|  |  |
| --- | --- |
|  | **Slovački centar za kulturu Našice - Slovenské kultúrne centrum Našice**  **www.skc.hr**  **----------------------------------------------------------------------------------**  Braće Radića 68, p.p. 30, 31500 Našice  **E-mail:** [slovackicentar-ravnatelj@os.t-com.hr](http://www.slovackicentar-ravnatelj@os.t-com.hr)  Tel.:  +385(0) 31 611 914, Fax.: +385(0) 31 611 914, Mob.: + 385(0) 91 524 20 62  OIB: 29277582495, IBAN: HR1523400091110497766 |

**INVESTITOR: SLOVAČKI CENTAR ZA KULTURU NAŠICE**

**OBJEKAT: REKONSTRUKCIJA KULTURNOG CENTRA**

**LOKALITET: NAŠICE, BRAĆE RADIĆA 68, K.Č. BR. 2976/1, K.O. NAŠICE**

**TROŠKOVNIK**

**pripremljem kao ispis preostalih stavaka prema projektu rekonstrukcije**

**Radovi / usluge na objektu Slovačkog centra za kulturu**

**1. GRAĐEVINSKI I OBRTNIČKI RADOVI (PREMA GLAVNOM PROJEKTU, MAPA 1)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NAZIV OPIS USLUGE** | **JMJ** | **KOL** | **CIJENA** | **IZNOS** |
| **1. Opis radova: građevinski radovi – rušenje i demontaža** |  |  |  |  |
| Uklanjanje postojeće pokrova nadstrešnice iznad ulaznih vrata te odvoz na deponiju uključen u cijenu stavke. | komplet | 1 |  |  |
| **2.Opis radova: građevinski radovi - izolaterski** |  |  |  |  |
| Hidroizolacija vanjskih zidova, poda i svoda podruma s unutarnje strane elastičnim polimercementnim premazom. Premaz se nanosi na prethodno očišćenu unutarnju stranu zida, pod i svod. Dilatacijske trake, kutne trake i sl. uračunati u cijenu postave. Sve ostalo izvesti prema pravilima struke i uputama proizvođača. | M2 | 340,00 |  |  |
| **3. Opis radova: obrtnički radovi - stolarski** |  |  |  |  |
| Izrada, montaža i pripasivanje unutarnjih jednokrilnih zaokretnih vrata dimenzija 100/220 cm. Vrata se izvode na suhi način u zidu od pune opeke sa izradom slijepog okvira od čelika. Dovratnik je dimenzija 5x10x220 cm, izvesti od masivnog drva (ariša) I. klase. Vrata su puna, glatka s ispunom od iverica i oblogom od lesonita u boji po želji projektanta. Na vratima su tri cilindrične petlje, 1 par kvaka sa štitom, 1 cilindrična brava te 1 podni zaustavljač. | Kom | 1 |  |  |
| Izrada, montaža i pripasivanje unutarnjih jednokrilnih zaokretnih vrata dimenzija 100/220 cm. Vrata se izvode na suhi način u zidu od GK ploča sa izradom slijepog okvira od čelika. Dovratnik je dimenzija 5x10x220 cm, izvesti od masivnog drva (ariša) I. klase. Vrata su puna, glatka, s ispunom od iverica i oblogom od lesonita u boji po želji projektanta. Na vratima su 3 cilindrične petlje, 1 par kvaka sa štitom, 1 cilindrična brava te 1 podni zaustavljač + rešetke za odzraku. | Kom | 1 |  |  |
| **4. Opis radova: obrtnički radovi - bravarski** |  |  |  |  |
| Na čelični okvir nadstrešnice ugraditi pokrov od krovnog lima. | M2 | 3,00 |  |  |
| **5. Opis radova: obrtnički radovi – završni zidarski** |  |  |  |  |
| Žbukanje unutarnjih zidova potkrovlja i stubišta od pune opeke termo žbukom. Zid mora biti potpuno ravan i izvučen pod letvu, a svi bridovi oštri i ravni. Žbukanje se izvodi slijedećim postupcima: čišćenje plohe zida i reški, premazivanje AB zidova primerom, prskanje zida cementnim mlijekom 1:1, žbukanje zida u dva sloja žbuke. Prvi sloj grube žbuke do produžno-cementnog morta 1:2:6, M-5, debljine sloja d=1,5 cm, te fino glatko zaribati. Drugi sloj fine žbuke do produžno-cementnog morta 1:3:9, M-5, debljine sloja d=1,0 cm, te fino glatko zaribati. U cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal za izvedbu, te laka radna skela, metalne vodilice za žbukanje, kutni profili i plastične dilatacije od stolarije. Na spoju betona i opeke potrebno je rabiciranje. | M2 | 220 |  |  |
| Žbukanje unutarnjih zidova podruma od pune opeke termo žbukom. Zid mora biti potpuno ravan i izvučen pod letvu, a svi bridovi oštri i ravni. Žbukanje se izvodi slijedećim postupcima: čišćenje plohe zida i reški, premazivanje AB zidova primerom, prskanje zida cementnim mlijekom 1:1, žbukanje zida u dva sloja žbuke. Prvi sloj grube žbuke do produžno-cementnog morta 1:2:6, M-5, debljine sloja d=1,5 cm. Drugi sloj fine žbuke do produžno-cementnog morta 1:3:9, M-5, debljine sloja d=1,0 cm, te fino glatko zaribati. U cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal za izvedbu, te laka radna skela, metalne vodilice za žbukanje, kutni profili i plastične dilatacije od stolarije. Na spoju betona i opeke potrebno je rabiciranje. | M2 | 100,00 |  |  |
