

"Pavilon O - Instalace systému výměny vzduchu"

Číslo spisu: OPA/Hal/2023/23/pavilon O

| Pro zpracování projektu bylo z důvodů dimenzování zvoleno zařízení firmy Remak a LG. Toto zařízení může být nahrazeno kvalitativně stejným nebo lepším zařízením. Poté je však nutno provést koordinaci se všemi navazujícími profesemi. | | | | | | | |
|--|-------------|---|------|--------|-----------------|-------------------|----------|
| pozice | dod. výrob. | Popis zařízení | m.j. | Počet | Cena jednotková | Cena celková | Poznámka |
| PŮVODNÍ ROZSAH A SPECIFIKACE DLE PROJEKTU PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE | | | | | | | |
| Zařízení č.2 - Odtahová část - plynové potrubí a komponenty | | | | | | | |
| 2.1 | | Ventilátor FORT - TCV 252, PE/PP, PTC, 2x KP, ZD (1350m3/hod) | ks | 3,00 | 31 311,30 | 93 933,90 | |
| 2.2 | | Příslušenství ventilátorů | ks | 3,00 | 383,50 | 1 150,50 | |
| 2.3 | | Ventilátor FORT - TCV 202, PE/PP, PTC, 2x KP, ZD (500m3/hod) | ks | 1,00 | 27 916,44 | 27 916,44 | |
| 2.4 | | Příslušenství ventilátorů | ks | 1,00 | 355,18 | 355,18 | |
| 2.5 | | Ventilátor TD1000/200 Silent | ks | 1,00 | 6 262,26 | 6 262,26 | |
| 2.6 | | Příslušenství ventilátorů | ks | 1,00 | 311,52 | 311,52 | |
| 2.8 | | Výustka PH I 400x140 1.H | ks | 14,00 | 1 846,70 | 25 853,80 | |
| 2.9 | | Výustka PH I 280x140 1.H | ks | 2,00 | 1 484,44 | 2 968,88 | |
| 2.10 | | Regulační klapka KLRK 200/220 ruční H | ks | 5,00 | 2 273,86 | 11 369,30 | |
| 2.11 | | Regulační klapka KLRK 160/180 ruční H | ks | 2,00 | 1 464,38 | 2 928,76 | |
| 2.12 | | Průchod střeou KR200 | ks | 4,00 | 2 085,06 | 8 340,24 | |
| 2.13 | | Průchod střeou KR160 | ks | 1,00 | 1 740,50 | 1 740,50 | |
| 2.14 | | Výfuková hlavice KR200 | ks | 4,00 | 3 880,18 | 15 520,72 | |
| 2.15 | | Výfuková hlavice KR160 | ks | 1,00 | 1 399,82 | 1 399,82 | |
| 2.17 | | Montáž | kpl | 1,00 | 13 714,69 | 13 714,69 | |
| Zařízení č.2 - Komponenty (bez DPH) | | | | | | 213 766,51 | |
| Vzduchotechnické potrubí kruhové PP | | | | | | | |
| 2.18 | | Potrubí kruhové bez příruby, hrdla, KR250 včetně montážního materiálu | bm | 18,00 | 2 446,85 | 44 043,26 | |
| 2.19 | | Potrubí kruhové bez příruby, hrdla, KR200 včetně montážního materiálu | bm | 110,00 | 2 042,23 | 224 644,86 | |
| 2.20 | | Potrubí kruhové bez příruby, hrdla, KR160 včetně montážního materiálu | bm | 13,00 | 1 704,51 | 22 158,63 | |
| Potrubí kruhové - celkem (bez DPH) | | | | | | 290 846,75 | |
| Zařízení č. 2 - CELKEM (bez DPH) | | | | | | 504 613,27 | |

