

Projekční rozpočet

Poz. číslo	ZÁKLADNÍ ŠKOLA BEROUN – ZÁVODÍ KOMENSKÉHO 249, 266 01 BEROUN	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena dodávky celkem
Zařízení č. 1 - Větrání prostoru gastro a jídelny					
1.1	Vzduchotechnická rekuperační jednotka ve vertikálním provedení, ve složení: - na přívodní části: pružná manžeta, těsná uzavírací klapka se servopohonem s havarijní pružinovou funkcí, filtr třídy F7, deskový protiproudý rekuperátor s by-passem, ventilátor s EC motorem, vodní dohříváč (topná voda o spádu 70 / 50 °C), pružná manžeta, - na odvodní části: pružná manžeta, filtr třídy G4, ventilátor s EC motorem, těsná uzavírací klapka se servopohonem s havarijní pružinovou funkcí, pružná manžeta. Průtok vzduchu $V_p / V_o = 3500 / 3500 \text{ m}^3/\text{h}$, externí tlaková ztráta $p_{ext,p} / p_{ext,o} = 450 / 450 \text{ Pa}$, suchá účinnost rekuperace dle EN308 = 84,1 %. Ostatní parametry viz TZ a její příloha číslo 1. VZT jednotka je kompetně vybavena systémem MaR, včetně všech čidel a autonomním dotykovým ovladačem.	kpl	1	427 938,00	427 938,00
1.2	Těsná uzavírací klapka rozměrů 1000x500 mm, provedení na servopohon	ks	2	3 867,00	7 734,00
	- včetně servopohonu 230 V, 10 Nm s havarijní pružinovou funkcí	ks	2	4 678,00	9 356,00
1.3	Odsavač par nerezový - nástěnné provedení, rozměry 1500x1150 mm, včetně tukových filtrů, odtokové vaničky, osvětlení a nástavce s regulační klapkou	ks	1	37 974,00	37 974,00
1.4	Odsavač par nerezový - nástěnné provedení, rozměry 1000x2200 mm, včetně tukových filtrů, odtokové vaničky, osvětlení a nástavce s regulační klapkou	ks	1	43 756,00	43 756,00
1.5	Kulisový tlumič hluku 1000x500/1500 mm, složený z kulis 6x 100x500/1500 mm, s náběhy	ks	2	10 906,00	21 812,00
1.6	Kulisový tlumič hluku 1000x500/2000 mm, složený z kulis 6x 100x500/2000 mm, s náběhy	ks	2	13 826,00	27 652,00
1.7	Protidešťová žaluzie hliníková rozměrů 800x1000 mm, včetně síta proti hmyzu a upínacího rámečku, barva RAL dle stavby	ks	2	6 974,00	13 948,00
1.8	Přívodní vířivý anemostat - provedení lamel A, čtyřhranná čelní deska 600 mm, počet lamel 40, provedení lamel černé, barva RAL dle stavby	ks	8	1 742,00	13 936,00
	- včetně připojovacího plenum boxu - čtvercová čelní deska 600 mm, připojení horizontální, připojovací hrdlo Ø250 mm, přívodní s perforovaným plechem, hrdlo bez těsnění s klapkou	ks	8	1 423,00	11 384,00
1.9	Odvodní nerezový tukový filtr - vertikální, labyrintový, rozměry 525x225 mm, regulační klapka, včetně upínacího rámečku	ks	4	7 590,00	30 360,00
1.10	Odvodní výústka do kruhového potrubí - jednořadá pozinkovaná rozměrů 525x75 mm, s regulací, RAL dle stavby	ks	4	923,00	3 692,00
1.11	Odvodní výústka do kruhového potrubí - jednořadá pozinkovaná rozměrů 225x75 mm, s regulací, RAL dle stavby	ks	2	562,00	1 124,00
1.12	Odvodní plastový talířový ventil Ø100 mm, včetně zděře	ks	1	336,00	336,00
1.13	Odvodní plastový talířový ventil Ø125 mm, včetně zděře	ks	1	388,00	388,00
1.14	Stěnová mřížka hliníková - jednořadá, upínání pružinami, rozměry 325x225 mm, včetně upínacího rámečku, lamely horizontální, tvar lamel 2, rozteč lamel 20,0, uzavřená, RAL dle stavby	ks	6	524,00	3 144,00
1.15	Stěnová mřížka hliníková - jednořadá, upínání pružinami, rozměry 625x225 mm, včetně upínacího rámečku, lamely horizontální, tvar lamel 2, rozteč lamel 20,0, uzavřená, RAL dle stavby	ks	2	788,00	1 576,00
1.16	Stěnová mřížka hliníková - jednořadá, upínání pružinami, rozměry 825x325 mm, včetně upínacího rámečku, lamely horizontální, tvar lamel 2, rozteč lamel 20,0, uzavřená, RAL dle stavby	ks	6	1 175,00	7 050,00
1.17	Požární klapka hranatá rozměrů 800x400 mm, třída EI 90 S, základní mechanické ruční a teplotní provedení s tavnou pojistkou a spouštěcí pružinou	ks	2	6 240,00	12 480,00
1.18	Požární klapka hranatá rozměrů 560x315 mm, třída EI 90 S, základní mechanické ruční a teplotní provedení s tavnou pojistkou a spouštěcí pružinou	ks	8	5 110,00	40 880,00
1.19	Požární klapka hranatá rozměrů 450x400 mm, třída EI 90 S, základní mechanické ruční a teplotní provedení s tavnou pojistkou a spouštěcí pružinou	ks	2	5 148,00	10 296,00
1.20 až 1.29	<i>Neobsazeno</i>				
1.30	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek	m2	438	400,00	175 200,00
1.31	Kruhové spiro potrubí do průměru Ø250 mm, v těsném provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	48	455,00	21 840,00
1.32	Ohebná tepelně/hlukově izolační Al hadice do průměru Ø250 mm, tl. izolace 25 mm	bm	20	325,00	6 500,00
1.33	Tepelná/hluková izolace - minerální vlna tl. 40 mm s Al polepem	m2	69	250,00	17 250,00
1.34	Tepelná/hluková izolace - minerální vlna tl. 60 mm s Al polepem	m2	189	270,00	51 030,00
	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kpl	1	50 885,00	50 885,00
	Montáž VZT zařízení	kpl	1	235 439,00	235 439,00
Celkem:					1 284 960,00

