***klimat.cz***

**TOSHIBA**

**Leading Innovation »>**

***CENOVÁ KALKULACE - KLIMATIZACE***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Dodavatel:  **Karel Převor - KLIMAT SERVIS PŘEVOR**  Albánská 843/10, 160 00 Praha 6  IČ:69319529 DIČ: CZ7703140313  Název akce: | Číslo: **055P25 SO 04 2. NP** | | |
| Zákazník: | | |
| **Gymnázium Českolipská**  Českolipská 373  190 00 Praha 9 - Prosek | | |
| **Centrální klimatizační systém VRF TOSHIBA pro vybrané učebny a kabinety** SO04 2.NP m.č. 127, 128, 129, 130, 131 | | | |
|  | | | |
| *tab.1* ***KOMPONENTY*** | **CENA/JEDN.** | **MNOŽSTVÍ** | **CELKEM (Kč)** |
| TOSHIBA VRF SMMSu MY2025 |  |  |  |
| **Venkovní jednotky** |  |  |  |
| **TOSHIBA MMY MUP 2401HT8P-E** | 422 000,00 | 1 | 422 000,00 Kč |
| Qch = 40 kW, Qtop 40 kW |  |  | 0,00 Kč |
| 400V/50Hz P14kW |  |  | 0,00 Kč |
| chladivo R410a |  |  | 0,00 Kč |
| **Vnitřní jednotky** |  |  |  |
| **TOSHIBA MMC UP0151HP-E** | 40 800,00 | 1 | 40 800,00 Kč |
| Qch = 4,5kW podstropní |  |  | 0,00 Kč |
| **TOSHIBA MMC UP0271HP-E** | 48 400,00 | 3 | 145 200,00 Kč |
| Qch = 9,0kW podstropní |  |  | 0,00 Kč |
| **TOSHIBA MMC UP0361HP-E** | 53 200,00 | 1 | 53 200,00 Kč |
| Qch = 11,2kW podstropní |  |  | 0,00 Kč |
|  |  |  | 0,00 Kč |
|  |  |  | 0,00 Kč |
|  |  |  | 0,00 Kč |
|  |  |  | 0,00 Kč |
| **Příslušenství** |  |  |  |
| RBM BY Odbočky pro 2 trubkové systémy |  |  | 0,00 Kč |
| RBM BY 305 | 7550 | 0 | 0,00 Kč |
| RBM BY 205 | 6000 | 0 | 0,00 Kč |
| RBM BY 105 | 3450 | 4 | 13 800,00 Kč |
| RBM BY 055 | 3100 | 0 | 0,00 Kč |
|  |  |  | 0,00 Kč |
|  |  |  | 0,00 Kč |
| Ovladač LCD - kabelový RBC AMS51E | 4900 | 5 | 24 500,00 Kč |
| Záruka na komponenty TOSHIBA 36 měsíců. CELKEM: 699 500,00 Kč  speciální sleva % 20 139 900,00 Kč  cena za komponenty dle tab. 1 po slevě CELKEM: 559 600,00 Kč | | | |
| **Strana č. 1 / 3 tab. 1 komponenty** | | | |

