

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce a modernizace mateřské školy pro zrakově postižené

Objekt:

SO03 - TZB

Soupis:

4 - VZT

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Mateřská škola pro zrakově postižené, České Budějovice, Zachariášova 5

Uchazeč:

MANE STAVEBNÍ s.r.o., Okružní 2615, České Budějovice

Projektant:

CERTIGO s.r.o

Zpracovatel:

CC-CZ:

Datum:

08.10.2021

IČ:

60077689

DIČ:

IČ:

472 39 701

DIČ:

CZ47239701

IČ:

DIČ:

Poznámka:

pozn. V cenách potrubí je započten materiál i náklady na dodání a montáž trub včetně tvarovek Pozn.: V případě potrubních tlumičů hluku instalovaných za hrdlem přiváděného vzduchu (e2) je potřeba při objednávce seznámit výrobce s detailní instalací navržených tlumičů resp. kulis tak aby při instalaci 2 kolenových tlumičů za sebe nedošlo ke křížení pozn. V cenách potrubí je započten materiál i náklady na dodání a montáž trub včetně tvarovek a také povrchová úprava RAL (výběr dle architekta či investora) vzduchotechnického potrubí v prostoru kuchyně

Cena bez DPH

2 117 418,25

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	2 117 418,25	21,00%	444 657,83
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

2 562 076,08

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce a modernizace mateřské školy pro zrakově postižené

Objekt: SO03 - TZB

Soupis: **4 - VZT**

Místo: Datum: 08.10.2021

Zadavatel: Mateřská škola pro zrakově postižené, České Budějovice, Zachariášova Projektant: CERTIGO s.r.o

Uchazeč: MANE STAVEBNÍ s.r.o., Okružní 2615, České Budějovice Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem 2 117 418,25

PSV - Práce a dodávky PSV 2 117 418,25

751 - Větrání kuchyně□ 653 778,95

752 - Učebny a přílehlé místnosti□ 1 300 903,32

753 - Hygienické zázemí□ 49 335,98

754 - Obecně□ 113 400,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce a modernizace mateřské školy pro zrakově postižené
 Objekt: SO03 - TZB
 Soupis: **4 - VZT**

Místo: Datum: 08.10.2021
 Zadavatel: Mateřská škola pro zrakově postižené, České Budějovice, Zachariášova Projektant: CERTIGO s.r.o
 Uchazeč: MANE STAVEBNÍ s.r.o., Okružní 2615, České Budějovice Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem 2 117 418,25

