

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Nový operační sál ORL - 1. a 2. etapa (2019)
Objekt: 01 - 1.etapa
Soupis: **01-92 - MaR**

Místo: Datum: 28.03.2019
Zadavatel: Městská nemocnice Ostrava, příspěvková organizace Projektant: Stavební a rozvojová s.r.o.
Uchazeč: 1. REALIZAČNÍ s.r.o., Palackého 465/16, 702 00 Ostrava - Přivoz Zpracovatel: specialista
Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

| Náklady ze soupisu prací | 291 156,95 |
|---------------------------------|-------------------|
| D1 - Rozvaděč | 36 014,98 |
| D2 - Řídící systém | 78 204,77 |
| D3 - Periferie | 82 404,90 |
| 26 - Montážní materiál | 31 960,61 |
| D4 - Ostatní činnosti | 17 721,40 |
| D5 - HZS | 17 258,71 |
| D6 - Rozváděč DT3 | 27 591,58 |

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Nový operační sál ORL - 1. a 2. etapa (2019)

Objekt:

01 - 1.etapa

Soupis:

01-92 - MaR

Místo:

Datum: 28.03.2019

Zadavatel: Městská nemocnice Ostrava, příspěvková organizace

Projektant: Stavební a rozvojová s.r.o.

Uchazeč: 1. REALIZAČNÍ s.r.o., Palackého 465/16, 702 00 Ostrava - Přívoz

Zpracovatel: specialista

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|

Náklady soupisu celkem

291 156,95

| D | D1 | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] |
|---|------|-----------------|----|----------|--------------|-------------------|
| | | Rozvaděč | | | | 36 014,98 |
| 1 | K 01 | DT3 - dodávka | ks | 1,000 | 36 014,98 | 36 014,98 |

| D | D2 | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] |
|---|------|---|----|----------|--------------|-------------------|
| | | Řídicí systém | | | | 78 204,77 |
| 2 | K 02 | DDC regulátor - Univerzální programovatelný BACnet regulátor pro aplikace vytápění, ventilace a klimatizace a funkce automatizace budov | ks | 1,000 | 25 774,59 | 25 774,59 |
| 3 | K 03 | rozšiřující modul 8AI, LON sběrnice | ks | 2,000 | 3 920,41 | 7 840,83 |
| 4 | K 04 | rozšiřující modul 8xAO, LON sběrnice | ks | 2,000 | 3 944,64 | 7 889,28 |
| 5 | K 05 | rozšiřující modul 12xDI, LON sběrnice | ks | 3,000 | 3 920,41 | 11 761,24 |
| 6 | K 06 | rozšiřující modul 6x DO, LON sběrnice | ks | 4,000 | 3 920,41 | 15 681,65 |
| 7 | K 07 | ukončovací prvek sběrnice LON | ks | 1,000 | 3 944,64 | 3 944,64 |
| 8 | K 08 | Grafický barevný dotykový displej do dveří rozvaděče, barevný TFT grafický displej, 64,000 barev, 5,7", 86,4 mm x 115,2 mm | ks | 1,000 | 5 312,54 | 5 312,54 |

| D | D3 | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] |
|----|------|---|----|----------|--------------|-------------------|
| | | Periferie | | | | 82 404,90 |
| 9 | K 10 | Odporový snímač teploty prostorový, rozsah -20 až +60st.C, krytí IP30, včetně příslušenství | ks | 2,000 | 78,33 | 156,66 |
| 10 | K 11 | NS140,Ni1000/5000, snímač teploty příložený s hlavicí | ks | 2,000 | 520,88 | 1 041,76 |
| 11 | K 12 | Protimrazová ochrana kapilárová -5..15°C/ 6m | ks | 2,000 | 1 124,91 | 2 249,82 |
| 12 | K 13 | Diferenční manostat 50..500Pa, snímání tlaku na filterch | ks | 7,000 | 1 345,30 | 9 417,07 |
| 13 | K 14 | Snímač teploty - kanálový, Ni1000-6180 ppm | ks | 8,000 | 979,09 | 7 832,75 |
| 14 | K 15 | Kanálové čidlo relativní vlhkosti 0-10V, vysoké přesnosti | ks | 2,000 | 580,41 | 1 160,81 |
| 15 | K 16 | Čidlo tlakové diference 0-500Pa, 0-10V, do potrubí VZT, nap 24V AC, komplet | ks | 2,000 | 3 794,97 | 7 589,93 |
| 16 | K 17 | Multifunkční snímač průtoku vzduchu s vestavěným PID regulátorem | ks | 2,000 | 3 948,33 | 7 896,66 |
| 17 | K 18 | servopohon 24VAC, řízení 0-10V, kabel 1,5m - klapka VZT | ks | 1,000 | 3 429,18 | 3 429,18 |
| 18 | K 19 | servopohon 230VAC, kabel 1,5m, havarijní funkce - klapka VZT | ks | 4,000 | 2 382,72 | 9 530,89 |
| 19 | K 20 | servopohon trojcestného ventilu, 24VAC, řízení 0-10V, kabel 1,5m | ks | 2,000 | 7 381,36 | 14 762,72 |
| 20 | K 21 | spínač 1-2, v plastové skřínce, 6A/230V | ks | 1,000 | 1 040,97 | 1 040,97 |
| 21 | K 22 | frekvenční měnič 25W/230V - pro rotační rekuperátor | ks | 1,000 | 9 551,92 | 9 551,92 |
| 22 | K 23 | zásuvka 16A/230V, nástěnná, IP44 | ks | 1,000 | 115,92 | 115,92 |
| 23 | K 24 | Gigabitový průmyslový prepínač 5 portů RJ-45 10/100/1000Mb/s | ks | 1,000 | 6 493,35 | 6 493,35 |
| 24 | K 25 | Dálkový vysílač žádané hodnoty, aktivní 0 - 10V | ks | 1,000 | 134,49 | 134,49 |

| D | D6 | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] |
|----|------|--|----|----------|--------------|-------------------|
| | | Montážní materiál | | | | 31 960,61 |
| 25 | K 27 | kabel CYKY 3C x 1,5 | m | 225,000 | 19,86 | 4 467,70 |
| 26 | K 28 | kabel CYKY 3C x 2,5 | m | 25,000 | 27,34 | 683,55 |
| 27 | K 29 | kabel CYKY 5C x 2,5 | m | 20,000 | 37,71 | 754,21 |
| 28 | K 30 | kabel CMFM-J 4x2,5 | m | 10,000 | 47,80 | 477,96 |
| 29 | K 31 | kabel J-Y(S)Y 2x2x0,8mm | m | 225,000 | 10,15 | 2 283,81 |
| 30 | K 32 | kabel J-Y(S)Y 1x2x0,8mm | m | 285,000 | 7,25 | 2 066,63 |
| 31 | K 33 | kabel JYTY-O 7x1 | m | 20,000 | 23,57 | 471,42 |
| 32 | K 34 | plastová trubka tuhá dn 23 | m | 180,000 | 25,15 | 4 527,65 |
| 33 | K 35 | žlab MARS 62/50, podpěry, spojky, kolena | m | 15,000 | 337,24 | 5 058,54 |
| 34 | K 36 | ukončení kabelů do 5 x 2,5 | ks | 8,000 | 13,20 | 105,62 |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----|---|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 35 | K | 37 | ukončení kabelů do 3 x 2,5 | ks | 20,000 | 14,79 | 295,87 | |
| 36 | K | 38 | ukončení kabelů SYKFY, JYTY | ks | 125,000 | 19,15 | 2 393,23 | |
| 37 | K | 39 | 8111 KA - krabice s průchodkami, 4xWAGO svorka | ks | 4,000 | 8,80 | 35,21 | |
| 38 | K | 40 | nápojení servofonu, čerpadla, frekvenčního měniče | ks | 24,000 | 347,47 | 8 339,21 | |

