Stavba:

Přístavba a stavební úpravy objektu Střední školy obchodní Husova 9 Objekt:

SO.02 - Stavební úpravy a přístavba stávajícího objektu Soupis:

VZT - Vzduchotechnika

KSO:

Místo: České Budějovice

Zadavatel:

Střední škola obchodní, České Budějovice, Husova 9 Uchazeč:

DŘEVOTVAR - ŘEMESLA a STAVBY, s.r.o.

Projektant:

BRŮHAA KRAMPERA ARCHITEKTI, spol. s.r.o.

Zpracovatel:

CC-CZ:

Datum:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

31. 10. 2023

26071584

CZ26071584

Poznámka:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cena bez DPH |  |  |  | 2 340 253,44 |
|  | Základ daně |  | Sazba daně | Výše daně |
| dph základní | 2 340 253,44 |  | 21,00% | 491 453,22 |
| snížená | 0,00 |  | 15,00% | 0,00 |
| Cena s DPH |  | v CZK |  | 2 831 706,66 |

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Stavba:

Přístavba a stavební úpravy objektu Střední školy obchodní Husova 9

Objekt:

S0.02 - Stavební úpravy a přístavba stávajícího objektu

Soupis:

|  |  |
| --- | --- |
| VZT - VzduchotechnikaMísto: České Budějovice Datum:Zadavatel: Střední škola obchodní, České Budějovice, Husova 9 Projektant: Uchazeč: DŘEVOTVAR - ŘEMESLA a STAVBY, s.r.o. Zpracovatel: | 31. 10. 2023BRŮHAA KRAMPERA ARCHITEKTI, spol. s.r.o. |
| Kód dílu - Popis | Cena celkem [CZK] |
| Náklady ze soupisu prací | 2 340 253,44 |
| T1 - zařízení č. 1- větrání učeben a šaten ve 2.NP a 3.NP | 763 099,68 |
| D1 - zařízení č. 1 - větrání učeben ve 4.NP | 383 612,32 |
| T2 - zařízení č. 2 - chlazení kadeřnioství v 1.NP a učeben ve 3.NP | 493 595,20 |
| D3 - zařízení č. 2 - chlazení učeben ve 4.NP | 234 785,60 |
| T3 - zařízení č. 3 - větrání šatny a sociálních zařízení v 1.NP a 2.NP | 32 480,00 |
| D4 - zařízení č. 3 - větrání šatny a sociálních zařízení ve 4.NP | 26 229,28 |
| T4 - zařízení č, 4 - větrání šatny a sociálních zařízení v 1 .NP a 2.NP | 18 372,48 |
| D5 - zařízení společné | 388 078,88 |

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Přístavba a stavební úpravy objektu Střední školy obchodní Husova 9

Objekt:

SO.02 - Stavební úpravy a přístavba stávajícího objektu

Soupis:

VZT - Vzduchotechnika

Místo: České Budějovice

Datum: 31.10.2023

Zadavatel: Střední škola obchodní, České Budějovice, Husova 9

Uchazeč: DŘEVOTVAR - ŘEMESLA a STAVBY, s.r.o.

Projektant:

Zpracovatel:

BRUHAA KRAMPERA ARCHITEKTI, spol. s.r.o.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PČ Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] |
| Náklady soupisu celkem |  |  |  |  | 2 340 253,44 |
|  | D | T1 | zařízení č. 1- větrání učeben a šaten ve 2. | NP a 3.NP |  |  | 763 099,68 |
| 1 | K | Pol230 | kompaktní přívodní a odsávací rekuperační jednotka (m.č. 2.12) | ks | 1,000 | 124 689,60 | 124 689,60 |
|  | P |  | *Poznámka k položce:**ve složení: přívodní filtr ePM10 80%, -1 ks rotační rekuperátor, vč, bypassu, suchá účinnost 81%,-1 ks el. ohřívač -1,67 kW, 230 V/50 Hz 1 ks ventilátor, vč. EC motorů - 2 ks odsávací filtr Coarse 60%, -1 ks tlumicí manžeta pr. 200 mm* - *4 ks M+R, vč. čidla teploty, čidel C02, dotykový ovladač, vč. ethernet pnpojení, snímače dif. tlaku, regulátory pro EC motory, plynulé řízení rotačního rekuperátoru, funkce řízeného přenosu vlhkosti, dvojitý plášť z pozinkovaného plechu a 30 mm tepelné* a *protihlukové izolace z minerální vlny, spínací modul pro pnpojení uzavíracích klapek Vpř= 570 m3/h, Pext* = 250 *Pa 0,169 kW, 13,0 A, 230 V/50 Hz Vod = 570 m3/h, Pext = 250 Pa 0,169 kW, 230 V/50 Hz provedení: vnitřní, podstropní, ErP2018max. rozměry 1040x625x551 mm. max. hmotnost 77 ka* |  |  |  |  |  |
| 2 | K | Pol231 | kompaktní přívodní a odsávací rekuperační jednotka (m.č. 3.07) | ks | 1,000 | 124 689,60 | 124 689,60 |
|  | P |  | *Poznámka k položce:**ve složení: přívodní filtr ePM10 80% -1 ks rotační rekuperátor, vč, bypassu, suchá účinnost 81%, -1 ks el. ohřívač -1,67 kW, 230 V/50 Hz 1 ks ventilátor, vč. EC motorů - 2 ks odsávací filtr Coarse 60%, -1 ks tlumící manžeta pr. 200 mm -4 ks M+R, vč. čidla teploty, čidel C02, dotykový ovladač, vč. ethernet pnpojení, snímače dif. tlaku, regulátory pro EC motory, plynulé řízení rotačního rekuperátoru, funkce řízeného přenosu vlhkosti, dvojitý plášť z pozinkovaného plechu a 30 mm tepelné a protihlukové izolace z minerální vlny, spínací modul pro pnpojení uzavíracích klapek Vpř = 550 m3/h, Pext - 250 Pa 0,169 kW, 13,0A, 230 V/50 Hz Vod = 550 m3/h, Pext* - 250 *Pa 0,169 kW, 230 V/50 Hz provedení: vnitřní, podstropní, ErP 2018 max. rozměry 1040x625x551 mm. max. hmotnost 77 ka* |  |  |  |  |  |
| 3 | K | Pol232 | kompaktní přívodní a odsávací rekuperační jednotka (m.č. 3.06) | ks | 1,000 | 124 689,60 | 124 689,60 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | K | POÍ233 | kompaktní přívodní a odsávací rekuperační jednotka | ks | 1,000 | 124 689,60 | 124 689,60 |
|  |  |  | (m.č. 3.05) |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | K | Pol234 | pevný tlumič hluku pro kruhové potrubí pr. 200 mm, dl. 0,6 m, tl. zvukové izolace 50 mm | ks | 7,000 | 1 787,52 | 12 512,64 |
| 6 | K | Pol235 | ohebný tlumič hluku pro kruhové potrubí pr. 200 mm, dl. 1,0 m, tl. zvukové izolace 25 mm | ks | 9,000 | 1 710,24 | 15 392,16 |

Poznámka *k položce:*

*ve složení: přívodní filtr ePM10 80% -1 ks rotační rekuperátor, vč, bypassu, suchá účinnost 81% -1 ks el. ohřívač -1,67 kW, 230 V/50 Hz - 1 ks ventilátor,* vč. *EC motorů - 2 ks odsávací filtr Coarse 60% -1 ks tlumící manžeta pr. 200 mm - 4 ks M+R, vč. čidla teploty, čidel C02, dotykový ovladač, vč. ethernet připojení, snímače dif. tlaku, regulátory* p *pro EC motory, plynulé řízení rotačního rekuperátoru, funkce řízeného*

*přenosu vlhkosti, dvojitý plášť z pozinkovaného plechu a 30 mm tepelné a protihlukové izolace z minerální víny, spínací modu! pro připojení uzavíracích klapek Vpř = 530 m3/h, Pext = 250 Pa 0,169 kW, 13,0 A,*

*230 V/50 Hz Vod* = *530 m3/h, Pext* = *250 Pa 0,169 kW, 230 V/50 Hz provedení: vnitřní, podstropní, ErP 2018 max. rozměry 1040x625x551*  *mm. max. hmotnost 17 ka*

 *Poznámka kpbložce:*

*ve složení: přívodní filtr ePM10 80%, -1 ks rotační rekuperátor, vč, bypassu, suchá účinnost 81%, - 1 ks el. ohřívač -1,67 kW, 230 V/50 Hz - 1 ks ventilátor, vč. EC motorů - 2 ks odsávací filtr* Coarse *60% -1 ks tlumící manžeta pr. 200 mm - 4 ks M+R, vč. čidla teploty, čidel C02, dotykový ovladač, vč. ethernet připojeni, snímače dif. tlaku, regulátory* P *pro EC motory, plynulé řízení rotačního rekuperátoru, funkce řízeného*