D PSV Práce a dodávky PSV 2 117 418,25

D 751 Větrání kuchyně 653 778,95

1	K	Pol180	Vzduchotechnická jednotka s rekuperací tepla pro větrání kuchyně navržena pro objemový průtok vzduchu 2500 m ³ /h při dopravním tlaku 250 Pa ve vnitřním provedení. Jednotka bude dále v hygienickém provedení dle VDI 6022 a bude splňovat ErP 2018. Bude obsahovat protiproudý rekuperační výměník tepla (musí splňovat hodnotu účinnosti rekuperace min. 80% dle EN 308), uzavírací klapku na hrdle vzduchu e1 a i1, vestavěný přímý výparník a elektrický ohřev, by-passovou klapku, filtry na přívodu F7 a na odvodu M5, ventilátory (SPF<0,45 W/(m ³ /h)) s EC motory. Jednotka bude dodána v sestavena až v m. č. 1.60, uchycení dvířek bez pantů a odvod kondenzátu bude mechanický s kulíčkou. Všechna hrdla jednotky budou osazena pružnými manžetami. Hrdla jednotky budou vyvedena ze stran dle výkresové dokumentace. Rozměry VZT jednotky max. 2300x1800x780 mm (délka x výška x hloubka). Hmotnost jednotky nesmí být vyšší jak 440 kg. Jednotka musí splňovat max. hlukové parametry předepsané v technické zprávě. Vzduchotechnická jednotka bude dodána včetně příslušenství v podobě náhradních filtrů, nástěnného ovladače, sklonných manometrů na vzduchu e1 a i1, servopohony uzavíracích klapek. VZT jednotka bude dodána včetně integrované regulace s ohledem na předepsané požadavky v technické zprávě. VZT jednotka instalovaná v místnosti č. 1.60	ks	1,000	254 052,87	254 052,87	
2	K	Pol181	Venkovní kondenzační jednotka o rozměrech 900 x 330 x 1290 mm (šířka x hloubka x výška) a hmotnosti max. 105 kg se jmenovitým chladicím výkonem 15 kW a topným výkonem 17 kW. Jednotka obsahuje dva ventilátory (každý o výkonu 7300 m ³ /h, max el. příkon jednotky 7,15 kW, napětí 400 V, max. proud 12,5 A, musí umět komunikovat s regulací VZT jednotky. Součástí jednotky bude závěsná konzole a doplňkový modul řízení dle výrobce jednotky včetně propojovací sady (tepelně izolované Cu potrubí (ØCu potrubí kapalina/plyn = Ø9,52/Ø15,88 mm atd.)	ks	1,000	124 118,83	124 118,83	
3	K	Pol182	Odsávací zákryt celonerezový s broušeným povrchem o rozměrech 2000x1000 mm a celkové výšce zákrytu 500 mm s jedním připojovacím hrdlem Ø 315 mm (umístěného shora) pro odvod vzduchu o objemovém průtoku 1500 m ³ /h od varných bloků, vybaven tukovými filtry z tahokovu s účinností zachytu až 85 %, max tlaková ztráta zákrytu 80 Pa , vybavena vysouvacími sběrači tuku, osvětlením, zákryt bude zavěšen na tyčích připevněných do stropu, maximální teplota odsávaného vzduchu je 60 °C, přívody elektro shora na zákryt, do krabice se svorkovnicí, budou zavěšeny v rozích zákrytu, pro vypouštění kondenzátu bude zákryt vybaven vaničkou na kondenzát se zátkami, které budou pravidelně vyprazdňovány a čistěny. !Bude zajištěno pravidelné čištění tukových filtrů v určitém časovém úseku odpovídající intenzitě a způsobu provozu! Součástí dodávky bude teplotní čidlo, které bude propojeno s VZT jednotkou.	ks	1,000	50 419,11	50 419,11	