**TOSHIBA**

**Leading Innovation »>**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *tab.2* ***CHLADIVOVÉ ROZVODY*** | **CENA/JEDN.** | **MNOŽSTVÍ** | **CELKEM (Kč)** |
| Cu chladivové potrubí SUPERSAN 6mm + izol AEROFLEX | 210 | 2 | 420,00 Kč |
| Cu chladivové potrubí SUPERSAN 10mm + izol AEROFLEX | 290 | 14 | 4 060,00 Kč |
| Cu chladivové potrubí SUPERSAN 12mm + izol AEROFLEX | 350 | 43 | 15 050,00 Kč |
| Cu chladivové potrubí SUPERSAN 16mm + izol AEROFLEX | 420 | 14 | 5 880,00 Kč |
| Cu chladivové potrubí SUPERSAN 18mm + izol AEROFLEX | 510 | 0 | 0,00 Kč |
| Cu chladivové potrubí SUPERSAN 22mm + izol AEROFLEX | 580 | 16 | 9 280,00 Kč |
| Cu chladivové potrubí SUPERSAN 28mm + izol AEROFLEX | 650 | 25 | 16 250,00 Kč |
| Cu chladivové potrubí SUPERSAN 35mm + izol AEROFLEX | 920 | 0 | 0,00 Kč |
| Doplňková izolace AEROFLEX EPDM 50mm | 350 | 5 | 1 750,00 Kč |
| Chladivo R410a | 1800 | 10 | 18 000,00 Kč |
|  |  | CELKEM: | 70 690,00 Kč |
| *tab.3* ***MONTÁŽNÍ MATERIÁL*** | **CENA/JEDN.** | **MNOŽSTVÍ** | **CELKEM (Kč)** |
| Kotvící technika FISCHER / HILTI - kotvení jednotek | 450 | 10 | 4 500,00 Kč |
| Spojovací materíál rozvodů vč. objímek 16-32 | 85 | 60 | 5 100,00 Kč |
| Komunikační kabel TCC-link , datový přenos CMFM | 60 | 60 | 3 600,00 Kč |
| Napájecí kabel pro vnitřní jednotky 230V | 40 | 60 | 2 400,00 Kč |
| Napajecí kabel pro venkovní KJ 400V - odhad | 180 | 100 | 18 000,00 Kč |
| Podružná rozvodníce pro KJ - odhad | 8000 | 1 | 8 000,00 Kč |
| Konstrukce pod venkovní jednotku MUEPRO + antivibr. | 18000 | 1 | 18 000,00 Kč |
| PVC kanály a opláštění rozvodů | 200 | 30 | 6 000,00 Kč |
| Střešní lávky a kotvení | 400 | 20 | 8 000,00 Kč |
| Odvody konenzátu á (vnitřní KJ ) včetně zaústění | 1500 | 5 | 7 500,00 Kč |
|  |  | CELKEM: | 81 100,00 Kč |
| *tab.4* ***MONTÁŽNÍ PRÁCE*** | **CENA/JEDN.** | **MNOŽSTVÍ** | **CELKEM (Kč)** |
| Montáž systému TOSHIBA venkovní | 15000 | 1 | 15 000,00 Kč |
| Montáž TOSHIBA vnitřní jednotky | 3000 | 5 | 15 000,00 Kč |
| Rozvody, izolace, tlakové zk. | 350 | 60 | 21 000,00 Kč |
| Kompletace , tlakové zkoušky , plnění a zaregulování | 8000 | 1 | 8 000,00 Kč |
| Stavební práce - bourání, vrtání, likvidace odpadu | 25000 | 1 | 25 000,00 Kč |
| Elektroinstalace interní , včetně zapojení a regulace | 4000 | 1 | 4 000,00 Kč |
| Rozvody odvodu kondenzátu | 500 | 5 | 2 500,00 Kč |
| Doprava a svislá přeprava jednotek - jeřáb | 12000 | 1 | 12 000,00 Kč |
|  |  |  | 0,00 Kč |
|  |  |  | 0,00 Kč |
| 102 500,00 Kč | | | |
| Poznámka:  V cenové nabídce není zahrnut hlavní přívod elektro (ZSE) pro venkovní KJ 400V/50Hz 32A P=14kW  Odhad nákladů části ZSE 20 000,-Kč | | | |
|  | **Strana č. 2 / 3 tab. 2., 3., 4.** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **REKAPITULACE NABÍDKY** |  |  |  |
| Tab. 1. Komponenty |  |  | 699 500,00 Kč |
| speciální sleva % | 20 | % | 139 900,00 Kč |
| po slevě |  |  | **559 600,00 Kč** |
|  |  |  |  |
| Tab. 2. Chladivové rozvody |  |  | **70 690,00 Kč** |
| Tab. 3. Montážní materiál |  |  | **81 100,00 Kč** |
| Tab. 4. Montážní práce |  |  | **102 500,00 Kč** |
|  |  |  |  |
| Cena za dílo celkem bez DPH **813 890,00 Kč**  DPH bude účtována dle platných předpisů v době uskutečněných plnění. | | | |
| Cenová nabídka byla zpracována dne : 15.04.2025  Zpracoval: xxxxx  Platnost nabídky do: 31.10.2025  **Záruční podmínky:**  Komponenty TOSHIBA 36 měsíců  Ostatní zařízení 24 měsíců  Montážní práce 60 měsíců  **Dodací podmínky:**  Dodávka komponent , od závazného objednání do 30 dnů  Zahájení montáže dle montážních kapacit  Doba realizace cca 15 pracovních dnů  **Poznámka:**  Cenová nabídka nezahrnuje zpracování projektové dokumentace a ostatní práce a služby nad rámec výše uvedené specifikace.  ***Akceptace cenové nabídky, objednávka:*** Razíztko a podpis dodavatele:  *Souhlasíme s cenovou nabídkou a závazně objednáváme* xxxxx tel: xxxxx  *provedení výše uvedených dodávek a služeb. Za objednatele:*  *Jméno:*  *telefon:*  Razítko a podpis:  **Strana č. 3/3 rekapitulace** | | | |



