# Položkový rozpočet stavby

Stavba: 10880 Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i.

Objednatel: IČO:
DIČ:

Zhotovitel: R & R Invest s.r.o.
Pod Horkou 739
664 71 Veverská Bítýška
IČO: 28315278
DIČ: CZ28315278

Vypracoval:

| Rozpis ceny | | | Celkem |
|---|---|---|---|
| HSV | | | [redacted] |
| PSV | | | [redacted] |
| MON | | | [redacted] |
| Vedlejší náklady | | | 0,00 |
| Ostatní náklady | | | 0,00 |
| **Celkem** | | | **2 396 521,93** |

Rekapitulace daní

| | | |
|---|---|---|
| Základ pro sníženou DPH | **15** % | **0,00** CZK |
| Snížená DPH | **15** % | **0,00** CZK |
| Základ pro základní DPH | **21** % | **2 396 521,93** CZK |
| Základní DPH | **21** % | **503 270,00** CZK |
| Zaokrouhlení | | **0,07** CZK |

**Cena celkem s DPH** **2 899 792,00 CZK**

v _____ dne [redacted]

Za zhotovitele _____ Za objednatele _____

## Rekapitulace dílčích částí

| Číslo | Název | Základ pro sníženou DPH | Základ pro základní DPH | DPH celkem | Cena celkem | % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | SO 01 Virová laboratoř | 0 | 2 396 522 | 503 270 | 2 899 792 | 100 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10880/01 | ASŘ | 0 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| 10880/02 | Zdravotechnika | 0 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| 10880/03 | Plyn | 0 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| 10880/04 | Topení | 0 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| 10880/05 | Elektroinstalace | 0 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| 10880/06 | Vzduchotechnika | 0 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| 10880/07 | MaR | 0 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| Celkem za stavbu | | 0 | 2 396 522 | 503 270 | 2 899 792 | 100 |

## Rekapitulace dílů

| Číslo | Název | Typ dílu | | | Celkem | % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Zemní práce | HSV | | | [redacted] | [redacted] |
| 2 | Základy a zvláštní zakládání | HSV | | | [redacted] | [redacted] |
| 3 | Svislé a kompletní konstrukce | HSV | | | [redacted] | [redacted] |
| 6 | Úpravy povrchu,podlahy | HSV | | | [redacted] | [redacted] |
| 61 | Upravy povrchů vnitřní | HSV | | | [redacted] | [redacted] |
| 9 | Ostatní konstrukce, bourání | HSV | | | [redacted] | [redacted] |
| 97 | Prorážení otvorů | HSV | | | [redacted] | [redacted] |
| 99 | Staveništní přesun hmot | HSV | | | [redacted] | [redacted] |
| 713 | Izolace tepelné | PSV | | | [redacted] | [redacted] |
| 721 | Vnitřní kanalizace | PSV | | | [redacted] | [redacted] |
| 722 | Vnitřní vodovod | PSV | | | [redacted] | [redacted] |
| 723 | Vnitřní plynovod | PSV | | | [redacted] | [redacted] |
| 725 | Zařizovací předměty | PSV | | | [redacted] | [redacted] |
| 733 | Rozvod potrubí | PSV | | | [redacted] | [redacted] |
| 735 | Otopná tělesa | PSV | | | [redacted] | [redacted] |
| 767 | Konstrukce zámečnické | PSV | | | [redacted] | [redacted] |
| 781 | Obklady keramické | PSV | | | [redacted] | [redacted] |
| 783 | Nátěry | PSV | | | [redacted] | [redacted] |
| 784 | Malby | PSV | | | [redacted] | [redacted] |
| M21 | Elektromontáže | MON | | | [redacted] | [redacted] |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M24 | Montáže vzduchotechnických zařízení | MON | | | [redacted] | [redacted] |
| M36 | Montáže měřících a regulačních zařízení | MON | | | [redacted] | [redacted] |
| D96 | Přesuny suti a vybouraných hmot | PSU | | | [redacted] | [redacted] |
| Cena celkem | | | | | 2 396 521,93 | 100 |