D D4 Ostatní činnosti 17 721,40

| | | | | | | | | |
|----|---|----|---|------|-------|----------|----------|--|
| 39 | K | 41 | nosný a podružný materiál | kmpl | 1,000 | 1 211,25 | 1 211,25 | |
| 40 | K | 42 | Zařízení staveniště pro část MaR | kmpl | 1,000 | 3 633,75 | 3 633,75 | |
| 41 | K | 43 | Provozní, funkční, komplexní zkoušky | kmpl | 1,000 | 1 958,19 | 1 958,19 | |
| 42 | K | 44 | Dokumentace skutečného provedení (4xparé + CD ROM) | kmpl | 1,000 | 3 633,75 | 3 633,75 | |
| 43 | K | 45 | Rozšíření licence stávající grafické centrály EBI o 250 datových bodů | kmpl | 1,000 | 5 326,27 | 5 326,27 | |
| 44 | K | 46 | Ostatní náklady (doprava materiálu, cestovné, lešení, zabezpečení pracoviště ...) | kmpl | 1,000 | 1 958,19 | 1 958,19 | |

D D5 HZS 17 258,71

| | | | | | | | | |
|----|---|----|--|------|-------|----------|----------|--|
| 45 | K | 48 | Koordinace s ostatními profesemi | hod | 8,000 | 193,80 | 1 550,40 | |
| 46 | K | 49 | Zednické připomoci | hod | 8,000 | 193,80 | 1 550,40 | |
| 47 | K | 50 | Zaučení obsluhy, vypracování uživatelských návodu | hod | 8,000 | 430,40 | 3 443,18 | |
| 48 | K | 51 | Generování datových bodů | kmpl | 1,000 | 1 206,41 | 1 206,41 | |
| 49 | K | 52 | naprog. systému, 2x VZT jednotka | kmpl | 1,000 | 1 958,19 | 1 958,19 | |
| 50 | K | 53 | zapojení do stávající sběrnice C-BUS | kmpl | 1,000 | 1 174,91 | 1 174,91 | |
| 51 | K | 54 | vizualizace 2x nové VZT do stávající grafické centrály EBI Honeywell | kmpl | 1,000 | 1 958,19 | 1 958,19 | |
| 52 | K | 55 | zaregulování systému | kmpl | 1,000 | 783,28 | 783,28 | |
| 53 | K | 56 | výrobní dokumentace rozvaděče | kmpl | 1,000 | 1 615,00 | 1 615,00 | |
| 54 | K | 57 | výchozí revize | kmpl | 1,000 | 2 018,75 | 2 018,75 | |

D D6 Rozvaděč DT3 27 591,58

| | | | | | | | | |
|----|---|----|---|------|--------|----------|----------|--|
| 55 | K | 58 | oceloplechová skříň samostatně stojící š600xv2000xh400, IP43/20 | ks | 1,000 | 1 615,00 | 1 615,00 | |
| 56 | K | 59 | vačkový vypínač 50A/3/400V | ks | 1,000 | 362,50 | 362,50 | |
| 57 | K | 60 | jistič 10D/3, 6kA | ks | 2,000 | 217,54 | 435,08 | |
| 58 | K | 61 | jistič 6D/1, 6kA | ks | 2,000 | 355,37 | 710,75 | |
| 59 | K | 62 | jistič 10C/1, 6kA | ks | 2,000 | 209,60 | 419,21 | |
| 60 | K | 63 | jistič 4C/1, 6kA | ks | 1,000 | 307,59 | 307,59 | |
| 61 | K | 64 | jistič 2C/1, 6kA, pomocný kontakt | ks | 3,000 | 211,80 | 635,40 | |
| 62 | K | 65 | jistič 2B/1, 6kA | ks | 8,000 | 211,80 | 1 694,39 | |
| 63 | K | 66 | stykač S40-20 | ks | 2,000 | 563,17 | 1 126,35 | |
| 64 | K | 67 | stykač S20-20 | ks | 4,000 | 577,59 | 2 310,35 | |
| 65 | K | 68 | pomocné paticové relé 230V/6A, 1 kontakt, komplet | ks | 25,000 | 160,02 | 4 000,56 | |
| 66 | K | 69 | zdroj, 230V/24VDC/2,5A | ks | 1,000 | 2 267,27 | 2 267,27 | |
| 67 | K | 70 | transformátor 230V/24AC, 150VA | ks | 1,000 | 964,76 | 964,76 | |
| 68 | K | 71 | přepětová ochrana DA-275 | ks | 1,000 | 1 675,56 | 1 675,56 | |
| 69 | K | 72 | řadová pojistka 0,5A | ks | 10,000 | 174,98 | 1 749,77 | |
| 70 | K | 73 | přepínač I-0-II do dveří | ks | 6,000 | 665,78 | 3 994,70 | |
| 71 | K | 74 | signála 230V do dveří | ks | 8,000 | 182,25 | 1 458,02 | |
| 72 | K | 75 | svorkovnice PE, N | ks | 3,000 | 83,11 | 249,32 | |
| 73 | K | 76 | spoj. a podr. mat., svorky apod.. | kmpl | 1,000 | 1 615,00 | 1 615,00 | |
| 74 | K | 77 | mezisoučet | | 0,000 | 0,00 | 0,00 | |

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Nový operační sál ORL - 1. a 2. etapa (2019)

Objekt:

01 - 1.etapa

Soupis:

01-93 - EPS

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Městská nemocnice Ostrava, příspěvková organizace

Uchazeč:

1. REALIZAČNÍ s.r.o., Palackého 465/16, 702 00 Ostrava - Přívoz

Projektant:

Stavební a rozvojová s.r.o.

Zpracovatel:

specialista

Poznámka:

Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz, sekce Cenové a technické podmínky.

CC-CZ:

Datum:

28.03.2019

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

29396271

CZ29396271

Cena bez DPH

416 461,66

| | Základ daně | Sazba daně | Výše daně |
|--------------|-------------|------------|-----------|
| DPH základní | 416 461,66 | 21,00% | 87 456,95 |
| DPH snížená | 0,00 | 15,00% | 0,00 |

Cena s DPH

v CZK

503 918,61

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

1.REALIZAČNÍ s.r.o.
Palackého 465/16
702 00 Ostrava 2
IČ:29396271 DIČ: CZ29396271

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Nový operační sál ORL - 1. a 2. etapa (2019)
Objekt: 01 - 1.etapa
Soupis: **01-93 - EPS**

Místo: Datum: 28.03.2019
Zadavatel: Městská nemocnice Ostrava, příspěvková organizace Projektant: Stavební a rozvojová s.r.o.
Uchazeč: 1. REALIZAČNÍ s.r.o., Palackého 465/16, 702 00 Ostrava - Přívoz Zpracovatel: specialista
Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

| Kód dílu - Popis | Cena celkem [CZK] |
|---------------------------------|-------------------|
| Náklady ze soupisu prací | 416 461,66 |
| D1 - Ústředna | 155 939,81 |
| D2 - Hlásiče | 137 957,91 |
| D3 - Kabely: | 80 550,28 |
| D4 - Stavební práce: | 3 171,02 |
| D5 - HZS | 38 842,64 |

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Nový operační sál ORL - 1. a 2. etapa (2019)
 Objekt: 01 - 1.etapa
 Soupis: **01-93 - EPS**

Místo: Datum: 28.03.2019

Zadavatel: Městská nemocnice Ostrava, příspěvková organizace Projektant: Stavební a rozvojová s.r.o.

Uchazeč: 1. REALIZAČNÍ s.r.o., Palackého 465/16, 702 00 Ostrava - Přívoz Zpracovatel: specialista