4	K	Pol183	Tlumič hluku čtyřhranný obloukový o rozměrech připojovacích hrdel 500x600 instalovaný za hrdlem přívodního vzduchu e1 (Útlumy D (dB) v rozmezí frekvencí 63 Hz až 8000 Hz: 1, 7, 15, 15, 15, 14, 13, 14), tlaková ztráta max. 20 Pa při navrženém objemovém průtoku vzduchu tlumičem 2500 m ³ /h.	ks	1,000	4 125,17	4 125,17	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
5	K	Pol184	Tlumič hluku čtyřhranný obloukový o rozměrech připojovacích hrdel 500x710 instalovaný za hrdlem přívodního vzduchu e2 v pořadí první (Útlumy D (dB) v rozmezí frekvencí 63 Hz až 8000 Hz: 2, 8, 21, 22, 20, 17, 17, 19), tlaková ztráta max. 20 Pa při navrženém objemovém průtoku vzduchu tlumičem 2500 m3/h.	ks	1,000	4 413,59	4 413,59	
6	K	Pol185	Tlumič hluku čtyřhranný obloukový o rozměrech připojovacích hrdel 500x710 instalovaný za hrdlem přívodního vzduchu e2 v pořadí druhý (Útlumy D (dB) v rozmezí frekvencí 63 Hz až 8000 Hz: 2, 8, 21, 22, 20, 17, 17, 19), tlaková ztráta max. 20 Pa při navrženém objemovém průtoku vzduchu tlumičem 2500 m3/h.	ks	1,000	4 413,59	4 413,59	
7	K	Pol186	Tlumič hluku čtyřhranný obloukový o rozměrech připojovacích hrdel 710x500 instalovaný za hrdlem přívodního vzduchu e2 v pořadí třetí (Útlumy D (dB) v rozmezí frekvencí 63 Hz až 8000 Hz: 3, 9, 18, 18, 17, 16, 16, 18), tlaková ztráta max. 20 Pa při navrženém objemovém průtoku vzduchu tlumičem 2500 m3/h.	ks	1,000	4 433,83	4 433,83	
8	K	Pol187	Tlumič hluku čtyřhranný obloukový o rozměrech připojovacích hrdel 500x500 instalovaný za hrdlem odvodního vzduchu i1 (Útlumy D (dB) v rozmezí frekvencí 63 Hz až 8000 Hz: 2, 8, 21, 22, 20, 17, 17, 19), tlaková ztráta max. 20 Pa při navrženém objemovém průtoku vzduchu tlumičem 2500 m3/h.	ks	1,000	3 225,75	3 225,75	
9	K	Pol188	Tlumič hluku čtyřhranný obloukový o rozměrech připojovacích hrdel 500x710 instalovaný za hrdlem odvodního vzduchu i2 v pořadí první (Útlumy D (dB) v rozmezí frekvencí 63 Hz až 8000 Hz: 2, 8, 21, 22, 20, 17, 17, 19), tlaková ztráta max. 20 Pa při navrženém objemovém průtoku vzduchu tlumičem 2500 m3/h.	ks	1,000	4 413,59	4 413,59	
10	K	Pol189	Tlumič hluku čtyřhranný obloukový o rozměrech připojovacích hrdel 500x500 instalovaný za hrdlem odvodního vzduchu i2 v pořadí druhý (Útlumy D (dB) v rozmezí frekvencí 63 Hz až 8000 Hz: 2, 8, 21, 22, 20, 17, 17, 19), tlaková ztráta max. 30 Pa při navrženém objemovém průtoku vzduchu tlumičem 2500 m3/h.	ks	1,000	3 225,75	3 225,75	
11	K	Pol190	Výfukový protidešťový kus 135° s ochranou mřížkou proti ptačtvu na čtyřhranné potrubí 500x500 mm	ks	1,000	1 954,43	1 954,43	
12	K	Pol191	Protidešťová žaluzie 630x630 mm o volném průřezu 0,31 m2	ks	1,000	1 806,42	1 806,42	
13	K	Pol192	Mřížka pro přívod vzduchu dvouřadá o rozměrech 1225x280 mm o volném průřezu min. 0,196 m2 instalovaná do spodní strany čtyřhranného potrubí včetně instalačního rámečku a regulačního ústrojí	ks	3,000	3 127,08	9 381,24	
14	K	Pol193	Mřížka pro odvod vzduchu dvouřadá o rozměrech 520x225 mm o volném průřezu min. 0,066 m2 instalovaná do čela čtyřhranného potrubí včetně instalačního rámečku a regulačního ústrojí	ks	3,000	1 337,11	4 011,33	