**TOSHIBA**

System Equipment List

**SO 04 2NP**

**Outdoor Units**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Model** | **Quantity** | **Description** | | |
| **MMY-MUP1401HT8P-E** | **1** | **Super Modular Multi System (SMMS-u)** | |  |
| **Indoor Units** | | | | |
| **Model** | **Quantity** | **Description** |  |  |
| **MMC-UP0151HP-E** | **1** | **1,7HP Ceiling** |  |  |
| **MMC-UP0241HP-E** | **3** | **2,5HP Ceiling** |  |  |
| **MMC-UP0361HP-E** | **1** | **4,0HP Ceiling** |  |  |
| **Y Joints** | | | | |
| **Model** | **Quantity** | **Description** |  |  |
| **RBM-BY105E** | **4** | **Y-Joint** |  |  |
| **Accessories** | | | | |
| **Model** | **Quantity** | **Description** |  |  |
| **RBC-AMSU52-E** | **5** | **Wired remote controller** | |  |
| **Pipinq Lenqth** | | | | |
| **Pipe Diameter** | **Total Length** | **Gas Side** | **Discharge Side** | **Liquid Side** |
| **6,4mm** | **2,00 m** | **0,00 m** | **0,00 m** | **2,00 m** |
| **9,5mm** | **14,00 m** | **0,00 m** | **0,00 m** | **14,00 m** |
| **12,7mm** | **43,00 m** | **2,00 m** | **0,00 m** | **41.00 m** |
| **15,9mm** | **14,00 m** | **14,00 m** | **0,00 m** | **0.00 m** |
| **22,2mm** | **16,00 m** | **16,00 m** | **0,00 m** | **0,00 m** |
| **28,6mm** | **25,00 m** | **25,00 m** | **0,00 m** | **0,00 m** |
| **Total Refriqerant Charqe Amount** | | | | |
| **Refrigerant (R410A)** | **Amount** | **Description** |  |  |
| **Outdoor Unit** | **6,000 kg** | **Refrigerant amount charged in factory** | |  |
| **Additional Refrigerant** | **9,125 kg** | **Amount needed for the pipes at ttie site** | |  |

**TOTAL: 15,125 kg**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Outdoor Desiqn Temperature** | | |
| **Mode** | **Description** | **Temperature I** |
| **Cooling** | **Dry Bulb temperature** | **35,0 "C** |
| **Heating** | **Wet Bulb temperature** | **6,0 °C** |
| **Electrical Information(OutdoorUnits)** | |  |
| **Property** | **Value** | **Description** |
| **MOCP(A)** | **40** | **Maximum Overcurrent Protection** |
| **MCA(A)** | **31** | **Minimum Circuit Amps** |
| **Protection Device Size(A)** |  | **Follow applicable local standard as needed** |
| **Wire(cable size)(mm2) or AWG(#)** |  | **Follow applicable local standard as needed** |
| **Electrical Information(lndoorUnits)** |  | |
| **I Property** | **Value** | **Description I** |
| **Total MCA(A)** | **4,42** |  |
| **Protection Device Size(A)** |  | **Follow applicable local standard as needed** |
| **Wire(cable size)(mms) oř AWG(#)** |  | **Follow applicable local standard as needed** |

Projed Name Gymnázium Českolipská Prepared By:xxxxx

Revision:xxxxx

Version:2.0.84

Page 40 of 66

**TOSHIBA**

**Schematic OverView**

**SO 04 2NP**

**RBM-BY1Q5E**

**4.00 m**

**12,7/22.2**

**RBM-BY105E**

**6.00 m**

**12.7/22.2**

**RBM-BY105E**

**6.00 m**

**12.7/22.2**

**RBM-BY105E**

**8.00 m**

**9.5/15.9**

**VENKOVNÍ JEDNOTKA MMY-MUP1401HT8P-E (=>36.62 43.46 kW**

Project Name:Gymnázium Českolipská

Prepared By:xxxxx

Revision: xxxxx

Version:2.0.84

Page 42 of 66