| Žbukanje unutarnjeg lučnog svoda podruma od pune opeke termo žbukom. Površina mora biti potpuno ravnomjerna i izvučena pod letvu, a svi bridovi oštri i ravni. Žbukanje se izvodi slijedećim postupcima: čišćenje plohe zida i reški, premazivanje AB zidova primerom, prskanje zida cementnim mlijekom 1:1, žbukanje zida u dva sloja žbuke. Prvi sloj grube žbuke do produžno-cementnog morta 1:2:6, M-5, debljine sloja d=1,5 cm. Drugi sloj fine žbuke do produžno-cementnog morta 1:3:9, M-5, debljine sloja d=1,0 cm, te fino glatko zaribati. U cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal za izvedbu, te laka radna skela, metalne vodilice za žbukanje, kutni profili i plastične dilatacije od stolarije. Na spoju betona i opeke potrebno je rabiciranje.  Napomena: Ukoliko proizvođač sustava za spriječavanje kapilarne vlage ustanovi da je sustav dostatan za potpunu regulaciju vlage do određene visine zida, žbuku zamjeniti zaštitnim bezbojnim premazom za opeku. | M2 | 118,91 |  |  |
| **6. Opis radova: obrtnički radovi - gipsarski** |  |  |  |  |
| Dobava i montaža pregradnih zidova potkrovlja od obostrano postavljenih GK ploča 12,5 mm na pocinčanoj podkonstrukciji 7,5 cm s uloškom od mineralne vune debljine 7 cm. Fugirano špahtlano, spremno za bojanje, bez bojenja. Ostaviti otvore za ugradnju unutarnje stolarije prema nacrtima. Sva pojačanja na mjestu otvara i slobodnih rubova kao i fazonske profile na mjestima karakterističnih spojeva uključiti u jediničnu cijenu zida. | M2 | 70,00 |  |  |
| Dobava i montaža spuštenog stropa u potkrovlju od GK ploča 12,5 mm. Pocinčana podkonstrukcija 5 cm pričvršćuje se na drvenu nosivu konstrukciju kosog krova. Fugirano, špahtlano, spremno za bojenje, bez bojanja. Na stropu ostaviti perforacije za ugradnju rasvjetnog tijela. Veličina otvora prema specifikaciji tipa rasvjetnog tijela. Sve perforacije (za rasvjetna tijela, ventilaciju i sl.), pojačanja na mjestu rasvjetnih tijela kao i fazonske profile na mjestima karakterističnih spojeva uključiti u jediničnu cijenu stropa. Visina montaže cca 1,0 – 4,5 metara. U cijenu uključena dobava i ugradnja revizijskog otvora. | M2 | 466,00 |  |  |
| **7. Opis radova: obrtnički radovi - keramičarski** |  |  |  |  |
| Dobava i polaganje sokla visine 8 cm u spremištima u potkrovlju glaziranim pločicama I klase. Pločice se polažu na zid u dvokomponentno građevinsko ljepilo. Reške širine 3mm sa poda nastaviti vertikalno uz zid. U stavku uključiti fugiranje sa vodootpornim cementom u boji po izboru projektanta. | m¹ | 19,45 |  |  |
| Oblaganje stubišta glaziranim pločicama I klase veličine 30 x 30 cm. Pločice se polažu na cementnu glazuru u dvokomponentno građevinsko ljepilo u vezu četiri reške u jednoj točki sa širinom 3mm. Reške sa poda nastaviti vertikalno uz zid. U stavku uključiti fugiranje sa vodootpornim cementom u boji po izboru projektanta. | M2 | 45,00 |  |  |
| Dobava i polaganje sokla visine 8 cm na stubištu glaziranim pločicama I klase. Pločice se polažu na zid u dvokomponentno građevinsko ljepilo. Reške širine 3mm sa poda nastaviti vertikalno uz zid. U stavku uključiti fugiranje sa vodootpornim cementom u boji po izboru projektanta. | m¹ | 25,00 |  |  |
| **8. Opis radova: obrtnički radovi – soboslikarski i ličilački** |  |  |  |  |
| Dvostruko završno gletanje i bojanje ožbukanih zidova potkrovlja i stubišta poludisperznim bojama na bazi vode u tonu po izboru projektanta uz sve prethodne radnje (čišćenje i prethodni popravci), te gletanje svih površina kitom za unutrašnje radove. | M2 | 220,00 |  |  |
| Završno bojanje gipskartonskih zidova u potkrovlju poludisperznim bojama na bazi vode u tonu po izboru projektanta uz sve prethodne radnje (čišćenje i prethodni popravci). | M2 | 140,00 |  |  |
| Završno bojanje gipskartonskog stropa potkrovlja poludisperznim bojama na bazi vode u tonu po izboru projektanta uz sve prethodne radnje (čišćenje i prethodni popravci). | M2 | 466,00 |  |  |
| Obrada i bojanje vidljivih drvenih djelova konstrukcije krova potkrovlja. | paušal | 1 |  |  |
| **UKUPNO:** |  |  |  |  |