| MÉNĚPRÁCE: | | | | | | | |
|-------------------|--------------|---|----|-------|-----------|------------|---|
| 2.1 | MP_01 | Ventilátor FORT - TCV 252, PE/PP, PTC, 2x KP, ZD (1350m3/hod) | ks | -1,00 | 31 311,30 | -31 311,30 | Cena za méněpráce viz jednotková cena dle SoD |
| 2.2 | MP_02 | Příslušenství ventilátorů | ks | -1,00 | 383,50 | -383,50 | Cena za méněpráce viz jednotková cena dle SoD |
| 2.5 | MP_03 | Ventilátor TD1000/200 Silent | ks | -1,00 | 6 262,26 | -6 262,26 | Cena za méněpráce viz jednotková cena dle SoD |
| 2.6 | MP_04 | Příslušenství ventilátorů | ks | -1,00 | 311,52 | -311,52 | Cena za méněpráce viz jednotková cena dle SoD |

| | | | | | | | |
|------|--------------|---|----|--------|----------|--------------------|---|
| | | <i>Poznámka: - ventilátor s příslušenstvím poz. 2.1, 2.2 se mění z kanálového provedení na nástřešní provedení se základovou deskou - dispoziční osazení na ploché střeše. - ventilátor s příslušenstvím poz. 2.5, 2.6 se z důvodu požadavku na eliminaci hluku a přemístění z prostoru m.č. 221 na plochou střechu objektu ruší a mění na ventilátor TCV v nástřešním provedení se základovou deskou</i> | | | | | |
| 2.8 | MP_05 | Výustka PH I 400x140 1.H | ks | -14,00 | 1 846,70 | -25 853,80 | Cena za méněpráce viz jednotková cena dle SoD |
| 2.9 | MP_06 | Výustka PH I 280x140 1.H | ks | -2,00 | 1 484,44 | -2 968,88 | Cena za méněpráce viz jednotková cena dle SoD |
| | | <i>Poznámka: - mění se materiálové provedení vyústek z PP/PE na PVC v barvě bílá - důvodem jsou nepředvídaté okolnosti projektu</i> | | | | | |
| 2.10 | MP_07 | Regulační klapka KLRK 200/220 ruční H | ks | -5,00 | 2 273,86 | -11 369,30 | Cena za méněpráce viz jednotková cena dle SoD |
| 2.11 | MP_08 | Regulační klapka KLRK 160/180 ruční H | ks | -2,00 | 1 464,38 | -2 928,76 | Cena za méněpráce viz jednotková cena dle SoD |
| | | <i>Poznámka: - mění se materiálové provedení klapek - mění se počet klapek z důvodu změny dispozice a vedení potrubí - důvodem jsou nepředvídaté okolnosti projektu</i> | | | | | |
| 2.12 | MP_09 | Průchod střechou KR200 | ks | -2,00 | 2 085,06 | -4 170,12 | Cena za méněpráce viz jednotková cena dle SoD |
| | | <i>Poznámka: - průchod šikmou střechou se mění na průchod plochou střechou doplněný o nutnou instalaci střešního podstavce o výšce cca 600mm) - důvodem jsou nepředvídaté okolnosti projektu</i> | | | | | |
| 2.14 | MP_10 | Výfuková hlavice KR200 | ks | -4,00 | 3 880,18 | -15 520,72 | Cena za méněpráce viz jednotková cena dle SoD |
| 2.15 | MP_11 | Výfuková hlavice KR160, pr.160 se nevyrábí | ks | -1,00 | 1 399,82 | -1 399,82 | Cena za méněpráce viz jednotková cena dle SoD |
| | | <i>Poznámka: - z důvodu změny dvou ventilátorů z kanálového provedení na provedení nástřešní se ruší dvě výfukové hlavice, a tedy 1x pr.160 a 1x pr.200mm - viz. Poz.2.14 a 2.15 - materiálová změna z PP/PE na PVC</i> | | | | | |
| | | Odpočty celkem | | | | -102 479,98 | |

