

Položkový rozpočet

| | | |
|----------|---|----------------------|
| Stavba : | 178/2021 Klimatizace místností 2. a 3. NP objektu 22 KNTB | Rozpočet: 178.2021/3 |
| Objekt : | D.1.4.1-05 Vzduchotechnika | Vzduchotechnika |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | celkem (Kč) |
|------------------|------------------|--|-------|----------|-----------|-------------------|
| Díl: 1 | | Chlazení chodby v 2.NP | | | | |
| 1 | 1.2.1 | Venkovní kondenzační jednotka systému Sky-Air pro chlazení do teploty -15°C Rozměr: 990x940x330 Chladivo: R32 Qch= 10kW Příkon: 3kW/12A/400V Dop. jištění C/16A Celoroční chlazení, do teploty -15°C | ks | 1,00 | 31 374,00 | 31 374,00 |
| 2 | 1.2.1a 1.2.1b | Vnitřní kazetová výparníková jednotka Rozměr: 900x900 Chladicí výkon: 5kW Včetně dekoračního panelu Včetně drátového ovladače na stěnu (pouze 1ks) Včetně čerpadla kondenzátu | ks | 2,00 | 16 429,00 | 32 858,00 |
| 3 | | Ocelová pozinkovaná vynášecí konstrukce ze systémových profilů pro vynesení kondenzační jednotky. Konstrukce i výška konstrukce bude shodná s konstrukcemi již na střeše osazenými. Shodný bude také druh plastových roznášecích noh na střeše | kpl | 1,00 | 2 500,00 | 2 500,00 |
| 4 | | Rozbočovač chladiva | ks | 1,00 | 1 285,00 | 1 285,00 |
| 5 | | Komunikační kabel | bm | 28,00 | 50,00 | 1 400,00 |
| 6 | | Dodatečná náplň chladiva R32 | kpl | 1,00 | 380,00 | 380,00 |
| 7 | | Montážní materiál | kg | 6,00 | 430,00 | 2 580,00 |
| 8 | | Jádrové vrtání prostupu do DN 50 | kpl | 4,00 | 540,00 | 2 160,00 |
| 9 | | Zapravení vrtaných otvorů ve zdivu, včetně výmalby | kpl | 4,00 | 500,00 | 2 000,00 |
| 10 | | Požární ucpávka oboustranná -prostupy stropem | ks | 2,00 | 500,00 | 1 000,00 |
| 11 | | Izolované Cu potrubí chladiva - rozvod plynu f6,4 mm | bm | 9,00 | 190,00 | 1 710,00 |
| 12 | | Izolované Cu potrubí chladiva - rozvod plynu f9,5 mm | bm | 19,00 | 240,00 | 4 560,00 |
| 13 | | Izolované Cu potrubí chladiva - rozvod plynu f12,7 mm | bm | 9,00 | 270,00 | 2 430,00 |
| 14 | | Izolované Cu potrubí chladiva - rozvod plynu f15,9 mm | bm | 19,00 | 375,00 | 7 125,00 |
| 15 | | Zprovoznění - kompletní zprovoznění zařízení (oživení zařízení, zkouška chodu) | hod. | 2,00 | 750,00 | 1 500,00 |
| 16 | | Montáž VZT zař. 1 - - kompletní montáž zařízení č. 4, včetně demontáže a opětovných montáží podhledů, včetně instalace a prokabelování drátového ovladače | soub. | 1,00 | 9 400,00 | 9 400,00 |
| Celkem za | | 1 Chlazení chodby v 2.NP | | | | 104 262,00 |
| Díl: 2 | | Chlazení chodby v 3.NP | | | | |
| 17 | 2.2.1 | Venkovní kondenzační jednotka systému Sky-Air pro chlazení do teploty -15°C Rozměr: 990x940x330 Chladivo: R32 Qch= 10kW Příkon: 3kW/12A/400V Dop. jištění C/16A Celoroční chlazení, do teploty -15°C | ks | 1,00 | 31 374,00 | 31 374,00 |
| 18 | 2.2.1a 2.2.1b | Vnitřní kazetová výparníková jednotka Rozměr: 900x900 Chladicí výkon: 5kW Včetně dekoračního panelu Včetně drátového ovladače na stěnu (pouze 1ks) Včetně čerpadla kondenzátu | ks | 2,00 | 16 429,00 | 32 858,00 |