# Položkový rozpočet

| | | |
|---|---|---|
| S: | 10880 | Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i. |
| O: | 01 | SO 01 Virová laboratoř |
| R: | 10880/01 | ASŘ |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Díl: 1** | | **Zemní práce** | | | | |
| 1 | 139601102R00 | Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 3 | m3 | 8,55000 | | |
| | | 1,9*4,5*1 | | 8,55000 | | |
| 2 | 162701105R00 | Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m | m3 | 5,31000 | | |
| | | 8,55-3,24 | | 5,31000 | | |
| 3 | 171201201R00 | Uložení sypaniny na skl.-modelace na výšku přes 2m | m3 | 5,31000 | | |
| 4 | 174101101R00 | Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním | m3 | 3,24000 | | |
| | | (1,9*4,5-0,9*3,5)*0,6 | | 3,24000 | | |
| 5 | 199000002R00 | Poplatek za skládku horniny 1- 4 | m3 | 5,31000 | | |
| **Díl: 2** | | **Základy a zvláštní zakládání** | | | | |
| 6 | 275313621R00 | Beton základových patek prostý C 20/25 | m3 | 3,15000 | | |
| | | 0,9*3,5*1 | | 3,15000 | | |
| 7 | 275351215R00 | Bednění stěn základových patek - zřízení | m2 | 8,80000 | | |
| | | (0,9+3,5)*2*1 | | 8,80000 | | |
| 8 | 275351216R00 | Bednění stěn základových patek - odstranění | m2 | 8,80000 | | |
| 9 | 567211115R00 | Podklad z prostého betonu tř. I tloušťky 15 cm | m2 | 5,40000 | | |
| | | 1,9*4,5-0,9*3,5 | | 5,40000 | | |
| 10 | 631571004R00 | Násyp ze štěrkopísku 0 - 32, tř. I | m3 | 1,83150 | | |
| | | 1,9*4,5*0,15 | | 1,28000 | | |
| | | (1,9*4,5-0,9*3,4)*0,1 | | 0,55000 | | |
| **Díl: 3** | | **Svislé a kompletní konstrukce** | | | | |
| 11 | 311271170R00 | Dozdívky z tvárnic pórobet.hladkých tl. 30 cm | m2 | 2,46000 | | |
| | | 0,9*0,6*4+0,6*0,5 | | 2,46000 | | |
| 12 | 317234410R00 | Vyzdívka mezi nosníky cihlami pálenými na MC | m3 | 0,05890 | | |
| | | 1,2*0,15*0,1+1,35*0,15*0,1+1,65*0,125*0,1 | | 0,06000 | | |
| 13 | 317944311RT2 | Válcované nosníky do č.12 osazené do otvorů včetně dodávky profilu | t | 0,06170 | | |
| | | L 80/6 : (1,2*2+1,35*2+1,65*2)*7,34/1000 | | 0,06000 | | |
| 14 | 340238212R00 | Zazdívka otvorů pl.1 m2,cihlami tl.zdi nad 10 cm | m2 | 0,90000 | | |
| 15 | 342261212RS3 | Příčka sádrokarton. ocel.kce, 2x opláš't. tl.125 mm desky standard impreg.tl.12,5 mm, minerál tl. 4 cm | m2 | 5,58800 | | |
| | | 2,496*3-0,95*2 | | 5,59000 | | |
| 16 | 342255026R00 | Příčky z desek pórobetonových tl. 12,5 cm | m2 | 13,33400 | | |
| | | (2,95+2,85)*2,73-1,25*2 | | 13,33000 | | |
| 17 | 342266111RU9 | Obklad stěn sádrokartonem na ocelovou konstrukci desky standard impreg. tl. 12,5 mm, bez izolace | m2 | 8,70000 | | |
| | | 7*1,2+0,6*0,5 | | 8,70000 | | |
| 18 | 30001 | Minerální podhled 600/600 popis viz TZ, výkres | m2 | 23,40000 | | |
| | | 3,5+10,3+9,6 | | 23,40000 | | |
| **Díl: 6** | | **Úpravy povrchu,podlahy** | | | | |
| 19 | 612471411R00 | Úprava vnitřních stěn aktivovaným štukem | m2 | 56,76640 | | |
| | | 103,066-46,2996 | | 56,77000 | | |
| 20 | 612481211RT2 | Montáž výztužné sítě (perlinky) do stěrky-stěny včetně výztužné sítě a stěrkového tmelu | m2 | 103,06600 | | |
| | | (0,475*4+2,496*2+7*2-0,73*2+0,72*2+1,9*2+1,55*2)*3-7*1,2 | | 74,92000 | | |
| | | 8,85*3+1,9*3-0,8*2-1,25*2 | | 28,15000 | | |
| 21 | 615481111R00 | Potažení válc.nosníků rabic.pletivem a postřik MC | m2 | 1,47000 | | |
| | | 1,2*0,35+1,35*0,35+1,65*0,35 | | 1,47000 | | |
| 22 | 622421143R00 | Omítka vnější stěn, MVC, štuková, složitost 1-2 | m2 | 10,00000 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | 622481211RT2 | Montáž výztužné sítě (perlinky) do stěrky-stěny včetně výztužné sítě a stěrkového tmelu | m2 | 10,00000 | [redacted] | [redacted] |
| 24 | 60001 | Zapravení stěn kolem dveří | ks | 3,00000 | [redacted] | [redacted] |
| 25 | 60002 | Vyrovnávací stěrka, ruční zprac. tl.5-10 mm | m2 | 23,40000 | [redacted] | [redacted] |
| | | 3,5+10,3+9,6 | | 23,40000 | | |
| 26 | 60003 | Stěrka chemicky odolná vč.penetrace, adh.můstku | m2 | 23,40000 | [redacted] | [redacted] |
| | | 3,5+10,3+9,6 | | 23,40000 | | |
| 27 | 60004 | Podlaha - přechodový fabion | m | 28,81400 | [redacted] | [redacted] |
| | | 7*2+2,496*2*2+0,475*2*2+0,72*2+1,9*2+1,55*2-0,73*2-0,95*2-1,25-0,8 | | 28,81000 | | |
| **Díl: 9** | | **Ostatní konstrukce, bourání** | | | | [redacted] |
| 28 | 113108315R00 | Odstranění asfaltové vrstvy pl. do 50 m2, tl.15 cm | m2 | 8,55000 | [redacted] | [redacted] |
| | | 1,9*4,5 | | 8,55000 | | |
| 29 | 919735114R00 | Řezání stávajícího živičného krytu tl. 15 - 20 cm | m | 12,80000 | [redacted] | [redacted] |
| | | (1,9+4,5)*2 | | 12,80000 | | |
| 30 | 962081141R00 | Bourání příček ze skleněných tvárnic tl. 15 cm | m2 | 0,90000 | [redacted] | [redacted] |
| 31 | 968061125R00 | Vyvěšení dřevěných dveřních křídel pl. do 2 m2 | kus | 1,00000 | [redacted] | [redacted] |
| 32 | 968072455R00 | Vybourání kovových dveřních zárubní pl. do 2 m2 | m2 | 1,90000 | [redacted] | [redacted] |
| 33 | 971033631R00 | Vybourání otv. zeď cihel. pl.4 m2, tl.15 cm, MVC | m2 | 1,60000 | [redacted] | [redacted] |
| 34 | 974031154R00 | Vysekání rýh ve zdi cihelné 10 x 15 cm | m | 2,55000 | [redacted] | [redacted] |
| | | 1,2+1,35 | | 2,55000 | | |
| 35 | 978013191R00 | Otlučení omítek vnitřních stěn v rozsahu do 100 % | m2 | 69,21380 | [redacted] | [redacted] |
| | | (0,6*4+7-2,85-2,95+2,496*2+7+0,72*2+1,9*2+1,55*2-0,73*2)*3,08 | | 69,21000 | | |
| 36 | 776511810R00 | Odstranění PVC a koberců lepených bez podložky | m2 | 24,50000 | [redacted] | [redacted] |
| 37 | 979011111R00 | Svislá doprava suti a vybour. hmot za 2.NP a 1.PP | t | 6,62918 | [redacted] | [redacted] |
| 38 | 979081111R00 | Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km | t | 6,62918 | [redacted] | [redacted] |
| 39 | 979081121R00 | Příplatek k odvozu za každý další 1 km | t | 192,24636 | [redacted] | [redacted] |
| 40 | 979082111R00 | Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m | t | 6,62918 | [redacted] | [redacted] |
| 41 | 979082121R00 | Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m | t | 26,51674 | [redacted] | [redacted] |
| 42 | 979999999R00 | Poplatek za skladku 10 % příměsí | t | 6,62918 | [redacted] | [redacted] |
| 43 | 979093111R00 | Uložení suti na skládku bez zhutnění | t | 6,62918 | [redacted] | [redacted] |
| 44 | 90001 | Vybourání zdvojených oken 900/600 vč.likvidace | ks | 4,00000 | [redacted] | [redacted] |
| 45 | 90002 | Vyboura ní plast okna 600/500 vč.zateplení ostění vč.likvidace | ks | 1,00000 | [redacted] | [redacted] |
| 46 | 90003 | Prověření instalací v příčce u bourané zárubně vč.případného přeložení | soub | 1,00000 | [redacted] | [redacted] |
| 47 | 90004 | Zajištění a podepření OK přístřešku | soub | 1,00000 | [redacted] | [redacted] |
| 48 | 90011 | Opatření proti šíření prachu | soub | 1,00000 | [redacted] | [redacted] |
| 49 | 90012 | Zakrývání stávajícího nábytku a zařízení | soub | 1,00000 | [redacted] | [redacted] |
| 50 | 90013 | Úklid po dokončení prací | soub | 1,00000 | [redacted] | [redacted] |
| 51 | 725290020RA0 | Demontáž umyvadla včetně baterie a konzol | kus | 1,00000 | [redacted] | [redacted] |
| **Díl: 99** | | **Staveništní přesun hmot** | | | | [redacted] |
| 52 | 999281105R00 | Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 6 m | t | 17,30050 | [redacted] | [redacted] |
| **Díl: 713** | | **Izolace tepelné** | | | | [redacted] |
| 53 | 713131130R00 | Izolace tepelná stěn vložením do konstrukce | m2 | 2,46000 | [redacted] | [redacted] |
| | | 0,9*0,6*4+0,6*0,5 | | 2,46000 | | |
| 54 | 998713101R00 | Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m | t | 0,00396 | [redacted] | [redacted] |
| 55 | 631508592R | Pás izolační tl.100mm | m2 | 2,82900 | [redacted] | [redacted] |
| | | 2,46*1,15 | | 2,83000 | | |
| **Díl: 767** | | **Konstrukce zámečnické** | | | | [redacted] |
| 56 | 76701 | Vnitřní dveře, ocel.zárubeň, kování - PO Z/1 - popis viz výpis výrobků | ks | 1,00000 | [redacted] | [redacted] |
| 57 | 76702 | Vnitřní dveře, ocel.zárubeň, kování - PO, kouřot. Z/2 - popis viz výpis výrobků | ks | 1,00000 | [redacted] | [redacted] |
| 58 | 76703 | Vnitřní dveře, ocel.zárubeň, kování - posun Z/3 - popis viz výpis výrobků | ks | 1,00000 | [redacted] | [redacted] |
| 59 | 76704 | Vnitřní dveře, ocel.zárubeň, kování Z/4 - popis viz výpis výrobků | ks | 1,00000 | [redacted] | [redacted] |
| 60 | 76705 | Ocel zárubeň, stáv.dveřní křídlo Z/5 - popis viz výpis výrobků | ks | 1,00000 | [redacted] | [redacted] |
| **Díl: 781** | | **Obklady keramické** | | | | [redacted] |
| 61 | 781415016R00 | Montáž obkladů stěn, porovin.,tmel, nad 20x25 cm | m2 | 51,86520 | [redacted] | [redacted] |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | zdivo : (0,475*4+2,496*2+7*2-0,73*2+0,72*2+1,9*2+1,55*2)*1,8-0,8*1,8-1,25*1,8 | | 46,30000 | | |
| | | SDK : 2,496*2*1,8-0,95*1,8*2 | | 5,57000 | | |
| 62 | 781419705R00 | Příplatek za spárovací hmotu - plošně | m2 | 51,86520 | | |
| 63 | 781491001RT1 | Montáž lišt k obkladům rohových, koutových i dilatačních | m | 39,61400 | | |
| | | (7*2+2,496*2*2+0,475*2*2+0,72*2+1,9*2+1,55*2-0,73*2-0,95*2-1,25-0,8) | | 28,81000 | | |
| | | 1,8*6 | | 10,80000 | | |
| 64 | 998781102R00 | Přesun hmot pro obklady keramické, výšky do 12 m | t | 0,33627 | | |
| 65 | 78101 | Obklad keramický - dodávka | m2 | 60,00000 | | |
| 66 | 78102 | Lišty - dodávka | m | 50,00000 | | |
| **Díl: 784** | | **Malby** | | | | |
| 67 | 784191101R00 | Penetrace podkladu univerzální Primalex 1x | m2 | 71,45680 | | |
| | | 56,7664+14,6904 | | 71,46000 | | |
| 68 | 784195212R00 | Malba tekutá, bílá, 2 x | m2 | 56,76640 | | |
| 69 | 784452212R00 | Malba sádrokartonových stěn | m2 | 14,69040 | | |
| | | 7*1,2+0,6*0,5 | | 8,70000 | | |
| | | 2,496*1,2*2 | | 5,99000 | | |