15	K	Pol194	Regulační klapka do kruhového potrubí Ø315	ks	1,000	589,49	589,49	
16	K	Pol195	Teplná izolace na potrubí sání /výfuk ze VZT jednotky tl. 50 mm	m2	8,000	352,00	2 816,00	
17	K	Pol196	Teplná izolace na potrubí přívodního vzduchu e2 tl. 40 mm	m2	24,000	330,00	7 920,00	
18	K	Pol197	Vzduchotechnické potrubí z pozinkovaného plechu čtyřhranné s přírubou, průřezu do 0,07 m2	m2	5,000	430,10	2 150,50	
127	K	Pol197a	Příplatek za nástřik potrubí barvou RAL dle výběru investora- Vzduchotechnické potrubí z pozinkovaného plechu čtyřhranné s přírubou, průřezu do 0,07 m2	m2	5,000	316,25	1 581,25	
19	K	Pol198	Vzduchotechnické potrubí z pozinkovaného plechu čtyřhranné s přírubou, průřezu do 0,28 m2	m2	38,000	430,10	16 343,80	
128	K	Pol198a	Příplatek za nástřik potrubí barvou RAL dle výběru investora- Vzduchotechnické potrubí z pozinkovaného plechu čtyřhranné s přírubou, průřezu do 0,28 m2	m2	38,000	316,25	12 017,50	
20	K	Pol199	Vzduchotechnické potrubí z pozinkovaného plechu kruhové, trouba spirálně vinutá bez příruby, průměru přes 300 do 400 mm	m	3,000	1 009,47	3 028,41	
129	K	Pol199a	Příplatek za nástřik potrubí barvou RAL dle výběru investora- Vzduchotechnické potrubí z pozinkovaného plechu kruhové, trouba spirálně vinutá bez příruby, průměru přes 300 do 400 mm	m	3,000	379,50	1 138,50	
126	K	K243	Ostatní spojovací materiál, závěsy, teplná izolace na dodatečné izolování tvarovek, atd.	kpl	1,000	11 000,00	11 000,00	
22	K	Pol200	Montáž vzduchotechnické jednotky s rekuperací tepla stojaté s výměnou vzduchu do 5 000 m3/h	ks	1,000	22 000,00	22 000,00	
23	K	Pol201	Příplatek za montáž vzduchotechnické jednotky s rekuperací tepla dodávané po částech	ks	1,000	5 500,00	5 500,00	
24	K	Pol202	Zaregulování systému vzduchotechnického zařízení - 1 koncový (distribuční) prvek	ks	7,000	770,00	5 390,00	
25	K	Pol203	Montáž kondenzační jednotky venkovní s trojfázovým napájením (do 2 vnitřních jednotek) včetně teplné izolovaného propojovacího rozvodu z Cu potrubí	ks	1,000	34 100,00	34 100,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
26	K	Pol204	Mtž škrtící klapky do plech potrubí bez příruby do 0,140 m ²	ks	1,000	110,00	110,00	
27	K	Pol205	Mtž vyústí čtyřhranné na čtyřhranné potrubí do 0,080 m ²	ks	4,000	385,00	1 540,00	
28	K	Pol206	Mtž vyústí čtyřhranné na čtyřhranné potrubí do 0,200 m ²	ks	4,000	770,00	3 080,00	
29	K	Pol207	Mtž protidešťové žaluzie potrubí do 0,450 m ²	ks	1,000	550,00	550,00	
30	K	Pol208	Mtž odsávacího zákrytu (digestoř) průmyslového nástěnného do 2,0 m ²	ks	1,000	5 500,00	5 500,00	
31	K	Pol209	Mtž tlumiče hluku pro čtyřhranné potrubí do 0,300 m ²	ks	2,000	660,00	1 320,00	
32	K	Pol210	Mtž tlumiče hluku pro čtyřhranné potrubí do 0,450 m ²	ks	4,000	880,00	3 520,00	
33	K	Pol211	Uchycení potrubí čtyřhranného pomocí závěsu kotveného do betonu	m	24,000	1 496,00	35 904,00	
34	K	Pol212	Uchycení potrubí kruhového pomocí závěsu kotveného do betonu	m	3,000	308,00	924,00	
35	K	Pol213	Montáž izolace tepelné potrubí pásy nebo rohožemi s Al fólií staženými drátem 1x	m ²	16,000	110,00	1 760,00	