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|

Náklady soupisu celkem 416 461,66

| D | D1 | Ústředna | 155 939,81 | | | | | |
|----|-------|--|------------|-------|-----------|-----------|--|--|
| 1 | K 001 | kompaktní ústředna EPS, 2 kruhy, krabice, karta pro linkové propojení ústředny, reléová karta 8xrelé | ks | 1,000 | 77 636,77 | 77 636,77 | | |
| 2 | K 002 | Nástěnná rozvodnice EW30, P30, EI30, Skleněný průhled o rozměrech 340x290mm, Barva RAL 7035, IP 54, Vnitřní rozměr 600x500x200 (vxšxh-mm), montáž na zeď | ks | 1,000 | 4 115,88 | 4 115,88 | | |
| 3 | K 003 | Akku 12 V / 24 Ah | ks | 2,000 | 2 178,10 | 4 356,19 | | |
| 4 | K 004 | reléový modul čtyřnásobný, vč. zkrat. izolátoru | ks | 2,000 | 4 540,26 | 9 080,51 | | |
| 5 | K 005 | krabice pro moduly IP66, 130x94x57 mm | ks | 2,000 | 1 286,41 | 2 572,81 | | |
| 6 | K 006 | sířena 24V, červená | ks | 5,000 | 2 038,00 | 10 190,02 | | |
| 7 | K 007 | provozní kniha EPS, schválená Cechem EPS ČR a MV GŘ HZS ČR - v souladu s vyhláškou MV č. 246/2001 Sb. | ks | 1,000 | 521,52 | 521,52 | | |
| 8 | K 008 | driver pro připojení nové EPS do grafické nábavby | ks | 1,000 | 16 995,28 | 16 995,28 | | |
| 9 | K 009 | zdroj dle EN54-4, 24V/3A, kovový kryt,aku 2x18Ah | ks | 2,000 | 12 828,27 | 25 656,53 | | |
| 10 | K 010 | přidržený magnet , s tlačítkem a konzolou 30 cm, 24 V / 60 mA, 50 kg, aluminium, motáž 90°(na podlahu) nebo 180°(na zeď) | ks | 2,000 | 2 407,15 | 4 814,30 | | |

| D | D2 | Hlásiče | 137 957,91 | | | | | |
|----|-------|---|------------|--------|----------|-----------|--|--|
| 11 | K 011 | multisenzorový hlásič | ks | 42,000 | 1 449,94 | 60 897,61 | | |
| 12 | K 012 | sokl, bez loop kontaktu | ks | 42,000 | 1 449,94 | 60 897,61 | | |
| 13 | K 013 | paralelní signalizace k hlásiči | ks | 11,000 | 497,99 | 5 477,94 | | |
| 14 | K 014 | popisný štítek | ks | 53,000 | 14,31 | 758,57 | | |
| 15 | K 015 | tlačítkový hlásič , červený, IP24 | ks | 4,000 | 2 280,35 | 9 121,41 | | |
| 16 | K 016 | Aerosolový testovací plyn pro hlásiče kouře | ks | 1,000 | 804,77 | 804,77 | | |

| D | D3 | Kabely: | 80 550,28 | | | | | |
|----|-------|---|-----------|---------|-------|-----------|--|--|
| 17 | K 017 | Kabel PRAFlaCom 1x2x0,8 | m | 315,000 | 24,54 | 7 729,63 | | |
| 18 | K 018 | Kabel PRAFlaGuard 1x2x0,8/E30 | m | 185,000 | 24,54 | 4 539,62 | | |
| 19 | K 019 | Kabel PRAFlaGuard 4x2x0,5/E30 | m | 380,000 | 56,24 | 21 371,92 | | |
| 20 | K 020 | příchytka pro trubku, včetně turbošroubu, funkční trasa | ks | 920,000 | 22,50 | 20 695,45 | | |
| 21 | K 021 | tubka pvc d 32 | m | 420,000 | 42,84 | 17 994,50 | | |
| 22 | K 022 | tubka pvc d 16 | m | 285,000 | 28,84 | 8 219,16 | | |

| D | D4 | Stavební práce: | 3 171,02 | | | | | |
|----|-------|--------------------------------|----------|--------|-------|----------|--|--|
| 23 | K 023 | Průraz zdívem do tloušťky 15cm | ks | 45,000 | 46,02 | 2 070,72 | | |
| 24 | K 024 | Průraz zdívem do tloušťky 30cm | ks | 15,000 | 61,35 | 920,32 | | |
| 25 | K 025 | průřez stropem DN 40 | ks | 2,000 | 89,99 | 179,98 | | |

| D | D5 | HZS | 38 842,64 | | | | | |
|----|-------|---|-----------|--------|-----------|-----------|--|--|
| 26 | K 026 | Oživení a programování | ks | 1,000 | 4 703,87 | 4 703,87 | | |
| 27 | K 027 | Výchozí revize | ks | 1,000 | 2 863,22 | 2 863,22 | | |
| 28 | K 028 | Mimostaveništní doprava | ks | 1,000 | 6 135,48 | 6 135,48 | | |
| 29 | K 029 | Funkční zkouška | ks | 1,000 | 5 930,96 | 5 930,96 | | |
| 30 | K 030 | Zaškolení obsluhy | ks | 1,000 | 3 067,74 | 3 067,74 | | |
| 31 | K 031 | naprogramování nové EPS do stávající vizualizace ve velínu - cca 70 datových bodů, rozšíření licence o 100bodů, konfigurace systému EPS nemocnice | ks | 1,000 | 10 005,89 | 10 005,89 | | |
| 32 | K 032 | zednické práce | hod | 24,000 | 255,65 | 6 135,48 | | |

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Nový operační sál ORL - 1. a 2. etapa (2019)

Objekt:

01 - 1.etapa

Soupis:

01-97 - Vzduchotechnika

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Městská nemocnice Ostrava, příspěvková organizace

Uchazeč:

1. REALIZAČNÍ s.r.o., Palackého 465/16, 702 00 Ostrava - Přívoz

Projektant:

Stavební a rozvojová s.r.o.

Zpracovatel:

specialista

Poznámka:

Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz, sekce Cenové a technické podmínky.

CC-CZ:

Datum:

28.03.2019

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

29396271

CZ29396271

Cena bez DPH

1 690 108,28

| | Základ daně | Sazba daně | Výše daně |
|--------------|--------------|------------|------------|
| DPH základní | 1 690 108,28 | 21,00% | 354 922,74 |
| DPH snížená | 0,00 | 15,00% | 0,00 |

Cena s DPH

v CZK

2 045 031,02

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Nový operační sál ORL - 1. a 2. etapa (2019)

Objekt:

01 - 1.etapa

Soupis:

01-97 - Vzduchotechnika

Místo:

Datum: 28.03.2019

Zadavatel:

Městská nemocnice Ostrava, příspěvková organizace

Projektant:

Stavební a
rozvojová s.r.o.

Uchazeč:

1. REALIZAČNÍ s.r.o., Palackého 465/16, 702 00 Ostrava - Přívoz

Zpracovatel:

specialista

Kód dílu - Popis

Gena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

1 690 108,28

D1 - Zařízení 14

1 147 269,48

| | |
|---|------------------|
| D2 - Sestavná klimatizační jednotka - vnitřní, hygienické provedení ,vnitřní a vnější plášť komaxitový pl | 216 715,24 |
| D3 - Vytvořiče páry | 97 865,79 |
| D4 - Kondenzační jednotka s invertním řízením | 56 076,03 |
| D5 - Příslušenství pro kondenzační jednotku | 67 085,49 |
| D6 - Tlumič hluku v hygienickém provedení-Provedení z pozinkovaného plechu, výplně z minerální plsti zav | 47 991,34 |
| D7 - REGULÁTOR PRŮTOKU VVS, typ TVJD- Easy s protihlukovým krytem a tlumičem TX-ve standartu TF | 22 259,56 |
| D8 - REGULAČNÍ KLAPKA, OVLÁDÁNÍ RUČNÍ | 22 396,02 |
| D9 - KLAPKA DO POTRUBÍ KRUHOVÁ, TĚSNĚNÍ NA PLÁŠTI C, OVLÁDÁNÍ RUČNÍ | 2 702,70 |
| D10 - SAMOČINNÁ KLAPKA KRUHOVÁ | 1 429,28 |
| D11 - Protipožární klapka těsná standart Mandík se servoponem | 30 961,97 |
| D12 - FILTRAČNÍ POLE OPERAČNÍCH SÁLŮ | 253 939,37 |
| D13 - ČISTÉ NÁSTAVCE s možností upevnění filtrační vložky a ze sondami, horizontální připojení kruhovyr | 34 766,13 |
| D14 - ODSÁVACÍ KANÁL S MŘÍŽKAMI | 33 382,05 |
| D15 - Anemostat odvodní , s deskou 600x600, včetně plenum boxu s klapkou | 7 352,29 |
| D16 - Ventil odvodní, kovový s montážním rámečkem | 890,68 |
| D17 - Ohebné hluk izolované hadice , /cena za 1 bm/ | 5 749,40 |
| D18 - MŘÍŽKY S REGULACÍ PRŮTOKU OBOUSTRANNÁ | 1 229,02 |
| D19 - PROTIDEŠTOVÉ ŽALUZIE, HLINÍKOVÉ S RÁMEM A SÍTEM | 2 720,47 |
| D20 - VÝFUKOVÝ KUS SE SÍTEM | 1 938,00 |
| D21 - ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ SKUPINY I. MATERIÁL POZINKOVANÝ PLECH třída těsnosti C | 96 798,26 |
| D22 - KRUHOVÉ POTRUBÍ SKUPINY I. MATERIÁL POZINKOVANÝ PLECH třída těsnosti C | 17 030,18 |
| D23 - POTRUBÍ S PŘEDIZOLOVANÝCH PANELŮ PRO INTERIÉR | 25 504,08 |
| D24 - POTRUBÍ S PŘEDIZOLOVANÝCH PANELŮ PRO EXTERIÉR A POTRUBÍ ČERSTVÉHO VZDUCHU | 27 325,81 |
| D25 - ZÁVĚSNÝ MATERIÁL ve standartu FY HILTI: | 15 915,83 |
| D26 - NEREZOVÁ RYCHLOUPEVNĚVACÍ PÁSKA | 587,86 |
| D27 - ACRYL - TĚSNÍCÍ TMEL | 7 122,15 |
| D28 - OCELOVÁ KONSTRUKCE POD KONDENZAČNÍ JEDNOTKU NAPŘ.ZE SORTIMENTU HILTI | 9 044,00 |
| D29 - OCELOVÁ KONSTRUKCE POD VYVÍJEC PÁRY NAPŘ.ZE SORTIMENTU HILTI | 5 652,50 |
| D30 - DEMONTÁŽ-ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ SKUPINY I.VČETNĚ VÝUSTEK, KLAPEK, jeho rozebrání, ro: | 27 543,83 |
| D31 - DEMONTÁŽ-SESTAVNÉ JEDNOTKY A VENTILÁTORŮ VE STROJOVNĚ VZT, JEJÍ ROZMONTOV, | 7 294,15 |
| D32 - Zařízení 14a | 16 296,17 |
| D33 - DIAGONÁLNÍ VENTILÁTOR DO KRUH. POTRUBÍ ve standartu | 3 065,27 |
| D34 - RYCHLOUPÍNACÍ SPONA | 500,65 |
| D10 - SAMOČINNÁ KLAPKA KRUHOVÁ | 620,97 |
| D35 - TLUMIČ HLUKU ve standartu | 4 563,99 |
| D36 - ŽALUZIOVÁ KLAPKA PŘETLAKOVÁ | 2 099,50 |

| | |
|---|-------------------|
| D37 - KLAPKA DO POTRUBÍ KRUHOVÁ | 1 387,29 |
| D38 - POTRUBÍ SPIRO | 2 645,37 |
| D25 - ZÁVĚSNÝ MATERIÁL ve standartu FY HILTI: | 654,08 |
| D26 - NEREZOVÁ RYCHLOUPEVŇOVACÍ PÁSKA | 113,05 |
| D39 - SMRŠŤOVACÍ SAMOLEP. PÁSKA S HLINÍKOVOU FOLIÍ | 646,00 |
| D40 - Zařízení 12 | 235 941,85 |
| D41 - Vzduchotechnická kompaktní jednotka - vnitřní provedení s vývody nahoru,vnitřní a vnější plášť pozi | 126 347,10 |
| D42 - Flexibilní tlumič hluku | 13 223,62 |
| D9 - KLAPKA DO POTRUBÍ KRUHOVÁ, TĚSNĚNÍ NA PLÁŠTI C, OVLÁDÁNÍ RUČNÍ | 3 987,44 |
| D8 - REGULAČNÍ KLAPKA, OVLÁDÁNÍ RUČNÍ | 10 873,80 |
| D43 - Protipožární klapka těsná standart Mandík se servopohonem 24V | 11 158,04 |
| D44 - VYÚSTKY NA ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ IMOS-V/komfortní, dvouřadá,šrouby, regulace/ | 2 711,59 |
| D45 - Ventil přívodní, kovový s montážním rámečkem | 1 267,78 |
| D16 - Ventil odvodní, kovový s montážním rámečkem | 2 143,92 |
| D17 - Ohebné hluk.izolované hadice , /cena za 1 bm/ | 14 170,01 |
| D46 - STĚNOVÉ MŘÍŽKY | 3 633,75 |
| D47 - PROTIDEŠŤOVÉ ŽALUZIE HLINÍKOVÉ S RÁMEM A SÍTEM | 1 479,34 |
| D21 - ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ SKUPINY I. MATERIÁL POZINKOVANÝ PLECH třída těsnosti C | 17 183,61 |
| D48 - KRUHOVÉ POTRUBÍ SPIRO | 19 812,01 |
| D25 - ZÁVĚSNÝ MATERIÁL ve standartu FY HILTI: | 5 777,66 |
| D26 - NEREZOVÁ RYCHLOUPEVŇOVACÍ PÁSKA | 113,05 |
| D39 - SMRŠŤOVACÍ SAMOLEP. PÁSKA S HLINÍKOVOU FOLIÍ | 2 059,13 |
| D49 - Zařízení 15 | 156 265,79 |
| D50 - KLIMATIZACE S CELOROČNÍM PROVOZEM DO -15°C | 108 798,51 |
| D51 - Vnitřní nástěnná jednotka s DC motorem ventilátoru, s 5 různými směry výfuku, včetně infraovladače | 46 175,28 |
| D52 - OCELOVÁ KONSTRUKCE POD KOND.JEDNOTKY- KONZOLY | 1 292,00 |
| D53 - Doplnkový materiál | 10 778,51 |
| D54 - Izolace tepelné a protipožární | 12 087,56 |
| D55 - IZOLACE POTRUBÍ MINERÁLNÍ PLSTÍ | 211,73 |
| D56 - IZOLACE POTRUBÍ DESKOU Z MIN.PLSTI TL 40mm 1x POLEP. | 738,06 |
| D57 - TEPELNÉ IZOLACE POTRUBÍ PÁSY MIRELON TL 19mm | 3 620,43 |
| D58 - TEPELNÉ IZOLACE POTRUBÍ DLE PÁSY MIRELON TL 5mm | 2 187,84 |
| D59 - PROTIPOŽ. IZOLACE POTRUBÍ IZOLACE DESKOU Z MIN.PLSTI | 5 329,50 |
| D60 - Lešení | 5 095,33 |
| D61 - HODINOVÉ ZÚČTOVACÍ SAZBY- | 106 373,59 |

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Nový operační sál ORL - 1. a 2. etapa (2019)

Objekt:

01 - 1.etapa

Soupis:

01-97 - Vzduchotechnika

Místo:

Datum: 28.03.2019

Zadavatel:

Městská nemocnice Ostrava, příspěvková organizace

Projektant:

Stavební a
rozvojová s.r.o.

Uchazeč:

1. REALIZAČNÍ s.r.o., Palackého 465/16, 702 00 Ostrava - Přívoz

Zpracovatel:

specialista

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-------------------------------|-----|-----|--|------|----------|--------------|---------------------|-----------------|
| Náklady soupisu celkem | | | | | | | 1 690 108,28 | |
| D | D1 | | Zařízení 14 | | | | 1 147 269,48 | |
| D | D2 | | Sestavná klimatizační jednotka - vnitřní, hygienické provedení ,vnitřní a vnější plášť kom. | | | | 216 715,24 | |
| 1 | K | 001 | Jednotka velikost 10,složení filtr M5,F9,M5, ventilátory s frekvenčními měniči, rekuperátor v těsném hygienickém provedení, přímý dvouokruhový chladič a vodní ohřivač, frekvenční měniče, pružné vložky, sifony, parametry viz schéma | KS | 1,000 | 212 556,61 | 212 556,61 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.04</i> | | | | | |
| 2 | K | 002 | šéfmontáž jednotky ve strojovně z komor | soub | 1,000 | 2 947,38 | 2 947,38 | |
| 3 | K | 003 | Hygienizace jednotky před uvedením do provozu | ks | 1,000 | 1 211,25 | 1 211,25 | |
| D | D3 | | Vyvíječe páry | | | | 97 865,79 | |
| 4 | K | 004 | Elektrický parní odporový vyvíječ ve standartu Defensor Mk Visual, s regulací s tryskami do potrubí včetně potřebného příslušenství,-distribučních a kondenzátních hadic(4m) . Ve standartu Condair RS Visual 40 , 40kg/h Pi=30 kW/400V/,43,3A, | KS | 1,000 | 74 469,27 | 74 469,27 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.04</i> | | | | | |
| 5 | K | 005 | Nerezová parní trubice do potrubí šířky 600 mm | KS | 1,000 | 12 479,11 | 12 479,11 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.04</i> | | | | | |
| 6 | K | 006 | kondenzační hadice | KS | 1,000 | 767,13 | 767,13 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.04</i> | | | | | |
| 7 | K | 007 | parní hadice | KS | 1,000 | 4 094,03 | 4 094,03 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.04</i> | | | | | |
| 8 | K | 008 | Uvedení do provozu autorizovaným technikem dodavatele | KS | 1,000 | 4 037,50 | 4 037,50 | |
| 9 | K | 009 | potrubní díl pro distribuci páry, vodotěsný,vnitřní úprava nerez., případně komaxit,600x500/1000, spádováno, s odvodněním a revizním otvorem | KS | 1,000 | 2 018,75 | 2 018,75 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.04</i> | | | | | |
| D | D4 | | Kondenzační jednotka s invertním řízením | | | | 56 076,03 | |
| 10 | K | 010 | kondenzační jednotka (tepelné čerpadlo) s horizontálním výstupem vzduchu s axiálními ventilátory (chladiivo R410A)nominální chl.výkon Qch= 14,0 kW (min. EER 3.99) / nominální top.výkon Qt= 16 kW (min. COP 4.10) elektrický příkon Pch= 3,51 kW (230V/50Hz) při Tex= 35°C,rozměry jednotky: výška - 1350 mm, šířka - 900 mm, hloubka - 320 mm,akustický tlak Lp v 1m od jednotky: max. 51 dB(A)- jednotka je vybavena integrovanými kontakty pro beznapětové řízení provozních režimů ze systému Měření a Regulace | KS | 2,000 | 28 038,02 | 56 076,03 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.04</i> | | | | | |
| D | D5 | | Příslušenství pro kondenzační jednotku | | | | 67 085,49 | |
| 11 | K | 011 | ŘÍDICÍ MODUL-analogové řízení kondenzační jednotky signálem 0-10V v 5-výkonových krocích se změnou vypařovací teploty v rozsahu Tv= 6°C - 8.5°C - 11°C - 13°C- řídicí modul je standardně vybaven digitálními vstupy a výstupy: | KS | 2,000 | 24 173,32 | 48 346,64 | |
| 12 | K | 012 | sada expanzního ventilu pro jednotku | KS | 2,000 | 2 288,46 | 4 576,91 | |
| 13 | K | 013 | kabelový ovladač s připojením na řídicí modul (menu čeština)pro parametrizaci řídicího modulu | KS | 2,000 | 1 024,72 | 2 049,44 | |
| 14 | K | 014 | Cu potrubí, izolace, mont.materiál | bm | 10,000 | 1 211,25 | 12 112,50 | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----|--|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| | D | D6 | TLUMIČ HLUKU v hygienickém provedení-Provedení z pozinkovaného č | | | | 47 991,34 | |
| 15 | K | 015 | TLUMIČ HLUKU 600x500x1000 ve standartu GREIF , 3x200x500x1000.1 100°C | ks | 9,000 | 2 103,54 | 18 931,84 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.04</i> | | | | | |
| 16 | K | 016 | TLUMIČ HLUKU 600x500x1500 ve standartu GREIF 3x200x500x1500.1 100°C | ks | 3,000 | 2 271,50 | 6 814,49 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.04</i> | | | | | |
| 17 | K | 017 | TLUMIČ HLUKU 500x500x500 ve standartu GREIF(ATYP) , 2x250x500x500.1 100°C | ks | 4,000 | 2 271,50 | 9 085,99 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.04</i> | | | | | |
| 18 | K | 018 | TLUMIČ HLUKU 500x500x1500 ve standartu GREIF , 2x250x500x1500.1 100°C | ks | 4,000 | 3 289,76 | 13 159,02 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.04</i> | | | | | |
| | D | D7 | REGULÁTOR PRŮTOKU VVS, typ TVJD- Easy s protihlukovým kryt | | | | 22 259,56 | |
| 19 | K | 019 | např.TVJD-EASY 600x300 3390m3/h | KS | 1,000 | 7 614,73 | 7 614,73 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.04</i> | | | | | |
| 20 | K | 020 | např.TX 600x300 3390m3/h | KS | 1,000 | 7 614,73 | 7 614,73 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.04</i> | | | | | |
| 21 | K | 021 | např.TVJD-EASY 800x200 3940m3/h | KS | 1,000 | 3 515,05 | 3 515,05 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03,04</i> | | | | | |
| 22 | K | 022 | např.TX 800x200 3940m3/h | KS | 1,000 | 3 515,05 | 3 515,05 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03,04</i> | | | | | |
| | D | D8 | REGULAČNÍ Klapka, OVLÁDÁNÍ RUČNÍ | | | | 22 396,02 | |
| 23 | K | 023 | RK 710x200 | KS | 1,000 | 2 819,79 | 2 819,79 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03</i> | | | | | |
| 24 | K | 024 | RK 450x200 | KS | 1,000 | 2 179,44 | 2 179,44 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03</i> | | | | | |
| 25 | K | 025 | RK 200x200 | KS | 8,000 | 1 237,09 | 9 896,72 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03</i> | | | | | |
| 26 | K | 026 | RK 500x200 | KS | 1,000 | 1 613,39 | 1 613,39 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03</i> | | | | | |
| 27 | K | 027 | RK 400x200 | KS | 3,000 | 1 962,23 | 5 886,68 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03</i> | | | | | |
| | D | D9 | Klapka DO POTRUBÍ KRUHOVÁ, TĚSNĚNÍ NA PLÁŠTI C, OVLÁ | | | | 2 702,70 | |
| 28 | K | 028 | d100 | KS | 1,000 | 226,10 | 226,10 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03</i> | | | | | |
| 29 | K | 029 | d160 | KS | 4,000 | 262,44 | 1 049,75 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03</i> | | | | | |
| 30 | K | 030 | d200 | KS | 3,000 | 475,62 | 1 426,85 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03</i> | | | | | |
| | D | D10 | SAMOČINNÁ Klapka KRUHOVÁ | | | | 1 429,28 | |
| 31 | K | 031 | VKK-100 | KS | 1,000 | 1 429,28 | 1 429,28 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03</i> | | | | | |