Položkový rozpočet

| | | |
|----------|---|----------------------|
| Stavba : | 178/2021 Klimatizace místností 2. a 3. NP objektu 22 KNTB | Rozpočet: 178.2021/3 |
| Objekt : | D.1.4.1-05 Vzduchotechnika | Vzduchotechnika |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | celkem (Kč) |
|------------------|---------------------------|--|-------|----------|-----------|-------------------|
| 19 | | Ocelová pozinkovaná vynášecí konstrukce ze systémových profilů pro vynesení kondenzační jednotky. Konstrukce i výška konstrukce bude shodná s konstrukcemi již na střeše osazenými. Shodný bude také druh plastových roznášecích noh na střeše | kpl | 1,00 | 2 500,00 | 2 500,00 |
| 20 | | Rozbočovač chladiva | ks | 1,00 | 1 285,00 | 1 285,00 |
| 21 | | Komunikační kabel | bm | 32,00 | 50,00 | 1 600,00 |
| 22 | | Dodatečná náplň chladiva R32 | kpl | 1,00 | 380,00 | 380,00 |
| 23 | | Montážní materiál | kg | 8,00 | 430,00 | 3 440,00 |
| 24 | | Jádrové vrtání prostupu do DN 50 | kpl | 4,00 | 540,00 | 2 160,00 |
| 25 | | Zapravení vrtaných otvorů ve zdivu, včetně výmalby | kpl | 4,00 | 500,00 | 2 000,00 |
| 26 | | Požární ucpávka oboustranná -prostupy stropem | ks | 1,00 | 500,00 | 500,00 |
| 27 | | Izolované Cu potrubí chladiva - rozvod plynu f6,4 mm | bm | 8,00 | 190,00 | 1 520,00 |
| 28 | | Izolované Cu potrubí chladiva - rozvod plynu f9,5 mm | bm | 24,00 | 240,00 | 5 760,00 |
| 29 | | Izolované Cu potrubí chladiva - rozvod plynu f12,7 mm | bm | 8,00 | 270,00 | 2 160,00 |
| 30 | | Izolované Cu potrubí chladiva - rozvod plynu f15,9 mm | bm | 24,00 | 375,00 | 9 000,00 |
| 31 | | Zprovoznění - kompletní zprovoznění zařízení (oživení zařízení, zkouška chodu) | hod. | 2,00 | 750,00 | 1 500,00 |
| 32 | | Montáž VZT zař. 2 - kompletní montáž zařízení č. 4, včetně demontáží a opětovných montáží kazetových podhledů, včetně instalace a prokabelování drátového ovladače | soub. | 1,00 | 9 800,00 | 9 800,00 |
| Celkem za | | 2 Chlazení chodby v 3.NP | | | | 107 837,00 |
| Díl: 4 | Celoroční chlazení | | | | | |
| 33 | 4.2.1 | Venkovní kondenzační jednotka systému SPLIT pro chlazení do teploty -15°C Typ: RXM50R Daikin Rozměry: 600x870x291 Chladivo: R32 Qch= 4,9kW Příkon: 1,39kW/230V/dop. jistění 16A | ks | 1,00 | 22 753,00 | 22 753,00 |
| 34 | 4.2.1a | Vnitřní kazetová výparníková jednotka Rozměr: 900x900 Chladicí výkon: 4,9kW Včetně dekoračního panelu Včetně drátového ovladače na stěnu Včetně čerpadla kondenzátu | ks | 1,00 | 16 464,00 | 16 464,00 |
| 35 | 4.2.2 | Venkovní kondenzační jednotka systému SPLIT pro chlazení do teploty -15°C Rozměry: 552x840x311 Chladivo: R32 Qch= 3,3kW Příkon: 0,8kW/230V/dop. jistění 10A | ks | 1,00 | 15 549,00 | 15 549,00 |
| 36 | 4.2.2a | Vnitřní nástěnná výparníková jednotka Rozměr: 294x811x272 Chladicí výkon: 3,3kW - včetně drátového ovladače | ks | 1,00 | 12 126,00 | 12 126,00 |
| 37 | 4.2.3 | Venkovní kondenzační jednotka systému SPLIT pro chlazení do teploty -15°C Rozměry: 734x870x291 Chladivo: R32 Qch=4,1kW Příkon: 0,97kW/230V/dop. jistění 16A | ks | 1,00 | 18 673,00 | 18 673,00 |