D 752

Učebny a přilehlé místnosti

1 300 903,32

36	K	Pol214	Vzduchotechnická jednotka pro větrání učeben a přilehlých místností navržena pro objemový průtok vzduchu 3950 m ³ /h při dopravním tlaku 250 Pa ve nástřešním provedení. Jednotka bude splňovat ErP 2018. Bude obsahovat protiproudý rekuperační výměník tepla (musí splňovat hodnotu účinnosti rekuperace min. 80% dle EN 308), uzavírací klapku na hrdle vzduchu e1 a i1, vestavěný přímý výparník a elektrický ohřev, by-passovou klapku, filtry na přívodu G4 a na odvodu G4, ventilátory (SPF<0,551W/(m ³ /h)) s EC motory. Jednotka bude dodána v dílech a sestavena až střeše, uchycení dvířek bez pantů a elektricky vyhřívaný odvod kondenzátu bude mechanický s kuličkou. Všechna hrdla jednotky budou osazena pružnými manžetami. Hrdla jednotky budou vyvedena ze stran dle výkresové dokumentace. Rozměry VZT jednotky max. 2560x990x1605 mm (délka x výška bez podstavních nohou x šířka). Hmotnost jednotky nesmí být vyšší jak 550 kg. Jednotka musí splňovat max. hlukové parametry předepsané v technické zprávě. Vzduchotechnická jednotka bude dodána včetně příslušenství v podobě náhradních filtrů, nástěnného ovladače a teplotního čidla na sání vzduchu (e1). VZT jednotka bude provozována tak, aby udržovala ve vzduchotechnických rozvodech konstantní nastavený tlak v rozvodech. VZT jednotka bude dodána včetně integrované regulace s ohledem na předepsané požadavky v technické zprávě.	ks	1,000	272 956,64	272 956,64	
37	K	Pol215	Venkovní kondenzační jednotka o rozměrech 900 x 330 x 1290 mm (šířka x hloubka x výška) a hmotnosti max. 105 kg se jmenovitým chladícím výkonem 15 kW a topným výkonem 17 kW. Jednotka obsahuje dva ventilátory (každý o výkonu 7300 m ³ /h, max el. příkon jednotky 7,15 kW, napětí 400 V, max. proud 12,5 A, musí umět komunikovat s regulací VZT jednotky. Součástí jednotky bude konzole pro instalaci na střeše a doplňkový modul řízení dle výrobce jednotky včetně propojovací sady (teplně izolované Cu potrubí (ØCu potrubí kapalina/plyn = Ø9,52/Ø15,88 mm atd.)	ks	1,000	113 118,83	113 118,83	
38	K	Pol216	Tlumič hluku čtyřhranný obloukový o rozměrech připojovacích hrdel 600x600 mm instalovaný za hrdlem přívodního vzduchu e2 v pořadí první (Útlumy D (dB) v rozmezí frekvencí 63 Hz až 8000 Hz: 2, 8, 17, 17, 18, 16, 15, 16), tlaková ztráta max. 20 Pa při navrženém objemovém průtoku vzduchu tlumičem 3950 m ³ /h.	ks	1,000	4 352,87	4 352,87	
39	K	Pol217	Tlumič hluku čtyřhranný přímý o rozměrech připojovacích hrdel 600x600 mm a délky 1000 mm instalovaný za hrdlem přívodního vzduchu e2 v pořadí druhý (Útlumy D (dB) v rozmezí frekvencí 63 Hz až 8000 Hz: 3, 8, 18, 27, 37, 29, 19, 14), tlaková ztráta max. 20 Pa při navrženém objemovém průtoku vzduchu tlumičem 3950 m ³ /h.	.	1,000	3 334,54	3 334,54	
40	K	Pol218	Tlumič hluku čtyřhranný obloukový o rozměrech připojovacích hrdel 600x600 mm instalovaný za hrdlem odvodního vzduchu i1 (Útlumy D (dB) v rozmezí frekvencí 63 Hz až 8000 Hz: 2, 8, 17, 17, 18, 16, 15, 16), tlaková ztráta max. 20 Pa při navrženém objemovém průtoku vzduchu tlumičem 3950 m ³ /h.	.	1,000	4 352,87	4 352,87	
41	K	Pol219	Tlumič hluku čtyřhranný přímý o rozměrech připojovacích hrdel 600x600 mm a délky 1850 mm instalovaný za hrdlem odvodního vzduchu i2 (Útlumy D (dB) v rozmezí frekvencí 63 Hz až 8000 Hz: 5, 15, 32, 49, 50, 31, 21), tlaková ztráta max. 25 Pa při navrženém objemovém průtoku vzduchu tlumičem 3950 m ³ /h.	.	1,000	6 312,35	6 312,35	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
42	K	Pol220	Telefonní tlumič hluku vsuvný do kruhového potrubí Ø125	ks	1,000	1 759,62	1 759,62	
43	K	Pol221	Výfukový protidešťový kus 45° s mříží proti ptačtí na čtyřhranné potrubí 600x600 mm	ks	1,000	2 413,62	2 413,62	
44	K	Pol222	Regulátor variabilního průtoku (VAV) v hlukově izolovaném provedení pro napojení do kruhového potrubí Ø315 mm, ovládání na základě prostorového čidla koncentrace CO2 - IR senzorem umístěného v dané učebně, možnost propojení VAV na přívodu/odvodu vzduchu z učebny (Master/Slave) včetně prokabelování a příslušenství.	ks	8,000	10 790,45	86 323,60	