| | |
|---|---|
| **Celkem** | |

Poznámky uchazeče k zadání

# Položkový rozpočet

| | | |
|---|---|---|
| S: | 10880 | Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i. |
| O: | 01 | SO 01 Virová laboratoř |
| R: | 10880/02 | Zdravotechnika |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Díl: 61** | | **Upravy povrchů vnitřní** | | | | |
| 1 | 612403386R00 | Hrubá výplň rýh ve stěnách do 10x10cm maltou z SMS | m | 12,00000 | | |
| **Díl: 97** | | **Prorážení otvorů** | | | | |
| 2 | 974031153R00 | Vysekání rýh ve zdi cihelné 10 x 10 cm | m | 12,00000 | | |
| 3 | 971038451R00 | Vybourání otvorů cihly duté pl. 0,25 m2, tl. 45 cm | kus | 2,00000 | | |
| **Díl: D96** | | **Přesuny suti a vybouraných hmot** | | | | |
| 4 | 979082111R00 | Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m | t | 0,47400 | | |
| 5 | 979082121R00 | Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m | t | 4,74000 | | |
| 6 | 979081111R00 | Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km | t | 0,47400 | | |
| 7 | 979081121R00 | Příplatek k odvozu za každý další 1 km | t | 9,00600 | | |
| 8 | 979999999R00 | Poplatek za skládku 10 % příměsí | t | 0,47400 | | |
| 9 | 979093111R00 | Uložení suti na skládku bez zhutnění | t | 0,47400 | | |
| **Díl: 99** | | **Staveništní přesun hmot** | | | | |
| 10 | 999281105R00 | Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 6 m | t | 0,21650 | | |
| **Díl: 721** | | **Vnitřní kanalizace** | | | | |
| 11 | 721176103R00 | Potrubí HT připojovací D 50 x 1,8 mm | m | 12,00000 | | |
| 12 | 55162426.AR | HL404.1 zápachová uzávěrka pro pračky DN 40/50 s přivzdušňovacím ventilem | kus | 1,00000 | | |
| 13 | 55162328.AR | HL132/30 uzávěrka zápachová DN 30 5/4"pro umyvadla | kus | 1,00000 | | |
| 14 | 721140915R00 | Oprava - propojení dosavadního potrubí DN 100 | kus | 1,00000 | | |
| 15 | 998721101R00 | Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci, výšky do 6 m | t | 0,00630 | | |
| **Díl: 722** | | **Vnitřní vodovod** | | | | |
| 16 | 722172312R00 | Potrubí z PPR, studená, D 25x3,5 mm, vč.zed.výpom. | m | 21,00000 | | |
| 17 | 722181212RT9 | Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 9 mm vnitřní průměr 28 mm | m | 21,00000 | | |
| 18 | 722176113R00 | Montáž rozvodů z plastů polyfúz. svařováním D 25mm | m | 21,00000 | | |
| 19 | 722290234R00 | Proplach a dezinfekce vodovod.potrubí DN 80 | m | 21,00000 | | |
| 20 | 722280106R00 | Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 32 | m | 21,00000 | | |
| 21 | 734237113R00 | Kohout kulový,2xvnitřní závit Slovarm KE-231 DN 25 | kus | 2,00000 | | |
| 22 | 722239102R00 | Montáž vodovodních armatur 2závity, G 3/4 | kus | 2,00000 | | |
| 23 | 734293322R00 | Kohout kulový zahradní, IVAR FIV.08003 DN15 x DN20 | kus | 2,00000 | | |
| 24 | 722229102R00 | Montáž vodovodních armatur,1závit, G 3/4 | kus | 2,00000 | | |
| 25 | H12M4000T | IVAR.SITE-TR Nerezová vlnovcová trubka - ohebná - 12mm; 1/2"; 4m | kus | 1,00000 | | |
| 26 | 998722101R00 | Přesun hmot pro vnitřní vodovod, výšky do 6 m | t | 0,11730 | | |
| **Díl: 725** | | **Zařizovací předměty** | | | | |
| 27 | 725017162R00 | Umyvadlo na šrouby LYRA Plus , 55 x 45 cm, bílé | soubor | 1,00000 | | |
| 28 | 725810402R00 | Ventil rohový bez přípoj. trubičky TE 66 G 1/2 | soubor | 2,00000 | | |
| 29 | 725819402R00 | Montáž ventilu rohového bez trubičky G 1/2 | soubor | 2,00000 | | |
| 30 | 998725101R00 | Přesun hmot pro zařizovací předměty, výšky do 6 m | t | 0,01450 | | |
| 31 | SLEVA | Sleva | - | 1,00000 | | |

| | |
|---|---|
| **Celkem** | |

Poznámky uchazeče k zadání

# Položkový rozpočet

| | | |
|---|---|---|
| S: | 10880 | Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i. |
| O: | 01 | SO 01 Virová laboratoř |
| R: | 10880/03 | Plyn |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Díl: 723** | | **Vnitřní plynovod** | | | | |
| 1 | 723150303R00 | Potrubí ocelové hladké černé svařované D 25x2,6 | m | 6,50000 | | |
| 2 | 8106R104PT | FIV.8106R Vzorkovací uzávěr PB - pr. 9,8mm; 1/2"F; přímý | kus | 1,00000 | | |
| 3 | 723-00001 | Zkouška těsnosti potrubí do DN40 | m | 6,50000 | | |
| 4 | 723-00002 | Hlavní tlaková zkouška do DN50 | m | 6,50000 | | |
| 5 | 723-00003 | Revizní zpráva | kus | 1,00000 | | |
| 6 | 723-00004 | Propojení rozvodů | soubor | 1,00000 | | |
| 7 | 998723101R00 | Přesun hmot pro vnitřní plynovod, výšky do 6 m | t | 0,03803 | | |
| **Díl: 783** | | **Nátěry** | | | | |
| 8 | 783425250R00 | Nátěr syntet. potrubí do DN 100 mm Z +1x +1x email | m | 6,50000 | | |
| 9 | SLEVA | Sleva | - | 1,00000 | | |
| | **Celkem** | | | | | |

Poznámky uchazeče k zadání

# Položkový rozpočet

| | | |
|---|---|---|
| S: | 10880 | Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i. |
| O: | 01 | SO 01 Virová laboratoř |
| R: | 10880/04 | Topení |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Díl: 733** | | **Rozvod potrubí** | | | | |
| 1 | 733120815R00 | Demontáž potrubí z hladkých trubek D 38 | m | 22,00000 | | |
| 2 | 733121115R00 | Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 38 x 2,6 mm | m | 5,50000 | | |
| 3 | 733190107R00 | Tlaková zkouška potrubí DN 40 | m | 5,50000 | | |
| 4 | 998733101R00 | Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m | t | 0,03443 | | |
| **Díl: 735** | | **Otopná tělesa** | | | | |
| 5 | 735151821R00 | Demontáž otopných těles panelových 2řadých,1500 mm | kus | 4,00000 | | |
| **Díl: D96** | | **Přesuny suti a vybouraných hmot** | | | | |
| 6 | 979081111R00 | Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km | t | 0,16160 | | |
| 7 | 979081121R00 | Příplatek k odvozu za každý další 1 km | t | 3,07040 | | |
| 8 | 979999999R00 | Poplatek za skládku 10 % příměsí | t | 0,16160 | | |
| 9 | 979093111R00 | Uložení suti na skládku bez zhutnění | t | 0,16160 | | |
| **Díl: 735** | | **Otopná tělesa** | | | | |
| 10 | 735291800R00 | Demontáž konzol otopných těles do odpadu | kus | 8,00000 | | |
| 11 | 735494811R00 | Vypuštění vody z otopných těles | m2 | 10,00000 | | |
| 12 | 735890801R00 | Přemístění demont. hmot - otop. těles, H do 6 m | t | 0,10570 | | |
| **Díl: 783** | | **Nátěry** | | | | |
| 13 | 783425250R00 | Nátěr syntet. potrubí do DN 100 mm Z +1x +1x email | m | 5,50000 | | |
| 14 | SLEVA | Sleva | - | 1,00000 | | |
| | | **Celkem** | | | | |