Položkový rozpočet

| | | |
|----------|---|----------------------|
| Stavba : | 178/2021 Klimatizace místností 2. a 3. NP objektu 22 KNTB | Rozpočet: 178.2021/3 |
| Objekt : | D.1.4.1-05 Vzduchotechnika | Vzduchotechnika |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | celkem (Kč) |
|------------------|---------------|--|-------|----------|-----------|-------------------|
| 38 | 4.2.3a | Vnitřní nástěnná výparníková jednotka Rozměr: 294x811x272 Chladicí výkon: 4,1kW - včetně drátového ovladače | ks | 1,00 | 13 664,00 | 13 664,00 |
| 39 | 4.2.4 | Venkovní kondenzační jednotka systému SPLIT pro chlazení do teploty -15°C Rozměry: 552x840x311 Chladivo: R32 Qch= 3,3kW Příkon: 0,8kW/230V/dop. jištění 10A | ks | 1,00 | 15 549,00 | 15 549,00 |
| 40 | 4.2.4a | Vnitřní nástěnná výparníková jednotka Rozměr: 294x811x272 Chladicí výkon: 3,3kW - včetně drátového ovladače | ks | 1,00 | 12 126,00 | 12 126,00 |
| 41 | 4.2.5 | Venkovní kondenzační jednotka systému SPLIT pro chlazení do teploty -15°C Rozměr: 770x900x320 Chladivo: R32 Qch= 7,1kW Příkon: 2,2kW/15A/230V/ dop. jištění C/20A | ks | 1,00 | 21 476,00 | 21 476,00 |
| 42 | 4.2.5a | Vnitřní kazetová výparníková jednotka Rozměr: 900x900 Chladicí výkon: 7,1kW Včetně dekoračního panelu Včetně drátového ovladače na stěnu Včetně čerpadla kondenzátu | ks | 1,00 | 21 373,00 | 21 373,00 |
| 43 | | Ocelová pozinkovaná vynášecí konstrukce ze systémových profilů pro vynesení kondenzační jednotky. Konstrukce i výška konstrukce bude shodná s konstrukcemi již na střeše osazenými. Shodný bude také druh plastových roznášecích noh na střeše | kpl | 5,00 | 2 500,00 | 12 500,00 |
| 44 | | Čerpadlo kondenzátu Průtok: 10l/h Výtlačná výška 10m | ks | 3,00 | 1 230,00 | 3 690,00 |
| 45 | | Hadice pro odvod kondenzátu Průměr: DN 16 Materiál: plast | bm | 30,00 | 45,00 | 1 350,00 |
| 46 | | Komunikační kabel | bm | 130,00 | 50,00 | 6 500,00 |
| 47 | | Montážní materiál | kg | 15,00 | 430,00 | 6 450,00 |
| 48 | | Jádrové vrtání prostupu do DN 50 | kpl | 17,00 | 540,00 | 9 180,00 |
| 49 | | Zapravení vrtaných otvorů ve zdivu, včetně výmalby | kpl | 17,00 | 500,00 | 8 500,00 |
| 50 | | Požární ucpávka oboustranná -prostupy stropem | ks | 2,00 | 500,00 | 1 000,00 |
| 51 | | Izolované Cu potrubí chladiva - rozvod plynu f6,4 mm | bm | 8,00 | 190,00 | 1 520,00 |
| 52 | | Izolované Cu potrubí chladiva - rozvod plynu f9,5 mm | bm | 130,00 | 240,00 | 31 200,00 |
| 53 | | Izolované Cu potrubí chladiva - rozvod plynu f15,9 mm | bm | 120,00 | 375,00 | 45 000,00 |
| 54 | M8 | Zprovoznění - kompletní zprovoznění zařízení (oživení zařízení, zkouška chodu) | hod. | 8,00 | 750,00 | 6 000,00 |
| 55 | M10 | Montáž VZT zař. 4 - kompletní montáž zařízení č. 4, včetně demontáží a opětovných montáží podhledů, včetně instalace a prokabelování drátových ovladačů | soub. | 1,00 | 30 200,00 | 30 200,00 |
| Celkem za | | 4 Celoroční chlazení | | | | 332 843,00 |
| Díl: 5 | | Lokální chlazení | | | | |