*přenosu vlhkosti, dvojitý plášť z pozinkovaného plechu a 30 mm tepelné a protihlukové izolace z minerální vlny, spínací modul pro připojení uzavíracích klapek Vpř = 450 m3/h, Pext* = 250 *Pa 0,169 kW, 13,0 A, 230 V/50 Hz Vod = 450 m3/h, Pext = 250 Pa 0,169 kW, 230 V/50 Hz provedení: vnitrní, podstropní, ErP2018max. rozměry 1040x625x551*  *mm. max. hmotnost 77 ka*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | K | Pol236 | uzavírací klapka kruhová pr. 200 mm na servopohon vč. servopohonu s havarijní pružinou, 0,1 kW, 230 V/50 Hz | ks | 8,000 | 5 312,16 | 42 497,28 |
| 8 | K | Pol237 | přívodní nastavitelný vířivý anemostat 500x500 mm vč. čelní desky RAL 9010 připojovací komora s napojením pr. 200 mm | ks | 1,000 | 2 095,52 | 2 095,52 |
| 9 | K | Pol238 | přívodní nastavitelný vířivý anemostat 300x300 mm vč. čelní desky RAL 9010 připojovací komora s napojením pr. 160 mm | ks | 6,000 | 1 187,20 | 7 123,20 |
| 10 | K | Pol239 | přívodní vyústka pro čtyřhranné potrubí 825x125 mm, dvouřadá pozinkovaná mřížka s nastavitelnými lamelami a regulací | ks | 2,000 | 1 450,40 | 2 900,80 |
| 11 | K | Pol240 | přívodní talířový ventil kovový pr. 160 mm vč. Rámeček | ks | 1,000 | 190,40 | 190,40 |
| 12 | K | Pol241 | odsávací nastavitelný vířivý anemostat 300x300 mm vč. čelní desky RAL 9010, připojovací komora s napojením pr. 160 mm | ks | 6,000 | 1 095,36 | 6 572,16 |
| 13 | K | Pol242 | odsávací vyústka pro čtyřhranné potrubí 825x125 mm, jednořadá pozinkovaná mřížka s nastavitelnými lamelami a regulací | ks | 1,000 | 1 184,96 | 1 184,96 |
| 14 | K | Pol243 | odsávací talířový ventil kovový pr. 125 mm vč. Rámeček | ks | 1,000 | 156,80 | 156,80 |
| 15 | K | Pol244 | odsávací talířový ventil kovový pr. 100 mm vč. Rámeček | ks | 3,000 | 145,60 | 436,80 |
| 16 | K | Pol245 | stěnová mřížka horizontální 500x200 mm, jednořadá hliníková mřížka s pevnými lamelami a roztečí lamel 20 mm | ks | 2,000 | 744,80 | 1 489,60 |
| 17 | K | Pol246 | uzavírací Kíapka kruhová pr. 200 mm na servopohon vč. servopohonu s havarijní pružinou, 0,1 kW, 230 V/50 Hz | ks | 2,000 | 5 312,16 | 10 624,32 |
| 18 | K | Pol247 | uzavírací klapka kruhová pr. 200 mm ruční | ks | 2,000 | 677,60 | 1 355,20 |
| 19 | K | Pol248 | požární klapka čtyřhranná 450x315 mm, provedení ruční a teplotní, požární odolnost EIS 120 - 500 pa, ovládání klapky mechanické | ks | 1,000 | 3 897,60 | 3 897,60 |
| 20 | K | Pol249 | protidešťová žaluzie čtyřhranná 450x315 mm, pozinkovaná mřížka s pevnými lamelami a sítem proti ptactvu | ks | 1,000 | 1 322,72 | 1 322,72 |
| 21 | K | Pol250 | protidešťová žaluzie pro kruhové připojení pr. 315 mm, pozinkovaná mřížka s pevnými lamelami a sítem proti ptactvu | ks | 1,000 | 1 878,24 | 1 878,24 |
| 22 | K | Poi251 | protidešťová žaluzie pro kruhové připojení pr. 250 mm, pozinkovaná mřížka s pevnými lamelami a sítem proti ptactvu | ks | 1,000 | 1 071,84 | 1 071,84 |
| 23 | K | Pol252 | výfuková hlavice zaoblená 250x315 mm, 135°, čtyřhranná zaoblená hlavice se sítem proti ptactvu | ks | 1,000 | 2 056,32 | 2 056,32 |
| 24 | K | Pol253 | výfuková hlavice kruhová pr. 280 mm | ks | 1,000 | 1 906,24 | 1 906,24 |
| 25 | K | Pol254 | ohebná zvukově izolovaná hadice pr. 200 mm (1x 1,5m) | m | 2,000 | 229,60 | 459,20 |
| 26 | K | Pol255 | ohebná zvukově izolovaná hadice pr. 160 mm (13x 1,5m) | m | 20,000 | 194,88 | 3 897,60 |
| 27 | K | Pol256 | ohebná zvukově izolovaná hadice pr. 125 mm (1x 1,5m) | m | 2,000 | 160,16 | 320,32 |
| 28 | K | POI257 | ohebná zvukově izolovaná hadice pr. 100 mm (3x 1,5m) | m | 5,000 | 140,00 | 700,00 |
| 29 | K | Pol258 | potrubí kruhové těsné - s gumovým těsněním z pozinkovaného plechu, vč. mont. mater.do pr. 200 mm /40% | m | 130,000 | 575,68 | 74 838,40 |
| 30 | K | Pol259 | potrubí kruhové těsné - s gumovým těsněním z pozinkovaného plechu, vč. mont. mater, do pr. 125 mm /40% | m | 18,000 | 357,28 | 6 431,04 |
| 31 | K | Pol260 | potrubí čtyřhranné sk.l, vč. mont. mater, do obvodu 1 600 mm/100% | m | 5,000 | 1 385,44 | 6 927,20 |
| 32 | K | Pol261 | potrubí čtyřhranné sk.l, vč. mont. mater.do obvodu 800 mm / 30% | m | 17,000 | 613,76 | 10 433,92 |
| 33 | K | POI262 | tepelná izolace ti. 40 mm do AL polepu | m2 | 45,000 | 638,40 | 28 728,00 |
| 34 | K | Pol263 | tepelná izolace ti. 40 mm do plechu | m2 | 4,000 | 2 128,00 | 8 512,00 |
| 35 | K | Pol264 | požární izolace El 30 | m2 | 2,000 | 750,40 | 1 500,80 |
| 36 | K | Pol265 | napojení a zprovoznění zařízení č. 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 | hod | 8,000 | 616,00 | 4 928,00 |
| d D1 zařízení č. 1 - větrání učeben ve 4.NP 383 612,32 |
| 37 | K | Pol178 | kompaktní přívodní a odsávací rekuperační jednotka (m.č. 4.05) | ks | 1,000 | 124 689,60 | 124 689,60 |