Poznámky uchazeče k zadání

# Položkový rozpočet

| | | |
|---|---|---|
| S: | 10880 | Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i. |
| O: | 01 | SO 01 Virová laboratoř |
| R: | 10880/05 | Elektroinstalace |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Díl: M21** | | **Elektromontáže** | | | | [redacted] |
| 1 | 21001 | Elektroinstalace (viz samostatný VV) | soub | 1,00000 | [redacted] | [redacted] |

| | |
|---|---|
| **Celkem** | [redacted] |

Poznámky uchazeče k zadání

| Název | Hodnota A | Hodnota B |
|---|---|---|
| **Základní náklady** | | |
| Dodávka | | |
| Doprava 3,60%, Přesun 1,00% | | |
| Montáž - materiál | | |
| Montáž - práce | | |
| **Mezisoučet 1** | | |
| PPV 6,00% z montáže: materiál + práce | | |
| Nátěry | | |
| Zemní práce | | |
| PPV 0,00% z nátěrů a zemních prací | | |
| **Mezisoučet 2** | | |
| Dodav. dokumentace 1,50% z mezisoučtu 2 | | |
| Rizika a pojištění 1,50% z mezisoučtu 2 | | |
| Opravy v záruce 6,00% z mezisoučtu 1 | | |
| **Základní náklady celkem** | | |
| | | |
| **Vedlejší náklady** | | |
| GZS 3,25% z pravé strany mezisoučtu 2 | | |
| Provozní vlivy 5,00% z pravé strany mezisoučtu 2 | | |
| **Vedlejší náklady celkem** | | |
| Kompletační činnost | | |
| | | |
| **Náklady celkem** | | |
| Základ a hodnota DPH 21% | | |
| Základ a hodnota DPH 0% | | |
| **Náklady celkem s DPH** | | |
| | | |
| Roční nárůst cen 0,00% | | |
| Roční nárůst cen 0,00% | | |
| **Součty odstavců** | **Materiál** | **Montáž** |
| Dodávky | | |
| Specifikace dodávky rozváděče RS11 | | |
| Elektromontáže | | |
| Elektroinstalace | | |
| | | |

| Název | Mj | Počet | Materiál | Materiál celkem | Montáž | Montáž celkem | Cena | Cena celkem |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dodávky** | | | | | | | | |
| Specifikace dodávky rozváděče RS11 | ks | 1,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| **Dodávky - celkem** | | | | [redacted] | | | | [redacted] |
| **Specifikace dodávky rozváděče RS11** | | | | | | | | |
| *ROZVODNICE NA POVRCH* | | | | | | | | |
| Rozměry dle výkresu. 144 modulů | ks | 1,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | | | | | | | | |
| *Páčkové výkonové spínače. Do 100 A* | | | | | | | | |
| 80 A, 3F | ks | 1,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | | | | | | | | |
| *OCHRANA NAP.VEDENÍ I. STUPEŇ. OCHRANNÉ MODULY PRO SÍŤ TN-C. A TN-S* | | | | | | | | |
| Ochrana B +C | ks | 1,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | | | | | | | | |
| *Jističe do 63 A (10 kA). Jističe 1-pólové. Charakteristika B* | | | | | | | | |
| 10 A | ks | 4,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| 16 A | ks | 19,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| 25 A | ks | 1,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | | | | | | | | |
| *Jističe do 63 A (10 kA). Jističe 3-pólové. Charakteristika B* | | | | | | | | |
| 10 A | ks | 1,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| 16 A | ks | 1,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| 32 A | ks | 1,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| 63 A | ks | 1,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | | | | | | | | |
| *VÝVODKY S POJISTNOU MATICÍ* | | | | | | | | |
| MG-20 | ks | 19,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| MG-32 | ks | 1,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| MG-40 | ks | 1,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| **Specifikace dodávky rozváděče RS11 - celkem** | | | | [redacted] | | [redacted] | | [redacted] |
| **Elektromontáže** | | | | | | | | |
| **Elektroinstalace** | | | | | | | | |
| *V ceně kabelů a ostatních přístrojů vyžadujícíhc zednické práce jsou již tyto práce zahrnuty a nejsou oceněny samostatně* | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| *SPÍNAČ POD OMÍTKU KOMPLETNÍ PODLE VÝBĚRU INVESTORA KOMPLETNÍ* | | | | | | | | |
| Řazení č. 1 | ks | 2,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| Řazení č. 6 | ks | 2,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| Řazení č. 6+6 | ks | 3,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | | | | | | | | |
| *ZÁSUVKA NN KOMPLETNÍ DLE VÝBĚRU INVESTORA KOMPLETNÍ* | | | | | | | | |
| Zásuvka jednonásobná, s ochranným kolíkem | ks | 33,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | | | | | | | | |
| PŘÍSTROJOVÁ KRABICE DO KANÁLU | ks | 40,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | | | | | | | | |
| KRABICE NA POVRCH | ks | 2,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | | | | | | | | |
| *SVÍTIDLA JSOU UVEDENÁ I S TYPY, PROTOŽE VÝPOČET OSVĚTLENOSTI BYL PROVEDEN S TĚMITO TYPY.* | | | | | | | | |
| *SVÍTIDLA VČ. SVĚTELNÝCH ZDROJŮ* | | | | | | | | |
| Svítidlo ozn. "A" - HAMSA G1 DMPP 2K3 840 | ks | 1,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| Svítidlo ozn. "B" - HAMSA G1 DMPP 2K3 840 | ks | 10,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| Svítidlo ozn. "BV" - HAMSA G1 DMPP 2K3 840 + INVERTOR | ks | 2,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| Svítidlo ozn. "C" - NBV15NLW□ | ks | 4,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| *VODIČ JEDNOŽILOVÝ* | | | | | | | | |
| CY(ŽZ) 6 mm2,, pevně | m | 20,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| CY 16 mm2,, pevně | m | 20,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| CY 25 mm2,, pevně | m | 30,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | | | | | | | | |
| *KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC* | | | | | | | | |
| CYKY 3(J)x1.5 mm2, pevně | m | 120,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| CYKY 3(J)x2.5 mm2, pevně | m | 310,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| CYKY 3(J)x 4 mm2, pevně | m | 20,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| CYKY 5(J)x1.5 mm2, pevně | m | 30,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| CYKY 5(J)x10 mm2, pevně | m | 10,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| CYKY 7(J)x1.5 mm2, pevně | m | 20,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | | | | | | | | |
| *KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC* | | | | | | | | |
| CYKY 5x25 mm2, pevně | m | 30,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | | | | | | | | |
| 140X70 PARAPETNÍ KANÁL DUTÝ, vč. příslušenství | m | 30,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | | | | | | | | |
| *SVORKOVNICE KABICOVÁ* | | | | | | | | |
| 3x1-2,5mm2 | ks | 20,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| 5x1-2,5mm2 | ks | 10,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | | | | | | | | |
| *UKONČENÍ VODIČŮ V ROZVADĚČÍCH A V MOTORECH* | | | | | | | | |
| Do 2,5 mm2 | ks | 54,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| Do 6 mm2 | ks | 20,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| Do 16 mm2 | ks | 20,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| Do 25 mm2 | ks | 12,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | | | | | | | | |
| *Montáž rozvodnic oceloplechovýchnebo plastových běžných, hmotnosti* | | | | | | | | |
| přes 20 do 50 kg | ks | 18,00 | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| **Elektroinstalace - celkem** | | | | [redacted] | | [redacted] | | [redacted] |
| *HODINOVE ZUCTOVACI SAZBY* | | | | | | | | |
| Připojení zařízení jiných profesí | hod | 10,00 | | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | | | | | | | | |
| *PROVEDENI REVIZNICH ZKOUSEK. DLE CSN 331500* | | | | | | | | |
| Revizni technik | hod | 30,00 | | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| Spoluprace s reviz.technikem | hod | 15,00 | | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | | | | | | | | |
| Drobný podružný materiál nezahrnutý v cenikových položkách | % | 9,00 | [redacted] | [redacted] | | [redacted] | | [redacted] |
| **Elektromontáže - celkem** | | | | [redacted] | | [redacted] | | [redacted] |

