|  |
| --- |
| Hlavní výkaz materiálu a prací |
| **Stavba:**  | MSB - Modernizace hlavní budovy - ozvučení |  |  |  |  |   |
| **Projektant:** | Orange projects s.r.o.,  | **Jméno a přijmení:** | Ivan Novák, ČKAIT: 0014261 |   |
| **Dodavatel:** | *COMP NET SYSTEMS, s.r.o.,Riegrova 3, Jablonec n.N., 63144379* | **Jméno a přijmení:** | Aleš Vojtíšek |   |
|   |   | **Datum zpracování:** | 15.10.2024 |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  **Celková cena bez DPH**  | **996 800,00 Kč** |
|  |  |  |  |  |  **21% DPH**  | **209 328,00 Kč** |
|  |  |  |  |  |  **Celková cena vč. DPH**  | **1 206 128,00 Kč** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Poř.** | **Kód** | **Popis** | **Komentář (REFERENČNÍ VÝROBEK)**  | **MJ** | **Výměra** | **Jedn. Cena bez DPH** | **Cena bez DPH** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **01: Slaboproud** |  |  |  |  | **996 800,00 Kč** |
|  |  | **0101: Audio technika - zařízení** |  |  |  |  | **618 180,00 Kč** |
| 1. | ZAŘ | Koncový zesilovač pro reproduktory, 8 zón po 125W rozvod, výška 1U, motáž do raku | crown comtech 8150 | ks |  1,0  | 59 819,00 Kč | 59 819,00 Kč |
| 2. | ZAŘ | Transformátor pro výstupy zesilovače 70V a 100V | Crown XFMR-8 | ks |  1,0  | 25 999,00 Kč | 25 999,00 Kč |
| 3. | ZAŘ | Reproduktor stropní 100V, 16W, průměr 23cm, nízky profil - hlubka 106mm, barva bílá | extron SF 3CT LP | ks |  56,0  | 3 919,00 Kč | 219 464,00 Kč |
| 4. | ZAŘ | Box pro přisazené umístění reproduktoru - atyp / variantně | - | ks |  8,0  | 387,00 Kč | 3 096,00 Kč |
| 5. | ZAŘ | Digitální signálový procesor - audiomatice DSP s říédícím rozhraním ethernet, 12 vstupu audio line / mic, 8 výstupů audio line, napájení 230V , montáž do racku 19", výška 1U  | BSS Blu 100 | ks |  1,0  | 65 157,00 Kč | 65 157,00 Kč |
| 6. | ZAŘ | Rozšíření pro digitální signálový procesor, o 8 vstupu audilo line, pro připojení přehrávačů v jednotlivých zónách | BSS BLU-BIB | ks |  1,0  | 20 844,00 Kč | 20 844,00 Kč |
| 7. | ZAŘ | Přenosná dotyková obrazovka vč. nabíjecí základny - ipad pro 10"  | Apple ipad pro 10" | ks |  2,0  | 26 000,00 Kč | 52 000,00 Kč |
| 8. | ZAŘ | SW licence výrobce řídícího systému CUE pro integraci Apple ipad | CUE appCUE | ks |  2,0  | 9 500,00 Kč | 19 000,00 Kč |
| 9. | ZAŘ | Centrální řídící jednotka pro ovládání technologíí expozice a SDC playerů | CUE ControlCUE versatile  | ks |  1,0  | 24 740,00 Kč | 24 740,00 Kč |
| 10. | ZAŘ | Přehrávač audio obsahu z SD karty s rozhraním Ethernet pro řízení a správu playlistu | Brightsign AU355 | ks |  8,0  | 4 633,00 Kč | 37 064,00 Kč |
| 11. | ZAŘ | Jednotka pro připojení internetových, DAB a FM rádií, s CD mechanikou a USB portem pro přehrávání audio obsahu: Přehrávatelné formáty: zvukové disky CD, soubory MP3 a WMA na CD, MP3 / AAC / WAV / WMA na úložném médiu SD a USB, rádio DAB + / FM a soubory na smartphonu nebo počítači přes připojení Bluetooth | Tascam CD-400U DAB | ks |  1,0  | 10 985,00 Kč | 10 985,00 Kč |
| 12. | ZAŘ | SD karta 64GB | Kingston | ks |  8,0  | 177,00 Kč | 1 416,00 Kč |
| 13. | ZAŘ | Ethernet switcher 10/100/1G 16 portů | D-Link DGS-1100-16V2 | ks |  2,0  | 2 688,00 Kč | 5 376,00 Kč |
| 14. | ZAŘ | Wifi Access point s poe ETH porty | Grandstream GWN7605LR  | ks |  8,0  | 2 586,00 Kč | 20 688,00 Kč |
| 15. | ZAŘ | PoE injektor 24V | TL-POE160S  | ks |  8,0  | 385,00 Kč | 3 080,00 Kč |
| 16. | ZAŘ | Kabeláž UTP SFTP Cat 6 | SFTP Cat 6 | ks |  200,0  | 19,90 Kč | 3 980,00 Kč |
| 17. | ZAŘ | Bezdrátové sety ručních mikrofonů, 2x anténa pro diverzitní příjem, napájecí zdroj, uchytky, držákky antén, základnová dvoukanálová stanice | SENNHEISER systém EW300 UHF | kpl |  2,0  | 22 736,00 Kč | 45 472,00 Kč |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  | **0102: Audio technika - kabeláž** |  |  |  |  | **45 585,00 Kč** |
| 1. | ZAŘ | Kabel Klotz reproduktorový instalační, měd 2x 1,5mm dvojitá izolace, kruhový průřez 11mm  | Klotz LY215 | m |  400,0  | 56,00 Kč | 22 400,00 Kč |
| 2. | ZAŘ | Koaxiální kabel Klotz 50 Ohm pro antény | Klotz RG213-HB-E | m |  100,0  | 149,00 Kč | 14 900,00 Kč |
| 3. | ZAŘ | Propojovací linkový kabel | Klotz MY206 | m |  20,0  | 48,00 Kč | 960,00 Kč |
| 4. | ZAŘ | Kabeláž UTP/FTP cat.6 - dle potřeby | - | m |  300,0  | 15,00 Kč | 4 500,00 Kč |
