***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 03 2.+3. NP** | | |
| Zákazník: | | |
| **Gymnázium Českolipská**  Českolipská 373  190 00 Praha 9 - Prosek | | |
| **Centrální klimatizační systém VRF TOSHIBA pro vybrané učebny a kabinety** SO03 2. + 3.NP m.č. 118, 119, 120, 121, 216, 217, 218, 219 | | | |
|  | | | |
| *tab.1* ***KOMPONENTY*** | **CENA/JEDN.** | **MNOŽSTVÍ** | **CELKEM (Kč)** |
| TOSHIBA VRF SMMSu MY2025 |  |  |  |
| **Venkovní jednotky** |  |  |  |
| **TOSHIBA MMY MUP 2401HT8P-E** | 605000 | 1 | 605 000,00 Kč |
| Qch = 67 kW, Qtop 64,5 kW |  |  | 0,00 Kč |
| 400V/50Hz P 24kW |  |  | 0,00 Kč |
| chladivo R410a |  |  | 0,00 Kč |
| **Vnitřní jednotky** |  |  |  |
| **TOSHIBA MMU UP0151HP-E** | 39100 | 1 | 39 100,00 Kč |
| Qch = 4,5kW kazetová 4 směrná do podhledu |  |  | 0,00 Kč |
| Distribuční panel ke kazetové jednotce | 8600 | 3 | 25 800,00 Kč |
| **TOSHIBA MMU UP0361HP-E** | 54700 | 3 | 164 100,00 Kč |
| Qch = 11,2kW kazetová 4 směrná do podhledu |  |  | 0,00 Kč |
| Distribuční panel ke kazetové jednotce | 8600 | 3 | 25 800,00 Kč |
| **TOSHIBA MMC UP0151HP-E** | 40800 | 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 |
| **Příslušenství** |  |  |  |
| RBM BY Odbočky pro 2 trubkové systémy |  |  | 0,00 Kč |
| RBM BY 305 | 7550 | 0 | 0,00 Kč |
| RBM BY 205 | 6000 | 1 | 6 000,00 Kč |
| RBM BY 105 | 3450 | 5 | 17 250,00 Kč |
| RBM BY 055 | 3100 | 1 | 3 100,00 Kč |
|  |  |  | 0,00 Kč |
|  |  |  | 0,00 Kč |
| Ovladač LCD - kabelový RBC AMS51E | 4900 | 8 | 39 200,00 Kč |
| Záruka na komponenty TOSHIBA 36 měsíců. CELKEM: 1 111 350,00 Kč  speciální sleva % 20 222 270,00 Kč  cena za komponenty dle tab. 1 po slevě CELKEM: 889 080,00 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 | 13 | 2 730,00 Kč |
| Cu chladivové potrubí SUPERSAN 10mm + izol AEROFLEX | 290 | 54 | 15 660,00 Kč |
| Cu chladivové potrubí SUPERSAN 12mm + izol AEROFLEX | 350 | 53 | 18 550,00 Kč |
| Cu chladivové potrubí SUPERSAN 16mm + izol AEROFLEX | 420 | 86 | 36 120,00 Kč |
| Cu chladivové potrubí SUPERSAN 18mm + izol AEROFLEX | 510 | 0 | 0,00 Kč |
| Cu chladivové potrubí SUPERSAN 22mm + izol AEROFLEX | 580 | 4 | 2 320,00 Kč |
| Cu chladivové potrubí SUPERSAN 28mm + izol AEROFLEX | 650 | 12 | 7 800,00 Kč |
| Cu chladivové potrubí SUPERSAN 35mm + izol AEROFLEX | 920 | 20 | 18 400,00 Kč |
| Doplňková izolace AEROFLEX EPDM 50mm | 350 | 8 | 2 800,00 Kč |
| Chladivo R410a | 1800 | 22 | 39 600,00 Kč |
|  |  | CELKEM: | 143 980,00 Kč |
| *tab.3* ***MONTÁŽNÍ MATERIÁL*** | **CENA/JEDN.** | **MNOŽSTVÍ** | **CELKEM (Kč)** |
| Kotvící technika FISCHER / HILTI - kotvení jednotek | 450 | 9 | 4 050,00 Kč |
| Spojovací materíál rozvodů vč. objímek 16-32 | 85 | 120 | 10 200,00 Kč |
| Komunikační kabel TCC-link , datový přenos CMFM | 60 | 120 | 7 200,00 Kč |
| Napájecí kabel pro vnitřní jednotky 230V | 40 | 120 | 4 800,00 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 | 50 | 10 000,00 Kč |
| Střešní lávky a kotvení | 400 | 20 | 8 000,00 Kč |
| Odvody konenzátu á (vnitřní KJ ) včetně zaústění | 1500 | 8 | 12 000,00 Kč |
|  |  | CELKEM: | 100 250,00 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 | 8 | 24 000,00 Kč |
| Rozvody, izolace, tlakové zk. | 350 | 120 | 42 000,00 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 | 8 | 4 000,00 Kč |
| Doprava a svislá přeprava jednotek - jeřáb | 12000 | 1 | 12 000,00 Kč |
| Úprava pevných podhledů ve 3.NP pro osazení KJ | 2500 | 4 | 10 000,00 Kč |
|  |  |  | 0,00 Kč |
| 144 000,00 Kč | | | |
| Poznámka:  V cenové nabídce není zahrnut hlavní přívod elektro (ZSE) pro venkovní KJ 400V/50Hz 40A P=24kW  Odhad nákladů části ZSE 25 000,-Kč | | | |
|  | **Strana č. 2 / 3 tab. 2., 3., 4.** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **REKAPITULACE NABÍDKY** |  |  |  |
| Tab. 1. Komponenty |  |  | 1 111 350,00 Kč |
| speciální sleva % | 20 | % | 222 270,00 Kč |
| po slevě |  |  | **889 080,00 Kč** |
|  |  |  |  |
| Tab. 2. Chladivové rozvody |  |  | **143 980,00 Kč** |
| Tab. 3. Montážní materiál |  |  | **100 250,00 Kč** |
| Tab. 4. Montážní práce |  |  | **144 000,00 Kč** |
|  |  |  |  |
| Cena za dílo celkem bez DPH **1 277 310,00 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:*** Razítko 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 03 2NP + 3NP**