 - - - 'poznámka k položce; '

ve složení:

přívodní filtr ePM10 80% -1 ks

rotační rekuperátor, vč, bypassu, suchá účinnost 81% -1 ks

el. ohřívač -1,67 kW, 230 V/50 Hz -1 ks

ventilátor, vč. EC motorů -2 ks

odsávací filtr Coarse 60% -1 ks

tlumící manžeta pr. 200 mm -4 ks

ovladač + internetový modul -1 ks

p M+R, vč. čidla teploty, čidel C02, dotykový ovladač, vč. ethernet

připojení, snímače dif. tlaku, regulátory pro EC motory, plynulé řízení

rotačního rekuperátoru, funkce řízeného přenosu vlhkosti, dvojitý plášť z

pozinkovaného plechu a 30 mm tepelné a protihlukové izolace z

minerální vlny, spínací modul pro pňpojení uzavíracích klapek

Vpř= 650 m3/h, Pext = 150 Pa

0,169 kW, 13,0 A, 230 V/50 Hz

Vod = 650 m3/h, Pext =150 Pa

0,169 kW, 230 V/50 Hz

provedení: vnitřní, podstropní, ErP2018

 *max. rozměry 1040x625x551 mm. max. hmotnost 71 ka* \_

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 38 | K | Pol179 | kompaktní přívodní a odsávací rekuperační jednotka | ks | 1,000 | 124 689,60 | 124 689,60 |
|  |  |  | (m.č. 4.04) |  |  |  |  |