Zařízení č. 2 - Větrání kmenové učebny 2.09, kabinetu a přilehlého hygienického zázemí

2.1	Vzduchotechnická rekuperační jednotka v podstropním provedení, ve složení: - na přívodní části: pružná manžeta, těsná uzavírací klapka se servopohonem s havarijní pružinovou funkcí, filtr třídy F7, deskový protiproudý rekuperátor s by-passem, ventilátor s EC motorem, pružná manžeta, - na odvodní části: pružná manžeta, filtr třídy M5, ventilátor s EC motorem, těsná uzavírací klapka se servopohonem s havarijní pružinovou funkcí, pružná manžeta. Průtok vzduchu $V_p / V_o = 830 / 830 \text{ m}^3/\text{h}$, externí tlaková ztráta $p_{ext,p} / p_{ext,o} = 300 / 300 \text{ Pa}$, suchá účinnost rekuperace dle EN308 = 85,8 %. Ostatní parametry viz TZ a její příloha číslo 1. VZT jednotka je kompetně vybavena systémem MaR, včetně všech čidel a autonomním dotykovým ovladačem.	kpl	1	152 315,00	152 315,00
2.2	Těsná uzavírací klapka rozměrů 500x250 mm, provedení na servopohon	ks	2	1 723,00	3 446,00
	- včetně servopohonu 230 V, 10 Nm s havarijní pružinovou funkcí	ks	2	4 678,00	9 356,00
CO2	Prostorové infračervené čidlo CO2, 0 - 10 V, s montáží na stěnu	ks	1	7 964,00	7 964,00
2.3	Kulisový tlumič hluku 500x250/1500 mm, složený z kulis 3x 100x250/1500 mm, s náběhy	ks	2	4 904,00	9 808,00
2.4	Kulisový tlumič hluku 500x250/2000 mm, složený z kulis 3x 100x250/2000 mm, s náběhy	ks	2	6 473,00	12 946,00
2.5	Protidešťová žaluzie hliníková průměru Ø355 mm, včetně síta proti hmyzu a upínacího rámečku, RAL dle stavby	ks	2	2 514,00	5 028,00
2.6	Přívodní výústka do kruhového potrubí - dvouřadá pozinkovaná rozměrů 625x75 mm, s regulací, RAL dle stavby	ks	4	1 219,00	4 876,00
2.7	Přívodní plastový talířový ventil Ø160 mm, včetně zděže	ks	1	570,00	570,00
2.8	Odvodní plastový talířový ventil Ø125 mm, včetně zděže	ks	5	388,00	1 940,00
2.9	Odvodní plastový talířový ventil Ø160 mm, včetně zděže	ks	5	543,00	2 715,00
2.10	Odvodní plastový talířový ventil Ø200 mm, včetně zděže	ks	1	680,00	680,00
2.11	Stěnová mřížka hliníková - jednořadá, upínání pružinami, rozměry 525x225 mm, včetně upínacího rámečku, lamely horizontální, tvar lamel 2, rozteč lamel 20,0, uzavřená, RAL dle stavby	ks	8	920,00	7 360,00
2.12	Stěnová mřížka hliníková - jednořadá, upínání pružinami, rozměry 825x225 mm, včetně upínacího rámečku, lamely horizontální, tvar lamel 2, rozteč lamel 20,0, uzavřená, RAL dle stavby	ks	2	1 145,00	2 290,00
2.13 až 2.29	Neobsazeno				
2.30	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek	m2	30	400,00	12 000,00
2.31	Kruhové spiro potrubí do průměru Ø250 mm, v těsném provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	76	455,00	34 580,00