**Outdoor Units**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Model** | **Quantity** | **Description** |
| **MMY-MUP2401HT8P-E1** | **1** | **Super Modular Multi System (SMMS-u)** |
| **Indoor Units** | | |
| **Model** | **Quantity** | **Description** |
| **MMU-UP0151HP-E** | **1** | **1,7HP 4-way Cassette** |
| **MMU-UP0361HP-E** | **3** | **4,0HP 4-way Cassette** |
| **MMC-UP0151HP-E** | **1** | **1.7HP Ceiling** |
| **MMC-UP0271HP-E** | **3** | **3.0HP Ceiling** |
| **Y Joints** | | |
| **Model** | **Quantity** | **Description** |
| **RBM-BY55E** | **1** | **Y-Joint** |
| **RBM-BY105E** | **5** | **Y-Joint** |
| **RBM-BY205E** | **1** | **Y-Joint** |

**Accessories**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Model** | **Quantity** | | **Description I** | | |
| **RBC-AMSU52-E** |  | **8** | **Wired remote controller** | |  |
| **RBC-U32PGP-E** |  | **4** | **Ceiling Panel** |  |  |
| **Piping Length** | | | | | |
| **Pipe Diameter** |  | **Total Length** | **Gas Side** | **Discharge Side** | **Liquid Side** |
| **6,4mm** |  | **13,00 m** | **0,00 m** | **0,00 m** | **13,00 m** |
| **9,5mm** |  | **54,00 m** | **0,00 m** | **0,00 m** | **54,00 m** |
| **12,7mm** |  | **53,00 m** | **13,00 m** | **0,00 m** | **40,00 m** |
| **15,9mm** |  | **86,00 m** | **54,00 m** | **0,00 m** | **32.00 m** |
| **22,2mm** |  | **40,00 m** | **40,00 m** | **0,00 m** | **0,00 m** |
| **28,6mm** |  | **12,00 m** | **12,00 m** | **0,00 m** | **0,00 m** |
| **34,9mm** |  | **20,00 m** | **20,00 m** | **0,00 m** | **0,00 m** |
| **Total Refrigerant Charqe Amount** | | | | | |
| **Refrigerant (R410A)** |  | **Amount** | **Description** |  |  |
| **Outdoor Unit** |  | **9,000 kg** | **Refrigerant amount charged in factory** | |  |
| **Additional Refrigerant** |  | **21,915 kg** | **Amount needed for the pipes at the site** | |  |
|  | **TOTAL:** | **30,915 kg** |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **[Mode** | **Description** | **Temperature** |
| **Cooling** | **Dry Bulb temperature** | **35,0 "C** |
| **Heating** | **Wet Bulb temperature** | **6,0 °C** |
| **Electrical Information(OutdoorUnits)** | | |
| **Property** | **Value** | **Description** |
| **MOCP(A)** | **80** | **Maximum Overcurrent Protection** |
| **MCA(A)** | **60** | **Minimum Circuit Amps** |
| **Protection Device Size(A)** |  | **Follow applicable local standard as needed** |
| **Wire(cable size)(mm!) or AWG(#)** |  | **Follow applicable local standard as needed** |

Project NameGymnázium Českolipská

Prepared By: xxxxx

Revision:xxxxx

Version:2.0.84

Page 30 of 66

**TOSHIBA**

**Schematic OverView**

SO 03 2NP + 3NP

RBM-BY105E

10.00 m

RBM-BY105E

10.00 m

RSM-8Y105E

12.00 m

15.9/28.6

15.00 m

9.5/15.9

5.00 m

9.5/15.9

I 10.00 m |6.4/12.7

:l

5.00 m  
©.5/15.9

3NP/219 učebna

MMU-LPO361I-P-E

<=>10.10 /6.91 10.39 kW

3NP/218 učebna

MMU-UP3361HP-E

€> 10.16 /6,95 10,39 kW

3NP/ 217 kabinet WMU4JP0151HP-E

€>4.08 /2.89 4.16 kW

3NP/216 učebna MMJ-UP0361HP-E

€>10.16 16.95 10.3© kW

RBM-8Y205E

10.00 m

9,5/15,9

RBM-BY105E

**J**I. 5/15.9

10.00 m

RSM^Y105E

10.00 m

20.00 m

15.9/34.9

VENKOVNÍ JEDNOTKA

M^-MjF^ii-rrsp-Ei €>60.43 61.94 kW

2NP/118 učebna MMC-UP0271HP-E

<=>7.26 /5.23 7.48 kW

2NPJ119 kabinet MMC-UP0151FF-E

€>4.08 /3.07 4.16 kW

2NP.'120IT učebna

MMC-UP0271HP-E

Cg>7.26 /5,23 7.48 kW

2NF/121 učebna MMC-UP0271HP-E

€>7.26 .'5.23 7.48 kW

Project Name: Gymnázium Českolipská

Prepared By:xxxxx

Revision:xxxxx

Version:2.0.84

Page 33 of 66