*Poznámka k položce ve složení:*

*přívodní filtr ePf/HO 80%* *-1 ks*

*rotační rekuperátor, vč, bypassu, suchá účinnost 81% -1 ks*

*el. ohřívač -1,67 kW, 230 V/50 Hz-1 ks*

*ventilátor, vč. EC motorů -2 ks*

*odsávací filtr Coarse 60%>* *-1 ks*

*tlumící manžeta pr. 200 mm - 4 ks*

*ovladač + internetový modul -1 ks*

*M+R, vč. čidla teploty, čidel C02, dotykový ovladač, vč. ethernet*

*pňpojení, snímače dif. tlaku, regulátory pro EC motory, plynulé řízení*

*rotačního rekuperátoru, funkce řízeného přenosu vlhkosti, dvojitý plášť z*

*pozinkovaného plechu a 30 mm tepelné a protihlukové izolace z*

*minerální vlny, spínací modul pro pňpojení uzavíracích klapek*

*Vpř = 390 m3/h, Pext = 200 Pa*

*0,169 kW, 13,0 A, 230 V/50 Hz*

*Vod = 390 m3/h, Pext = 200 Pa*

*0,169 kW, 230 V/50 Hz*

*provedení: vnitřní, podstropní, ErP2018*

*max. rozměry 1040x625x551 mm. max. hmotnost 77 ka*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 39 | K | POÍ180 | ohebný tlumič hluku pro kruhové potrubí pr. 200 mm, dl. 1,0 m tl. zvukové izolace 25 mm | ks | 8,000 | 1 710,24 | 13 681,92 |
| 40 | K | POÍ181 | uzavírací klapka kruhová pr. 200 mm na servopohon | ks | 4,000 | 5 312,16 | 21 248,64 |
| *Poznámka k položce:*P vč. *servopohonu s havaňjní pružinou 0,1 kW, 230 V/50 Hz* |
| 41 | K | Po!182 | přívodní nastavitelný vířivý anemostat 300x300 mm | ks | 5,000 | 1 187,20 | 5 936,00 |

Poznámka k položce:

P vč. čelní desky RAL 9010

 *pňpojovací komora s napojením pr. 160 mm*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 42 | K | Pol183 | odsávací nastavitelný vířivý anemostat 300x300 mm | ks | 5,000 | 1 095,36 | 5 476,80 |
| *Poznámka k položce:*P vč. *čelní desky RAL 9010**pňpoiovací komora s napojením pr. 160 mm* |
| 43 | K | POÍ184 | požární klapka čtyřhranná 500x250 mm | ks | 1,000 | 3 855,04 | 3 855,04 |
| *Poznámka k položce:*P *provedení ruční a teplotní, požární odolnost EIS 120* - *500 Pa ovládání klapky mechanické* |
| 44 | K | POÍ185 | protidešťová žaluzie čtyřhranná 500x250 mm | ks | 1,000 1 363,04 | 1 363,04 |
| p *Poznámka k položce:**pozinkovaná mřížka s pevnými lamelami a sítem proti ptactvu* |
| 45 | K | POÍ186 | výfuková hlavice zaoblená 250x250 mm, 135° | ks | 1,000 | 1 639,68 | 1 639,68 |
| p *Poznámka k položce:**čtyřhranná zaoblená hlavice se sítem proti ptactvu* |
| 46 | K | POÍ187 | ohebná zvukově izolovaná hadice pr. 160 mm (10x 1,5m) | m | 15,000 | 194,88 | 2 923,20 |
| 47 | K | POÍ188 | potrubí kruhové těsné - s gumovým těsněním z pozinkovaného plechu, vč. mont. mater, do pr. 200 mm /40% (7m + 9m + 4m + 5m + 8m + 12m) | m | 45,000 | 575,68 | 25 905,60 |
| 48 | K | POÍ189 | potrubí čtyřhranné sk.l, vč. mont. mater, do obvodu 1 500 mm / 20% | m | 20,000 | 1 048,32 | 20 966,40 |
| 49 | K | Pol190 | tepelná izolace tl. 40 mm do AL polepu | m2 | 29,000 | 638,40 | 18 513,60 |
| 50 | K | Pol191 | tepelná izolace ti. 40 mm do plechu | m2 | 2,000 | 2 128,00 | 4 256,00 |
| 51 | K | P0Í192 | požární izolace El 30 | m2 | 8,000 | 750,40 | 6 003,20 |
| 52 | K | P0Í193 | napojení a zprovoznění zařízení č. 1.30, 1.31 | hod | 4,000 | 616,00 | 2 464,00 |
| d *12* zařízení č. 2 - chlazení kadeřnioství v 1 .NP a učeben ve 3.N | 3 493 595,20 |
| 53 | K | Pol266 | venkovní kondenzační jednotka MULTISPLIT systém | ks | 2,000 | 52 304,00 | 104 608,00 |

