

REKAPITULACE STAVBY

Kód: TRU36/24
Stavba: Olomouc - UMTM, Úprava a doplnění digestoří – 3. NP.

KSO: CC-CZ:
Místo: Datum: 16.05.2024

Zadavatel: IČ:
UPOL DIČ:

Uchazeč: IČ: 60707780
Progresklima CZ s.r.o., Houbalova 2553/4, 628 00, Brno DIČ: CZ60707780

Projektant: IČ:
DIČ:

Zpracovatel: IČ:
DIČ:

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 vymezející popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dálkově k dispozici na webu podminky.urs.cz.

| | | | |
|---------------------|------------|---------------------|---------------------|
| Cena bez DPH | | | 4 434 905,00 |
| | Sazba daně | Základ daně | Výše daně |
| DPH základní | 21,00% | 4 434 905,00 | 931 330,05 |
| snížená | 12,00% | 0,00 | 0,00 |
| Cena s DPH | v | CZK | 5 366 235,05 |

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: TRU36/24

Stavba: Olomouc - UMTM, Úprava a doplnění digestoří – 3. NP.

Místo: Datum: 16.05.2024

Zadavatel: UPOL Projektant:

Uchazeč: Progresklíma CZ s.r.o., Houbalova 2553/4, 628 00, Brno Zpracovatel:

| Kód | Popis | Cena bez DPH [CZK] | Cena s DPH [CZK] | Typ |
|------------------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|-----|
| Náklady stavby celkem | | 4 434 905,00 | 5 366 235,05 | |
| 01 | Zařízení pro vzduchotechniku | 2 794 432,43 | 3 381 263,24 | STA |
| 02 | Zařízení pro měření a regulaci | 1 640 472,57 | 1 984 971,81 | STA |

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Olomouc - UMTM, Úprava a doplnění digestoří – 3. NP.

Objekt:

01 - Zařízení pro vzduchotechniku

KSO:

Místo:

Zadavatel:

UPOL

Uchazeč:

Progresklíma CZ s.r.o., Houbalova 2553/4, 628 00, Brno

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 16.05.2024

IČ:

DIČ:

IČ:

60707780

DIČ:

CZ60707780

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

2 794 432,43

| | Základ daně | Sazba daně | Výše daně |
|--------------|--------------|------------|------------|
| DPH základní | 2 794 432,43 | 21,00% | 586 830,81 |
| DPH snížená | 0,00 | 12,00% | 0,00 |

Cena s DPH

v CZK

3 381 263,24

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Olomouc - UMTM, Úprava a doplnění digestoří – 3. NP.

Objekt:

01 - Zařízení pro vzduchotechniku

Místo:

Datum: 16.05.2024

Zadavatel: UPOL

Projektant:

Uchazeč: Progresklíma CZ s.r.o., Houbalova 2553/4, 628 00, Brno

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

2 794 432,43

| | |
|--|------------|
| AHU 10. - Dotace vzduchu pro centrální odtah laboratoří 3.NP | 840 518,23 |
| ACC 10. - Zdoj chladu a tepla pro VZT jednotku AHU 10 - I | 51 125,00 |
| ACC 11. - Zdoj chladu a tepla pro VZT jednotku AHU 10 - II | 119 922,00 |
| EF 01. - Centrální odtah pro digestoře - I | 939 362,43 |
| EF 02. - Centrální odtah pro digestoře - II | 147 086,00 |
| EF 10. - Odtah od BS - ATEX | 120 178,02 |
| 510. - Stavební úpravy - odvodní část | 17 550,00 |
| 520. - Stavební úpravy - vnitřní prostory - otvory | 48 300,00 |
| 530. - Stavební úpravy - malování | 42 320,00 |
| 540. - Stavební úpravy - dveře | 8 675,00 |
| 550. - ZTI - odvod kondenzátu od chladiče | 2 250,00 |
| 999. - Ostatní náklady | 457 145,75 |

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Olomouc - UMTM, Úprava a doplnění digestoří – 3. NP.

Objekt: 01 - Zařízení pro vzduchotechniku

Místo: Zadavatel: UPOL
Uchazeč: Progresklíma CZ s.r.o., Houbalova 2553/4, 628 00, Brno

Datum: 16.05.2024

Projektant:
Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem

2 794 432,43

| D | AHU 10. | Dotace vzduchu pro centrální odtah laboratoří 3.NP | | | | 840 518,23 | |
|---|---------|--|---|----|-------|------------|----------------------|
| 1 | K | AHU 10.001 | VZT jednotka s rámovou konstrukcí a přerušeným tepelným mostem - venkovní provedení. Vč. dodávky - rámu, pružného uložení, rýhované gumy mezi rám a vzt jednotku. Vč. dodávky sifonu a průchodek pro kabeláž. | ks | 1,000 | 578 983,00 | 578 983,00 R položka |