| 5. | ZAŘ | Kabel CYKY-J 3x1,5 qmm, dle potřeby | - | m |  50,0  | 15,60 Kč | 780,00 Kč |
| 6. | ZAŘ | Kabel CYKY-J 3x2,5 qmm, dle potřeby | - | m |  50,0  | 25,30 Kč | 1 265,00 Kč |
| 7. | ZAŘ | Kabel CYA ZŽ 4-16qmm, dle potřeby | - | m |  50,0  | 15,60 Kč | 780,00 Kč |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  | **0103: Audio technika - nosné a úložné konstrukce, příslušenství** |  |  |  |  | **19 734,00 Kč** |
| 1. | ZAŘ | Instalační trubka PVC 16-32qmm, dle potřeby | - | m |  400,0  | 13,00 Kč | 5 200,00 Kč |
| 2. | ZAŘ | Kabelové příchytky | Klotz RG213-HB-E | kpl |  1,0  | 800,00 Kč | 800,00 Kč |
| 3. | ZAŘ | Instalační krabice pro svorkové propoje, např. KSK 100 KA, včetně instalačního materiálu | - | ks |  60,0  | 87,00 Kč | 5 220,00 Kč |
| 4. | ZAŘ | Svorky WAGO 5x1,5-2,5 (100ks) | - | kpl |  3,0  | 550,00 Kč | 1 650,00 Kč |
| 5. | ZAŘ | konektory RJ45-M pro UTP/FTP kabely | - | kpl |  26,0  | 14,00 Kč | 364,00 Kč |
| 6. | ZAŘ | Drobný instalační materiál, drobné konektory XLR, JACK, apod., propoje | - | kpl |  1,0  | 6 500,00 Kč | 6 500,00 Kč |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  | **0104: Audio technika - instalace, programování, oživení systému** |  |  |  |  | **167 800,00 Kč** |
| 1. | ZAŘ | Instalace AV techniky, oživení a zprovoznění | - | hod |  200,0  | 690,00 Kč | 138 000,00 Kč |
| 2. | ZAŘ | Programování řídícího systému | - | hod |  20,0  | 1 490,00 Kč | 29 800,00 Kč |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  | **0105: Stavební přímomoce, demontáže** |  |  |  |  | **45 000,00 Kč** |
| 1. | ZAŘ | Stavební přípomoce, vrtání, sekání, začištění, výmalby | - | kpl |  1,0  | 45 000,00 Kč | 45 000,00 Kč |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **0106: Ostatní** |  |  |  |  | **100 501,00 Kč** |
| 1. |   | Odpadové hospodářství | - | pol. |  1,0  | 18 500,00 Kč | 18 500,00 Kč |
| 2. |   | Projektová dokumentace skutečného provedení  | - | pol. |  1,0  | 22 000,00 Kč | 22 000,00 Kč |
| 3. |   | Měření a revizeMěření a revize – měřění na kabelech, vypracování měřících protokolůprovedení všech měření a kompletní revize systému podle příslušných norem. Vypracování měřících protokolů a revizních zpráv. | - | pol. |  1,0  | 11 000,00 Kč | 11 000,00 Kč |
| 4. |   | Protipožiárná ucpávky Požární ucpávka s požární odolností prostupů požárními úseky podle požárně bezpečnostního řešení objektu. Tmel, minerální vata, štítky, atd.dodávka protipožární ucpávky dle doporučení výrobce, označení prostupu identifikačním štítkem. | - | pol. |  1,0  | 5 000,00 Kč | 5 000,00 Kč |
| 5. |   | Koplexní zkouškyZhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. V návrhu bude podle potřeby projektová dokumentace pro vysvětlení činnosti a rozsahu díla.Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byli předem úspěšně individuálně vyzkoušené, mají potřebné atesty, měření a revizeRozsah a průběh komplexních zkoušek zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, které se po odsouhlasení objednatelem stanou závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení.Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, v kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla.Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a obstarává zhotovitelPo ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno převzetí | - | pol. |  1,0  | 19 000,00 Kč | 19 000,00 Kč |
| 6. |   | Uvedení do provozuUvedení systému do provozu v souběhu se všemi navazujícími profesemi, na které je zařízení napojeno a řízeno. | - | pol. |  1,0  | 9 500,00 Kč | 9 500,00 Kč |
| 7. |   | ŠkoleníZaškolení obsluhy a údržbyZaškolení obsluhy – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předané zařízení provozovat a obsluhovat – uživatelé.Zaškolení údržby – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu a preventivní prohlídku systémů na základe zhotovitelem vypracovaných Předpisů režimů údržby a preventivních prohlídek systémů | - | pol. |  1,0  | 7 500,00 Kč | 7 500,00 Kč |
| 8. |   | Návody a manuályZhotovitel předá sadu manuálů a návodů k obsluze všech prvků zařízení v českém jazyce | - | pol. |  1,0  | 1,00 Kč | 1,00 Kč |
| 9. |   | Doprava | - | pol. |  1,0  | 8 000,00 Kč | 8 000,00 Kč |