**2.** **GRAĐEVINSKI RADOVI NA KONSTRUKCIJI (PREMA GLAVNOM PROJEKTU, MAPA 2, SVEZAK 1/3)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NAZIV OPIS USLUGE** | **JMJ** | **KOL** | **CIJENA** | **IZNOS** |
|
| **1.Opis radova: zidarski radovi na konstrukciji** |  |  |  |  |
| Zazidavanje otvora prozora koji više nisu potrebni u potkrovlju. U zidu debljine 50 cm i 36 cm; od opeke NF u produžnom mortu M5. Radovi se izvode prema tehnologiji kojom je izveden postojeći zid poštujući postojeći način slaganja opeka tako da se novi djelovi zida što više ukope u postojeći. | M3 | 5,11 |  |  |
| Popravak postojećih zidova zgrade. Radove izvoditi prema tehnologiji kojom je izveden postojeći zid. Oštećene opeke se zamjenjuju novima, sljubnice se potpuno ispunjavaju vapnenom žbukom. | M3 | 4,00 |  |  |
| **UKUPNO:** |  |  |  |  |

**3. RADOVI NA ELEKTROINSTALACIJAMA JAKE I SLABE STRUJE (PREMA IZVEDBENOM ELEKTROTEHNIČKOM PROJEKTU IZP – 05/2019)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NAZIV OPIS USLUGE** | **JMJ** | **KOL** | **CIJENA** | **IZNOS** |
| **1. Opis radova: instalacije jake struje** |  |  |  |  |
| **Kabeli i vodiči**  U jedinične cijene stavki obavezno uključiti sve nabave, transporte i ugradnje materijala, sav potrebni rad, osnovni i pomoćni materijal a sve do potpune funkcionalne gotovosti pojedine stavke, uključivo čišćenje nakon dovršetka i u tijeku radova - ako opisom stavke nije drugačije određeno.  Uključeno polaganje u kabelske police, instalacijske cijevi ili pod žbuku te spajanje, na oba kraja, prema odgovarajućim shemama. Na kabelima moraju biti otisnute oznake tipa kabela i vodiča.     |  | | --- | | NYM-J 3×1,5 mm2 | | NYM-J 3×2,5 mm2 | | Kabel UTP Cat 6 za generičko kabliranje | | Koaksijalni kabel RG | | Spojni i montažni materijal | |  | | |  | | --- | | m | | m | | m | | m | | kompl | | |  | | --- | | 450,00 | | 150,00 | | 50,00 | | 50,00 | | 1,00 | |  |  |
| **Svjetiljke**  U jedinične cijene stavki obavezno uključiti sve nabave, transporte i ugradnje materijala, sav potrebni rad, osnovni i pomoćni materijal a sve do potpune funkcionalne gotovosti pojedine stavke, uključivo čišćenje nakon dovršetka i u tijeku radova - ako opisom stavke nije drugačije određeno.  Ovjesna LED svjetiljka, kućište izrađeno od eloksiranog aluminija, opalni polikarbonatni difuzor, izvor svjetlosti LED ukupne snage 50 W, svjetlosnog toka 6000 lm, efikasnost svjetiljke 120 lm/W, boje svjetlosti 4000 K, uzvrat boje Ra > 80, životnog vijeka 50 000 h pri L70, dimenzije: 1500 x 40 x 52,5 mm + ovjes L=1500 mm, stupanj zaštite IP20, otpornost na udarce IK08. Kromaticitet tolerancija MacAdam: 5.  Oznaka u projektu S2.  ili jednakovrijedno | kom | 26 |  |  |