| | | | | | | | |
|------|---------------|---|----|-------|-----------|-----------|--|
| | | VÍCEPRÁCE: | | | | | |
| P.01 | VCP_01 | Ventilátor FORT - TCV 252, PE/PP, PTC, 2x KP, ZD (1350m3/hod)...se základovou deskou | ks | 2,00 | 33 876,90 | 67 753,81 | Cena za vícepráce viz KALKULACE položky list č.KAL_001 |
| | | <i>Poznámky: - změna původního ventilátoru do potrubí s rámem na ventilátor se základovou deskou</i> | | | | | |
| 2.8 | VCP_02 | Výustka PH I 400x140 1.H, změna materiálu na PVC, bílá | ks | 14,00 | 2 492,97 | 34 901,61 | Cena za vícepráce viz KALKULACE položky list č.KAL_002 |
| 2.9 | VCP_03 | Výustka PH I 280x140 1.H, změna materiálu na PVC, bílá | ks | 2,00 | 2 005,53 | 4 011,05 | Cena za vícepráce viz KALKULACE položky list č.KAL_002 |
| 2.10 | VCP_04 | Regulační klapka KLRK 200/220 ruční H, změna materiálu na PVC, bílá a počtu dle nové dispozice | ks | 4,00 | 3 070,55 | 12 282,22 | Cena za vícepráce viz KALKULACE položky list č.KAL_003 |
| 2.11 | VCP_05 | Regulační klapka KLRK 160/180 ruční H, změna materiálu na PVC, bílá a počtu dle nové dispozice | ks | 6,00 | 1 977,06 | 11 862,37 | Cena za vícepráce viz KALKULACE položky list č.KAL_003 |
| | VCP_06 | Regulační klapka KLRK 100/120 ruční H, změna materiálu na PVC, bílá a počtu dle nové dispozice | ks | 2,00 | 1 272,58 | 2 545,16 | Cena za vícepráce viz KALKULACE položky list č.KAL_003 |
| 2.12 | VCP_07 | Střešní průchod do rovné střechy vč. Vybudování střešního podstavce (budník) 500x500x600mm, vč. Vodotěsného zaizolování | ks | 2,00 | 8 630,93 | 17 261,86 | Cena za vícepráce viz KALKULACE položky list č.KAL_004 |
| 2.14 | VCP_08 | Výfuková hlavice KR200, změna materiálu na PVC, bílá | ks | 3,00 | 5 238,56 | 15 715,69 | Cena za vícepráce viz KALKULACE položky list č.KAL_005 |

| | | | | | | | |
|------|---------------|--|-----|-------|-----------|-------------------|---|
| 2.18 | VCP_09 | Potrubí kruhové bez příruby, hrdla, KR250 včetně montážního materiálu. změna materiálu na PVC. bílá | bm | 12,90 | 2 446,85 | 31 564,37 | Cena za vícepráce viz KALKULACE položky list č.KAL_006a+KAL_006b* |
| 2.19 | VCP_10 | Potrubí kruhové bez příruby, hrdla, KR200 včetně montážního materiálu. změna materiálu na PVC. bílá | bm | 45,52 | 2 287,29 | 104 117,58 | Cena za vícepráce viz KALKULACE položky list č.KAL_006a+KAL_006b* |
| 2.20 | VCP_11 | Potrubí kruhové bez příruby, hrdla, KR160 včetně montážního materiálu. změna materiálu na PVC. bílá | bm | 75,28 | 1 909,05 | 143 713,37 | Cena za vícepráce viz KALKULACE položky list č.KAL_006a+KAL_006b* |
| | VCP_12 | Potrubí kruhové bez příruby, hrdla, KR100 včetně montážního materiálu. změna materiálu na PVC. bílá | bm | 4,50 | 1 287,00 | 5 791,50 | Cena za vícepráce viz KALKULACE položky list č.KAL_006a+KAL_006b* |
| | | <i>Poznámka: - z důvodu nutné změny dispozice na skutečné umístění jednotlivých technologických míst laboratoře byla nutná úprava vedení tras odsávacího potrubí</i> | | | | | |
| | VCP_13 | Pružné dopojení digestoří, skříní a ventilátorů | kpl | 1,00 | 5 760,38 | 5 760,38 | Cena za vícepráce viz KALKULACE položky list č.KAL_007 |
| | VCP_14 | Odsávací digestoř nad technologií, dvouplášťová, PVC, Bílá, velikost 1200x1000 | ks | 1,00 | 35 375,60 | 35 375,60 | Cena za vícepráce viz KALKULACE položky list č.KAL_008 |
| | | <i>Poznámky: - požadavek na lokální odsávání stávající technologie laboratoře - "otevřené míchání"</i> | | | | | |
| | | Přípočty celkem | | | | 492 656,56 | |