# Položkový rozpočet

| | | |
|---|---|---|
| S: | 10880 | Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i. |
| O: | 01 | SO 01 Virová laboratoř |
| R: | 10880/06 | Vzduchotechnika |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Díl: M24** | | **Montáže vzduchotechnických zařízení** | | | | [redacted] |
| 1 | 24001 | Vzduchotechnika (viz samostatný VV) | soub | 1,00000 | [redacted] | [redacted] |

| | |
|---|---|
| **Celkem** | [redacted] |

Poznámky uchazeče k zadání

| Zařízení | Pozice | Pozice | Položka | Popis parametrů | Popis parametrů | Počet | MJ | Dodávka / m.j. | Montáž / m.j. | Dodávka celkem | Montáž celkem | D+M celkem |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AHU 1.** | | **AHU 1.** | **Větrání laboratoře** | | | | | | | | | |
| AHU.1. | 001 | AHU.1.001 | **VZT jednotka - venkovním provedení - osazena na zemi.**<br><br>**VZT jednotka: venkovní provedení - hygienické (vč. komor pro výměnu filtrů)**<br>• dopojovací příruba,<br>• tlumič hluku,<br>• filtrační komora přívodního vzduchu s 1° filtrací tř. F7 (volná komora pro výměnu),<br>• směšovací komora s klapkou regulační a do exteriéru s hrdlem a pružnou manžetou,<br>• ventilátor s FM, (FM je dodávkou VZT),<br>• chladič – R410a – s jedním okruhem,<br>• elektrický ohřívač,<br>• filtrační komora odvodního vzduchu s 2° filtrací tř. F9 (volná komora pro výměnu),<br>• dopojovací příruba.<br><br>Splňující směrnici Ecodesign 2018.<br>Rám 100mm.<br>VZT jednotka vč. dodávky sifonu.<br>Vč. spínacího relé na každé sekci - 24 V DC.<br>Vč. střížky.<br>**Bez MaR !** | **V př. = 2 090 m³/h, V cirkulační. = 2 040 - 1 700 m³/h.**<br>**P př. = 950 Pa.**<br>Topný výkon = elektrický ohřev 12,0 (3 - 3 - 6) kW.<br><br>Příkon = 1,5 kW, proud 3,13 A při 400V.<br>$SFPV_{vi}$, měrný příkon ventilátoru 2,056 kW/m³/s.<br>SFPVvAHU, měrný příkon ventilátoru 2,056 kW/m³/s.<br><br>Váha 900kg (vč. náplní).<br>Akustické parametry:<br>Přívodní - sání - 46 dB (63 Hz), 52 dB (250 Hz), 36 dB (1000 Hz), 39 dB (8000 Hz) => Suma $L_{WA}$ 58 dB.<br>Přívodní - výtlak - 51 dB (63 Hz), 67 dB (250 Hz), 77 dB (1000 Hz), 60 dB (8000 Hz) => Suma $L_{WA}$ 81 dB.<br>Přívodní - okolí - 46 dB (63 Hz), 49 dB (250 Hz), 54 dB (1000 Hz), 39 dB (8000 Hz) => Suma $L_{WA}$ 60 dB.<br><br>Filtry:<br>F5 - poč. tlaková ztráta 38 Pa / koncová 200 Pa.<br>F7 - poč. tlaková ztráta 16 Pa / koncová 200 Pa.<br><br>Chlazení z 29°C a RV 41% na 21°C.<br>Ohřev z 12,3°C a RV 15% na 27 °C.<br>Vč. spínacího relé na každé sekci - 24 V DC.<br><br>E-Design 2018 | | 1,0 | ks | 210 996,0 Kč | 25 000,0 Kč | 210 996,0 Kč | 25 000,0 Kč | 235 996,0 Kč |
| AHU.1. | 002 | AHU.1.002 | **Frekvenční měnič vč. krabice s kabeláže do 20-ti bm.** | | | 1,0 | ks | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| AHU.1. | 003 | AHU.1.003 | **Servisní vypínač.** | | | 1,0 | ks | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| AHU.1. | 004 | AHU.1.004 | **Složení VZT jednotky vč. nutných mechanismů pro sestavení.** | | | 1,0 | ks | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| AHU.1. | 005 | AHU.1.005 | **Pružná manžeta.** | | 450x310 | 1,0 | ks | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| AHU.1. | 006 | AHU.1.006 | **Pružná manžeta.** | | 500x410 | 1,0 | ks | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| AHU.1. | 007 | AHU.1.007 | **Pružná manžeta.** | | 500x410 | 1,0 | ks | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| AHU.1. | 051 | AHU.1.051 | **Čtyřhranný tlumič hluku - kulisový v hygienickém provedení.** | Tlaková ztráta: 17 Pa<br>Útlum - 250 Hz - 14 dBa při 1 kHz - 40 dB. | 10.500x410-1000/3/67 | 1,0 | ks | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| AHU.1. | 052 | AHU.1.052 | **Čtyřhranný tlumič hluku - kulisový v hygienickém provedení.** | Tlaková ztráta: 32 Pa<br>Útlum - 250 Hz - 21 dBa při 1 kHz - 49 dB. | 10.500x315-1500/3/67 | 1,0 | ks | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| AHU.1. | 053 | AHU.1.053 | **Kruhový tlumič hluku.** | | DN 200 - 500 mm | 1,0 | ks | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| AHU.1. | 054 | AHU.1.054 | **Kruhový tlumič hluku.** | | DN 160 - 500 mm | 1,0 | ks | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| AHU.1. | 054 | AHU.1.054 | **Čtyřhranný tlumič hluku - kulisový v hygienickém provedení.** | Tlaková ztráta: 42 Pa<br>Útlum - 250 Hz - 12 dBa při 1 kHz - 37 dB. | 10.355x315-1000/2/78 | 1,0 | ks | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| AHU.1. | 055 | AHU.1.055 | **Čtyřhranný tlumič hluku - kulisový v hygienickém provedení.** | Tlaková ztráta: 35 Pa<br>Útlum - 250 Hz - 8 dBa při 1 kHz - 31 dB. | 10.560x200-750/3/87 | 1,0 | ks | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| AHU.1. | 101 | AHU.1.101 | **Regulátor průtoku variabilní vč. akustického krytu.**<br><br>**Kruhový regulátor VAV typu LVC pro přesnou regulaci průtoku přiváděného vzduchu s nízkou rychlostí proudění.**<br><br>**Vč. akustického opláštění.** | **Bez nutnosti volných (náběhových) délek.**<br><br>Rychlost proudění vzduchu od 0,6 do 6 m/s.<br>Instalační délka 310 mm.<br>Libovolná instalační poloha.<br>Netěsnost při zavřeném listu podle ČSN EN 1751, až třída 2.<br>Netěsnost pláště podle EN 1751, třída C.<br>Max. přípustná tlaková diference: 600 Pa. | DN 200<br>Maximální průtok 490 m³/h<br>(nominální). | 1,0 | ks | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| AHU.1. | 102 | AHU.1.102 | **Kruhový regulátor tlaku - variabilní vč. akustického krytu.**<br>**Vč. hadiček do délky 10-ti m vzdálenosti.**<br>**Vč. akustického opláštění.** | Rozsah diferenčního tlaku 20 - 1500 Pa.<br>Standardní nastavení 7,5 Pa !<br>Osazení na straně podtlaku. | DN 160<br>Maximální průtok 340 m³/h. | 1,0 | ks | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| AHU.1. | 103 | AHU.1.103 | **Hranatý regulátor průtoku regulující průtok - variabilní vč. akustického krytu.**<br>**Vč. akustického opláštění.** | Rychlost proudění vzduchu od 1,0 do 13 m/s.<br>Netěsnost při zavřeném listu podle ČSN EN 1751, třída 3.<br>Netěsnost podle třídy A, DIN EN 1751.<br>Max. přípustná tlaková diference: 1000 Pa. | 300x200 mm<br>Maximální průtok 1 600 m³/h<br>(nominální). | 1,0 | ks | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |



Vypracoval: [redacted]
Datum: [redacted]