| | | | | | | | |
|----|--|--|---|--|--|--|--|
| PP | | | VZT jednotka s rámovou konstrukcí a přerušeným tepelným mostem - venkovní provedení. Vč. dodávky - rámu, pružného uložení, rýhované gumy mezi rám a vzt jednotku. Vč. dodávky sifonu a průchodek pro kabeláž. Tato větrací jednotka pro jiné než obytné budovy je v souladu s požadavky Nařízení komise EU č. 1253-2014 Ecodesign. Posuzování shody s požadavky od r. 2018 pro jednosměrné větrací jednotky (UVU). <i>roznakma k polozce: specifikace:</i> <i>Skladba - dle schéma; níže popis jednotlivých částí</i> - protidešťový kryt - čelní, - klapka 610 x 1 220 mm s přípravou na servo-pohon (dodávka MaR), - filtr s třídou filtrace ePM1/60% - Premium F7 - Počáteční /Max. tlaková ztráta - 65/400 Pa, výpočtová tlaková ztráta - 184 Pa, - tlumič hluku - délka 530 mm - útlum - 5dB/63Hz, 7dB/125Hz, 15dB/250Hz, 18dB/500Hz, 23dB/1000Hz, 20dB/2000Hz, 14dB/4000Hz, 12dB/8000Hz, - volná komora, - ohřivač elektrický - se spirálami pro nízkou rychlost proudění ! - 1x6 kW, 3x 18 kW - Suma 60 kW, vč. radičního síta, - ventilátor - FM dodá profese MaR - Příkon 4,0 kW, 7,6A (3f) - Provovní /Max. frekvence - 47/52 Hz - SFP 1 539 W/(m3/s), vč. dodávky okénka, - tlumič hluku - délka 530 mm - útlum - 5dB/63Hz, 7dB/125Hz, 15dB/250Hz, 18dB/500Hz, 23dB/1000Hz, 20dB/2000Hz, 14dB/4000Hz, 12dB/8000Hz, - volná komora, - přímý výparník - 2 - okruhy - nominální výkon: Qchl=5,0kW / Qtop=5,5kW + nominální výkon: Qchl=20,0kW / Qtop=23,0kW, (chlazení z 31,9°C s RV 45% na 23,5°C + alternativní topení z 10°C na 20°C - 25,38 kW), dodávka vč. nerezové vany, eliminátoru kapek a sifonu, - ohřivač elektrický - se spirálami pro nízkou rychlost proudění ! - 1x6 kW, 2x 12 kW - Suma 30 kW, vč. radičního síta, - volná komora, - filtr s třídou filtrace ePM1/85% (F9) - Počáteční /Max. tlaková ztráta - 158/400 Pa, výpočtová tlaková ztráta - 229 Pa, - čení panel. <i>Akustické parametry:</i> Akustický výkon - sání - 42dB/63Hz, 45dB/125Hz, 50dB/250Hz, 48dB/500Hz, 44dB/1000Hz, 47dB/2000Hz, 49dB/4000Hz, 51dB/8000Hz, Akustický výkon - přívod - 46dB/63Hz, 48dB/125Hz, 51dB/250Hz, 52dB/500Hz, 52dB/1000Hz, 52dB/2000Hz, 54dB/4000Hz, 56dB/8000Hz, Akustický výkon - řío nknlí - 36dB/63Hz 40dB/125Hz 50dB/250Hz 46dB/500Hz 44dB/1000Hz 47dB/2000Hz 49dB/4000Hz 51dB/8000Hz V př. = 2 000 - 7 555 m3/h, P př. = 250 Pa. Max. rychlost v průřezu - 2,7 m/s. | | | | |
| P | | | Rozměry délka (casí kryt + tělo + pružná manžeta) x šířka x výška => do (365 + 6 530 + 190) x 1 340 x 720 (rám 120) mm. | | | | |
| VV | | | Kostra jednotky - Hliník. | | | | |
| VV | | | Opláštění - min. tl. 0,6 mm. | | | | |
| VV | | | Izolace - PUR min. tl. 50 mm. | | | | |
| VV | | | Vnější část pláště jednotky lakována. | | | | |
| VV | | | Hmotnost do 900 kg (bez naplní). | | | | |
| VV | | | Vlastnosti pláště dle EN1886. | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | cenová soustava |
|----|-----|------------|---|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| | VV | | - mechanická stabilita D1, | | | | | |
| | VV | | - těsnost obtoku filtru F9, | | | | | |
| | VV | | - tepelná izolace T2, | | | | | |
| | VV | | - faktor tepelných mostů TB2, | | | | | |
| | VV | | - součinitel prostupu tepla panelem 0,53 W/m2K, | | | | | |
| | VV | | - rámová konstrukce s přerušenými tepelnými mosty, | | | | | |
| | VV | | - hladký vnitřní profil, | | | | | |
| | VV | | - panely s izolací PUR pěnou - tloušťka izolace 50mm. | | | | | |
| | VV | | 1 | | | | 1,000 | |
| | VV | | Součet | | | | 1,000 | |
| 2 | K | AHU 10.002 | Sestavení jednotky na místě. Dodávka jednotky po komorách. | ks | 1,000 | 20 000,00 | 20 000,00 | R položka |
| | PP | | Sestavení jednotky na místě. Dodávka jednotky po komorách. <i>Poznámka k položce:</i> <i>specifikace:</i> | | | | | |
| | P | | <i>Označení / typ / rozměr</i> <i>1KPL + Hodiny</i> | | | | | |
| | VV | | Vč. mont. mech. Vč. nutného materiálu pro dotěsnění. | | | | | |
| | VV | | 1 | | | | 1,000 | |
| | VV | | Součet | | | | 1,000 | |
| 3 | K | AHU 10.003 | Pružná manžeta, rozměry 1 240 x 600 mm | ks | 1,000 | 1 481,00 | 1 481,00 | R položka |
| | PP | | Pružná manžeta, rozměry 1 240 x 600 mm | | | | | |
| 4 | K | AHU 10.051 | Čtyřhranný tlumič hluku kulisový. | ks | 1,000 | 4 805,00 | 4 805,00 | R položka |
| | PP | | Čtyřhranný tlumič hluku kulisový. <i>specifikace:</i> | | | | | |
| | VV | | 10.710x630-1000/4/78 - útlum 10 dB při 250Hz, 39dB při 2000Hz | | | | | |
| | VV | | 1 | | | | 1,000 | |
| | VV | | Součet | | | | 1,000 | |
| 5 | K | AHU 10.201 | Přívodní koš - tahokov. Z jedné strany je dopoj 1 250 x 630 mm - příruba. Délka 1,0 m. Ze stran, boků a za čele je tahokov - max. zaslepení 35%. | ks | 2,000 | 1 924,00 | 3 848,00 | R položka |
| | PP | | Přívodní koš - tahokov. Z jedné strany je dopoj 1 250 x 630 mm - příruba. Délka 1,0 m. Ze stran, boků a za čele je tahokov - max. zaslepení 35%. <i>Poznámka k položce:</i> <i>specifikace:</i> | | | | | |
| | P | | <i>1 250 x 630 mm - délka 0,85 m</i> | | | | | |
| | VV | | RAL dle architekta | | | | | |
| | VV | | Max. zaslepení 35%. | | | | | |
| | VV | | 2 | | | | 2,000 | |
| | VV | | Součet | | | | 2,000 | |
| 6 | K | AHU 10.202 | Přívodní koš - tahokov. Z jedné strany je dopoj 1 250 x 630 mm - příruba. Délka 1,0 m. Ze stran, boků a za čele je tahokov - max. zaslepení 35%. | ks | 2,000 | 1 924,00 | 3 848,00 | R položka |
| | PP | | Přívodní koš - tahokov. Z jedné strany je dopoj 1 250 x 630 mm - příruba. Délka 1,0 m. Ze stran, boků a za čele je tahokov - max. zaslepení 35%. <i>Poznámka k položce:</i> <i>specifikace:</i> | | | | | |
| | P | | <i>1 250 x 630 mm - délka 1,2 m</i> | | | | | |
| | VV | | RAL dle architekta | | | | | |
| | VV | | Max. zaslepení 35%. | | | | | |
| | VV | | 2 | | | | 2,000 | |
| | VV | | Součet | | | | 2,000 | |
| 7 | K | AHU 10.801 | Ocelové čtyřhranné potrubí sk.I tl. (1+4) s těsností B – ROVNĚ. | m2 | 25,575 | 864,00 | 22 096,80 | R položka |
| | PP | | Ocelové čtyřhranné potrubí sk.I tl. (1+4) s těsností B – ROVNĚ. | | | | | |
| 8 | K | AHU 10.802 | Ocelové čtyřhranné potrubí sk.I tl. (1+4) s těsností B – TVAROVKY. | m2 | 71,775 | 935,00 | 67 109,63 | R položka |
| | PP | | Ocelové čtyřhranné potrubí sk.I tl. (1+4) s těsností B – TVAROVKY. | | | | | |
| 9 | K | AHU 10.901 | Tepelná izolace kaučuková (samo-lépicí) s AL polepem. | m2 | 5,580 | 820,00 | 4 575,60 | R položka |
| | PP | | Tepelná izolace kaučuková (samo-lépicí) s AL polepem. | | | | | |
| 10 | K | AHU 10.902 | Tepelná a hluková izolace z desek z kamenné vlny s oplechováním. | m2 | 76,880 | 1 740,00 | 133 771,20 | R položka |
| | PP | | Tepelná a hluková izolace z desek z kamenné vlny s oplechováním. | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-----------|-----|------------|--|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| D ACC 10. | | | Zdroj chladu a tepla pro VZT jednotku AHU 10 - I | | | | | 51 125,00 |
| 11 | K | ACC 10.001 | Zdroj chladu / tepla - venkovní kondenzační jednotka SPLIT. | ks | 1,000 | 18 353,00 | 18 353,00 | R položka |
| | PP | | Zdroj chladu / tepla - venkovní kondenzační jednotka SPLIT. | | | | | |
| | VV | | Nominální výkon: Qchl=5,0kW / Qtop=5,5kW. | | | | | |
| | VV | | Nominální el. příkon Pel=1,53kW / 1,52kW dle sestavy. | | | | | |
| | VV | | Napájení 230V, MCA=17,5A, doporučené jištění C/20A. | | | | | |
| | VV | | Průměr potrubí: 6,35mm x 12,7mm. | | | | | |
| | VV | | Typ chladiva - předplnění: R32 - 1,2kg - 10m - 15g/m. | | | | | |
| | VV | | Rozměry (šířka x výška x hloubka): 880x638x310mm. | | | | | |
| | VV | | Hmotnost jednotky 43,5kg. | | | | | |
| | VV | | Provozní rozsah chlazení/vytápění -15,0~50,0°C/-20,0~24,0°C. | | | | | |
| | VV | | Maximální délka potrubí: 30 m. | | | | | |
| | VV | | Hladina akustického tlaku v 1m = 48/48dBA. | | | | | |
| | VV | | 1 | | 1,000 | | | |
| | VV | | Součet | | 1,000 | | | |
| 12 | K | ACC 10.002 | AHU Box - 0-10V. Krytí IP 54. | ks | 1,000 | 8 560,00 | 8 560,00 | R položka |
| | PP | | AHU Box - 0-10V. Krytí IP 54. | | | | | |
| 13 | K | ACC 10.003 | Cu potrubí vč. izolace a chladiva. | bm | 15,000 | 920,00 | 13 800,00 | R položka |
| | PP | | Cu potrubí vč. izolace a chladiva. | | | | | |
| | VV | | Vč. Dodávky oplechování - kryt proti UV záření. | | | | | |
| | VV | | 15,00 | | 15,000 | | | |
| | VV | | Součet | | 15,000 | | | |
| 14 | K | ACC 10.004 | Doplnění chladiva. | g | 75,000 | 20,00 | 1 500,00 | R položka |
| | PP | | Doplnění chladiva | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: specifikace: R32</i> | | | | | |
| 15 | K | ACC 10.005 | Dodávka a založení knihy pro evidenci chladiva. | h | 4,000 | 203,00 | 812,00 | R položka |
| | PP | | Dodávka a založení knihy pro evidenci chladiva. | | | | | |
| 16 | K | ACC 10.006 | Uvedení do provozu. | h | 4,000 | 405,00 | 1 620,00 | R položka |
| | PP | | Uvedení do provozu. | | | | | |
| 17 | K | ACC 10.007 | Tlaková zkouška. | h | 4,000 | 135,00 | 540,00 | R položka |
| | PP | | Tlaková zkouška. | | | | | |
| 18 | K | ACC 10.008 | Konstrukce pro venesení SPLIT jednotky - Pružné podstavce. | ks | 2,000 | 1 350,00 | 2 700,00 | R položka |
| | PP | | Konstrukce pro venesení SPLIT jednotky - Pružné podstavce. | | | | | |
| 19 | K | ACC 10.009 | Konstrukce pro venesení Cu potrubí. | ks | 2,000 | 945,00 | 1 890,00 | R položka |