Rekapitulace:

Měněpráce celkem - za oddíl

-102 479,98

Vícepráce celkem celkem - za oddíl

492 656,56

CELKEM vícepráce/měněpráce ZA ODDÍL

390 176,58

Kalkulace položky víceprací

KAL_001

| <i>Položka</i> | <i>Specifikace</i> | <i>Částka</i> |
|----------------|--|---------------|
| VCP_01 | Ventilátor FORT - TCV 252, PE/PP, PTC, 2x KP, ZD (1350m3/hod)...se základovou deskou | 33 877 |
| | Nabídková cena dodavatele - fort | 28 564 |
| | Režie zhotovitele 15% z ceny dodávky | 4 285 |
| | Doprava materiálu 3,6% z ceny dodávky | 1 028 |

Kalkulace položky víceprací

KAL_002

| <i>Položka</i> | <i>Specifikace</i> | <i>Částka</i> |
|----------------|--|---------------|
| VCP_02 | Výustka PH I 400x140 1.H, změna materiálu na PVC, bílá | 2 493 |
| | Nabídková cena dodavatele - fort | 2 102 |
| | Režie zhotovitele 15% z ceny dodávky | 315 |
| | Doprava materiálu 3,6% z ceny dodávky | 76 |
| VCP_03 | Výustka PH I 280x140 1.H, změna materiálu na PVC, bílá | 2 006 |
| | Nabídková cena dodavatele - fort | 1 691 |
| | Režie zhotovitele 15% z ceny dodávky | 254 |
| | Doprava materiálu 3,6% z ceny dodávky | 61 |

| <i>Položka</i> | <i>Specifikace</i> | <i>Částka</i> |
|----------------|--|---------------|
| VCP_04 | Regulační klapka KLRK 200/220 ruční H, změna materiálu na PVC, bílá a počtu dle nové dispozice | 3 071 |
| | Nabídková cena dodavatele - fort | 2 589 |
| | Režie zhotovitele 15% z ceny dodávky | 388 |
| | Doprava materiálu 3,6% z ceny dodávky | 93 |

| <i>Položka</i> | <i>Specifikace</i> | <i>Částka</i> |
|----------------|--|---------------|
| VCP_05 | Regulační klapka KLRK 160/180 ruční H, změna materiálu na PVC, bílá a počtu dle nové dispozice | 1 977 |
| | Nabídková cena dodavatele - fort | 1 667 |
| | Režie zhotovitele 15% z ceny dodávky | 250 |
| | Doprava materiálu 3,6% z ceny dodávky | 60 |

| <i>Položka</i> | <i>Specifikace</i> | <i>Částka</i> |
|----------------|--|---------------|
| VCP_06 | Regulační klapka KLRK 100/120 ruční H, změna materiálu na PVC, bílá a počtu dle nové dispozice | 1 273 |
| | Nabídková cena dodavatele - fort | 1 073 |
| | Režie zhotovitele 15% z ceny dodávky | 161 |
| | Doprava materiálu 3,6% z ceny dodávky | 39 |

| <i>Položka</i> | <i>Specifikace</i> | <i>Částka</i> |
|----------------|---|---------------|
| VCP_07 | Střešní průchod do rovné střechy vč. Vybudování střešního podstavce (budník) 500x500x600mm, vč. Vodotěsného zaizolování | 8 631 |
| | OSB deska tl.18mm (1,55m2) - viz faktura dodavatele infohome | 364 |
| | Viplanyl rohy (6,5bm) - viz faktura dodavatele | 1 622 |
| | Spojovací materiál - viz faktura dodavatele | 167 |
| | PU tmel - viz faktura dodavatele | 197 |
| | Vlnovec PVC - viz faktura dodavatele | 188 |
| | Monarplan PVC - viz faktura dodavatele | 450 |
| | Montáž - viz faktura dodavatele | 4 550 |
| | Páska Delta - viz faktura dodavatele | 79 |
| | Režie zhotovitele 12% z ceny dodávky | 914 |
| | Doprava materiálu - viz faktura dodavatele | 100 |