Položkový rozpočet

| | | |
|----------|---|----------------------|
| Stavba : | 178/2021 Klimatizace místností 2. a 3. NP objektu 22 KNTB | Rozpočet: 178.2021/3 |
| Objekt : | D.1.4.1-05 Vzduchotechnika | Vzduchotechnika |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | celkem (Kč) |
|------|--|---|-----|----------|------------|-------------|
| 56 | 5.2.1 5.2.2 | Venkovní kondenzační Mini VRV jednotka s proměnným průtokem chladiva vybavená invertními scroll kompresory s ekviterním řízením. Rozměr: 940x1615x460 Qch= 28,0kW Příkon: 8,33kW/400V Doporučené jistiění: C/25A Chladivo: R410A Typ: Daikin RXYSQ10TY1 | ks | 2,00 | 104 175,00 | 208 350,00 |
| 57 | | Ocelová pozinkovaná vynášecí konstrukce ze systémových profilů pro vynesení kondenzační jednotky. Konstrukce i výška konstrukce bude shodná s konstrukcemi již na střeše osazenými. Shodný bude také druh plastových roznášecích noh na střeše | kpl | 2,00 | 2 500,00 | 5 000,00 |
| 58 | 5.2.1a | Vnitřní kazetová výparníková jednotka Rozměr: 900x900 Chladicí výkon: 4,5kW Příkon: 0,04kW/230 Včetně dekoračního panelu Včetně drátového ovladače na stěnu Včetně čerpadla kondenzátu | ks | 1,00 | 20 150,00 | 20 150,00 |
| 59 | 5.2.1b | Vnitřní kazetová výparníková jednotka Rozměr:900x900 Chladicí výkon: 7,1kW Příkon: 0,06kW/230 Včetně dekoračního panelu Včetně drátového ovladače na stěnu Včetně čerpadla kondenzátu | ks | 1,00 | 20 150,00 | 20 150,00 |
| 60 | 5.2.1c 5.2.1d 5.2.1e 5.2.1f 5.2.1g 5.2.1h | Vnitřní kazetová výparníková jednotka Rozměr: 900x900 Chladicí výkon: 3,5kW Příkon: 0,04kW/230 Včetně dekoračního panelu Včetně drátového ovladače na stěnu Včetně čerpadla kondenzátu | ks | 6,00 | 20 150,00 | 120 900,00 |
| 61 | 5.2.1i | Vnitřní nástěnná výparníková jednotka Rozměr: 266x290x795 Chladicí výkon: 3,5kW Příkon: 0,02kW/230 | ks | 1,00 | 20 150,00 | 20 150,00 |
| 62 | 5.2.2a 5.2.2b 5.2.2c 5.2.2d | Vnitřní kazetová výparníková jednotka Rozměr: 900x900 Chladicí výkon: 3,5kW Příkon: 0,04kW/230 Včetně dekoračního panelu Včetně drátového ovladače na stěnu Včetně čerpadla kondenzátu | ks | 4,00 | 20 150,00 | 80 600,00 |
| 63 | 5.2.2e 5.2.2f 5.2.2g | Vnitřní kazetová výparníková jednotka Rozměr: 900x900 Chladicí výkon: 4,5kW Příkon: 0,04kW/230 Včetně dekoračního panelu Včetně drátového ovladače na stěnu Včetně čerpadla kondenzátu | ks | 3,00 | 20 150,00 | 60 450,00 |