| | PP | | Konstrukce pro venesení Cu potrubí. | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: specifikace: Dlaždice + ocelový profil - 300 mm výška.</i> | | | | | |
| 20 | K | ACC 10.010 | Konstrukce pro venesení Cu potrubí - výška od 0,3 po 2,5m | ks | 1,000 | 1 350,00 | 1 350,00 | R položka |
| | PP | | Konstrukce pro venesení Cu potrubí - výška od 0,3 po 2,5m | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: specifikace: Dlaždice + ocelový profil - 300 - 2500 výška + ochycení k rámu jednotky.</i> | | | | | |
| D ACC 11. | | | Zdroj chladu a tepla pro VZT jednotku AHU 10 - II | | | | | 119 922,00 |
| 21 | K | ACC 11.001 | Zdroj chladu / tepla - venkovní kondenzační jednotka SPLIT. | ks | 1,000 | 84 706,00 | 84 706,00 | R položka |
| | PP | | Zdroj chladu / tepla - venkovní kondenzační jednotka SPLIT. | | | | | |
| | VV | | Venkovní kondenzační jednotka k VZT. | | | | | |
| | VV | | Nominální výkon: Qchl=20,0kW / Qtop=23,0kW. | | | | | |
| | VV | | Nominální el. příkon Pel=6,45kW. | | | | | |
| | VV | | EER/COP=3,1/3,45. | | | | | |
| | VV | | Napájení 400V, doporučené jištění C/32A. | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|--------|------------|--|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| VV | | | Průměr potrubí: 9,52mm x 19,05mm. | | | | | |
| VV | | | Typ chladiva - předplnění: R410A - 6,6kg - 30m - 50g/m. | | | | | |
| VV | | | Rozměry (šířka x výška x hloubka): 940x1630x460mm. | | | | | |
| VV | | | Hmotnost jednotky 154kg. | | | | | |
| VV | | | Hladina akustického tlaku v 1m = 58dBA. | | | | | |
| VV | | | Provozní rozsah chlazení/vytápění -15,0~50,0°C/-20,0~24,0°C. | | | | | |
| VV | | | Maximální délka potrubí: 75 m. | | | | | |
| VV | | | Jednotka je vybavena expanzním ventilem. | | | | | |
| VV | | | 1 | | | | 1,000 | |
| VV | | | Součet | | | | 1,000 | |
| 22 | K | ACC 11.002 | AHU Box - 0-10V. Krytí IP 54. | ks | 1,000 | 7 164,00 | 7 164,00 | R položka |
| PP | | | AHU Box - 0-10V. Krytí IP 54. | | | | | |
| 23 | K | ACC 11.003 | Cu potrubí vč. izolace a chladiva. | bm | 15,000 | 1 150,00 | 17 250,00 | R položka |
| PP | | | Cu potrubí vč. izolace a chladiva. | | | | | |
| P | | | <i>Poznámka k položce: specifikace: Vč. Dodávky oplechování - kryt proti UV záření.</i> | | | | | |
| 24 | K | ACC 11.004 | Dodávka a založení knihy pro evidenci chladiva. | h | 4,000 | 203,00 | 812,00 | R položka |
| PP | | | Dodávka a založení knihy pro evidenci chladiva. | | | | | |
| 25 | K | ACC 11.005 | Uvedení do provozu. | h | 4,000 | 675,00 | 2 700,00 | R položka |
| PP | | | Uvedení do provozu. | | | | | |
| 26 | K | ACC 11.006 | Tlaková zkouška. | h | 4,000 | 135,00 | 540,00 | R položka |
| PP | | | Tlaková zkouška. | | | | | |
| 27 | K | ACC 11.007 | Konstrukce pro venesení SPLIT jednotky - Pružné podstavce. | ks | 2,000 | 1 755,00 | 3 510,00 | R položka |
| PP | | | Konstrukce pro venesení SPLIT jednotky - Pružné podstavce. | | | | | |
| 28 | K | ACC 11.008 | Konstrukce pro venesení Cu potrubí. | ks | 2,000 | 945,00 | 1 890,00 | R položka |
| PP | | | Konstrukce pro venesení Cu potrubí. | | | | | |
| P | | | <i>Poznámka k položce: specifikace: Dlaždice + ocelový profil - 300 mm výška.</i> | | | | | |
| 29 | K | ACC 11.009 | Konstrukce pro venesení Cu potrubí - výška od 0,3 po 2,5m | ks | 1,000 | 1 350,00 | 1 350,00 | R položka |
| PP | | | Konstrukce pro venesení Cu potrubí - výška od 0,3 po 2,5m | | | | | |
| P | | | <i>Poznámka k položce: specifikace: Dlaždice + ocelový profil - 300 - 2500 výška + ochycení k rámu jednotky.</i> | | | | | |
| D | EF 01. | | Centrální odtah pro digestoře - I | | | | 939 362,43 | |
| 30 | K | EF 01.001 | Odvodní - radiální ventilátor - Plastový. Vč. střížky. Vč. anti-vibračního uložení. FM dodá profese MaR. | ks | 1,000 | 29 616,00 | 29 616,00 | R položka |
| PP | | | Odvodní - radiální ventilátor - Plastový. Vč. střížky. Vč. anti-vibračního uložení. FM dodá profese MaR. | | | | | |
| P | | | <i>Poznámka k položce: specifikace: Materiál spirální skříň - PVC. Materiál oběžného kola - PVC. V od. = 1 500 - 3 650 m³/h, P od. = 650 - 750 Pa. Příkon = 1,5 kW, In = 6,0 A. Ventilátor je vybaven jednobobotáčkovými (třífázovým) elektromotorem pro napětí 400 V. Odolný vůči chemikáliím.</i> | | | | | |
| VV | | | 1 | | | | 1,000 | |
| VV | | | Součet | | | | 1,000 | |
| 31 | K | EF 01.002 | Pružná manžeta - PLAST - Pro sání | ks | 1,000 | 1 204,00 | 1 204,00 | R položka |
| PP | | | Pružná manžeta - PLAST - Pro sání | | | | | |
| 32 | K | EF 01.003 | Pružná manžeta - PLAST - Pro výfuk | ks | 1,000 | 1 204,00 | 1 204,00 | R položka |
| PP | | | Pružná manžeta - PLAST - Pro výfuk | | | | | |
| 33 | K | EF 01.051 | Čtyřhranný tlumič hluku kulisový - PLAST | ks | 1,000 | 27 138,00 | 27 138,00 | R položka |
| PP | | | Čtyřhranný tlumič hluku kulisový - PLAST | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Genová soustava |
|----|-----|-------------|--|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| | P | | <i>Poznámka k položce: specifikace: 23.600x900-1250/3/70</i> | | | | | |
| 34 | K | EF 01.101 | Regulační klapka plastová - hranatá - ruční. S přípravou pro servo-pohon. Servo-pohon dodá MaR - PLAST | ks | 1,000 | 12 108,00 | 12 108,00 | R položka |
| | PP | | Regulační klapka plastová - hranatá - ruční. S přípravou pro servo-pohon. Servo-pohon dodá MaR - PLAST | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: specifikace: 450 x 900 mm</i> | | | | | |
| 35 | K | EF 01.120 | Regulátor průtoku variabilní regulovaný na průtok - s možností ovládní průtoku 0-10V s monitoringem skutečné hodnoty a možností těsného uzavření. Prvek je možné osadit např. za koleno (bez nutnosti uklidňovací délky) ! | ks | 5,000 | 43 848,00 | 219 240,00 | R položka |
| | PP | | Regulátor průtoku variabilní regulovaný na průtok - s možností ovládní průtoku 0-10V s monitoringem skutečné hodnoty a možností těsného uzavření. Prvek je možné osadit např. za koleno (bez nutnosti uklidňovací délky) ! | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: specifikace: DN 250 - Průtok 485 - 1 210 m3/h. Vč. Modulu pro komunikaci - Modbus RTU !</i> | | | | | |
| | VV | | Plastový - kruhový regulátor průtoku pro agresivní odváděný vzduch v laboratořích - kyseliny a louhy. | | | | | |
| | VV | | Plášť a list klapky vyrobené z nehořlavého polypropylenu. | | | | | |
| | VV | | Kompaktní konstrukce, délka 400 mm. | | | | | |
| | VV | | Vysoká přesnost regulace i při nepříznivých nátokových podmínkách. | | | | | |
| | VV | | Kombinace rychlých servopohonů (řízení vzduchotechnických systémů). | | | | | |
| | VV | | Měření průtoku vzduchu pomocí měřicího tělesa nebo dýzy. | | | | | |
| | VV | | Potrubí s vysouvacím čidlem umožní snadné čištění. | | | | | |
| | VV | | Netěsnost při zavřeném listu podle ČSN EN 1751, třída 4. | | | | | |
| | VV | | Netěsnost pláště podle EN 1751, třída C. | | | | | |
| | VV | | Max. tlaková odolnost 1 000 Pa. | | | | | |
| | VV | | 5 | | | 5,000 | | |
| | VV | | Součet | | | 5,000 | | |
| 36 | K | EF 01.120 a | Tlumič hluku kruhový - PLAST | ks | 5,000 | 7 086,00 | 35 430,00 | |
| | PP | | Tlumič hluku kruhový - PLAST | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: specifikace: DN 250 - délka 600mm.</i> | | | | | |
| 37 | K | EF 01.121 | Regulátor průtoku variabilní regulovaný na průtok - s možností ovládní průtoku 0-10V s monitoringem skutečné hodnoty a možností těsného uzavření. Prvek je možné osadit např. za koleno (bez nutnosti uklidňovací délky) ! | ks | 1,000 | 43 848,00 | 43 848,00 | R položka |
| | PP | | Regulátor průtoku variabilní regulovaný na průtok - s možností ovládní průtoku 0-10V s monitoringem skutečné hodnoty a možností těsného uzavření. Prvek je možné osadit např. za koleno (bez nutnosti uklidňovací délky) ! | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: specifikace: DN 250 - Průtok 610 - 1 505 m3/h. Vč. Modulu pro komunikaci - Modbus RTU !</i> | | | | | |
| | VV | | Plastový - kruhový regulátor průtoku pro agresivní odváděný vzduch v laboratořích - kyseliny a louhy. | | | | | |
| | VV | | Plášť a list klapky vyrobené z nehořlavého polypropylenu. | | | | | |
| | VV | | Kompaktní konstrukce, délka 400 mm. | | | | | |
| | VV | | Vysoká přesnost regulace i při nepříznivých nátokových podmínkách. | | | | | |
| | VV | | Kombinace rychlých servopohonů (řízení vzduchotechnických systémů). | | | | | |
| | VV | | Měření průtoku vzduchu pomocí měřicího tělesa nebo dýzy. | | | | | |
| | VV | | Potrubí s vysouvacím čidlem umožní snadné čištění. | | | | | |
| | VV | | Netěsnost při zavřeném listu podle ČSN EN 1751, třída 4. | | | | | |
| | VV | | Netěsnost pláště podle EN 1751, třída C. | | | | | |
| | VV | | Max. tlaková odolnost 1 000 Pa. | | | | | |
| | VV | | 1 | | | 1,000 | | |
| | VV | | Součet | | | 1,000 | | |
| 38 | K | EF 01.121a | Tlumič hluku kruhový - PLAST | ks | 1,000 | 7 086,00 | 7 086,00 | R položka |
| | PP | | Tlumič hluku kruhový - PLAST | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: specifikace: DN 250 - délka 600mm.</i> | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Genová soustava |
|----|-----|--------------|--|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 39 | K | EF 01.122 | Regulátor průtoku konstantní - regulace na průtok - PLAST | ks | 6,000 | 698,00 | 4 188,00 | R položka |