2.32	Ohebná tepelně/hlukově izolační Al hadice do průměru Ø200 mm, tl. izolace 25 mm	bm	24	271,00	6 504,00
2.33	Tepelná/hluková izolace - minerální vlna tl. 40 mm s Al polepem	m2	23	250,00	5 750,00
2.34	Tepelná/hluková izolace - minerální vlna tl. 60 mm s Al polepem	m2	66	270,00	17 820,00
	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kpl	1	15 925,00	15 925,00
	Montáž VZT zařízení	kpl	1	74 183,00	74 183,00
Celkem:					388 056,00

Zařízení č. 3 - Větrání chodby a šatny

3.1	Vzduchotechnická rekuperační jednotka v podstropním provedení, ve složení: - na přívodní části: pružná manžeta, těsná uzavírací klapka se servopohonem s havarijní pružinovou funkcí, filtr třídy F7, deskový protiproudý rekuperátor s by-passem, ventilátor s EC motorem, pružná manžeta, - na odvodní části: pružná manžeta, filtr třídy M5, ventilátor s EC motorem, těsná uzavírací klapka se servopohonem s havarijní pružinovou funkcí, pružná manžeta. Průtok vzduchu $V_p / V_o = 580 / 580 \text{ m}^3/\text{h}$, externí tlaková ztráta $p_{ext,p} / p_{ext,o} = 300 / 300 \text{ Pa}$, suchá účinnost rekuperace dle EN308 = 87,3 %. Ostatní parametry viz TZ a její příloha číslo 1. VZT jednotka je kompetně vybavena systémem MaR, včetně všech čidel a autonomním dotykovým ovladačem.	kpl	1	152 315,00	152 315,00
3.2	Těsná uzavírací klapka rozměrů 500x250 mm, provedení na servopohon	ks	2	1 723,00	3 446,00
	- včetně servopohonu 230 V, 10 Nm s havarijní pružinovou funkcí	ks	2	4 678,00	9 356,00
3.3	Kulisový tlumič hluku 500x250/1500 mm, složený z kulis 3x 100x250/1500 mm, s náběhy	ks	2	4 904,00	9 808,00
3.4	Kulisový tlumič hluku 500x250/2000 mm, složený z kulis 3x 100x250/2000 mm, s náběhy	ks	2	6 473,00	12 946,00
3.5	Protidešťová žaluzie hliníková průměru Ø355 mm, včetně síta proti hmyzu a upínacího rámečku, RAL dle stavby	ks	2	2 514,00	5 028,00
3.6	Přívodní plastový talířový ventil Ø160 mm, včetně zděže	ks	8	570,00	4 560,00
3.7	Odvodní plastový talířový ventil Ø100 mm, včetně zděže	ks	1	336,00	336,00
3.8	Odvodní plastový talířový ventil Ø125 mm, včetně zděže	ks	9	388,00	3 492,00
3.9	Odvodní plastový talířový ventil Ø160 mm, včetně zděže	ks	1	543,00	543,00
3.10	Stěnová mřížka hliníková - jednořadá, upínání pružinami, rozměry 525x225 mm, včetně upínacího rámečku, lamely horizontální, tvar lamel 2, rozteč lamel 20,0, uzavřená, RAL dle stavby	ks	6	920,00	5 520,00
3.11	Požární stěnový uzávěr rozměrů 500x220 mm, třída EI 90, základní mechanické ruční a teplotní provedení s tavnou pojistkou a spouštěcí pružinou, barva RAL dle stavby	ks	2	6 813,00	13 626,00
3.12 až 3.29	Neobsazeno				
3.30	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek	m2	30	400,00	12 000,00