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AHU.1. 104 | AHU.1.104 | **Hranatý regulátor průtoku regulující průtok - variabilní vč. akustického krytu. Vč. akustického opláštění.** | Rychlost proudění vzduchu od 1,0 do 13 m/s.<br>Netěsnost při zavřeném listu podle ČSN EN 1751, třída 3.<br>Netisnost podle tøídy A, DIN EN 1751.<br>Max. přípustná tlaková diference: 1000 Pa. | 300x200 mm<br>Maximální průtok 1 700 $m^3$/h (nominální). | 1,0 | ks | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| AHU.1. 110 | AHU.1.110 | **Regulační klapka - čtyřhranná, více-listá - s přípravou na servo-pohon.** | | 280x200 | 1,0 | ks | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| AHU.1. 111 | AHU.1.111 | **Těsná regulační klapka - čtyřhranná, více-listá - s přípravou na servo-pohon.** | | 250x200 | 1,0 | ks | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| AHU.1. 201 | AHU.1.201 | **Čistý nástevec pro podhled s rastrem 600x600mm (bez přesahu do další sekce).** | V př. = 490 $m^3$/h s požáteční tlakovou ztrátou 150 Pa.<br>Koncová tlaková ztráta 450 Pa.<br>Vířivý vyústění.<br>Horizontální dopojení DN 250.<br>S kontrolním dopojem pro MaR - hadičky - zanesení filtru. | | 4,0 | ks | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| AHU.1. 251 | AHU.1.251 | **Potrubní vyústka pro hranaté potrubí odvodní - jedno-řadá s regulací R1 - RAL dle investora. Vč. bodu o výšce 0,4m s vyoseným horizontálním dopojem DN 160 dle výkresové dokumentace.** | | 525x225 + Box s hor. DN 160. | 1,0 | ks | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| AHU.1. 252 | AHU.1.252 | **Potrubní vyústka pro hranaté potrubí odvodní - jedno-řadá s regulací R1 - RAL dle investora.** | | 525x525 | 2,0 | ks | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| AHU.1. 401 | AHU.1.401 | **Požární klapka se servo-pohonem a čidlem kouře. Dodávka vč. požární ucpávky.** | • CE certifikace dle EN 15650<br>• testováno dle EN 1366-2<br>• klasifikováno dle EN 13501-3+A1<br>• požární odolnost EIS 120, EIS 90<br>• těsnost dle EN 1751 přes těleso třída C a přes list klapky třída 2<br>• cyklování C 10 000 dle EN 15650<br>• korozivzdornost dle EN 15650<br>• ES Certifikát shody č. 1391-CPR-2016/0158<br>• Prohlášení o vlastnostech č. PM/PKTM_90/01/16/1<br>• Hygienické posouzení - Posudek č. 1.6/13/16/1 | DN 200<br><br>Se servopohonem 24V, s optickým hlásičem kouře a napájecí jednotkou230/24V. Nnapětí sestavy AC 230 V. | 1,0 | ks | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| AHU.1. 402 | AHU.1.402 | **Požární klapka se servo-pohonem a čidlem kouře. Dodávka vč. požární ucpávky.** | • CE certifikace dle EN 15650<br>• testováno dle EN 1366-2<br>• klasifikováno dle EN 13501-3+A1<br>• požární odolnost EIS 120, EIS 90<br>• těsnost dle EN 1751 přes těleso třída C a přes list klapky třída 2<br>• cyklování C 10 000 dle EN 15650<br>• korozivzdornost dle EN 15650<br>• ES Certifikát shody č. 1391-CPR-2016/0158<br>• Prohlášení o vlastnostech č. PM/PKTM_90/01/16/1<br>• Hygienické posouzení - Posudek č. 1.6/13/16/1 | DN 200<br><br>Se servopohonem 24V, s optickým hlásičem kouře a napájecí jednotkou230/24V. Nnapětí sestavy AC 230 V. | 1,0 | ks | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| AHU.1. 402a | AHU.1.402a | **Společný rám pro požární klapky 401 a 102. Uzožňující osazení klapek vedle sebe takzvaně do baterie.** | | | 1,0 | ks | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| AHU.1. 403 | AHU.1.403 | **Požární klapka se servo-pohonem a čidlem kouře. Dodávka vč. požární ucpávky.** | • CE certifikace dle EN 15650<br>• testováno dle EN 1366-2<br>• klasifikováno dle EN 13501-3+A1<br>• požární odolnost EIS 120, EIS 90<br>• těsnost dle EN 1751 přes těleso třída C a přes list klapky třída 2<br>• cyklování C 10 000 dle EN 15650<br>• korozivzdornost dle EN 15650<br>• ES Certifikát shody č. 1391-CPR-2016/0158<br>• Prohlášení o vlastnostech č. PM/PKTM_90/01/16/1<br>• Hygienické posouzení - Posudek č. 1.6/13/16/1 | 280x355<br><br>Se servopohonem 24V, s optickým hlásičem kouře a napájecí jednotkou230/24V. Nnapětí sestavy AC 230 V. | 1,0 | ks | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| AHU.1. 404 | AHU.1.404 | **Požární klapka se servo-pohonem a čidlem kouře. Dodávka vč. požární ucpávky.** | • CE certifikace dle EN 15650<br>• testováno dle EN 1366-2<br>• klasifikováno dle EN 13501-3+A1<br>• požární odolnost EIS 120, EIS 90<br>• těsnost dle EN 1751 přes těleso třída C a přes list klapky třída 2<br>• cyklování C 10 000 dle EN 15650<br>• korozivzdornost dle EN 15650<br>• ES Certifikát shody č. 1391-CPR-2016/0158<br>• Prohlášení o vlastnostech č. PM/PKTM_90/01/16/1<br>• Hygienické posouzení - Posudek č. 1.6/13/16/1 | 280x355<br><br>Se servopohonem 24V, s optickým hlásičem kouře a napájecí jednotkou230/24V. Nnapětí sestavy AC 230 V. | 1,0 | ks | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| AHU.1. 405 | AHU.1.405 | **Požární klapka se servo-pohonem a čidlem kouře. Dodávka vč. požární ucpávky.** | • CE certifikace dle EN 15650<br>• testováno dle EN 1366-2<br>• klasifikováno dle EN 13501-3+A1<br>• požární odolnost EIS 120, EIS 90<br>• těsnost dle EN 1751 přes těleso třída C a přes list klapky třída 2<br>• cyklování C 10 000 dle EN 15650<br>• korozivzdornost dle EN 15650<br>• ES Certifikát shody č. 1391-CPR-2016/0158<br>• Prohlášení o vlastnostech č. PM/PKTM_90/01/16/1<br>• Hygienické posouzení - Posudek č. 1.6/13/16/1 | 250x200<br><br>Se servopohonem 24V, s optickým hlásičem kouře a napájecí jednotkou230/24V. Nnapětí sestavy AC 230 V. | 1,0 | ks | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |



Vypracoval: [redacted]
Datum: [redacted]