| | PP | | Regulátor průtoku konstantní - regulace na průtok - PLAST | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> <i>specifikace:</i> DN 80 - Průtok 25 m3/h - odolný do 300 Pa + 2x přechod 80/90mm | | | | | |
| 40 | K | EF 01.122a | Ruční - uzavíratelná klapka - Šoupě. | ks | 6,000 | 2 012,00 | 12 072,00 | R položka |
| | PP | | Ruční - uzavíratelná klapka - Šoupě. | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> <i>specifikace:</i> DN 90 | | | | | |
| | VV | | PLAST - pro omezení tlaku na max. 250 Pa ! Osazen mezi centilátor a regulátor průtoku | | | | | |
| | VV | | 6 | | 6,000 | | | |
| | VV | | Součet | | 6,000 | | | |
| 41 | K | EF 01.125 | Regulátor průtoku variabilní regulovaný na průtok - s možností ovládní průtoku 0-10V s monitoringem skutečné hodnoty a možností těsného uzavření. Prvek je možné osadit např. za koleno (bez nutnosti uklidňovací dělky) ! | ks | 1,000 | 12 894,00 | 12 894,00 | R položka |
| | PP | | Regulátor průtoku variabilní regulovaný na průtok - s možností ovládní průtoku 0-10V s monitoringem skutečné hodnoty a možností těsného uzavření. Prvek je možné osadit např. za koleno (bez nutnosti uklidňovací dělky) ! | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> <i>specifikace:</i> DN 250 - Průtok - 87-2 293m3/h. S akustickým krytem. Vč. Modulu pro komunikaci - Modbus RTU ! | | | | | |
| | VV | | Kruhový regulátor průtoku . | | | | | |
| | VV | | Libovolný směr proudění díky dynamickému převodníku. | | | | | |
| | VV | | Vhodný pro rychlost proudění 0,5–13 m/s. | | | | | |
| | VV | | Netěsnost při zavřeném listu testována podle EN 1751, min. třída 3 | | | | | |
| | VV | | Netěsnost pláště testována podle EN 1751, třída C | | | | | |
| | VV | | Max. tlaková odolnost 1 000 Pa. | | | | | |
| | VV | | 1 | | 1,000 | | | |
| | VV | | Součet | | 1,000 | | | |
| 42 | K | EF 01.120a | Tlumič hluku kruhový. | ks | 1,000 | 7 086,00 | 7 086,00 | R položka |
| | PP | | Tlumič hluku kruhový. | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> <i>specifikace:</i> DN 250 - délka 600mm. | | | | | |
| 43 | K | EF 01.120a.1 | Sací koš- tahokov. Z jedné strany je dopoj DN 250 - příruba. Délka 1,0 m. Ze stran, boků a za čele je tahokov - max. zaslepení 35%. | ks | 1,000 | 2 025,00 | 2 025,00 | R položka |
| | PP | | Sací koš- tahokov. Z jedné strany je dopoj DN 250 - příruba. Délka 1,0 m. Ze stran, boků a za čele je tahokov - max. zaslepení 35%. | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> <i>specifikace:</i> DN 250- délka 1,0 m | | | | | |
| | VV | | RAL dle architekta. | | | | | |
| | VV | | Max. zaslepení 35%. | | | | | |
| | VV | | 1 | | 1,000 | | | |
| | VV | | Součet | | 1,000 | | | |
| 44 | K | EF 01.501 | Výfukový úkos - 45°- vč. Síta proti hmyzu - PLAST | ks | 1,000 | 4 961,00 | 4 961,00 | R položka |
| | PP | | Výfukový úkos - 45°- vč. Síta proti hmyzu - PLAST | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> <i>specifikace:</i> 315 x 630 mm - 45° | | | | | |
| 45 | K | EF 01.701 | Kruhové potrubí - PLAST. | bm | 1,550 | 961,00 | 1 489,55 | R položka |
| | PP | | Kruhové potrubí - PLAST. | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> <i>specifikace:</i> DN 50 - 100% tvorovek. | | | | | |
| 46 | K | EF 01.702 | Kruhové potrubí - PLAST. | bm | 23,870 | 1 210,00 | 28 882,70 | R položka |
| | PP | | Kruhové potrubí - PLAST. | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | cenová soustava |
|----|-----|-----------|---|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| | P | | <i>Poznámka k položce: specifikace: DN 90 - 50% tvarovek.</i> | | | | | |
| 47 | K | EF 01.703 | Kruhové potrubí - PLAST. | bm | 29,955 | 1 905,00 | 57 064,28 | R položka |
| | PP | | Kruhové potrubí - PLAST. | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: specifikace: DN 250 - 50% tvarovek.</i> | | | | | |
| 48 | K | EF 01.801 | Hranaté potrubí - PLAST. 50% tvarovek. | m2 | 94,150 | 3 094,00 | 291 300,10 | R položka |
| | PP | | Hranaté potrubí - PLAST. 50% tvarovek. | | | | | |
| 49 | K | EF 01.901 | Tepelná izolace kaučuková (samo-lepicí) s AL polepem. | m2 | 67,270 | 820,00 | 55 161,40 | R položka |
| | PP | | Tepelná izolace kaučuková (samo-lepicí) s AL polepem. | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: specifikace: Tl. 19 mm + AL polepem</i> | | | | | |
| 50 | K | EF 01.902 | Tepelná a hluková izolace z desek z kamenné vlny s oplechováním. | m2 | 49,060 | 1 740,00 | 85 364,40 | R položka |
| | PP | | Tepelná a hluková izolace z desek z kamenné vlny s oplechováním. | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: specifikace: Tl. 80 mm + oplechování.</i> | | | | | |
| D | | EF 02. | Centrální odtah pro digestoře - II | | | | 147 086,00 | |
| 51 | K | EF 02.001 | Odvodní - radiální ventilátor - Plastový. Vč. střížky. Vč. anti-vibračního uložení. FM dodá profese MaR. | ks | 1,000 | 85 436,00 | 85 436,00 | R položka |
| | PP | | Odvodní - radiální ventilátor - Plastový. Vč. střížky. Vč. anti-vibračního uložení. FM dodá profese MaR. | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: specifikace: Materiál spirální skříň - PVC. Materiál oběžného kola - PVC. V od. = 3 650 - 7 555 m3/h, P od. = 740 - 950 Pa. Příkon = 5,5 kW, In = 12,0 A. Ventilátor je vybaven jednootáčkovými (třífázovým) elektromotorem pro napětí 400 V. Odolný vůči chemikáliím.</i> | | | | | |
| | VV | | 1 | | 1,000 | | | |
| | VV | | Součet | | 1,000 | | | |
| 52 | K | EF 02.002 | Pružná manžeta - PLAST. | ks | 1,000 | 1 431,00 | 1 431,00 | R položka |
| | PP | | Pružná manžeta - PLAST. | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: specifikace: Pro sání.</i> | | | | | |
| 53 | K | EF 02.003 | Pružná manžeta - PLAST. | ks | 1,000 | 1 431,00 | 1 431,00 | R položka |
| | PP | | Pružná manžeta - PLAST. | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: specifikace: Pro výfuk.</i> | | | | | |
| 54 | K | EF 02.051 | Čtyřhranný tlumič hluku kulisový - PLAST | ks | 1,000 | 40 589,00 | 40 589,00 | R položka |
| | PP | | Čtyřhranný tlumič hluku kulisový - PLAST | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: specifikace: 10. 700x1000-1500/5/40</i> | | | | | |
| 55 | K | EF 02.101 | Regulační klapka plastová - hranatá - ruční. S přípravou pro servo-pohon. Servo-pohon dodá MaR - PLAST | ks | 1,000 | 13 238,00 | 13 238,00 | R položka |
| | PP | | Regulační klapka plastová - hranatá - ruční. S přípravou pro servo-pohon. Servo-pohon dodá MaR - PLAST | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: specifikace: 450 x 1000 mm</i> | | | | | |
| 56 | K | EF 02.501 | Výfukový úkos - 45°- vč. Síta proti hmyzu - PLAST | ks | 1,000 | 4 961,00 | 4 961,00 | R položka |
| | PP | | Výfukový úkos - 45°- vč. Síta proti hmyzu - PLAST | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Genová soustava |
|----|-----|-----------|---|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> <i>specifikace:</i> 315 x 630 mm - 45° | | | | | |
| | D | EF 10. | Odtah od BS - ATEX | | | | 120 178,02 | |
| 57 | K | EF 10.001 | Odvodní - radiální ventilátor - Plastový. Atex ! Vč. střížky. Vč. anti-vibračního uložení. Vč. pružné manžety do interiéru. Vč. výfukového dílu s úkolem 45°a sítím proti hmyzu. | ks | 1,000 | 45 608,00 | 45 608,00 | R položka |
| | PP | | Odvodní - radiální ventilátor - Plastový. Atex ! Vč. střížky. Vč. anti-vibračního uložení. Vč. pružné manžety do interiéru. Vč. výfukového dílu s úkolem 45°a sítím proti hmyzu. | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> <i>specifikace:</i> Materiál spirální skříňné - PEEL. Materiál oběžného kola PP. V od. = 100 m3/h, P od. = 150 Pa. Příkon = 0,25 kW, In = 0,8 A. Ventilátor je vybaven jednofázovým (třífázovým) elektromotorem pro napětí 400 V. Nevýbušném provedení Ex. Jsou určeny pro odsávání plynů a par teplotní třídy T4 pro trvalý provoz S1. | | | | | |
| | VV | | 1 | | 1,000 | | | |
| | VV | | Součet | | 1,000 | | | |
| 58 | K | EF 10.002 | Pružná manžeta - PLAST. | ks | 1,000 | 2 408,00 | 2 408,00 | R položka |
| | PP | | Pružná manžeta - PLAST. | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> <i>specifikace:</i> <i>Pro sání:</i> | | | | | |
| 59 | K | EF 10.051 | Tlumič hluku - kruhový - ATEX. | ks | 1,000 | 14 999,00 | 14 999,00 | R položka |
| | PP | | Tlumič hluku - kruhový - ATEX. | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> <i>specifikace:</i> DN 160 - délka 900 mm. | | | | | |
| | VV | | PLAST - ATEX - vodivě propojené. | | | | | |
| | VV | | 1 | | 1,000 | | | |
| | VV | | Součet | | 1,000 | | | |
| 60 | K | EF 10.101 | Ruční - uzavíratelná klapka - ATEX. Šoupě. | ks | 1,000 | 4 425,00 | 4 425,00 | R položka |
| | PP | | Ruční - uzavíratelná klapka - ATEX. Šoupě. | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> <i>specifikace:</i> DN 90 | | | | | |
| | VV | | PLAST - ATEX - vodivě propojené. | | | | | |
| | VV | | 1 | | 1,000 | | | |
| | VV | | Součet | | 1,000 | | | |
| 61 | K | EF 10.102 | Regulační klapka kruhová, jednodílná - ruční. - ATEX. | ks | 1,000 | 5 096,00 | 5 096,00 | R položka |
| | PP | | Regulační klapka kruhová, jednodílná - ruční. - ATEX. | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> <i>specifikace:</i> DN 160 | | | | | |