Poznámka k položce: vč. automatický restart inverier

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PČ Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] |
|  | P |  | *Poznámka k položce:**vč. automatický restart inverier celoroční provoz nosného rámu* + *dlaždice* 500x500 *mm Qch = 1,3/8,8/10,6 kW, 3,6 kW, 16,3 A, 230 V/50 Hz Qtop = 1,5/10,1/12,1 kW, 3,6 kW, 16,3 A, 230 V/50 Hz R32 max. rozměry 950x834x330 mm max. váha 65 kq* |  |  |  |  |
| 54 | K | Pol267 | vnitřní kazetová jednotka 620x620 mm (m.č. 1.04, 3.06) | ks | 6,000 | 19 532,80 | 117 196,80 |
|  | P |  | *Poznámka k položce:**vč. infra ovladač čelní panel 620x620 mm čerpadlo kondenzátu Qch* = *3,5kW, Qtop = 3,9 kW, 1,5l/h max. rozměry 570x570x256 mm max. váha 19 kq* |  |  |  |  |
| 55 | K | Pol268 | venkovní kondenzační jednotka MULTISPLIT systém | ks | 2,000 | 37 934,40 | 75 868,80 |
|  | P |  | *Poznámka k položce:**vč. automatický restart inverier celoroční provoz nosného rámu* + *dlaždice 500x500 mm Qch* = *1,1/6,277,3 kW, 2,5 kW, 10,0 A, 230 V/50 Hz Qtop = 1,277,0/7,8 kW, 2,5 kW, 10,0 A, 230 V/50 Hz R32 max. rozměry 870x650x320 mm max. váha 50 kq* |  |  |  |  |
| 56 | K | Pol269 | vnitřní kazetová jednotka 620x620 mm (m.č. 3.05, 3.06) | ks | 4,000 | 19 566,40 | 78 265,60 |
|  | P |  | *Poznámka k položce:*vč. *infra ovladač čelní panel 620x620 mm čerpadlo kondenzátu Qch* = 3,5 *kW, Qtop = 3,9 kW, 1,5 l/h max. rozměry 570x570x256 mm max. váha 19 kq* |  |  |  |  |
| 57 | K | Pol270 | chladovody 6,35/9,52 mm, vč. lišt, izolace a montážního materiálu a kabelového žlabu 110x75 mm | m | 185,000 | 616,00 | 113 960,00 |
| 58 | K | Pol271 | napojení a zprovoznění zařízení č. 2.1,2.3 | hod | 6,000 | 616,00 | 3 696,00 |

celoroční provoz

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | D | D3 | zařízení č. 2 - chlazení učeben ve 4.NP |  |  |  | 234 785,60 |
| 59 | K | Pol194 | venkovní kondenzační jednotka MULTISPLIT systém | ks | 1,000 | 52 304,00 | 52 304,00 |

nosného rámu + dlaždice 500x500 mm

Qch = 1,3/8,8/10,6 kW, 3,6 kW, 16,3 A, 230 V/50 Hz

Qtop = 1,5/10,1/12,1 kW, 3,6 kW, 16,3A, 230 V/50 Hz

R32

max. rozměry 950x834x330 mm

*max. váha 65 kg*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 60 | K | Pol195 | vnitřní kazetová jednotka 620x620 mm (m.č. 4.05) | ks | 3,000 | 19 532,80 | 58 598,40 |
|  | P |  | *Poznámka k položce:**vč. infra ovladač**čelní panel 620x620 mm**čerpadlo kondenzátu**Qch* = 3,5 *kW, Qtop = 3,9 kW, 1,5 l/h**max. rozměry 570x570x256 mm**max. váha 19 kq* |  |  |  |  |
| 61 | K | Pol196 | venkovní kondenzační jednotka MULTISPLIT systém | ks | 1,000 | 37 934,40 | 37 934,40 |