Položkový rozpočet

| | | |
|----------|---|----------------------|
| Stavba : | 178/2021 Klimatizace místností 2. a 3. NP objektu 22 KNTB | Rozpočet: 178.2021/3 |
| Objekt : | D.1.4.1-05 Vzduchotechnika | Vzduchotechnika |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | celkem (Kč) |
|------------------|---------------|--|------|----------|-----------|-------------------|
| 64 | 5.2.2h | Vnitřní kazetová výparníková jednotka Rozměr: 900x900 Chladicí výkon: 7,1kW Příkon: 0,06kW/230 Včetně dekoračního panelu Včetně drátového ovladače na stěnu Včetně čerpadla kondenzátu | ks | 1,00 | 20 150,00 | 20 150,00 |
| 65 | | Čerpadlo kondenzátu Průtok: 10l/h Výtlačná výška 10m | ks | 1,00 | 1 230,00 | 1 230,00 |
| 66 | | Hadice pro odvod kondenzátu Průměr: DN 16 Materiál: plast | bm | 10,00 | 45,00 | 450,00 |
| 67 | | Izolované Cu potrubí chladiva - rozvod plynu f6,4 mm | bm | 60,00 | 190,00 | 11 400,00 |
| 68 | | Izolované Cu potrubí chladiva - rozvod plynu f9,5 mm | bm | 105,00 | 240,00 | 25 200,00 |
| 69 | | Izolované Cu potrubí chladiva - rozvod plynu f12,7 mm | bm | 64,00 | 270,00 | 17 280,00 |
| 70 | | Izolované Cu potrubí chladiva - rozvod plynu f15,9 mm | bm | 56,00 | 375,00 | 21 000,00 |
| 71 | | Izolované Cu potrubí chladiva - rozvod plynu f19,1 mm | bm | 9,00 | 430,00 | 3 870,00 |
| 72 | | Izolované Cu potrubí chladiva - rozvod plynu f22,2 mm | bm | 54,00 | 480,00 | 25 920,00 |
| 73 | | Rozbočovač chladiva | ks | 15,00 | 3 170,00 | 47 550,00 |
| 74 | | Komunikační kabel | bm | 175,00 | 50,00 | 8 750,00 |
| 75 | | Dodatečná náplň chladiva R410A | kpl | 1,00 | 380,00 | 380,00 |
| 76 | | Montážní materiál | kg | 24,00 | 430,00 | 10 320,00 |
| 77 | | Jádrové vrtání prostupu do DN 50 | kpl | 22,00 | 540,00 | 11 880,00 |
| 78 | | Zapravení vrtaných otvorů ve zdivu, včetně výmalby | kpl | 22,00 | 500,00 | 11 000,00 |
| 79 | | Požární ucpávka oboustranná -prostupy stropem | ks | 1,00 | 500,00 | 500,00 |
| 80 | | Zprovoznění - kompletní montáž zařízení č. 4, včetně demontáží a opětovných montáží podhledů | hod. | 15,00 | 450,00 | 6 750,00 |
| 81 | | Montáž VZT zař. 5 - kompletní montáž zařízení č. 5, včetně elektrikářských prací na osazení zařízení do rozvaděče, včetně dopravy materiálu, včetně instalace a prokabelování drátových ovladačů | kpl | 1,00 | 71 000,00 | 71 000,00 |
| Celkem za | | 5 Lokální chlazení | | | | 830 380,00 |
| Díl: | NS | Nadřazené sledování chladicího systému | | | | |
| 82 | NS1 | Hlavní jednotka DII-net Modbus - včetně komponentů pro možnost sledování a ovládání zařízení po sdělovací lince (ze vzdáleného velína napojeného na sdělovací linku) - včetně prokabelování mezi jednotlivými komponenty (vnitřními a venkovními jednotkami) - včetně montáže do silového rozvaděče - včetně napojení na silnoproud (dodávka jističů, prokabelování) | kpl | 1,00 | 40 496,00 | 40 496,00 |
| 83 | NS2 | Prokabelování mezi jednotlivými vnitřními jednotkami - dodávka kabelu včetně montáže a zapojení do vnitřních jednotek | bm | 35,00 | 54,00 | 1 890,00 |
| 84 | NS3 | Napojení na LAN objektu včetně dodávky LAN kabelu - LAN bude napojen z routeru definovaným při realizaci | kpl | 1,00 | 12 000,00 | 12 000,00 |