| | VV | | PLAST - ATEX - vodivě propojené. | | | | | |
| | VV | | 1 | | 1,000 | | | |
| | VV | | Součet | | 1,000 | | | |
| 62 | K | EF 10.501 | Sací úkos - 45°- vč. Síta proti hmyzu. DN 160. | ks | 1,000 | 4 163,00 | 4 163,00 | R položka |
| | PP | | Sací úkos - 45°- vč. Síta proti hmyzu. DN 160. | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> <i>specifikace:</i> DN dle ventilátoru. | | | | | |
| | VV | | PLAST - ATEX - vodivě propojené. | | | | | |
| | VV | | 1 | | 1,000 | | | |
| | VV | | Součet | | 1,000 | | | |
| 63 | K | EF 10.601 | ATEX hadice pro dopoj technologie. Vč. přechodu z DN 80 na DN dle dodané technologie po vytendrování (předpoklad DN 50). | bm | 4,000 | 1 362,00 | 5 448,00 | R položka |
| | PP | | ATEX hadice pro dopoj technologie. Vč. přechodu z DN 80 na DN dle dodané technologie po vytendrování (předpoklad DN 50). | | | | | |
| | VV | | PLAST - ATEX - vodivě propojené. | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----------|--|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| | VV | | 4,00 | | | | 4,000 | |
| | VV | | Součet | | | | 4,000 | |
| 64 | K | EF 10.701 | Kruhové potrubí - PLAST ATEX. | bm | 0,780 | 1 423,00 | 1 109,94 | R položka |
| | PP | | Kruhové potrubí - PLAST ATEX. | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> <i>specifikace:</i> <i>DN 50 - 100% tvorovek.</i> | | | | | |
| | VV | | PLAST - ATEX - vodivě propojené. | | | | | |
| | VV | | 0,78 | | | | 0,780 | |
| | VV | | Součet | | | | 0,780 | |
| 65 | K | EF 10.702 | Kruhové potrubí - PLAST ATEX. | bm | 13,490 | 1 709,00 | 23 054,41 | R položka |
| | PP | | Kruhové potrubí - PLAST ATEX. | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> <i>specifikace:</i> <i>DN 80 - 50% tvorovek.</i> | | | | | |
| | VV | | PLAST - ATEX - vodivě propojené. | | | | | |
| | VV | | 13,49 | | | | 13,490 | |
| | VV | | Součet | | | | 13,490 | |
| 66 | K | EF 10.703 | Kruhové potrubí - PLAST ATEX. | bm | 0,500 | 2 257,00 | 1 128,50 | R položka |
| | PP | | Kruhové potrubí - PLAST ATEX. | | | | | |
| | VV | | PLAST - ATEX - vodivě propojené. | | | | | |
| | VV | | 0,50 | | | | 0,500 | |
| | VV | | Součet | | | | 0,500 | |
| 67 | K | EF 10.704 | Kruhové potrubí - PLAST ATEX. | bm | 3,170 | 3 501,00 | 11 098,17 | R položka |
| | PP | | Kruhové potrubí - PLAST ATEX. | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> <i>specifikace:</i> <i>DN 160 - 100% tvorovek.</i> | | | | | |
| | VV | | PLAST - ATEX - vodivě propojené. | | | | | |
| | VV | | 3,17 | | | | 3,170 | |
| | VV | | Součet | | | | 3,170 | |
| 68 | K | EF 10.901 | Tepelná izolace kaučuková (samo-lepící) s AL polepem. | m2 | 2,000 | 820,00 | 1 640,00 | R položka |
| | PP | | Tepelná izolace kaučuková (samo-lepící) s AL polepem. | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> <i>specifikace:</i> <i>tl. 19 mm + AL polepem</i> | | | | | |
| | D | 510. | Stavební úpravy - odvodní část | | | | 17 550,00 | |
| 73 | K | 510.001 | Zapravení prostupu střechou a jeho zapravení vč. úpravy proti zatékání. | ks | 1,000 | 17 550,00 | 17 550,00 | R položka |
| | PP | | Zapravení prostupu střechou a jeho zapravení vč. úpravy proti zatékání. | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> <i>specifikace:</i> <i>Rozměr otvoru 680 x 500mm.</i> | | | | | |
| | VV | | Beton, izolace tepelná a izolace proti zatékání. Položka řeší pouze lokální vstup. | | | | | |
| | VV | | 1 | | | | 1,000 | |
| | D | 520. | Stavební úpravy - vnitřní prostory - otvory | | | | 48 300,00 | |
| 74 | K | 520.001 | Vytvoření a zapravení prostupu stěnou (zdeňná příčka) a jeho zapravení. | ks | 6,000 | 6 900,00 | 41 400,00 | R položka |
| | PP | | Vytvoření a zapravení prostupu stěnou (zdeňná příčka) a jeho zapravení. | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> <i>specifikace:</i> <i>Do DN 300 mm</i> | | | | | |
| | VV | | Malta, izolace tepelná popř. tmel. | | | | | |
| | VV | | 6 | | | | 6,000 | |
| | VV | | Součet | | | | 6,000 | |
| 75 | K | 520.002 | Vytvoření a zapravení prostupu stěnou (zdeňná příčka) a jeho zapravení. | ks | 1,000 | 6 900,00 | 6 900,00 | R položka |
| | PP | | Vytvoření a zapravení prostupu stěnou (zdeňná příčka) a jeho zapravení. | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|---------|--|-----|-----------|--------------|-------------------|-----------------|
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> <i>specifikace:</i> 700 x 350 mm | | | | | |
| | VV | | Malta, izolace tepelná popř. tmel. | | | | | |
| | VV | | 1 | | 1,000 | | | |
| | VV | | Součet | | 1,000 | | | |
| D | | 530. | Stavební úpravy - malování | | | | 42 320,00 | |
| 76 | K | 530.001 | Malování stěn a stropů, vč. drobných úprav stěny (škrábance). | m2 | 460,000 | 92,00 | 42 320,00 | R položka |
| | PP | | Malování stěn a stropů, vč. drobných úprav stěny (škrábance). | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> <i>specifikace:</i> Cena za m2 | | | | | |
| | VV | | Vč. důkladného úklidu. Vč. Barev, dopravy, mechanismů apod. | | | | | |
| | VV | | 460,00 | | 460,000 | | | |
| | VV | | Součet | | 460,000 | | | |
| D | | 540. | Stavební úpravy - dveře | | | | 8 675,00 | |
| 77 | K | 540.001 | Demontáž dveří. | ks | 1,000 | 675,00 | 675,00 | R položka |
| | PP | | Demontáž dveří. | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> <i>specifikace:</i> Začištění zárubně, popř. dořizování. | | | | | |
| 78 | K | 540.002 | Doplnění stávajících dveří o dvevní mřížku s čistou plochou 0,25m2. | ks | 5,000 | 1 600,00 | 8 000,00 | R položka |
| | PP | | Doplnění stávajících dveří o dvevní mřížku s čistou plochou 0,25m2. | | | | | |
| | VV | | Demontáž, vytvoření otvoru, dvě nové SM, zapravení a opětovné osazení. | | | | | |
| | VV | | 5 | | 5,000 | | | |
| | VV | | Součet | | 5,000 | | | |
| D | | 550. | ZTI - odvod kondenzátu od chladiče | | | | 2 250,00 | |
| 79 | K | 550.001 | Odvod kondenzátu od chladiče. | bm | 5,000 | 450,00 | 2 250,00 | R položka |
| | PP | | Odvod kondenzátu od chladiče. | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> <i>specifikace:</i> 30 % tvarovek - uchycení k vynesení rozvou Cu | | | | | |
| | VV | | DN 32 - rozvod od jednotky 2,5 m k podlaze střechy, kde bude vyveden na zem. | | | | | |
| | VV | | 5,0 | | 5,000 | | | |
| | VV | | Součet | | 5,000 | | | |
| D | | 999. | Ostatní náklady | | | | 457 145,75 | |
| 80 | K | 999.001 | Náklady na dopravu. | ks | 1,000 | 140 237,00 | 140 237,00 | R položka |
| | PP | | Náklady na dopravu. | | | | | |
| 81 | K | 999.002 | Montážní mechan. - dle realizačního/obchodního oddělení. | kpl | 1,000 | 15 000,00 | 15 000,00 | R položka |
| | PP | | Montážní mechan. - dle realizačního/obchodního oddělení. | | | | | |
| | VV | | Výška stropu do 3,5 m. | | | | | |
| | VV | | 1 | | 1,000 | | | |
| | VV | | Součet | | 1,000 | | | |
| 82 | K | 999.003 | Zařízení staveniště. | ks | 1,000 | 25 000,00 | 25 000,00 | R položka |
| | PP | | Zařízení staveniště. | | | | | |
| 83 | K | 999.004 | Montážní materiál. | kg | 1 375,000 | 65,00 | 89 375,00 | R položka |
| | PP | | Montážní materiál. | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce:</i> <i>specifikace:</i> V dodávce jsou i revizní otvory, které budou osazeny v min. vzdálenosti nutné pro možnost vyčištění prostor potrubí s těsností dle potrubí na které budou osazeny ! | | | | | |
| 84 | K | 999.005 | Těsnící materiál. | m2 | 687,500 | 90,00 | 61 875,00 | R položka |
| | PP | | Těsnící materiál. | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|---------|---|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 85 | K | 999.006 | Spojovací materiál. | kg | 250,000 | 95,00 | 23 750,00 | R položka |
| | PP | | Spojovací materiál. | | | | | |
| 86 | K | 999.007 | Značení vzduchotechnického zařízení a potrubí dle platných ČSN. | ks | 63,625 | 30,00 | 1 908,75 | R položka |
| | PP | | Značení vzduchotechnického zařízení a potrubí dle platných ČSN. | | | | | |
| 87 | K | 999.008 | Komplexní vyzkoušení a zaregulování systému, zaškolení obsluhy. | h | 160,000 | 200,00 | 32 000,00 | R položka |
| | PP | | Komplexní vyzkoušení a zaregulování systému, zaškolení obsluhy. | | | | | |
| 88 | K | 999.009 | Předávací dokumentace. | ks | 1,000 | 5 000,00 | 5 000,00 | R položka |
| | PP | | Předávací dokumentace. | | | | | |
| 89 | K | 999.010 | Výrobní dokumentace. | ks | 1,000 | 10 000,00 | 10 000,00 | R položka |
| | PP | | Výrobní dokumentace. | | | | | |
| 90 | K | 999.011 | Dokumentace skutečného stavu. | ks | 1,000 | 10 000,00 | 10 000,00 | R položka |
| | PP | | Dokumentace skutečného stavu. | | | | | |
| 91 | K | 999.012 | Jeřáb. | den | 1,000 | 29 000,00 | 29 000,00 | R položka |
| | PP | | Jeřáb. | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: specifikace: Břemeno max. 350 kg - 3 kpl - výška, výška 25 m a délka vyložení do 25 m => nutné prověřit realizaci před objednáním !!!</i> | | | | | |
| 92 | K | 999.013 | Zaměření před objednáním. | h | 30,000 | 200,00 | 6 000,00 | R položka |
| | PP | | Zaměření před objednáním. | | | | | |
| 93 | K | 999.014 | Rezerva na rozpory, popř. vynucené úpravy. | ks | 1,000 | 8 000,00 | 8 000,00 | R položka |
| | PP | | Rezerva na rozpory, popř. vynucené úpravy. | | | | | |
| | P | | <i>Poznámka k položce: specifikace: 30 000,-</i> | | | | | |