Poznámka k položce: vč. automatický restart inverier

celoroční provoz

nosného rámu + dlaždice 500x500 mm

Qch = 1,1/6,2J7,3kW, 2,5 kW, 10,0 A, 230 V/50 Hz

Qtop = 1,2/7,0/7,8 kW, 2,5 kW, 10,0 A, 230 V/50 Hz

R32

max. rozměry 870x650x320 mm

*max. váha 50 ko*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 62 | K | Pol197 | vnitřní kazetová jednotka 620x620 mm (m.č. 4.04) | ks | 2,000 | 19 566,40 | 39 132,80 |
|  | P |  | *Poznámka k položce:**vč. infra ovladač**čelní panel 620x620 mm**čerpadlo kondenzátu**Qch - 3,5 kW, Qtop = 3,9 kW, 1,5 l/h**max. rozměry 570x570x256 mm**max. váha 19 kq* |  |  |  |  |
| 63 | K | Po!198 | chladovody 6,35/9,52 mm | m | 70,000 | 616,00 | 43 120,00 |
|  | P |  | *Poznámka k položce:**vč. lišt, izolace a montážního materiálu a kabelového žlabu 110x75 mm* |  |  |  |  |
| 64 | K | Pol199 | napojení a zprovoznění zařízení č. 2.10, 2.12 | hod | 6,000 | 616,00 | 3 696,00 |
|  | D | T3 | zařízení č. 3 - větrání šatny a sociálních zařízení v 1 .NP a 2. | NP | 32 480,00 |
| 65 | K | Pol272 | potrubní zvukově izolovaný ventilátor pro kruhové potrubí pr. 200 mm | ks | 1,000 | 11 132,80 | 11 132,80 |
|  | P |  | *Poznámka k položce:**vč. tlumící manžeta pr. 200 mm - 2 ks časový doběh dvojitý plášť z pozinkovaného plechu a 30 mm tepelné a protihlukové izolace z minerální vlny, Vod* = 550 *m3/h, Pext* = *200 Pa 0,200 kW, 0,6 A, 230 V/50 Hz* |  |  |  |  |
| 66 | K | Pol234 | pevný tlumič hluku pro kruhové potrubí pr. 200 mm, dl. 0,6 m, tl. zvukové izolace 50 mm | ks | 2,000 | 1 787,52 | 3 575,04 |
| 67 | K | Pol273 | zpětná klapka pr. 200 mm | ks | 1,000 | 394,24 | 394,24 |