45	K	Pol223	Regulátor variabilního průtoku (VAV) v hlukově izolovaném provedení pro napojení do kruhového potrubí Ø200 mm, ovládání na základě prostorového čidla koncentrace CO2 - IR senzorem umístěného v dané učebně, možnost propojení VAV na přívodu/odvodu vzduchu z učebny (Master/Slave) včetně prokabelování a příslušenství.	ks	2,000	9 385,04	18 770,08	
46	K	Pol224	ADS CO2 24 - čidlo CO2, prostorové	ks	5,000	4 074,57	20 372,85	
47	K	Pol225	Požární klapka na čtyřhranné potrubí 400x400 mm (typ, odolnost a jiné parametry budou přesně specifikovány profesí PBŘ)	ks	2,000	7 281,34	14 562,68	
48	K	Pol226	Požární klapka na kruhové potrubí Ø315 mm (typ, odolnost a jiné parametry budou přesně specifikovány profesí PBŘ)	ks	6,000	6 900,58	41 403,48	
49	K	Pol227	Požární klapka na kruhové potrubí Ø200 mm (typ, odolnost a jiné parametry budou přesně specifikovány profesí PBŘ)	ks	2,000	6 567,88	13 135,76	
50	K	Pol228	Požární klapka na čtyřhranné potrubí 600x400 mm (typ, odolnost a jiné parametry budou přesně specifikovány profesí PBŘ)	ks	2,000	7 708,91	15 417,82	
51	K	Pol229	Mřížka čtyřhranná dvouřadá 425x75 mm o volném průřezu min. 0,016 m2 instalovaná do čela kruhového potrubí včetně instalačního rámečku a regulačního ústrojí	ks	1,000	662,86	662,86	
52	K	Pol230	Mřížka čtyřhranná dvouřadá 525x75 mm o volném průřezu min. 0,019 m2 instalovaná do čela kruhového potrubí včetně instalačního rámečku a regulačního ústrojí	ks	2,000	772,92	1 545,84	
53	K	Pol231	Mřížka čtyřhranná dvouřadá 625x75 mm o volném průřezu min. 0,023 m2 instalovaná do čela kruhového potrubí včetně instalačního rámečku a regulačního ústrojí	ks	31,000	869,06	26 940,86	
54	K	Pol232	Mřížka čtyřhranná dvouřadá 825x75 mm o volném průřezu min. 0,031 m2 instalovaná do čela kruhového potrubí včetně instalačního rámečku a regulačního ústrojí	ks	9,000	1 070,19	9 631,71	
55	K	Pol233	Mřížka čtyřhranná dvouřadá 1025x75 mm o volném průřezu min. 0,039 m2 instalovaná do čela kruhového potrubí včetně instalačního rámečku a regulačního ústrojí	ks	4,000	1 285,24	5 140,96	
56	K	Pol234	Talířový ventil odtah vzduchu KO 100 - včetně rámečku	ks	3,000	82,23	246,69	
57	K	Pol235	Talířový ventil přívod vzduchu KI 125 - včetně rámečku	ks	2,000	111,32	222,64	
58	K	Pol236	Talířový ventil odtah vzduchu KO 125 - včetně rámečku	ks	5,000	113,85	569,25	
59	K	Pol237	Čtyřhranný průchozí stěnový ventil se zvukovou izolací 400x130 mm o min. volném průřezu 0,02 m2	ks	4,000	963,93	3 855,72	
60	K	Pol238	Čtyřhranný průchozí stěnový ventil se zvukovou izolací 800x130 mm o min. volném průřezu 0,04 m2	ks	6,000	1 808,70	10 852,20	
61	K	Pol239	Čtyřhranný průchozí stěnový ventil se zvukovou izolací 1000x130 mm o min. volném průřezu 0,05 m2	ks	4,000	2 205,65	8 822,60	
62	K	Pol240	Vzduchotechnické potrubí z pozinkovaného plechu kruhové, trouba spirálně vinutá bez příruby, průměru do 100 mm	m	13,000	376,97	4 900,61	
130	K	Pol240a	Příplatek za nástřik potrubí barvou RAL dle výběru investora- Vzduchotechnické potrubí z pozinkovaného plechu kruhové, trouba spirálně vinutá bez příruby, průměru do 100 mm	m	13,000	189,75	2 466,75	
63	K	Pol241	Vzduchotechnické potrubí z pozinkovaného plechu kruhové, trouba spirálně vinutá bez příruby, průměru přes 100 do 200 mm	m	185,000	556,60	102 971,00	
131	K	Pol241a	Příplatek za nástřik potrubí barvou RAL dle výběru investora-Vzduchotechnické potrubí z pozinkovaného plechu kruhové, trouba spirálně vinutá bez příruby, průměru přes 100 do 200 mm	m	185,000	253,00	46 805,00	
64	K	Pol242	Vzduchotechnické potrubí z pozinkovaného plechu kruhové, trouba spirálně vinutá bez příruby, průměru přes 200 do 300 mm	m	14,000	826,05	11 564,70	
132	K	Pol242a	Příplatek za nástřik potrubí barvou RAL dle výběru investora-Vzduchotechnické potrubí z pozinkovaného plechu kruhové, trouba spirálně vinutá bez příruby, průměru přes 200 do 300 mm	m	14,000	316,25	4 427,50	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