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Olomouc - UMTM, Úprava a doplnění digestoří – 3. NP.

Objekt:

02 - Zařízení pro měření a regulaci

KSO:

Místo:

Zadavatel:

UPOL

Uchazeč:

Progresklíma CZ s.r.o., Houbalova 2553/4, 628 00, Brno

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 16.05.2024

IČ:

DIČ:

IČ:

60707780

DIČ:

CZ60707780

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

1 640 472,57

DPH základní
snížená

Základ daně
1 640 472,57
0,00

Sazba daně
21,00%
12,00%

Výše daně
344 499,24
0,00

Cena s DPH

v CZK

1 984 971,81

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Olomouc - UMTM, Úprava a doplnění digestoří – 3. NP.

Objekt:

02 - Zařízení pro měření a regulaci

Místo:

Datum: 16.05.2024

Zadavatel:

UPOL

Projektant:

Uchazeč:

Progresklima CZ s.r.o., Houbalova 2553/4, 628 00, Brno

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

1 640 472,57

| | |
|-------------------------------------|------------|
| D1 - Řídicí systém | 153 528,00 |
| D1 - Řídicí systém | 361 299,00 |
| D2 - Polní instrumentace, rozvaděče | 361 299,00 |
| D2 - Polní instrumentace, rozvaděče | 446 995,57 |
| D3 - Montážní materiál | 446 995,57 |
| D3 - Montážní materiál | 355 156,00 |
| D4 - Elektromontážní práce | 355 156,00 |
| D4 - Elektromontážní práce | 323 494,00 |
| D5 - Služby | 323 494,00 |

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Olomouc - UMTM, Úprava a doplnění digestoří – 3. NP.

Objekt:

02 - Zařízení pro měření a regulaci

Místo:

Datum: 16.05.2024

Zadavatel:

UPOL

Projektant:

Uchazeč:

Progresklima CZ s.r.o., Houbalova 2553/4, 628 00, Brno

Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem

1 640 472,57

| D | | D1 | Řídící systém | | | | | | 153 528,00 |
|----|---|--|--|----|-------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | K | MaR-RS | Univerzální regulátor podporující standardy BACnet IP, BACnet MS/TP, LonWorks, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus, 600 I/O, webservice | ks | 1,000 | 35 061,00 | 35 061,00 | R položka | |
| PP | | Univerzální regulátor podporující standardy BACnet IP, BACnet MS/TP, LonWorks, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus, 600 I/O, webservice | | | | | | | |
| 2 | K | MaR-RS.1 | HMI externí displej pro operátory | ks | 1,000 | 9 749,00 | 9 749,00 | R položka | |
| PP | | HMI externí displej pro operátory | | | | | | | |
| 3 | K | MaR-RS.2 | Magnetická konzole pro displej, uchycení na rozvaděč | ks | 1,000 | 2 808,00 | 2 808,00 | R položka | |
| PP | | Magnetická konzole pro displej, uchycení na rozvaděč | | | | | | | |
| 4 | K | MaR-RS.3 | Propojovací kabel regulátor-displej | ks | 1,000 | 49,00 | 49,00 | R položka | |
| PP | | Propojovací kabel regulátor-displej | | | | | | | |
| 5 | K | MaR-RS.4 | Modul 8 analogových vstupů, komunikace ModBus RTU, | ks | 4,000 | 5 797,00 | 23 188,00 | R položka | |
| PP | | Modul 8 analogových vstupů, komunikace ModBus RTU, | | | | | | | |
| 6 | K | MaR-RS.5 | Modul 4 analogových výstupů, komunikace ModBus RTU, | ks | 2,000 | 4 171,00 | 8 342,00 | R položka | |
| PP | | Modul 4 analogových výstupů, komunikace ModBus RTU, | | | | | | | |
| 7 | K | MaR-RS.6 | Modul 10 digitálních vstupů, komunikace ModBus RTU, | ks | 5,000 | 3 676,00 | 18 380,00 | R položka | |
| PP | | Modul 10 digitálních vstupů, komunikace ModBus RTU, | | | | | | | |
| 8 | K | MaR-RS.7 | Modul 4 digitálních výstupů, komunikace ModBus RTU, | ks | 4,000 | 3 995,00 | 15 980,00 | R položka | |
| PP | | Modul 4 digitálních výstupů, komunikace ModBus RTU, | | | | | | | |
| 9 | K | MaR-RS.8 | UPS, min. 800VA | ks | 1,000 | 3 577,00 | 3 577,00 | R položka | |
| PP | | UPS, min. 800VA | | | | | | | |
| 10 | K | MaR-RS.9 | Navýšení databáze DB areálového dispečinku o 500 DB | ks | 1,000 | 36 394,00 | 36 394,00 | R položka | |
| PP | | Navýšení databáze DB areálového dispečinku o 500 DB | | | | | | | |