|  |
| --- |
| PČ Typ Kód Popis MJ Množství J.cena [CZK] Cena celkem [CZK] |
| 68 | K | Pol274 | odsávací talířový ventil kovový pr. 160 mm vč. Rámeček | ks | 1,000 | 190,40 | 190,40 |
| 69 | K | Pol243 | odsávací talířový ventil kovový pr. 125 mm vč. Rámeček | ks | 2,000 | 156,80 | 313,60 |
| 70 | K | Pol244 | odsávací talířový ventil kovový pr. 100 mm vč. Rámeček | ks | 4,000 | 145,60 | 582,40 |
| 71 | K | Pol275 | stěnová mřížka horizontální 500x150 mm, jednořadá hliníková mřížka s pevnými lamelami a roztečí lamel 20 mm | ks | 2,000 | 655,20 | 1 310,40 |
| 72 | K | Pol276 | stěnová mřížka horizontální 400x150 mm, jednořadá hliníková mřížka s pevnými lamelami a rozteči lamel 20 mm | ks | 2,000 | 607,04 | 1 214,08 |
| 73 | K | Pol253 | výfuková hlavice kruhová pr. 280 mm | ks | 1,000 | 1 906,24 | 1 906,24 |
| 74 | K | Pol277 | ohebná zvukově izolovaná hadice pr. 160 mm (1x 1,5m) | m | 2,000 | 194,88 | 389,76 |
| 75 | K | Pol278 | ohebná zvukově izolovaná hadice pr. 125 mm (2x 1,5m) | m | 3,000 | 160,16 | 480,48 |
| 76 | K | Pol279 | ohebná zvukově izolovaná hadice pr. 100 mm (4x 1,5m) | m | 6,000 | 140,00 | 840,00 |
| 77 | K | Pol280 | potrubí kruhové těsné - s gumovým těsněním z pozinkovaného plechu, vč. mont. mater, do pr. 200 mm /40% | m | 8,000 | 575,68 | 4 605,44 |
| 78 | K | Pol259 | potrubí kruhové těsné - s gumovým těsněním z pozinkovaného plechu, vč. mont. mater, do pr. 125 mm /40% | m | 5,000 | 357,28 | 1 786,40 |
| 79 | K | Pol281 | potrubí čtyřhranné sk.l, vč. mont. mater, do obvodu 1 300 mm / 0% (1m + 1m) | m | 2,000 | 815,36 | 1 630,72 |
| 80 | K | Poi263 | tepelná izolace tl. 40 *mm* do plechu | m2 | 1,000 | 2 128,00 | 2 128,00 |
| d D4 zařízení č. 3 - větrání šatny a sociálních zařízení ve 4.NP 26 229,28 |
| 81 | K | Pol191 | tepelná izolace ti. 40 mm do plechu | m2 | 1,000 | 2 128,00 | 2 128,00 |
| 82 | K | Pol192 | požární izolace El 30 | m2 | 6,000 | 750,40 | 4 502,40 |
| 83 | K | Pol200 | potrubní zvukově izolovaný ventilátor pro kruhové potrubí pr. 100 mm | ks | 1,000 | 7 156,80 | 7 156,80 |
| *Poznámka k položce:**vč. tlumící manžeta pr. 100 mm -2 ks**časový doběh*P *dvojitý plášť z pozinkovaného plechu a 30 mm tepelné a protihlukové izolace z minerální vlny,**Vod = 185 m3/h, Pext = 200 Pa 0.200 kW, 0.6 A. 230 V/50Hz* |
| 84 | K | POI201 | pevný tlumič hluku pro kruhové potrubí pr. 100 mm, dl. 0,6 m | ks | 2,000 | 1 140,16 | 2 280,32 |
| p *Poznámka k položce:**tl. zvukové izolace 50 mm* |
| 85 | K | POI202 | zpětná klapka pr. 100 mm | ks | 1,000 | 203,84 | 203,84 |
| 86 | K | POI203 | odsávací talířový ventil kovový pr. 100 mm | ks | 5,000 | 145,60 | 728,00 |
| p *Poznámka k položce: vč. rámeček* |
| 87 | K | Pol204 | požární klapka kruhová pr. 200 mm (3.NP) | ks | 1,000 | 2 534,56 | 2 534,56 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 88 | K | POÍ205 | ohebná zvukově izolovaná hadice pr. 100 mm (5x 1,5m) | m | 8,000 | 140,00 | 1 120,00 |
| 89 | K | Pol206 | potrubí kruhové těsné - s gumovým těsněním z pozinkovaného plechu, vč. mont. mater, do pr. 200 mm /30% (6m) | m | 6,000 | 527,52 | 3 165,12 |
| 90 | K | POI207 | potrubí kruhové těsné - s gumovým těsněním z pozinkovaného plechu, vč. mont. mater, do pr. 100 mm /40% (2m + 3m + 3m) | m | 8,000 | 301,28 | 2 410,24 |
|  | D | T4 | zařízení č. 4 - větrání šatny a sociálních zařízení v 1 ,NP a 2. | NP | 18 372,48 |
| 91 | K | Pol282 | stěnový radiální ventilátor pro napojení pr. 100 mm | ks | 4,000 | 3 412,64 | 13 650,56 |
|  | P |  | *Poznámka k položce:**vč. zpětná klapka časový doběh skříň z nárazuvzdorného plastu Vod = 50/30 m3/h, Pext = 70 Pa 0,029 kW, 230 V/50 Hz* |  |  |  |  |
| 92 | K | Pol283 | venkovní krycí mřížka pr. 100 mm plastová mřížka se *sítem a* okapničkou | ks | 1,000 | 313,60 | 313,60 |
| 93 | K | Pol284 | potrubí kruhové těsné - s gumovým těsněním z pozinkovaného plechu, vč. mont. mater, do pr. 100 mm /30% | m | 16,000 | 275,52 | 4 408,32 |
|  | D | D5 | zařízení společné |  |  |  | 388 078,88 |
| 94 | K | POI285 | montáž | hod | 520,000 | 526,40 | 273 728,00 |
| 95 | K | Pol286 | požární ucpávka pr. 200 mm | ks | 4,000 | 1 476,16 | 5 904,64 |
| 96 | K | Pol287 | požární ucpávka pr. 100 mm | ks | 1,000 | 948,64 | 948,64 |

*Poznámka k položce:*

P *provedení ruční a teplotní, požární odolnost EIS 120 - 500 Pa*

 *ovládání klapky mechanické*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PČ Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] |
| 97 | K | Pol210 | požární ucpávka 500x250 mm | ks | 1,000 | 2 923,20 | 2 923,20 |
| 98 | K | Pol288 | mechanické zaregulování a zprovoznění VZT zařízení | hod | 12,000 | 2 251,20 | 27 014,40 |
| 99 | K | Pol289 | mechanismy | hod | 7,000 | 840,00 | 5 880,00 |
| 100 | K | Pol290 | doprava | km | 3 200,000 | 22,40 | 71 680,00 |