| | D | D11 | Protipožární klapka těsná standart Mandik se servoponem | | | | 30 961,97 | |
| 32 | K | 032 | PKTM-90 250x800.50 TPM 018/40 | KS | 1,000 | 13 209,89 | 13 209,89 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.04</i> | | | | | |
| 33 | K | 033 | PKTM-90 250x630.50 TPM 018/40 | KS | 1,000 | 13 209,89 | 13 209,89 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.04</i> | | | | | |
| 34 | K | 034 | Požární ucpávky | m | 5,000 | 908,44 | 4 542,19 | |
| | D | D12 | FILTRAČNÍ POLE OPERAČNÍCH SÁLŮ | | | | 253 939,37 | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----|--|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 35 | K | 035 | Laminární pole s integrovaným osvětlením, min. 2 ks svítidel LED min 33W, s plynulou změnou intenzity osvětlení řízenou signálem DALI, s indexem podání barev lepším než Ra=90, 2.400m3/h vzduchu, HEPA filtry s třídou filtrace min H14 s oboustranou ochranou mřížkou. Příruby pro přívod vzduchu budou osazeny minimálně 120 mm od spodního okraje laminárního pole. Výška pole max. 450mm. Filtrační nástavce laminárního pole budou těsně svařeny, osazené v rámu z dutého protlačovaného hliníkového profilu, jehož obovodová drážka umožní připojení kazet podhledu. Prostor mezi filtračními nástavci budou dokrytovány lakovanými pozinkovanými plechy. Rozměr laminárního pole : min. 1.800*2.400 mm. Materiál: Al slitina a pozinkovaná ocel, barevně lakovaná v barvě podhledu. Dělený dvouvrstvý laminarizátor s průchodem tubusu operačního svítidla. Upevnění laminarizátoru pomocí rychlouzávěrů do těla laminárního pole. Laminarizátor musí být upevněn na otočný závěs umožňující jeho svislé zavěšení v případě servisního zásahu - výměna filtru nebo světelných zdrojů. Před objednáním konzultovat s dodavatelem vestavy OP | KS | 1,000 | 253 939,37 | 253 939,37 | |
| P | | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03</i> | | | | | |
| D | D13 | | ČISTÉ NÁSTAVCE s možností upevnění filtrační vložky a ze sondan | | | | 34 766,13 | |
| 36 | K | 036 | Čistý nástavec velikost 500x24(s deskou 600xx600) s filtrační vložkou 435x435x78x50(330m3/h) Výustka WDW, připojení d 160, výška nástavec 294,do rastru sádrokart. stropu 600x600 | KS | 1,000 | 5 234,22 | 5 234,22 | |
| P | | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03</i> | | | | | |
| 37 | K | 037 | Čistý nástavec velikost 500x24(s deskou 600xx600) s filtrační vložkou 435x435x78x50(300m3/h) Výustka WDW, připojení d 160, výška nástavec 294,do rastru sádrokart. stropu 600x600 | KS | 1,000 | 5 234,22 | 5 234,22 | |
| P | | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03</i> | | | | | |
| 38 | K | 038 | Čistý nástavec velikost 400x16(s deskou 600xx600) s filtrační vložkou 345x345x78x50(280m3/h) Výustka WDW, připojení d 160, výška nástavec 299,do rastru sádrokart. stropu 600x600 | KS | 1,000 | 4 859,54 | 4 859,54 | |
| P | | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03</i> | | | | | |
| 39 | K | 039 | Čistý nástavec velikost 400x16(s deskou 600xx600) s filtrační vložkou 345x345x78x50(180,175m3/h) Výustka WDW, připojení d 160, výška nástavec 299,do rastru sádrokart. stropu 600x600 | KS | 3,000 | 4 859,54 | 14 578,61 | |
| P | | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03</i> | | | | | |
| 40 | K | 040 | Čistý nástavec velikost 400x16 s filtrační vložkou 345x345x78x50(100m3/h) Výustka WDW, připojení d160, výška nástavec 299, | KS | 1,000 | 4 859,54 | 4 859,54 | |
| P | | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03</i> | | | | | |
| D | D14 | | ODSÁVACÍ KANÁL S MŘÍŽKAMI | | | | 33 382,05 | |
| 41 | K | 041 | Odsavací kanál VZ I, montovány za obkladovými panely a umožňující odtah vzduchu jak u země, tak i u stropu operačního sálu. Kanál je osazen ze strany sálu 2 kusy odnímatelných nerezových mřížek, 600x400a 800x400 s možností regulace ve vrchní části a filtrem proti hrubým nečistotám ve spodní části. Materiál krycích mřížek - AISI 316L, povrchová úprava - kartáčovaná | KS | 2,000 | 16 691,03 | 33 382,05 | |
| P | | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03</i> | | | | | |
| D | D15 | | Anemostat odvodní , s deskou 600x600, včetně plenum boxu s klapk | | | | 7 352,29 | |
| 42 | K | 042 | počet lamel 24 | KS | 2,000 | 2 833,52 | 5 667,04 | |
| P | | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03</i> | | | | | |
| 43 | K | 043 | počet lamel 16 | KS | 1,000 | 1 685,25 | 1 685,25 | |
| P | | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03</i> | | | | | |
| D | D16 | | Ventil odvodní, kovový s montážním rámečkem | | | | 890,68 | |
| 44 | K | 044 | velikost 160 | KS | 1,000 | 330,27 | 330,27 | |
| P | | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03</i> | | | | | |
| 45 | K | 045 | velikost 100 | KS | 2,000 | 280,20 | 560,41 | |
| P | | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03</i> | | | | | |
| D | D17 | | Ohebné hluk.izolované hadice , /cena za 1 bm/ | | | | 5 749,40 | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----|--|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 46 | K | 046 | DSL100 104mmx10m | m | 2,000 | 297,16 | 594,32 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03</i> | | | | | |
| 47 | K | 047 | DSL160 160mmx10m | m | 12,000 | 240,64 | 2 887,62 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03</i> | | | | | |
| 48 | K | 048 | DSL200 204mmx10m | m | 6,000 | 377,91 | 2 267,46 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03</i> | | | | | |
| | D | D18 | MŘÍŽKY S REGULACÍ PRŮTOKU OBOUSTRANNÁ | | | | 1 229,02 | |
| 49 | K | 049 | MR 400x200 | KS | 2,000 | 614,51 | 1 229,02 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03</i> | | | | | |
| | D | D19 | PROTIDEŠŤOVÉ ŽALUZIE, HLINÍKOVÉ S RÁMEM A SÍTEM | | | | 2 720,47 | |
| 50 | K | 050 | PZAL-UR-S-1000x710 | ks | 1,000 | 2 720,47 | 2 720,47 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.04</i> | | | | | |
| | D | D20 | VÝFUKOVÝ KUS SE SÍTEM | | | | 1 938,00 | |
| 51 | K | 051 | VK 500x500, skosení 45°, se sítlem | ks | 1,000 | 1 938,00 | 1 938,00 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.04</i> | | | | | |
| | D | D21 | ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ SKUPINY I. MATERIÁL POZINKOVANÝ F | | | | 96 798,26 | |
| 52 | K | 052 | DO OBVODU 1050 40% TVAROVEK | BM | 38,000 | 785,70 | 29 856,51 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03</i> | | | | | |
| 53 | K | 053 | DO OBVODU 1500 40% TVAROVEK | BM | 16,000 | 881,79 | 14 108,64 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03</i> | | | | | |
| 54 | K | 054 | DO OBVODU 1890 40% TVAROVEK | BM | 16,000 | 1 593,20 | 25 491,16 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03</i> | | | | | |