361 299,00

| D | | D1 | Řídící systém | | | | | | 361 299,00 |
|----|---|--|--|----|--------|----------|-----------|-----------|------------|
| D | | D2 | Polní instrumentace, rozvaděče | | | | | | 361 299,00 |
| 11 | K | MaR-SnTe | Snímač teploty a vlhkosti do VZT kanálu, IP65, výstup 4-20mA, 0-100RH, -30 až 125°C | ks | 2,000 | 6 172,00 | 12 344,00 | R položka | |
| PP | | Snímač teploty a vlhkosti do VZT kanálu, IP65, výstup 4-20mA, 0-100RH, -30 až 125°C | | | | | | | |
| 12 | K | MaR-SnTI | Snímač tlakové difference vzduchu analogový, 4-20mA/0-+2500Pa, nebo +-250Pa, s displejem | ks | 10,000 | 3 550,00 | 35 500,00 | R položka | |
| PP | | Snímač tlakové difference vzduchu analogový, 4-20mA/0-+2500Pa, nebo +-250Pa, s displejem | | | | | | | |
| 13 | K | MaR-SePo | Servopohon pákový se zpětnou pružinou, 10Nm, 90°, 24Vac, digitální | ks | 1,000 | 5 524,00 | 5 524,00 | R položka | |
| PP | | Servopohon pákový se zpětnou pružinou, 10Nm, 90°, 24Vac, digitální | | | | | | | |
| 14 | K | MaR-SePo.1 | Servopohon pákový, 10Nm, 90°, 24Vac, digitální | ks | 1,000 | 3 392,00 | 3 392,00 | R položka | |
| PP | | Servopohon pákový, 10Nm, 90°, 24Vac, digitální | | | | | | | |
| 15 | K | MaR-SnHr | Snímač diferenčního tlaku vzduchu 30-500Pa, IP54 | ks | 1,000 | 660,00 | 660,00 | R položka | |
| PP | | Snímač diferenčního tlaku vzduchu 30-500Pa, IP54 | | | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|------------|--|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 16 | K | MaR-SnHr.1 | Snímač rychlosti proudění do VZT kanálu, 4-20mA/0-10m/s | ks | 1,000 | 7 049,00 | 7 049,00 | R položka |
| | PP | | Snímač rychlosti proudění do VZT kanálu, 4-20mA/0-10m/s | | | | | |
| 17 | K | MaR-SnHr.2 | Snímač rychlosti proudění do VZT kanálu, 4-20mA/0-10m/s, Ex provedení | ks | 1,000 | 16 461,00 | 16 461,00 | R položka |
| | PP | | Snímač rychlosti proudění do VZT kanálu, 4-20mA/0-10m/s, Ex provedení | | | | | |
| 18 | K | MaR-SnHr.3 | Snímač rychlosti proudění vzduchu pro instalaci do zdravotnických digestoří, 24Vac, 2-10V/0-1 m/s, IP20, kabel 3m, konektor | ks | 6,000 | 7 327,00 | 43 962,00 | R položka |
| | PP | | Snímač rychlosti proudění vzduchu pro instalaci do zdravotnických digestoří, 24Vac, 2-10V/0-1 m/s, IP20, kabel 3m, konektor | | | | | |
| 19 | K | MaR-VeRe | LED svítidlo do rozvaděče, plast, délka 500 mm, 230 Vac a vypínačem | ks | 1,000 | 762,00 | 762,00 | R položka |
| | PP | | LED svítidlo do rozvaděče, plast, délka 500 mm, 230 Vac a vypínačem | | | | | |
| 20 | K | MaR-VeEI | 3fázový regulátor pro elektrický ohřev 400V/25A na DIN lištu | ks | 2,000 | 12 134,00 | 24 268,00 | R položka |
| | PP | | 3fázový regulátor pro elektrický ohřev 400V/25A na DIN lištu | | | | | |
| 21 | K | MaR-VeSp | Koncový spínač, 24Vdc, NO, do dveří rozvaděče | ks | 1,000 | 313,00 | 313,00 | R položka |
| | PP | | Koncový spínač, 24Vdc, NO, do dveří rozvaděče | | | | | |
| 22 | K | MaR-FM | Frekvenční měnič 400Vac, 1,5 kW, optimalizované vstupy/výstupy včetně vstupu na termistor, Konfigurovatelné vstupy/výstupy, 1 volný slot, Vstupy/výstupy: 2 analogové vstupy, 6 digitálních vstupů, 2 relé, 1 vstup pro termistor, 1 analogový výstup, RFI filt | ks | 1,000 | 10 890,00 | 10 890,00 | R položka |
| | PP | | Frekvenční měnič 400Vac, 1,5 kW, optimalizované vstupy/výstupy včetně vstupu na termistor, Konfigurovatelné vstupy/výstupy, 1 volný slot, Vstupy/výstupy: 2 analogové vstupy, 6 digitálních vstupů, 2 relé, 1 vstup pro termistor, 1 analogový výstup, RFI filtr | | | | | |
| 23 | K | MaR-FM.1 | Frekvenční měnič 400Vac, 4,0 kW, optimalizované vstupy/výstupy včetně vstupu na termistor, Konfigurovatelné vstupy/výstupy, 1 volný slot, Vstupy/výstupy: 2 analogové vstupy, 6 digitálních vstupů, 2 relé, 1 vstup pro termistor, 1 analogový výstup, RFI filt | ks | 1,000 | 16 200,00 | 16 200,00 | R položka |
| | PP | | Frekvenční měnič 400Vac, 4,0 kW, optimalizované vstupy/výstupy včetně vstupu na termistor, Konfigurovatelné vstupy/výstupy, 1 volný slot, Vstupy/výstupy: 2 analogové vstupy, 6 digitálních vstupů, 2 relé, 1 vstup pro termistor, 1 analogový výstup, RFI filtr | | | | | |
| 24 | K | MaR-FM.2 | Frekvenční měnič 400Vac, 5,5 kW, optimalizované vstupy/výstupy včetně vstupu na termistor, Konfigurovatelné vstupy/výstupy, 1 volný slot, Vstupy/výstupy: 2 analogové vstupy, 6 digitálních vstupů, 2 relé, 1 vstup pro termistor, 1 analogový výstup, RFI filt | ks | 1,000 | 18 306,00 | 18 306,00 | R položka |
| | PP | | Frekvenční měnič 400Vac, 5,5 kW, optimalizované vstupy/výstupy včetně vstupu na termistor, Konfigurovatelné vstupy/výstupy, 1 volný slot, Vstupy/výstupy: 2 analogové vstupy, 6 digitálních vstupů, 2 relé, 1 vstup pro termistor, 1 analogový výstup, RFI filtr | | | | | |
| 25 | K | MaR-SnHr.4 | Přepětová ochrana vodičů slaboproudých | ks | 2,000 | 2 191,00 | 4 382,00 | R položka |
| | PP | | Přepětová ochrana vodičů slaboproudých | | | | | |
| 26 | K | MaR-VyKI | Montážní plastová skříňka pro přepětové ochrany M56, IP54 | ks | 1,000 | 313,00 | 313,00 | R položka |
| | PP | | Montážní plastová skříňka pro přepětové ochrany M56, IP54 | | | | | |
| 27 | K | MaR-VyBe | Bezpečnostní vypínač na klíček, v krabici, spínací kontakty, nebo hříbek havarijní s aretací, vačkový přepínač 2 polohový montáž na stěnu, 400V, 20 A | ks | 3,000 | 1 144,00 | 3 432,00 | R položka |
| | PP | | Bezpečnostní vypínač na klíček, v krabici, spínací kontakty, nebo hříbek havarijní s aretací, vačkový přepínač 2 polohový montáž na stěnu, 400V, 20 A | | | | | |
| 28 | K | MaR-VyBe.1 | Bezpečnostní vypínač na klíček, v krabici, IP65, spínací kontakty, n, 2 polohový montáž na stěnu, 400V, 20 A, Ex provedení | ks | 1,000 | 2 660,00 | 2 660,00 | R položka |
| | PP | | Bezpečnostní vypínač na klíček, v krabici, IP65, spínací kontakty, n, 2 polohový montáž na stěnu, 400V, 20 A, Ex provedení | | | | | |
| 29 | K | MaR-GaOd | Galvanický oddělovač napájení 230V, vstup 0-10Vdc, výstup 0-10Vdc | ks | 2,000 | 2 409,00 | 4 818,00 | R položka |
| | PP | | Galvanický oddělovač napájení 230V, vstup 0-10Vdc, výstup 0-10Vdc | | | | | |
| 30 | K | MaR-VeRe.1 | Svítidlo LED, 230VAC, 1200mm, IP66, 2x18W | ks | 4,000 | 1 076,00 | 4 304,00 | R položka |
| | PP | | Svítidlo LED, 230VAC, 1200mm, IP66, 2x18W | | | | | |
| 31 | K | MaR-xV | Vypínač na povrch, IP54, 230Vac | ks | 1,000 | 236,00 | 236,00 | R položka |
| | PP | | Vypínač na povrch, IP54, 230Vac | | | | | |
| 32 | K | MaR-SePo.2 | Jiskrově bezpečná bariéra pro 230Vac, napájecí kabely, Ex | ks | 2,000 | 7 420,00 | 14 840,00 | R položka |
| | PP | | Jiskrově bezpečná bariéra pro 230Vac, napájecí kabely, Ex | | | | | |
| 33 | K | MaR-SePo.3 | Jiskrově bezpečná bariéra pro DO, DI signály, Ex | ks | 2,000 | 6 227,00 | 12 454,00 | R položka |
| | PP | | Jiskrově bezpečná bariéra pro DO, DI signály, Ex | | | | | |
| 34 | K | MaR-Ms | Ovládací skříňka plastová modulová, přístroje montáž do panelu, 4 pozice, montáž na povrch, IP54, vývodky, kontrolka zelená 24Vdc, kontrolka oranžová 24Vdc, přepínač 2polohový, potenciometr se stupnicí 0-10 | ks | 6,000 | 2 978,00 | 17 868,00 | R položka |
| | PP | | Ovládací skříňka plastová modulová, přístroje montáž do panelu, 4 pozice, montáž na povrch, IP54, vývodky, kontrolka zelená 24Vdc, kontrolka oranžová 24Vdc, přepínač 2polohový, potenciometr se stupnicí 0-10 | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-------------------------------------|-----|--------------|--|----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 35 | K | MaR-MS.1 | Ovládací skříňka plastová modulová, přístroje montáž do panelu, 2 pozice, montáž na povrch, IP54, vývodky, kontrolka zelená 24Vdc, kontrolka červená 24Vdc | ks | 1,000 | 1 413,00 | 1 413,00 | R položka |
| | PP | | Ovládací skříňka plastová modulová, přístroje montáž do panelu, 2 pozice, montáž na povrch, IP54, vývodky, kontrolka zelená 24Vdc, kontrolka červená 24Vdc | | | | | |
| 36 | K | MaR-Bx | Plastová nástěnná rozvodná skříňka, pro ukončení stávajícího napájecího kabelu ve svorkách, IP54 | ks | 1,000 | 513,00 | 513,00 | R položka |
| | PP | | Plastová nástěnná rozvodná skříňka, pro ukončení stávajícího napájecího kabelu ve svorkách, IP54 | | | | | |
| 37 | K | MaR-Roz | Stříška nad rozvaděč, svařovaný ošetřený plech, uchycení na stěnu, 900*500*250, vč. konzolí, bílá | ks | 1,000 | 1 235,00 | 1 235,00 | R položka |
| | PP | | Stříška nad rozvaděč, svařovaný ošetřený plech, uchycení na stěnu, 900*500*250, vč. konzolí, bílá | | | | | |
| 38 | K | NAP-4MR3 | Nástěnný rozvaděč oceloplechový, krytí IP44/20, vybavený, vybavený bez RS, v*š*h-500*400*300, vč. průchodek a jističe 250 A, 400 Vac | ks | 1,000 | 19 200,00 | 19 200,00 | R položka |
| | PP | | Nástěnný rozvaděč oceloplechový, krytí IP44/20, vybavený, vybavený bez RS, v*š*h-500*400*300, vč. průchodek a jističe 250 A, 400 Vac | | | | | |
| 39 | K | 4MR3 | Skříňový rozvaděč oceloplechový, krytí IP44/20, vybavený, vybavený bez RS, v*š*h-2000*800*400, vč. větrání, vytápění | ks | 1,000 | 78 000,00 | 78 000,00 | R položka |
| | PP | | Skříňový rozvaděč oceloplechový, krytí IP44/20, vybavený, vybavený bez RS, v*š*h-2000*800*400, vč. větrání, vytápění | | | | | |
| D D2 Polní instrumentace, rozvaděče | | | | | | | 446 995,57 | |
| D D3 Montážní materiál | | | | | | | 446 995,57 | |
| 40 | K | MaR-MoMat | Kabel slaboproudý stíněný, CU, 2x1 | m | 198,000 | 11,00 | 2 178,00 | R položka |
| | PP | | Kabel slaboproudý stíněný, CU, 2x1 | | | | | |
| 41 | K | MaR-MoMat.1 | Kabel slaboproudý stíněný, CU, 4x1 | m | 440,000 | 17,00 | 7 480,00 | R položka |
| | PP | | Kabel slaboproudý stíněný, CU, 4x1 | | | | | |
| 42 | K | MaR-MoMat.2 | Kabel slaboproudý stíněný, bezhalogenový CU, 2x1 | m | 246,000 | 18,00 | 4 428,00 | R položka |
| | PP | | Kabel slaboproudý stíněný, bezhalogenový CU, 2x1 | | | | | |
| 43 | K | MaR-MoMat.3 | Kabel slaboproudý stíněný, bezhalogenový CU, 4x1 | m | 574,000 | 27,50 | 15 785,00 | R položka |
| | PP | | Kabel slaboproudý stíněný, bezhalogenový CU, 4x1 | | | | | |
| 44 | K | MaR-MoMat.4 | Kabel slaboproudý stíněný, bezhalogenový CU, 2x2x0,8 | m | 151,000 | 22,50 | 3 397,50 | R položka |
| | PP | | Kabel slaboproudý stíněný, bezhalogenový CU, 2x2x0,8 | | | | | |
| 45 | K | MaR-MoMat.5 | Kabel slaboproudý stíněný, bezhalogenový CU, 4x2x0,8 | m | 246,000 | 42,00 | 10 332,00 | R položka |
| | PP | | Kabel slaboproudý stíněný, bezhalogenový CU, 4x2x0,8 | | | | | |
| 46 | K | MaR-MoMat.6 | Kabel silnoproudý, CU, 2x1,5 | m | 88,000 | 11,00 | 968,00 | R položka |
| | PP | | Kabel silnoproudý, CU, 2x1,5 | | | | | |
| 47 | K | MaR-MoMat.7 | Kabel silnoproudý, CU, 3x1,5 | m | 70,000 | 14,00 | 980,00 | R položka |
| | PP | | Kabel silnoproudý, CU, 3x1,5 | | | | | |
| 48 | K | MaR-MoMat.8 | Kabel silnoproudý, CU, 3x2,5 | m | 15,000 | 24,00 | 360,00 | R položka |
| | PP | | Kabel silnoproudý, CU, 3x2,5 | | | | | |
| 49 | K | MaR-MoMat.9 | Kabel silnoproudý, CU, 5x1,5 | m | 45,000 | 24,00 | 1 080,00 | R položka |
| | PP | | Kabel silnoproudý, CU, 5x1,5 | | | | | |
| 50 | K | MaR-MoMat.10 | Kabel silnoproudý, CU, 5x2,5 | m | 15,000 | 39,00 | 585,00 | R položka |
| | PP | | Kabel silnoproudý, CU, 5x2,5 | | | | | |
| 51 | K | MaR-MoMat.11 | Kabel silnoproudý, CU, 5x4 | m | 132,000 | 66,00 | 8 712,00 | R položka |
| | PP | | Kabel silnoproudý, CU, 5x4 | | | | | |
| 52 | K | MaR-MoMat.12 | Kabel silnoproudý, CU, 5x6 | m | 15,000 | 97,50 | 1 462,50 | R položka |
| | PP | | Kabel silnoproudý, CU, 5x6 | | | | | |
| 53 | K | MaR-MoMat.13 | Kabel silnoproudý, bezhalogenový, CU, 2x1,5 | m | 110,000 | 22,00 | 2 420,00 | R položka |
| | PP | | Kabel silnoproudý, bezhalogenový, CU, 2x1,5 | | | | | |
| 54 | K | MaR-MoMat.14 | Kabel silnoproudý, bezhalogenový, CU, 3x1,5 | m | 82,000 | 26,50 | 2 173,00 | R položka |
| | PP | | Kabel silnoproudý, bezhalogenový, CU, 3x1,5 | | | | | |
| 55 | K | MaR-MoMat.15 | Kabel silnoproudý, bezhalogenový, CU, 3x2,5 | m | 82,000 | 39,00 | 3 198,00 | R položka |
| | PP | | Kabel silnoproudý, bezhalogenový, CU, 3x2,5 | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|----|-----|-----------------------|---|-----|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 56 | K | MaR-MoMat.16 | Kabel silnoproudý, bezhalogenový, CU, 5x150 SM | m | 90,000 | 3 009,00 | 270 810,00 | R položka |
| | PP | | Kabel silnoproudý, bezhalogenový, CU, 5x150 SM | | | | | |
| 57 | K | MaR-MoMat.17 | Kabel silnoproudý stíněný, CU, laněné jádro 4x1,5 | m | 135,000 | 39,00 | 5 265,00 | R položka |
| | PP | | Kabel silnoproudý stíněný, CU, laněné jádro 4x1,5 | | | | | |
| 58 | K | MaR-MoMat.18 | Kabel silnoproudý stíněný, CU, laněné jádro 4x2,5 | m | 45,000 | 65,00 | 2 925,00 | R položka |