Položkový rozpočet

| | | |
|----------|---|----------------------|
| Stavba : | 178/2021 Klimatizace místností 2. a 3. NP objektu 22 KNTB | Rozpočet: 178.2021/3 |
| Objekt : | D.1.4.1-05 Vzduchotechnika | Vzduchotechnika |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | celkem (Kč) |
|------------------|---------------|---|-------|----------|-----------|-------------------|
| 85 | NS4 | Implementace nového software do stávajícího velínu - včetně dodávky všech potřebných software pro implementaci - včetně prací pro instalaci a oživení | kpl | 1,00 | 3 000,00 | 3 000,00 |
| 86 | NS5 | Nákup licence a vizualizace do 100 proměnných | hod. | 12,00 | 750,00 | 9 000,00 |
| 87 | NS6 | Nákup nové licence na 250 proměnných | ks | 1,00 | 3 000,00 | 3 000,00 |
| 88 | NS7 | Implementace databáze | hod. | 20,00 | 750,00 | 15 000,00 |
| 89 | NS8 | Integrace data z jednotek VRV systému po protokolu | ks | 120,00 | 120,00 | 14 400,00 |
| 90 | NS9 | Vizualizační grafický program - tvorba obrazovek VRV systému | ks | 2,00 | 12 000,00 | 24 000,00 |
| 91 | NS10 | Oživení a odzkoušení | hod. | 16,00 | 760,00 | 12 160,00 |
| Celkem za | | NS Nadřazené sledování chladicího systému | | | | 134 946,00 |
| Díl: | S | Společné | | | | |
| 92 | S1 | SDK záklop potrubí ve schodišťvé hale - veškeré potrubí ve schodišťvé hale bude zakopeno SDK záklopem s požární odolností 90 minut | m2 | 25,00 | 560,00 | 14 000,00 |
| 93 | S2 | Výmalba schodišťvé haly - po montáži potrubí a SDK záklopu dojde k výmalbě schodišťvé haly - typ vlastností výmalby a barva budou dopřesněny investorem | m2 | 150,00 | 130,00 | 19 500,00 |
| 94 | S3 | Lišta pro vedení chladivového potrubí ve venkovním prostředí - velikost lišty bude volena dle reálně instalovaných potrubí (množství) | bm | 15,00 | 280,00 | 4 200,00 |
| 95 | S4 | Náklad na dopravu VZT zařízení | kpl | 1,00 | 12 000,00 | 12 000,00 |
| 96 | S5 | Značení potrubí včetně dodávky značek | hod. | 2,00 | 540,00 | 1 080,00 |
| 97 | S6 | Denní úklid na staveništi | hod. | 20,00 | 300,00 | 6 000,00 |
| 98 | S7 | Výrobní dokumentace | soub. | 1,00 | 2 300,00 | 2 300,00 |
| 99 | S8 | Dokumentace skutečného provedení stavby | soub. | 1,00 | 2 300,00 | 2 300,00 |
| 100 | S9 | Zaškolení obsluhy | hod. | 2,00 | 1 200,00 | 2 400,00 |
| 101 | S10 | Elektrorevize | kpl | 1,00 | 7 000,00 | 7 000,00 |
| 102 | S11 | Likvidace materiálu a odpadů | kg | 150,00 | 50,00 | 7 500,00 |
| 103 | S12 | Jeřábnické práce pro demontáž split jednotek ze střechy budovy | kpl | 1,00 | 12 000,00 | 12 000,00 |
| 104 | S13 | Demontáže SPLIT jednotek (vnitřní venkovní) včetně odvozu a ekologické likvidace -- veškeré demontáže zařízení budou nejdříve konzultovány s investorem | kpl | 5,00 | 2 500,00 | 12 500,00 |
| Celkem za | | S Společné | | | | 102 780,00 |