65	K	Pol243	Vzduchotechnické potrubí z pozinkovaného plechu kruhové, trouba spirálně vinutá bez příruby, průměru přes 300 do 400 mm	m	76,000	1 009,47	76 719,72	
133	K	Pol243a	Příplatek za nástřik potrubí barvou RAL dle výběru investora-Vzduchotechnické potrubí z pozinkovaného plechu kruhové, trouba spirálně vinutá bez příruby, průměru přes 300 do 400 mm	m	76,000	379,50	28 842,00	
66	K	Pol244	Vzduchotechnické potrubí z pozinkovaného plechu čtyřhranné s přírubou, průřezu přes 0,13 do 0,28 m2	m	14,000	430,10	6 021,40	
134	K	Pol244a	Příplatek za nástřik potrubí barvou RAL dle výběru investora-Vzduchotechnické potrubí z pozinkovaného plechu čtyřhranné s přírubou, průřezu přes 0,13 do 0,28 m2	m	14,000	316,25	4 427,50	
67	K	Pol245	Tepelná izolace na potrubí přívodního vzduchu e2 ve vnitřním prostředí tl. 40 mm	m2	164,000	440,00	72 160,00	
68	K	Pol246	Tepelná izolace na potrubí vzduchu e2 a i1 ve venkovním prostředí prostředí tl. 100 mm	m2	32,000	660,00	21 120,00	
69	K	Pol247	Čtyřhranné plechové potrubí pozinkované, tl. plechu 0,6 mm (dodatečné oplechování ve venkovním prostředí)	m2	32,000	430,10	13 763,20	
135	K	Pol247a	Příplatek za nástřik potrubí barvou RAL dle výběru investora-Čtyřhranné plechové potrubí pozinkované, tl. plechu 0,6 mm (dodatečné oplechování ve venkovním prostředí)	m2	32,000	316,25	10 120,00	
70	K	Pol248	Protipožární izolace na kruhové potrubí a do izolování od požárních klapek k požární dělicí konstrukci dle profese PBR	m2	45,000	495,00	22 275,00	
123	K	K240	Ostatní spojovací materiál, závěsy, tepelná izolace na dodatečné izolování tvarovek, atd.	kpl	1,000	18 975,00	18 975,00	
72	K	Pol200	Montáž vzduchotechnické jednotky s rekuperací tepla stojaté s výměnou vzduchu do 5 000 m3/h	ks	1,000	22 000,00	22 000,00	
73	K	Pol201	Příplatek za montáž vzduchotechnické jednotky s rekuperací tepla dodávané po částech	ks	1,000	5 500,00	5 500,00	
74	K	Pol202	Zaregulování systému vzduchotechnického zařízení - 1 koncový (distribuční) prvek	ks	56,000	165,00	9 240,00	
75	K	Pol203	Montáž kondenzační jednotky venkovní s trojfázovým napájením (do 2 vnitřních jednotek) včetně tepelně izolovaného propojovacího rozvodu z Cu potrubí	ks	1,000	34 100,00	34 100,00	
76	K	Pol249	Montáž vyústí čtyřhranné do kruhového potrubí, průřezu do 0,040 m2	ks	47,000	385,00	18 095,00	
77	K	Pol250	Mtž talířového ventilu D do 200 mm		10,000	132,00	1 320,00	
78	K	Pol210	Mtž tlumiče hluku pro čtyřhranné potrubí do 0,450 m2	ks	4,000	880,00	3 520,00	
79	K	Pol251	Mtž regulátoru variabilního průtoku D do 200 mm	ks	2,000	550,00	1 100,00	
80	K	Pol252	Mtž regulátoru variabilního průtoku D přes 200 mm	ks	8,000	825,00	6 600,00	
81	K	Pol253	Mtž požární klapky D do 200 mm	ks	2,000	605,00	1 210,00	
82	K	Pol254	Mtž požární klapky D přes 200 mm	ks	6,000	715,00	4 290,00	
83	K	Pol255	Mtž požární klapky čtyřhranné průřezu do 0,28 m2	ks	4,000	715,00	2 860,00	
84	K	Pol256	Protipožární vstup stropem čtyřhranného potrubí průřezu do 0,28 m2, šířka spáry 25 mm	ks	4,000	825,00	3 300,00	
85	K	Pol257	Protipožární vstup stěnou kruhového potrubí průměru do 200 mm, šířka spáry 25 mm	ks	2,000	825,00	1 650,00	
86	K	Pol258	Protipožární vstup stěnou kruhového potrubí průměru do 400 mm, šířka spáry 25 mm	ks	6,000	1 100,00	6 600,00	
87	K	Pol259	Mtž potrubí plech skupiny I bez příruby tloušťky plechu 0,8 mm do 0,79 m2	m	10,000	594,00	5 940,00	
88	K	Pol260	Montáž izolace tepelné potrubí pásy nebo rohožemi bez úpravy staženými drátem 1x	m2	32,000	110,00	3 520,00	
89	K	Pol261	Montáž izolace tepelné ohybů pásy nebo rohožemi s Al fólií staženými drátem 1x	m2	164,000	110,00	18 040,00	
90	K	Pol262	Montáž izolace protipožární na kruhové potrubí Spiro	m2	45,000	110,00	4 950,00	
91	K	Pol212	Uchycení potrubí kruhového pomocí závěsu kotveného do betonu	m	212,000	55,00	11 660,00	
92	K	Pol211	Uchycení potrubí čtyřhranného pomocí závěsu kotveného do betonu	m	14,000	55,00	770,00	