| 55 | K | 055 | DO OBVODU 2630 40% TVAROVEK | BM | 12,000 | 1 174,91 | 14 098,95 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03</i> | | | | | |
| 56 | K | 056 | příplatek za balné | BM | 82,000 | 161,50 | 13 243,00 | |
| | D | D22 | KRUHOVÉ POTRUBÍ SKUPINY I. MATERIÁL POZINKOVANÝ PLEC | | | | 17 030,18 | |
| 57 | K | 057 | DO PRŮMĚRU 200 40% TVAROVEK | BM | 19,000 | 734,83 | 13 961,68 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03</i> | | | | | |
| 58 | K | 058 | příplatek za balné | BM | 19,000 | 161,50 | 3 068,50 | |
| | D | D23 | POTRUBÍ S PŘEDIZOLOVANÝCH PANELŮ PRO INTERIÉR | | | | 25 504,08 | |
| 59 | K | 059 | ROVNÉ KUSY,TVAROVKY TL.PANELU 20MM, POVRCH AL 80/80 MIKRONŮ | M2 | 42,000 | 486,12 | 20 416,83 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.04</i> | | | | | |
| 60 | K | 060 | příplatek za balné | BM | 42,000 | 121,13 | 5 087,25 | |
| | D | D24 | POTRUBÍ S PŘEDIZOLOVANÝCH PANELŮ PRO EXTERIÉR A PO | | | | 27 325,81 | |
| 61 | K | 061 | ROVNÉ KUSY,TVAROVKY TL.PANELU 30MM, POVRCH AL 80/200 MIKRONŮ | M2 | 45,000 | 486,12 | 21 875,18 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.04</i> | | | | | |
| 62 | K | 062 | příplatek za balné | BM | 45,000 | 121,13 | 5 450,63 | |
| | D | D25 | ZÁVĚSNÝ MATERIÁL ve standartu FY HILTI: | | | | 15 915,83 | |
| 63 | K | 063 | závěsný a spojovací materiál | kg | 146,000 | 109,01 | 15 915,83 | |
| | D | D26 | NEREZOVÁ RYCHLOUPEVNŮVACÍ PÁSKA | | | | 587,86 | |
| 64 | K | 064 | QIP hadicová spona | KS | 26,000 | 22,61 | 587,86 | |
| | D | D27 | ACRYL - TĚSNÍCÍ TMEL | | | | 7 122,15 | |
| 65 | K | 065 | SDS400 silikon. tmel | KS | 30,000 | 237,41 | 7 122,15 | |
| | D | D28 | OCELOVÁ KONSTRUKCE POD KONDENZAČNÍ JEDNOTKU NAPĚ | | | | 9 044,00 | |
| 66 | K | 066 | Ocelová konstrukce pod kondenzační jednotky povrch žárově pozinkováno | kg | 140,000 | 64,60 | 9 044,00 | |
| | D | D29 | OCELOVÁ KONSTRUKCE POD VYVÍJEČ PÁRY NAPŘ.ZE SORTIM | | | | 5 652,50 | |
| 67 | K | 067 | Ocelová konstrukce pod vyvíječ páry povrch žárově pozinkováno | kg | 50,000 | 113,05 | 5 652,50 | |
| | D | D30 | DEMONTÁŽ-ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ SKUPINY I.VČETNĚ VÝUST | | | | 27 543,83 | |
| 68 | K | 068 | DO OBVODU 3500 40% TVAROVEK | BM | 90,000 | 306,04 | 27 543,83 | |
| | D | D31 | DEMONTÁŽ-SESTAVNÉ JEDNOTKY A VENTILÁTORŮ VE STROJ | | | | 7 294,15 | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----|---|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 69 | K | 069 | Velikost 3,5x1,2x1,5 | ks | 1,000 | 2 452,38 | 2 452,38 | |
| 70 | K | 070 | Ventilátory | ks | 2,000 | 2 420,89 | 4 841,77 | |
| D | D32 | | Zařízení 14a | | | | 16 296,17 | |
| D | D33 | | DIAGONÁLNÍ VENTILÁTOR DO KRUH. POTRUBÍ ve standartu | | | | 3 065,27 | |
| 71 | K | 071 | TD 800/200 | KS | 1,000 | 3 065,27 | 3 065,27 | |
| P | | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03</i> | | | | | |
| D | D34 | | RYCHLOUPÍNACÍ SPONA | | | | 500,65 | |
| 72 | K | 072 | VBM 200 | KS | 2,000 | 250,33 | 500,65 | |
| P | | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03</i> | | | | | |
| D | D10 | | SAMOČINNÁ KLAPKA KRUHOVÁ | | | | 620,97 | |
| 73 | K | 073 | VKK-200 | KS | 1,000 | 620,97 | 620,97 | |
| P | | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03</i> | | | | | |
| D | D35 | | TLUMIČ HLUKU ve standartu | | | | 4 563,99 | |
| 74 | K | 074 | LDC 200/900 | KS | 2,000 | 2 282,00 | 4 563,99 | |
| P | | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03</i> | | | | | |
| D | D36 | | ŽALUZIOVÁ KLAPKA PŘETLAKOVÁ | | | | 2 099,50 | |
| 75 | K | 075 | plastová, čtvercová, kruh. připojení d 200 | KS | 1,000 | 2 099,50 | 2 099,50 | |
| P | | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03</i> | | | | | |
| D | D37 | | KLAPKA DO POTRUBÍ KRUHOVÁ | | | | 1 387,29 | |
| 76 | K | 076 | d200 | KS | 1,000 | 726,75 | 726,75 | |
| P | | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03</i> | | | | | |
| 77 | K | 077 | Ventil odvodní, kovový s montážním rámečkem velikost 160 | KS | 2,000 | 330,27 | 660,54 | |
| P | | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03</i> | | | | | |
| D | D38 | | POTRUBÍ SPIRO | | | | 2 645,37 | |
| 78 | K | 078 | DO PRŮMĚRU 200 30% TVAROVEK | BM | 7,000 | 377,91 | 2 645,37 | |
| P | | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03</i> | | | | | |
| D | D25 | | ZÁVĚSNÝ MATERIÁL ve standartu FY HILTI: | | | | 654,08 | |
| 79 | K | 079 | závěsný a spojovací materiál | kg | 6,000 | 109,01 | 654,08 | |
| D | D26 | | NEREZOVÁ RYCHLOUPEVŇOVACÍ PÁSKA | | | | 113,05 | |
| 80 | K | 080 | QIP hadicová spona | KS | 4,000 | 28,26 | 113,05 | |
| D | D39 | | SMRŠŤOVACÍ SAMOLEP. PÁSKA S HLINÍKOVOU FOLIÍ | | | | 646,00 | |
| 81 | K | 081 | ASB050 ASB páska 50mm x 15m | KS | 1,000 | 646,00 | 646,00 | |
| D | D40 | | Zařízení 12 | | | | 235 941,85 | |
| D | D41 | | Vzduchotechnická kompaktní jednotka - vnitřní provedení s vývody i | | | | 126 347,10 | |
| 82 | K | 082 | Jednotka velikost 1,složení filtr M5,M5, ventilátory s EC motory, rotační rekuperátor (frekvenční měnič v dodávce MaR) a vodní ohříváč, serva klapek,pružné vložky, sifony, (ostatní elementy v dodávce MaR)parametry viz výkres strojovny | KS | 1,000 | 126 347,10 | 126 347,10 | |
| P | | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.04</i> | | | | | |
| D | D42 | | Flexibilní tlumič hluku | | | | 13 223,62 | |
| 83 | K | 083 | d 250/1000mm | ks | 8,000 | 1 652,95 | 13 223,62 | |
| P | | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.04</i> | | | | | |
| D | D9 | | KLAPKA DO POTRUBÍ KRUHOVÁ, TĚSNĚNÍ NA PLÁŠTI C, OVLÁ | | | | 3 987,44 | |
| 84 | K | 084 | d160 | KS | 6,000 | 664,57 | 3 987,44 | |
| P | | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03</i> | | | | | |
| D | D8 | | REGULAČNÍ KLAPKA, OVLÁDÁNÍ RUČNÍ | | | | 10 873,80 | |
| 85 | K | 085 | RK 200x200 | KS | 2,000 | 5 436,90 | 10 873,80 | |
| P | | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03</i> | | | | | |
| D | D43 | | Protipožární klapka těsná standart Mandík se servopohonem 24V | | | | 11 158,04 | |
| 86 | K | 086 | PKTM-90 200x200.50 TPM 018/40 | KS | 2,000 | 4 618,09 | 9 236,19 | |
| P | | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.04</i> | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-----|-----|------|---|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 87 | K | 087 | Požární ucpávky | m | 2,000 | 960,93 | 1 921,85 | |
| | D | D44 | VÝUSTKY NA ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ IMOS-V/komfortní, dvouřad | | | | 2 711,59 | |
| 88 | K | 088 | 300x200 -1-2-R1-UR-H-RAL 9010 | ks | 2,000 | 570,10 | 1 140,19 | |
| | P | | Poznámka k položce: odečteno v.č.03 | | | | | |