Kalkulace položky víceprací

KAL_005

| <i>Položka</i> | <i>Specifikace</i> | <i>Částka</i> |
|----------------|--|---------------|
| VCP_08 | Výfuková hlavice KR200, změna materiálu na PVC, bílá | 5 239 |
| | Nabídková cena dodavatele - fort | 4 417 |
| | Režie zhotovitele 15% z ceny dodávky | 663 |
| | Doprava materiálu 3,6% z ceny dodávky | 159 |

| | | | | | | | |
|-----|----|-------|-----------------------|---------------------------|---|----|------------------------|
| 8. | 3 | 2.1.2 | nerezová spona C 200 | příslušenství ventilátoru | 2 | ks | CN23-1307.1 - uzavřena |
| 9. | 6 | 2.1.5 | nerezová spona C 200 | příslušenství ventilátoru | 2 | ks | CN23-1307.1 - uzavřena |
| 10. | 9 | 2.1.8 | nerezová spona C 200 | příslušenství ventilátoru | 2 | ks | CN23-1307.1 - uzavřena |
| 20. | 21 | 2.6 | pružná manžeta CZ 200 | | 2 | ks | CN23-1307.1 - uzavřena |

| pr.100 | pr.125 | pr.160 | pr.200 | pr.250 | pr.100 | pr.125 | pr.160 | pr.200 | pr.250 |
|------------|----------|--------------|---------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2,5 | 0 | 50,88 | 90,87 | 12,9 | 2 | 0 | 31,4 | 57,55 | 14 |
| 4,5 | 0 | 82,28 | 148,42 | 26,9 | | | | | |
| 44 | 0 | 38 | 39 | 52 | | | | | |

Meziosoučet rovně tvarovky metry běžné za obě výrobní zakázky

Rekapitulace metry běžné celkem /

/ procento tvarovek

Kalkulace položky víceprací

KAL_007

| <i>Položka</i> | <i>Specifikace</i> | <i>Částka</i> |
|----------------|--|---------------|
| VCP_13 | Pružné dopojení digestoří, skříní a ventilátorů | 5 760 |
| | Ohebná hadice GREYVENT pr.102 (3bm) - viz ceník dodavatele * | 507 |
| | Ohebná hadice GREYVENT pr.127 (4bm) - viz ceník dodavatele * | 824 |
| | Ohebná hadice GREYVENT pr.160 (1bm) - viz ceník dodavatele * | 251 |
| | Ohebná hadice GREYVENT pr.200 (7bm) - viz ceník dodavatele * | 2 317 |
| | Spona nylonová L914mm (30ks) - viz ceník dodavatele ** | 198 |
| | Režie zhotovitele 12% z ceny dodávky | 492 |
| | Doprava materiálu 3,6% z ceny dodávky | 147 |
| | Montáž položky 25% z ceny dodávky | 1 024 |

* <https://www.univent.cz/web/cs/uplNy-sortiment/produkty/ohebne-hadice/greyvent-ohebne-hadice>

** http://www.vz-system.cz/doc/Cenik_VZ_system.pdf

Kalkulace položky víceprací

KAL_008

| <i>Položka</i> | <i>Specifikace</i> | <i>Částka</i> |
|----------------|--|---------------|
| VCP_14 | Odsávací digestoř nad technologií, dvouplášťová, PVC, Bílá, velikost 1200x1000 | 35 376 |
| | Nabídková cena dodavatele fort | 29 333 |
| | Režie zhotovitele 12% z ceny dodávky | 3 520 |
| | Doprava materiálu 3,6% z ceny dodávky | 1 056 |
| | Montáž položky 5% z ceny dodávky | 1 467 |