| Ugradno dekorativno rasvjetno tijelo priključne snage 44W. Bijelo plastificirano kučište sa poklopcem za brzo zaključavanje, dimenzija Ø450x125mm . Rasvjetno tijelo uokvireno pojedinačno. LED izvor svjetlosti, svjetlosnog toka 4493lm, efikasnosti 102lm/W, temp. boje 4000K. , težina 4,8kg, u mehaničkoj zaštiti IP20. Nazivni životni vijek min. 50000h. Certifikat: CE, EAC. Sa svim spojnim, ovjesnim i montažnim priborom.  Kao "NORTHCLIFFE" tip LODOS S. Oznaka u projektu S3.  ili jednakovrijedno | kom | 5 |  |  |
| Stropno nadgradno ili zidno rasvjetno tijelo priključne snage 32W. Bijelo čelično kučište, dimenzije Ø410x115mm. LED izvor svjetlosti, svjetlosnog toka 3040lm, efikasnosti 95lm/W, temp. boje 4000K . U mehaničkoj zaštiti IP44. Certificirano prema CE. Težina 0.9kg. Sa svim montažnim i spojnim priborom.  Kao "NORTHCLIFFE" tip LODOS S. Oznaka u projektu S5.  ili jednakovrijedno | kom | 4 |  |  |
| Nadgradna sigurnosna LED svjetiljka, kućište izrađeno od polikarbonata bijele boje, PC difuzor, izvor svjetlosti LED ukupne snage 3 W, autonomije 3 h, svjetlosnog toka 94 lm, efikasnost svjetiljke min 31 lm/W pripravni spoj, dimenzije: 210 x 115 x 70 mm, stupanj zaštite IP65.  Kao "THORN" tip VOYAGER COMPACT LED Oznaka u projektu P1.  ili jednakovrijedno | kom | 8 |  |  |
| Spojni i montažni materijal | kompl | 1 |  |  |
| **Priključnice i prekidači**  U jedinične cijene stavki obavezno uključiti sve nabave, transporte i ugradnje materijala, sav potrebni rad, osnovni i pomoćni materijal a sve do potpune funkcionalne gotovosti pojedine stavke, uključivo čišćenje nakon dovršetka i u tijeku radova - ako opisom stavke nije drugačije određeno.  Uzorke dostaviti investitoru na odobrenje.  Sklopka 10 A - 250 V, ugradna, izmjenična  Legrand Tip: Mosaic ili jednakovrijedno | kom | 3 |  |  |
| Sklopka 10 A - 250 V, ugradna, obična  Legrand Tip: Mosaic ili jednakovrijedno | kom | 2 |  |  |
| Sklopka 10 A - 250 V, ugradna, serijska  Legrand Tip: Mosaic ili jednakovrijedno | kom | 2 |  |  |
| Priključnica 16 A - 250 V, ugradna, IP20  Legrand Tip: Mosaic ili jednakovrijedno | kom | 13 |  |  |
| Spojni i montažni materijal | kompl | 1 |  |  |
| **UKUPNO:** |  |  |  |  |