| | PP | | Kabel silnoproudý stíněný, CU, laněné jádro 4x2,5 | | | | | |
| 59 | K | MaR-MoMat.19 | Vodič 6 ž/z, příslušenství, přichytky, pásky | m | 60,000 | 23,00 | 1 380,00 | R položka |
| | PP | | Vodič 6 ž/z, příslušenství, přichytky, pásky | | | | | |
| 60 | K | MaR-MoMat.20 | Vodič 4 ž/z, příslušenství, přichytky, pásky, bezhalogenový | m | 82,000 | 35,00 | 2 870,00 | R položka |
| | PP | | Vodič 4 ž/z, příslušenství, přichytky, pásky, bezhalogenový | | | | | |
| 61 | K | MaR-MoMat.21 | Vodič 95 ž/z, příslušenství, přichytky, pásky, bezhalogenový | m | 90,000 | 445,00 | 40 050,00 | R položka |
| | PP | | Vodič 95 ž/z, příslušenství, přichytky, pásky, bezhalogenový | | | | | |
| 62 | K | MaR-MoMat.22 | Kabelový elektroinstalační žlab 62/50 vč. víka | m | 36,000 | 192,00 | 6 912,00 | R položka |
| | PP | | Kabelový elektroinstalační žlab 62/50 vč. víka | | | | | |
| 63 | K | MaR-MoMat.23 | Koleno žlabu vč. víka 62/50 | ks | 8,000 | 315,00 | 2 520,00 | R položka |
| | PP | | Koleno žlabu vč. víka 62/50 | | | | | |
| 64 | K | MaR-MoMat.24 | T-kus žlabu vč. víka 62/50 | ks | 2,000 | 354,00 | 708,00 | R položka |
| | PP | | T-kus žlabu vč. víka 62/50 | | | | | |
| 65 | K | MaR-MoMat.25 | Trubka pevná D16, PVC, nebo lišta vč. Úchytek (i UV odolná) | m | 12,000 | 46,00 | 552,00 | R položka |
| | PP | | Trubka pevná D16, PVC, nebo lišta vč. Úchytek (i UV odolná) | | | | | |
| 66 | K | MaR-MoMat.26 | Trubka ohebná D16, PVC | m | 46,000 | 19,00 | 874,00 | R položka |
| | PP | | Trubka ohebná D16, PVC | | | | | |
| 67 | K | MaR-MoMat.27 | Krabice rozvodná plastová, elektroinstalační | ks | 23,000 | 17,00 | 391,00 | R položka |
| | PP | | Krabice rozvodná plastová, elektroinstalační | | | | | |
| 68 | K | MaR-MoMat.28 | Svorkovnice | ks | 23,000 | 12,00 | 276,00 | R položka |
| | PP | | Svorkovnice | | | | | |
| 69 | K | MaR-MoMat.29 | Přichytky na strop kovové, skupinový držák kabelů, požární odolnost | ks | 420,000 | 36,00 | 15 120,00 | R položka |
| | PP | | Přichytky na strop kovové, skupinový držák kabelů, požární odolnost | | | | | |
| 70 | K | MaR-MoMat.30 | Kabelové přichytka do stupačky, pro kabel 150 SM, požární odolnost | m | 280,000 | 84,00 | 23 520,00 | R položka |
| | PP | | Kabelové přichytka do stupačky, pro kabel 150 SM, požární odolnost | | | | | |
| 71 | K | MaR-MoMat.31 | Výložníky žlabů 62/50 | ks | 72,000 | 76,00 | 5 472,00 | R položka |
| | PP | | Výložníky žlabů 62/50 | | | | | |
| 72 | K | MaR-MoMat.32 | Podružný pomocný materiál, držáky, hmoždinky...) | kpl | 1,000 | 1 443,57 | 1 443,57 | R položka |
| | PP | | Podružný pomocný materiál, držáky, hmoždinky...) | | | | | |
| 73 | K | MaR-MoMat.33 | Popisovací štítky na kabely | ks | 184,000 | 2,00 | 368,00 | R položka |
| | PP | | Popisovací štítky na kabely | | | | | |
| D | D3 | Montážní materiál | | | | | 355 156,00 | |
| D | D4 | Elektromontážní práce | | | | | 355 156,00 | |
| 74 | K | MaR-Montaz | Kabelový elektroinstalační žlab 62/50 vč. víka | m | 36,000 | 140,00 | 5 040,00 | R položka |
| | PP | | Kabelový elektroinstalační žlab 62/50 vč. víka | | | | | |
| 75 | K | MaR-Montaz.1 | Koleno žlabu 62/50 vč. víka | ks | 8,000 | 150,00 | 1 200,00 | R položka |
| | PP | | Koleno žlabu 62/50 vč. víka | | | | | |
| 76 | K | MaR-Montaz.2 | T-kus žlabu 62/50 vč. víka | ks | 2,000 | 190,00 | 380,00 | R položka |
| | PP | | T-kus žlabu 62/50 vč. víka | | | | | |
| 77 | K | MaR-Montaz.3 | Trubka pevná D16, PVC, vč. Úchytek | m | 12,000 | 80,00 | 960,00 | R položka |
| | PP | | Trubka pevná D16, PVC, vč. Úchytek | | | | | |
| 78 | K | MaR-Montaz.4 | Trubka ohebná D16, PVC | m | 46,000 | 36,00 | 1 656,00 | R položka |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-----|-----|---------------|--|-----|-----------|--------------|-------------------|-----------------|
| | PP | | Trubka ohebná D16, PVC | | | | | |
| 79 | K | MaR-Montaz.5 | Krabice rozvodná plastová, elektroinstalační | ks | 23,000 | 25,00 | 575,00 | R položka |
| | PP | | Krabice rozvodná plastová, elektroinstalační | | | | | |
| 80 | K | MaR-Montaz.6 | Svorkovnice | ks | 23,000 | 50,00 | 1 150,00 | R položka |
| | PP | | Svorkovnice | | | | | |
| 81 | K | MaR-Montaz.7 | Přichytky na strop kovové | ks | 420,000 | 45,00 | 18 900,00 | R položka |
| | PP | | Přichytky na strop kovové | | | | | |
| 82 | K | MaR-Montaz.8 | Kabelové přichytka do stupačky, pro kabel 150 SM | ks | 270,000 | 100,00 | 27 000,00 | R položka |
| | PP | | Kabelové přichytka do stupačky, pro kabel 150 SM | | | | | |
| 83 | K | MaR-Montaz.9 | Výložníky žlabů 62/50 | ks | 72,000 | 190,00 | 13 680,00 | R položka |
| | PP | | Výložníky žlabů 62/50 | | | | | |
| 84 | K | MaR-Montaz.10 | Popisovací štítky na kabely | ks | 184,000 | 8,00 | 1 472,00 | R položka |
| | PP | | Popisovací štítky na kabely | | | | | |
| 85 | K | MaR-Montaz.11 | Montáž rozvaděče, včetně dopravy (za jeden kus) | ks | 1,000 | 8 650,00 | 8 650,00 | R položka |
| | PP | | Montáž rozvaděče, včetně dopravy (za jeden kus) | | | | | |
| 86 | K | MaR-Montaz.12 | Montáž prvků MaR | ks | 51,000 | 200,00 | 10 200,00 | R položka |
| | PP | | Montáž prvků MaR | | | | | |
| 87 | K | MaR-Montaz.13 | Kabely Cu slaboproudé bez ukončení 2 - 19x1,0 - položení | m | 1 855,000 | 31,00 | 57 505,00 | R položka |
| | PP | | Kabely Cu slaboproudé bez ukončení 2 - 19x1,0 - položení | | | | | |
| 88 | K | MaR-Montaz.14 | Kabely Cu silnoproudé do 1kV bez ukončení 2-7x10 - položení | m | 976,000 | 39,00 | 38 064,00 | R položka |
| | PP | | Kabely Cu silnoproudé do 1kV bez ukončení 2-7x10 - položení | | | | | |
| 89 | K | MaR-Montaz.15 | Kabely Cu silnoproudé do 1kV bez ukončení 5x150 - položení | m | 90,000 | 420,00 | 37 800,00 | R položka |
| | PP | | Kabely Cu silnoproudé do 1kV bez ukončení 5x150 - položení | | | | | |
| 90 | K | MaR-Montaz.16 | Kabely Cu silnoproudé do 1kV bez ukončení 1x95 - položení | m | 90,000 | 120,00 | 10 800,00 | R položka |
| | PP | | Kabely Cu silnoproudé do 1kV bez ukončení 1x95 - položení | | | | | |
| 91 | K | MaR-Montaz.17 | Ukončení kabelů silnoproudých a sdělovacích na obou koncích | ks | 92,000 | 220,00 | 20 240,00 | R položka |
| | PP | | Ukončení kabelů silnoproudých a sdělovacích na obou koncích | | | | | |
| 92 | K | MaR-Montaz.18 | Montáž čidel tlaku vzduchu do digestoří kvalifikovanou firmou, vč. dopravy | ks | 6,000 | 8 614,00 | 51 684,00 | R položka |
| | PP | | Montáž čidel tlaku vzduchu do digestoří kvalifikovanou firmou, vč. dopravy | | | | | |
| 93 | K | MaR-Montaz.19 | Ukončení stávajícího napájecího kabelu | ks | 1,000 | 400,00 | 400,00 | R položka |
| | PP | | Ukončení stávajícího napájecího kabelu | | | | | |
| 94 | K | MaR-Montaz.20 | Zapojení a doplnění prvků do rozvaděče RH1-pole2 | hod | 8,000 | 700,00 | 5 600,00 | R položka |
| | PP | | Zapojení a doplnění prvků do rozvaděče RH1-pole2 | | | | | |
| 95 | K | MaR-Demont | Demontáže stávajících kabelů, prvků a rozvaděče MaR | hod | 48,000 | 700,00 | 33 600,00 | R položka |
| | PP | | Demontáže stávajících kabelů, prvků a rozvaděče MaR | | | | | |
| 96 | K | MaR-Montaz.21 | Zhotovení prostupu vrтанého (mimo střechy), D 50mm vč. zapravení | ks | 14,000 | 500,00 | 7 000,00 | R položka |
| | PP | | Zhotovení prostupu vrтанého (mimo střechy), D 50mm vč. zapravení | | | | | |
| 97 | K | MaR-Montaz.22 | Zhotovení prostupu vrтанého (mimo střechy), D 100mm vč. zapravení | ks | 2,000 | 800,00 | 1 600,00 | R položka |
| | PP | | Zhotovení prostupu vrтанého (mimo střechy), D 100mm vč. zapravení | | | | | |
| D | D4 | | Elektromontážní práce | | | | 323 494,00 | |
| D | D5 | | Služby | | | | 323 494,00 | |
| 98 | K | MaR-Služby | Oživení a uvedení do provozu - regulátory | kpl | 1,000 | 14 400,00 | 14 400,00 | R položka |
| | PP | | Oživení a uvedení do provozu - regulátory | | | | | |
| 99 | K | MaR-Služby.1 | Test 1:1 - datové body - regulátory | DB | 116,000 | 120,00 | 13 920,00 | R položka |
| | PP | | Test 1:1 - datové body - regulátory | | | | | |
| 100 | K | MaR-Služby.2 | Oživení a uvedení do provozu - ModBus RTU zařízení regulátory průtoku | kpl | 1,000 | 2 100,00 | 2 100,00 | R položka |
| | PP | | Oživení a uvedení do provozu - ModBus RTU zařízení regulátory průtoku | | | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] | Cenová soustava |
|-----|-----|---------------|--|-------|----------|--------------|-------------------|-----------------|
| 101 | K | MaR-Sluzby.3 | Test 1:1 - datové body - ModBus RTU zařízení regulátory průtoku | DB | 14,000 | 120,00 | 1 680,00 | R položka |
| | PP | | Test 1:1 - datové body - ModBus RTU zařízení regulátory průtoku | | | | | |
| 102 | K | MaR-Sluzby.4 | Vytvoření SW - Regulátory | DB | 116,000 | 450,00 | 52 200,00 | R položka |
| | PP | | Vytvoření SW - Regulátory | | | | | |
| 103 | K | MaR-Sluzby.5 | Vytvoření SW - ModBus RTU zařízení | DB | 14,000 | 200,00 | 2 800,00 | R položka |
| | PP | | Vytvoření SW - ModBus RTU zařízení | | | | | |
| 104 | K | MaR-Sluzby.6 | Nastavení a prvotní konfigurace regulátorů | ks | 1,000 | 1 150,00 | 1 150,00 | R položka |
| | PP | | Nastavení a prvotní konfigurace regulátorů | | | | | |
| 105 | K | MaR-Sluzby.7 | Řídicí systém - programování dispečinku (úprava, rozšíření a doplnění), datové body fyzické i virtuální, vč. VRV apod. | DB | 130,000 | 280,00 | 36 400,00 | R položka |
| | PP | | Řídicí systém - programování dispečinku (úprava, rozšíření a doplnění), datové body fyzické i virtuální, vč. VRV apod. | | | | | |
| 106 | K | MaR-Sluzby.8 | Řídicí systém - programování dispečinku, parametrizace (popis viz TZ) | DB | 130,000 | 150,00 | 19 500,00 | R položka |
| | PP | | Řídicí systém - programování dispečinku, parametrizace (popis viz TZ) | | | | | |
| 107 | K | MaR-Sluzby.9 | Řídicí systém - zhotovení uživatelských ovládacích obrazovek/rozhraní, datové body fyzické i virtuální, vč. VRV, apod. | ks | 6,000 | 1 500,00 | 9 000,00 | R položka |
| | PP | | Řídicí systém - zhotovení uživatelských ovládacích obrazovek/rozhraní, datové body fyzické i virtuální, vč. VRV, apod. | | | | | |
| 108 | K | MaR-Sluzby.10 | Řídicí systém - zhotovení a nastavení archivů a trendů hodnot | DB | 40,000 | 150,00 | 6 000,00 | R položka |
| | PP | | Řídicí systém - zhotovení a nastavení archivů a trendů hodnot | | | | | |
| 109 | K | MaR-Sluzby.11 | Realizační/dílenská dokumentace | DB | 130,000 | 160,00 | 20 800,00 | R položka |
| | PP | | Realizační/dílenská dokumentace | | | | | |
| 110 | K | MaR-Sluzby.12 | Tisk realizační/dílenské dokumentace | ks | 2,000 | 750,00 | 1 500,00 | R položka |
| | PP | | Tisk realizační/dílenské dokumentace | | | | | |
| 111 | K | MaR-Sluzby.13 | Dokumentace skutečného provedení (ne v provedení BIM) | DB | 130,000 | 140,00 | 18 200,00 | R položka |
| | PP | | Dokumentace skutečného provedení (ne v provedení BIM) | | | | | |
| 112 | K | MaR-Sluzby.14 | Tisk dokumentace skutečného provedení | ks | 4,000 | 850,00 | 3 400,00 | R položka |
| | PP | | Tisk dokumentace skutečného provedení | | | | | |
| 113 | K | MaR-Sluzby.15 | Zaučení obsluhy | hod | 6,000 | 850,00 | 5 100,00 | R položka |
| | PP | | Zaučení obsluhy | | | | | |
| 114 | K | MaR-Sluzby.16 | Revize elektro | ks | 1,000 | 10 000,00 | 10 000,00 | R položka |
| | PP | | Revize elektro | | | | | |
| 115 | K | MaR-Sluzby.17 | Spolupráce s revizním technikem | hod | 3,000 | 600,00 | 1 800,00 | R položka |
| | PP | | Spolupráce s revizním technikem | | | | | |
| 116 | K | MaR-Sluzby.18 | Koordinace s ostatními profesemi při realizaci | hod | 15,000 | 900,00 | 13 500,00 | R položka |
| | PP | | Koordinace s ostatními profesemi při realizaci | | | | | |
| 117 | K | MaR-Sluzby.19 | Vedení zakázky | hod | 48,000 | 900,00 | 43 200,00 | R položka |
| | PP | | Vedení zakázky | | | | | |
| 118 | K | MaR-Sluzby.20 | Doprava kabelu 5x150 SM | ks | 1,000 | 4 000,00 | 4 000,00 | R položka |
| | PP | | Doprava kabelu 5x150 SM | | | | | |
| 119 | K | MaR-Sluzby.21 | Pronájem jeřábu vč pracovníka, přistavení a dopravy | ks | 1,000 | 16 000,00 | 16 000,00 | R položka |
| | PP | | Pronájem jeřábu vč pracovníka, přistavení a dopravy | | | | | |
| 120 | K | MaR-Sluzby.22 | Nahlášení TIČR | ks | 1,000 | 16 000,00 | 16 000,00 | R položka |
| | PP | | Nahlášení TIČR | | | | | |
| 121 | K | MaR-Sluzby.23 | Odvoz a ekologická likvidace odpadů, vč. hrubého úklidu | soub. | 1,000 | 2 500,00 | 2 500,00 | R položka |
| | PP | | Odvoz a ekologická likvidace odpadů, vč. hrubého úklidu | | | | | |
| 122 | K | MaR-Sluzby.24 | Doprava, zařízení staveniště, VRN | soub. | 1,000 | 8 344,00 | 8 344,00 | R položka |
| | PP | | Doprava, zařízení staveniště, VRN | | | | | |