| 89 | K | 089 | ATYP BOX pro napojení výustky 300x200x150 s nástavcem 160/50 | ks | 2,000 | 785,70 | 1 571,40 | |
| | P | | Poznámka k položce: odečteno v.č.03 | | | | | |
| | D | D45 | Ventil přívodní, kovový s montážním rámečkem | | | | 1 267,78 | |
| 90 | K | 090 | velikost 160 | KS | 2,000 | 633,89 | 1 267,78 | |
| | P | | Poznámka k položce: odečteno v.č.03 | | | | | |
| | D | D16 | Ventil odvodní, kovový s montážním rámečkem | | | | 2 143,92 | |
| 91 | K | 091 | velikost 125 | KS | 1,000 | 250,33 | 250,33 | |
| | P | | Poznámka k položce: odečteno v.č.03 | | | | | |
| 92 | K | 092 | velikost 160 | KS | 5,000 | 378,72 | 1 893,59 | |
| | P | | Poznámka k položce: odečteno v.č.03 | | | | | |
| | D | D17 | Ohebné hluk.isolované hadice , /cena za 1 bm/ | | | | 14 170,01 | |
| 93 | K | 093 | DSL160 160mmx10m | m | 8,000 | 1 115,16 | 8 921,26 | |
| | P | | Poznámka k položce: odečteno v.č.03 | | | | | |
| 94 | K | 094 | DSL200 204mmx10m | m | 4,000 | 1 312,19 | 5 248,75 | |
| | P | | Poznámka k položce: odečteno v.č.03 | | | | | |
| | D | D46 | STĚNOVÉ MŘÍŽKY | | | | 3 633,75 | |
| 95 | K | 095 | 400x200-UR-RAL9010 | ks | 6,000 | 605,63 | 3 633,75 | |
| | P | | Poznámka k položce: odečteno v.č.03 | | | | | |
| | D | D47 | PROTIDEŠŤOVÉ ŽALUZIE HLINÍKOVÉ S RÁMEM A SÍTEM | | | | 1 479,34 | |
| 96 | K | 096 | PZAL-UR-S-200x630 | ks | 1,000 | 771,16 | 771,16 | |
| | P | | Poznámka k položce: odečteno v.č.03 | | | | | |
| 97 | K | Pol3 | PZAL-UR-S-250x500 | ks | 1,000 | 708,18 | 708,18 | |
| | P | | Poznámka k položce: odečteno v.č.03 | | | | | |
| | D | D21 | ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ SKUPINY I. MATERIÁL POZINKOVANÝ F | | | | 17 183,61 | |
| 98 | K | 097 | DO OBVODU 1050 50% TVAROVEK | BM | 18,000 | 746,94 | 13 444,88 | |
| | P | | Poznámka k položce: odečteno v.č.03,04 | | | | | |
| 99 | K | 098 | DO OBVODU 1500 40% TVAROVEK | BM | 3,000 | 910,86 | 2 732,58 | |
| | P | | Poznámka k položce: odečteno v.č.03,04 | | | | | |
| 100 | K | 099 | DO OBVODU 1890 100% TVAROVEK | BM | 1,000 | 1 006,15 | 1 006,15 | |
| | P | | Poznámka k položce: odečteno v.č.03,04 | | | | | |
| | D | D48 | KRUHOVÉ POTRUBÍ SPIRO | | | | 19 812,01 | |
| 101 | K | 100 | do průměru280 50% tvarovek | bm | 7,000 | 679,11 | 4 753,75 | |
| | P | | Poznámka k položce: odečteno v.č.04 | | | | | |
| 102 | K | 101 | do průměru200 30% tvarovek | bm | 37,000 | 406,98 | 15 058,26 | |
| | P | | Poznámka k položce: odečteno v.č.03 | | | | | |
| | D | D25 | ZÁVĚSNÝ MATERIÁL ve standartu FY HILTI: | | | | 5 777,66 | |
| 103 | K | 102 | závěsný a spojovací materiál | kg | 53,000 | 109,01 | 5 777,66 | |
| | D | D26 | NEREZOVÁ RYCHLOUPEVŇOVACÍ PÁSKA | | | | 113,05 | |
| 104 | K | 103 | QIP hadicová spona | KS | 4,000 | 28,26 | 113,05 | |
| | D | D39 | SMRŠŤOVACÍ SAMOLEP. PÁSKA S HLINÍKOVOU FOLIÍ | | | | 2 059,13 | |
| 105 | K | 104 | ASB050 ASB páska 50mm x 15m | KS | 3,000 | 686,38 | 2 059,13 | |
| | D | D49 | Zařízení 15 | | | | 156 265,79 | |
| | D | D50 | KLIMATIZACE S CELOROČNÍM PROVOZEM DO -15°C | | | | 108 798,51 | |
| 106 | K | 106 | Kondenzační jednotka s inverterovým řízením výkonu max 2kW, Příkon 0,76kW/230V, hladina akustického výkonu 58 dBA, hladina akustického tlaku 46/43 dBA, EER 4,39 | KS | 1,000 | 108 798,51 | 108 798,51 | |
| | P | | Poznámka k položce: odečteno v.č.04 | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-----|-----|-----|---|------|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| D | D51 | | Vnitřní nástěnná jednotka s DC motorem ventilátoru, s 5 různými sr | | | | 46 175,28 | |
| 107 | K | 107 | Vnitřní nástěnná jednotka , velikost 20, rozměr 780/289/215, Qch=2kW , hladina akustického výkonu 58 dBA, hladina akustického tlaku 40/31/24/19 dBA | ks | 1,000 | 33 053,40 | 33 053,40 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03; Potrubí a montážní materiál</i> | | | | | |
| 108 | K | 108 | Cu potrubí, izolace, mont.materiál | bm | 12,000 | 201,88 | 2 422,50 | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: odečteno v.č.03,04</i> | | | | | |
| 109 | K | 109 | Komunikační propojení jednotek | ks | 12,000 | 807,50 | 9 690,00 | |
| 110 | K | 110 | Zkouška těsnosti, evidenční kniha zařízení | ks | 1,000 | 1 009,38 | 1 009,38 | |
| D | D52 | | OCELOVÁ KONSTRUKCE POD KOND.JEDNOTKY- KONZOLY | | | | 1 292,00 | |
| 111 | K | 111 | povrch žárově pozinkováno | pár | 2,000 | 646,00 | 1 292,00 | |
| D | D53 | | Doplňkový materiál | | | | 10 778,51 | |
| 112 | K | 112 | Tabla s funkčními schémata v AL rámu ve strojovnách a u rozvaděčů MaR | KS | 1,000 | 9 890,26 | 9 890,26 | |
| 113 | K | 113 | štítky pro vzd.jednotky s číslem zařízení a základními parametry | KS | 2,000 | 40,38 | 80,75 | |
| 114 | K | 114 | Štítky pro označení směru vzduchu na potrubí ve strojovnách-samolep | KS | 20,000 | 40,38 | 807,50 | |
| D | D54 | | Izolace tepelné a protipožární | | | | 12 087,56 | |
| D | D55 | | IZOLACE POTRUBÍ MINERÁLNÍ PLSTÍ | | | | 211,73 | |
| 115 | K | 115 | TL. 80mm+pározábrana | M2 | 6,000 | 35,29 | 211,73 | |
| D | D56 | | IZOLACE POTRUBÍ DESKOU Z MIN.PLSTI TL 40mm 1x POLEP. | | | | 738,06 | |
| 116 | K | 116 | AL FOLÍ NA TRNY | M2 | 20,000 | 36,90 | 738,06 | |
| D | D57 | | TEPELNÉ IZOLACE POTRUBÍ PÁSY MIRELON TL 19mm | | | | 3 620,43 | |
| 117 | K | 117 | POLEP AL FOLÍ | M2 | 105,000 | 34,48 | 3 620,43 | |
| D | D58 | | TEPELNÉ IZOLACE POTRUBÍ DLE PÁSY MIRELON TL 5mm | | | | 2 187,84 | |
| 118 | K | 118 | POLEP AL FOLÍ | M2 | 62,000 | 35,29 | 2 187,84 | |
| D | D59 | | PROTIPOŽ. IZOLACE POTRUBÍ IZOLACE DESKOU Z MIN.PLSTI | | | | 5 329,50 | |
| 119 | K | 119 | odolnost EI30DP1 | M2 | 15,000 | 355,30 | 5 329,50 | |
| D | D60 | | Lešení | | | | 5 095,33 | |
| 120 | K | 120 | do 1,2 m | m2 | 50,000 | 29,55 | 1 477,73 | |
| 121 | K | 121 | Zapůjčení zvedacího zařízení - výška zdvihu min 8m | ks | 1,000 | 3 617,60 | 3 617,60 | |
| D | D61 | | HODINOVÉ ZÚČTOVACÍ SAZBY- | | | | 106 373,59 | |
| 122 | K | 122 | VYREGULOVÁNÍ ZAŘÍZENÍ | H | 60,000 | 427,98 | 25 678,50 | |
| 123 | K | 123 | KOMPLEXNÍ VYZKOUŠENÍ ZAŘÍZENÍ | H | 72,000 | 209,95 | 15 116,40 | |
| 124 | K | 124 | PROJEKT SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ | H | 24,000 | 242,25 | 5 814,00 | |
| 125 | K | 125 | ZAŠKOLENÍ OBSLUHY | H | 16,000 | 934,28 | 14 948,44 | |
| 126 | K | 126 | DOMĚŘENÍ KUSŮ POTRUBÍ | H | 20,000 | 282,63 | 5 652,50 | |
| 127 | K | 127 | ČIŠTĚNÍ A HYGIENIZACE POTRUBÍ | H | 50,000 | 298,78 | 14 938,75 | |
| 128 | K | 128 | KOORDINAČNÍ ČINNOST PŘI REALIZACI S OSTATNÍMI PROFESEMI A STAVBOU | H | 40,000 | 242,25 | 9 690,00 | |
| 129 | K | 129 | Doprava, přesun hmot, PPV a zednické výpomoci | suma | 1,000 | 14 535,00 | 14 535,00 | |