**4. INSTALACIJA PLINA, GRIJANJA I HLAĐENJA (PREMA IZVEDBENOM PROJEKTU STROJARSKI IZP – 05/2019)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NAZIV OPIS USLUGE** | **JMJ** | **KOL** | **CIJENA** | **IZNOS** |
| **1. Opis radova: instalacija grijanja i hlađenja** |  |  |  |  |
| Isporuka parapetnog ventilokonvektora, četverocijevni sustav s maskom u standardnoj boji RAL9002, sa 3+1 rednim lamelnim izmjenjivačem, trobrzinskim motorom ventilatora, tvornički montiranim 4-putnim ventilima , sa 230 Vac ON/OFF termičkim pogonima, glavnom i pomoćnom tavicom za kondenzat, tlačnom i usisnom rešetkom, te filterom EU3. Rashladna snaga na srednjoj brzini 2 kW (7/12°C), ogrijevna 2,5 kW (70/60°C). | kom | 1 |  |  |
| Kazetni ventilokonvektor, za međustropnu ugradnju, za priključenje na četverocijevni sustav, sa 3+1 rednim lamelnim izmjenjivačem, trobrzinskim motorom ventilatora, sa istrujavanjem na 4 strane, uključenom integriranom crpkom kondenzata, glavnom i pomoćnom tavicom za kondenzat, te perivim filterom. Rashladna snaga na srednjoj brzini 5,1 kW (7/12°C), ogrijevna 10,3 kW (70/60°C). U isporuci uz ventilokonvektor treba biti i set regulacijskih ventila koji se sastoji od 2 dvoputna ventila s bypass-om u kompletu s ON/OFF 230V termičkim pogonom (komplet uključuje i stop ventile te kompletan pribor za hidrauličko spajanje ventila na kazetnu jedinicu) | kom | 2 |  |  |
| Konzole za montažu rashladnika vode na zid, masa rashladnika cca 150 kg | kompl. | 2 |  |  |
| Zidni termostat s LDC display-om za regulaciju rada 4-cijevnim ventilokonvektorom. Termostat automatski upravlja radom 3 brzine ventilatora i regulacijskim ventilima, sa sljedećim karakteristikama:   * režim rada: comforni, štedni, zaštitni * automatski/ručni odabir brzine ventilatora * automatski/ručni odabir grijanje-hlađenje * podesivi parametri regulacije * ograničenje min., max., postavne vrijednost, setpoint-a * pozadinsko svjetlo na display-u * termostat treba imati mogućnost upravljanja radom više ventilokonvektora postavljenih u jednoj prostoriji   U stavku uključiti izdavanje pripadajuće atestne dokumentacije za opremu i upute za korištenje na HR jeziku | kom | 3 |  |  |
| Feksibilnom INOX žicom opletene cijevi PN 10, s navojnim priključkom, duljine cijevi oko 400 mm, za spajanje ventilokonvektora na cijevnu mrežu hladne vode 7/12°C i 30% nesmrzavajućeg sredstva te tople vode 70/60°C, predizolirano izolacijom s parnom branom, debljine 13 mm. Sljedećih dimenzija i količina:  DN 20 (3/4'') | kom | 40 |  |  |
| Punjenje instalacije grijanja i hlađenja mješavinom 35% propilenglikola i vode, mješavina otporna na smrzavanje pri vanjskoj temperaturi od -20°C. stavka obuhvaća izdavanje atesta o točki ledišta na -20°C. | lit | 100 |  |  |
| Dobava i montaža zračnih ventila za odvod zraka iz sanitarnih prostorija s mogučnošću regulacije količine zraka, komplet s protuokvirom za ugradnju u cijev. Isporučuje se u boji koju odredi glavni projektant. Dimenzije Ø 100 mm | kom | 2 |  |  |
| Projekt izvedenog stanja, strojarskog projekta, uvezan u tri zasebna primjerka u papirnatom obliku i CD-u. zajednička stavka za sve radove. | paušal | 1 |  |  |
| Izrada funkcionalnih shema spajanja opreme (uokvireno i obješeno na zid u tehničkim centralama) | paušal | 1 |  |  |
| Ormarić za razvod grijanaj 60 cm, 1200 ln | kom | 1 |  |  |
| Cijevi za spoj ventilokonvektora Ø 20 mm, 30 m | m | 30 |  |  |
| Cijev za kondenz PVC Ø32, 15 m | kom | 15 |  |  |
| **UKUPNO:** |  |  |  |  |

**1. ukupno građevinski radovi (1+2+3+4+) kn**

**2. PDV kn --------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------UKUPNO: kn**