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AHU.1. 501 | AHU.1.501 | **Proti-dešťová žaluzie, vč. krycí mřížky proti hmyzu, rámu a okapničky. RAL dle investora.** | Min. volná plocha 65 % průřezu. | 315x500 | 1,0 | ks | | | | | | |
| AHU.1. 502 | AHU.1.502 | **Proti-dešťová žaluzie, vč. krycí mřížky proti hmyzu, rámu a okapničky. RAL dle investora.** | Min. volná plocha 65 % průřezu. | 450x250 | 1,0 | ks | | | | | | |
| ACE.1. 601 | ACE.1.601 | **Hadice pro pružné dopojení.** | | DN 160 | 1,0 | bm | | | | | | |
| ACE.1. 602 | ACE.1.602 | **Hadice pro pružné dopojení.** | | DN 250 | 1,0 | bm | | | | | | |
| ACE.1. 701 | ACE.1.701 | **Kruhové potrubí SPIRO** z poz. plechu sk. I v běžném provedení v třídě těsnosti B (III). 30 % tvarovek. | | DN 160 | 5,0 | bm | | | | | | |
| ACE.1. 701 | ACE.1.701 | **Kruhové potrubí SPIRO** z poz. plechu sk. I v běžném provedení v třídě těsnosti B (III). 30 % tvarovek. | | DN 180 | 2,5 | bm | | | | | | |
| ACE.1. 701 | ACE.1.701 | **Kruhové potrubí SPIRO** z poz. plechu sk. I v běžném provedení v třídě těsnosti B (III). 30 % tvarovek. | | DN 200 | 7,5 | bm | | | | | | |
| ACE.1. 701 | ACE.1.701 | **Kruhové potrubí SPIRO** z poz. plechu sk. I v běžném provedení v třídě těsnosti B (III). 30 % tvarovek. | | DN 250 | 3,0 | bm | | | | | | |
| AHU.1. 801 | AHU.1.801 | **Ocelové čtyřhranné potrubí sk.I tl. (1+4) s těsností B – ROVNÉ.** | | AZK PCI | 35,0 | $m^2$ | | | | | | |
| AHU.1. 802 | AHU.1.802 | **Ocelové čtyřhranné potrubí sk.I tl. (1+4) s těsností B – TVAROVKY.** | | AZK PCI | 35,0 | $m^2$ | | | | | | |
| AHU.1. 901 | AHU.1.901 | **Tepelná a hluková izolace z desek z kamenné vlny s oplechováním** | 65 $kg/m^3$ | Tl. 80 mm | 30,0 | $m^2$ | | | | | | |
| AHU.1. 902 | AHU.1.902 | **Kaučuková izolace samolepící.** | | Tl. 25 mm | 22,0 | $m^2$ | | | | | | |
| AHU.1. 903 | AHU.1.903 | **Požární izolace.** | | 45 min. | 5,5 | $m^2$ | | | | | | |
| AHU.1. 999 | AHU.1.999 | **Ocelová konstrukce pro vynesení potrubí v exteriéru. Kce do výšky cca. 2,2m.** | | | 5,0 | ks | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| **ACC 1.** | **ACC 1.** | **Zdroj chladu pro větrání laboratoře** | | | | | | | | | | |
| ACC 1. 001 | ACC 1.001 | **SPLIT jednotka - invertorová. Chladivo - R410a.** | **Qchl = 6,7 kW<br>Příkon - 2,0 kW (230V).<br>Proud 8,9 A / MFA 25 A.<br>Akustický výkon - 67 dB.<br>Hmotnost - 60kg.<br>Provoz - chlazení - externí teplota -15 až + 48°C.** | **Š x V x H - 950 x 834 x 330mm.<br>Ventilátory - 2x (nad sebou) !** | 1,0 | ks | | | | | | |
| ACC 1. 002 | ACC 1.002 | **Konzole pro vynesení do stěny.** | 2 ks | | 1,0 | ks | | | | | | |
| ACC 1. 003 | ACC 1.003 | **Servisní vypínač.** | | | 1,0 | ks | | | | | | |
| ACC 1. 004 | ACC 1.004 | **AHU-Box - plynule regulovatelný.** | **Regulace na výkon.** | **0-10V** | 1,0 | ks | | | | | | |
| ACC 1. 005 | ACC 1.005 | **CU potrubí vč. kabeláže, izolace odolné UV záření a chladiva.** | | **Oplechování - žlab - exteriér.** | 25,0 | bm | | | | | | |
| ACC 1. 006 | ACC 1.006 | **Zkouška těsnosti potrubí, vstupní revize**, vč. založení evidenční knihy chladícího zařízení. | | | 1,0 | ks | | | | | | |
| ACC 1. 007 | ACC 1.007 | **Zprovoznění zařízení autorizovaným technikem.** | | | 1,0 | ks | | | | | | |
| ACC 1. 008 | ACC 1.008 | **Kniha - evidence chladiva.** | | | 1,0 | ks | | | | | | |
| ACC 1. 009 | ACC 1.009 | **Doplnění chladiva R410a.** | | | 0,4 | kg | | | | | | |
| ACC 1. 010 | ACC 1.010 | **Kce pro vynesení potrubí Cu na střeše vestavku.** | | | 2,0 | ks | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| **EF 1.** | **EF 1.** | **Odvětrání kouře - havarijní** | | | | | | | | | | |
| EF 1. 001 | EF 1.001 | **Diagonální ventilátor.** | | | 1,0 | ks | | | | | | |
| EF 1. 002 | EF 1.002 | **Servisní vypínač.** | | | 1,0 | ks | | | | | | |
| EF 1. 003 | EF 1.003 | **Pružná manžeta.** | | DN 200 | 2,0 | ks | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| **500.** | **500.** | **Požární ucpávky.** | | | | | | | | | | |
| 500. 001 | 500.001 | **Požární ucpávky. Vč. materiálu pro zapravení.** | **Elastomerový silikonový tmel.** | Pro potrubí do rozměru 315x500mm | 7,0 | ks | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| **999.** | **999.** | **Ostatní náklady** | | | | | | | | | | |
| 999. 001 | 999.001 | **Náklady na dopravu.** | | | 1,0 | ks | | | | | | |
| 999. 003 | 999.003 | **Montážní machanizace pro složení VZT jednotky.** | | | 1,0 | ks | | | | | | |
| 999. 004 | 999.004 | **Montážní žabřík či lešení pro instalaci VZT v místnosti s výškou do 3,3 m.** | | | 1,0 | ks | | | | | | |
| 999. 006 | 999.006 | **Montážní materiál.** | | | 225,0 | kg | | | | | | |
| 999. 007 | 999.007 | **Těsnící materiál.** | | | 90,0 | $m^2$ | | | | | | |
| 999. 008 | 999.008 | **Spojovací materiál.** | | | 22,9 | kg | | | | | | |
| 999. 009 | 999.009 | **Značení vzduchotechnického zařízení a potrubí dle platných ČSN.** | | | 30,0 | ks | | | | | | |
| 999. 010 | 999.010 | **Komplexní vyzkoušení systému.** | | | 24,0 | h | | | | | | |
| 999. 010 | 999.010 | **Komplexní zaregulování systému.** | | | 8,0 | h | | | | | | |
| 999. 010 | 999.010 | **Zaškolení obsluhy.** | | | 8,0 | h | | | | | | |
| 999. 011 | 999.011 | **Výrobní dokumentace.** | | | 1,0 | ks | | | | | | |
| 999. 012 | 999.012 | **Předávací dokumentace.** | | | 1,0 | ks | | | | | | |
| 999. 013 | 999.013 | **Dokumentace skutečného stavu.** | | | 1,0 | ks | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | **CELKEM / COMPLETE** | | | | | | | | | | |
| | | **POZNÁMKA / NOTE** | | | | | | | | | | |

Nařízení Komise (EU) č. 1253/2014 -pro rok 2018.



Vypracoval: Ing. Zdeněk Říha
Datum: 09/2019

# Položkový rozpočet

| | | |
|---|---|---|
| S: | 10880 | Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i. |
| O: | 01 | SO 01 Virová laboratoř |
| R: | 10880/07 | MaR |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Díl: M36** | | **Montáže měřících a regulačních zařízení** | | | | [redacted] |
| 1 | 36001 | MaR (viz samostatný VV) | soub | 1,00000 | [redacted] | [redacted] |

| | |
|---|---|
| **Celkem** | [redacted] |

Poznámky uchazeče k zadání

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

| | | | |
|---|---|---|---|
| Název stavby | **Biofyzikální ústav – laboratoř** | JKSO | |
| Název objektu | | EČO | |
| | | | |
| Název části | **Z - Měření a regulace** | Místo | Brno |
| | | IČO | DIČ |
| Objednavatel | Biofyzikální ústav AVČR v.v.i., Královopolská 135, Brno | | |
| Projektant | [redacted] | | |
| Zhotovitel | | | |
| Rozpočet číslo | Zpracoval | Dne | Položek |
| [redacted] | [redacted] | 09/2019 | 72 |

**Měrné a účelové jednotky**

| Počet | Náklady / 1 m.j. | Počet | Náklady/1 m.j. | Počet | Náklady / 1 m.j. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

**Rozpočtové náklady v Kč**

| **A** | **Základní rozp. náklady** | | **B** | **Doplňkové náklady** | | **C** | **Náklady na umístění stavby** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Rozvaděče | [redacted] | 9 | HZS | [redacted] | 14 | Zařízení staveniště | | |
| 2 | Montážní materiál | [redacted] | 10 | | | 158 | Mimostav. doprava | | |
| 3 | Řídící systém + SW | [redacted] | 11 | | | 16 | Územní vlivy | | |
| 4 | Kabeláže + trasy | [redacted] | 12 | | | 17 | Provozní vlivy | | |
| 5 | Montážní práce : | [redacted] | | | | 18 | Ostatní | | |
| 6 | | | | | | 19 | NUS z rozpočtu | | [redacted] |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | **ZRN (r. 1-6)** | 539 111 | 13 | **DN (ř. 8-11)** | [redacted] | 20 | **NUS (ř. 13-18)** | | [redacted] |
| 21 | | | 22 | Kompl. činnost | | 23 | Ostatní náklady | | [redacted] |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Projektant** | | **D** | **Celkové náklady** | |
| | | 24 | Součet 8, 13, 20-23 | [redacted] |
| Datum a podpis | Razítko | 25 | DPH | |
| **Objednavatel** | | 26 | 21 % [redacted] DPH | [redacted] |
| | | 27 | **Cena s DPH (ř. 23-25)** | [redacted] |
| Datum a podpis | Razítko | **E** | **Přípočty a odpočty** | |
| **Zhotovitel** | | 28 | Dodávky objednavatele | |
| | | 29 | Klouzavá doložka | [redacted] |
| Datum a podpis | Razítko | 30 | Zvýhodnění | [redacted] |