D 753

Hygienické zázemí

49 335,98

93	K	Pol264	Potrubní diagonální ventilátor instalovaný do kruhového potrubí Ø 125 s nastavitelným doběhem, objemový průtok 210 m3/h při dopravním tlaku 100 Pa označení na výkrese V1	ks	1,000	5 588,52	5 588,52	
94	K	Pol265	Potrubní diagonální ventilátor instalovaný do kruhového potrubí Ø 100 s nastavitelným doběhem, objemový průtok 100 m3/h při dopravním tlaku 80 Pa označení na výkrese V2,V3,V4	ks	3,000	5 395,73	16 187,19	
95	K	Pol266	Zpětná klapka vsuvná do kruhového potrubí Ø 100	ks	3,000	135,36	406,08	
96	K	Pol267	Zpětná klapka do vsuvná kruhového potrubí Ø 125	ks	1,000	153,07	153,07	
97	K	Pol268	Protidešťová žaluzie na kruhové potrubí Ø 100	ks	1,000	236,56	236,56	
98	K	Pol269	Protidešťová žaluzie na kruhové potrubí Ø 125	ks	1,000	308,66	308,66	
99	K	Pol270	Výfuková protidešťová hlavice na kruhové potrubí Ø 100	ks	2,000	765,33	1 530,66	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
100	K	Pol271	Tvarovka pro odvod kondenzátu na kruhové potrubí Ø 100	ks	2,000	584,43	1 168,86	
101	K	Pol272	Talířový ventil odtah vzduchu KO 100 - včetně rámečku	ks	2,000	82,23	164,46	
102	K	Pol236	Talířový ventil odtah vzduchu KO 125 - včetně rámečku	ks	6,000	113,85	683,10	
103	K	Pol273	Talířový ventil odtah vzduchu KO 160 - včetně rámečku	ks	1,000	156,86	156,86	
121	K	K238	Ostatní spojovací materiál, závěsy, tmely, atd.	kpl	1,000	2 530,00	2 530,00	
105	K	Pol274	Mtž vent diag ntl potrubního nevybušného D do 100 mm	ks	3,000	550,00	1 650,00	
106	K	Pol275	Mtž vent diag ntl potrubního nevybušného D do 200 mm	ks	1,000	550,00	550,00	
107	K	Pol276	Vzduchotechnické potrubí pozink kruhové spirálně vinuté D do 100 mm	m	18,000	376,97	6 785,46	
136	K	Pol276a	Příplatek za nástřik potrubí barvou RAL dle výběru investora-Vzduchotechnické potrubí pozink kruhové spirálně vinuté D do 100 mm	m	18,000	189,75	3 415,50	
108	K	Pol277	Vzduchotechnické potrubí pozink kruhové spirálně vinuté D do 200 mm	m	5,000	556,60	2 783,00	
137	K	Pol277a	Příplatek za nástřik potrubí barvou RAL dle výběru investora-Vzduchotechnické potrubí pozink kruhové spirálně vinuté D do 200 mm	m	5,000	253,00	1 265,00	
109	K	Pol278	Mtž talířového ventilu D do 100 mm	ks	2,000	132,00	264,00	
110	K	Pol279	Mtž talířového ventilu D do 200 mm	ks	7,000	132,00	924,00	
111	K	Pol280	Mtž protidešťové žaluzie potrubí D do 300 mm	ks	2,000	220,00	440,00	
112	K	Pol281	Mtž protidešťové stříšky plech potrubí kruhové bez příruby D do 100 mm	ks	2,000	220,00	440,00	
113	K	Pol282	Mtž zpětné klapky do plech potrubí kruhové bez příruby D do 100 mm	ks	3,000	110,00	330,00	
114	K	Pol283	Mtž zpětné klapky do plech potrubí kruhové bez příruby D do 200 mm	ks	1,000	110,00	110,00	
115	K	Pol212	Uchycení potrubí kruhového pomocí závěsu kotveného do betonu	m	23,000	55,00	1 265,00	

D 754

Obecně

113 400,00

116	K	Pol284	Prostupy stavebními konstrukcemi včetně začištění a ucpávek (Cena bude zahrnuta pouze v případě, že nejsou součástí výkazu výměr v projektu stavební části. Veškeré prostupy jsou zřejmé z výkresu VZT.)	ks	42,000	500,00	21 000,00	
117	K	Pol285	Kabelové propojení a zapojení VZT a CHL zařízení včetně potřebné kabeláže (dle výrobce instalovaných VZT a CHL zařízení), případně úprava stávajícího el. rozvaděče (pozn.: délka kabelů bude určena při montáži)	kpl	1,000	22 000,00	22 000,00	
118	K	Pol286	Oživení a uvedení do provozu instalované VZT a CHL zařízení	kpl	1,000	13 200,00	13 200,00	
119	K	Pol287	Revize VZT a CHL zařízení včetně proškolení obsluhy	ks	8,000	6 600,00	52 800,00	
120	K	Pol288	Projektová dokumentace vzduchotechniky skutečného provedení stavby (DoSP)	kpl	1,000	4 400,00	4 400,00	