| P. č. | Popis položky - MaR | mj. | Počet | Jed.cena | Celkem |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Rozvaděč MR4** | | | | |
| 1. | Nastěnný rozvaděč 600x1500x300, oceloplechový včetně montážního panelu | ks | 1 | | |
| 2. | Náplň rozvaděče | ks | 1 | | |
| 3. | Montáž a zapojení přístrojů v rozvaděči - dle náplně | ks | 1 | | |
| 4. | Komplexní zkoušky a měření v rozvaděči (1x kusová zkouška ) | ks | 1 | | |
| 5. | Ostatní náplň rozvaděče dle zvyklostí výrobce (spojovací materiál, lanka, žlaby, popisky atd.) | ks | 1 | | |
| | Dodávka celkem : | | | | |
| | | | | | |
| | **Montážní materiál** | | | | |
| 6. | Kombinovaný snímač vlhkosti (0..10V) a teploty (0..10V) do VZT kanálu, 10..95% rv, 0...50°C, IP 65 | ks | 3 | | |
| 7. | Snímač teploty do VZT, Pt1000, tyč, 200 mm, -20 až +150 °C | ks | 2 | | |
| 8. | Snímač rychlosti vzduchu ve VZT kanálu (0..10V/4…20mA), rozsah 0…10/15/20 m/s, přímá montáž na VZT kanál, IP 65 | ks | 4 | | |
| 9. | Dif. manostat vzduch., 50-500 Pa | ks | 2 | | |
| 10. | Klapkový servopohon s hav. funkci - 24V, 0-10V | ks | 1 | | |
| 11. | Klapkový servopohon s hav. funkci - 24V, 2P | ks | 2 | | |
| 12. | Klapkový servopohon, 24V, 0-10V | ks | 2 | | |
| 13. | Tlačítkový ovládač se signalizaci chodu | ks | 2 | | |
| | Dodávka celkem : | | | | |
| | | | | | |
| | **Řídicí systém** | | | | |
| 14. | Polní regulátor - 8UI, 6BI, 6BO(relé) a 6CO (konfigurovatelné výstupy), 24 Vac, SA Bus, FC Bus (BACnet MS/TP) | ks | 1 | | |
| 15. | Kombinovaný IO modul - 6UI, 2AO, 2DI, 7DO (FC Bus, SA Bus) | ks | 2 | | |
| 16. | Digitální vstupní modul - 4 DI (FC Bus, SA Bus) | ks | 2 | | |
| 17. | Grafický barevný dotykový displej | ks | 1 | | |
| 18. | Montážní sada grafického displeje do dveří rozvaděče vč. příslušenství (napájecí svotky, stylus, 1,5m křížený UTP kabel) | ks | 1 | | |
| 19. | SW za jeden datový bod | db | 74 | | |
| 20. | SW dispečinku | db | 50 | | |
| 21. | Zpracování obrazovek dispečinku | ks | 2 | | |
| 22. | Test 1:1 | ks | 74 | | |
| | Dodávka celkem : | | | | |
| | | | | | |
| | **Kabeláž + kabel. trasy** | | | | |
| 23. | Kabel PVC stíněný pro MaR JYTY-O 2x1 | m | 426 | | |
| 24. | Kabel PVC stíněný pro MaR JYTY-O 3x1 | m | 202 | | |
| 25. | Kabel PVC stíněný pro MaR JYTY-O 4x1 | m | 184 | | |
| 26. | Kabel J-Y(ST)-Y 2x2x0,8 | m | 48 | | |
| 27. | Kabel FTP cat.5e PVC | m | 56 | | |
| 28. | Kabel PVC silový CYKY-O 2x1,5 | m | 44 | | |
| 29. | Kabel PVC silový CYKY-J,O 3x1,5 | m | 22 | | |
| 30. | Kabel PVC silový CYKY-J 4x1,5 | m | 86 | | |
| 31. | Kabel PVC silový CYKY-J 4x2,5 | m | 24 | | |
| 32. | Cu vodič PVC 6 | m | 78 | | |
| 33. | Kabelový žlab drátěný, 150/50 | m | 6 | | |
| 34. | Kabelový žlab, 2m, 62x50 vč. víka | ks | 3 | | |
| 35. | Kabelový žlab, 2m, 125x50 vč. víka | ks | 3 | | |
| 36. | Nosník drátěný žlabu 50 mm | ks | 10 | | |
| 37. | Nosník kabelového žlabu 50 mm | ks | 10 | | |
| 38. | Příchytky na strop kovové | ks | 30 | | |
| 39. | Spojka žlabu | m | 10 | | |
| 40. | Spojka žlabu uzemňovací | m | 10 | | |
| 41. | Spojovací materiál (šroub+matice+podložky) | m | 10 | | |
| 42. | Ocel. nosné konstr. do 5kg | ks | 5 | | |
| 43. | Úhelník rovnoramenný - L 45x45x5mm (3,37 kg/m) | kg | 4 | | |
| 44. | Elektroinstalační trubka ohebná D32 | m | 21 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 45. | Elektroinst. trubka plastová tuhá pr. 32mm, vč. držáků a koncovek | m | 28 | [redacted] | [redacted] |
| 46. | Pomocný montážní materiál | ks | 1 | [redacted] | [redacted] |
| | Kabeláže celkem : | | | [redacted] | [redacted] |
| | | | | | |
| | **Montážní práce** | | | | |
| 47. | Mt. teplotní čidla | ks | 2 | [redacted] | [redacted] |
| 48. | Mt. kombinovaná čidla teploty a vlhkosti, čidla rychlosti | ks | 7 | [redacted] | [redacted] |
| 49. | Mt. dif. manostat vzduch. | ks | 2 | [redacted] | [redacted] |
| 50. | Klapkový servopohon, 24 | ks | 5 | [redacted] | [redacted] |
| 51. | Kabel PVC stíněný pro MaR JYTY - volně uložený | m | 916 | [redacted] | [redacted] |
| 52. | Kabel PVC silový CYKY - volně uložený | m | 176 | [redacted] | [redacted] |
| 53. | Vodič nn a vn CY 6 mm2 - volně uložený | m | 78 | [redacted] | [redacted] |
| 54. | Žlab ocel. | m | 12 | [redacted] | [redacted] |
| 55. | Trubka tuhá z PVC uložená pevně | m | 28 | [redacted] | [redacted] |
| 56. | Ukončení vodičů v rozvaděči do 2,5 mm² | ks | 35 | [redacted] | [redacted] |
| 57. | Ukončení a zapojení stínění | ks | 24 | [redacted] | [redacted] |
| 58. | Řídící systém | ks | 1 | [redacted] | [redacted] |
| 59. | Montáž pomocných modulů ŘS | ks | 3 | [redacted] | [redacted] |
| 60. | Připojení el. zařízení dodávaných ostatními profesemi (čerpadla, motory VZT, PPK apod.) | ks | 12 | [redacted] | [redacted] |
| 61. | Pomocné montážní práce | ks | 1 | [redacted] | [redacted] |
| | Celkem : | | | [redacted] | [redacted] |
| | | | | | |
| | **Hodinové zúčtovací sazby** | | | | |
| 62. | Výrobní dokumentace | ks | 1 | [redacted] | [redacted] |
| 63. | Oživení systému MaR (, HW, prvky měření, akční členy) | hod | 32 | [redacted] | [redacted] |
| 64. | Doprava a přesun osob a materiálu v době zakázky | set | 1 | [redacted] | [redacted] |
| 65. | Přesun materiálu v místě stavby | set | 1 | [redacted] | [redacted] |
| 66. | Řízení zakázky | ks | 1 | [redacted] | [redacted] |
| 67. | Zaučeni obsluhy | hod | 1 | [redacted] | [redacted] |
| 68. | Příprava ke komplexní zkoušce | hod | 12 | [redacted] | [redacted] |
| 69. | Koordinace s ostatními profesemi | hod | 4 | [redacted] | [redacted] |
| 70. | Pomocné stavební práce (drážky, vrtání děr) | hod | 5 | [redacted] | [redacted] |
| 71. | Zařízení staveniště | ks | 1 | [redacted] | [redacted] |
| 72. | Dokumentace skutečného provedení | ks | 1 | [redacted] | [redacted] |
| | Celkem : | | | [redacted] | [redacted] |

## Celkové součty :

Rozvaděč [redacted]
Montážní materiál :
Řídící systém + SW :
Kabeláže + trasy :
Montážní práce :
Hodinové sazby

***CELKOVÉ NÁKLADY :*** [redacted]

Uvedené ceny nezahrnují DPH