3.31	Kruhové spiro potrubí do průměru Ø250 mm, v těsném provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	84	455,00	38 220,00
3.32	Ohebná tepelně/hlukově izolační AI hadice do průměru Ø200 mm, tl. izolace 25 mm	bm	38	271,00	10 298,00
3.33	Tepelná/hluková izolace - minerální vlna tl. 40 mm s AI polepem	m2	18	250,00	4 500,00
3.34	Tepelná/hluková izolace - minerální vlna tl. 60 mm s AI polepem	m2	42	270,00	11 340,00
	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kpl	1	18 155,00	18 155,00
	Montáž VZT zařízení	kpl	1	73 995,00	73 995,00
Celkem:					389 484,00

Zařízení č. 4 - Větrání haly a zázemí haly

4.1	Vzduchotechnická rekuperační jednotka ve vertikálním provedení, ve složení: - na přívodní části: pružná manžeta, těsná uzavírací klapka se servopohonem s havarijní pružinovou funkcí, filtr třídy F7, deskový protiproudý rekuperátor s by-passem, ventilátor s EC motorem, vodní dohříváč (topná voda o spádu 70 / 50 °C), pružná manžeta, - na odvodní části: pružná manžeta, filtr třídy G4, ventilátor s EC motorem, těsná uzavírací klapka se servopohonem s havarijní pružinovou funkcí, pružná manžeta. Průtok vzduchu $V_p / V_o = 2000 / 2000 \text{ m}^3/\text{h}$, externí tlaková ztráta $p_{ext,p} / p_{ext,o} = 300 / 300 \text{ Pa}$, suchá účinnost rekuperace dle EN308 = 84,8 %. Ostatní parametry viz TZ a její příloha číslo 1. VZT jednotka je kompetně vybavena systémem MaR, včetně všech čidel a autonomním dotykovým ovladačem.	kpl	1	330 471,00	330 471,00
4.2	Těsná uzavírací klapka rozměrů 700x500 mm, provedení na servopohon	ks	2	3 172,00	6 344,00
	- včetně servopohonu 230 V, 10 Nm s havarijní pružinovou funkcí	ks	2	4 678,00	9 356,00
CO2	Prostorové infračervené čidlo CO2, 0 - 10 V, s montáží na stěnu	ks	1	7 964,00	7 964,00
4.3	Kulisový tlumič hluku 700x500/1500 mm, složený z kulis 4x 100x500/1500 mm, s náběhy	ks	2	7 118,00	14 236,00
4.4	Kulisový tlumič hluku 700x500/2000 mm, složený z kulis 4x 100x500/2000 mm, s náběhy	ks	2	8 925,00	17 850,00
4.5	Přívodní dýza průměru Ø160 mm, s dlouhým dosahem a dekoračním kroužkem, hliníková, barva RAL dle stavby	ks	8	2 906,00	23 248,00
4.6	Přívodní plastový talířový ventil Ø160 mm, včetně zděře	ks	5	570,00	2 850,00
4.7	Odvodní vyústka do kruhového potrubí - jednořadá pozinkovaná rozměrů 325x75 mm, s regulací, RAL dle stavby	ks	4	643,00	2 572,00
4.8	Odvodní plastový talířový ventil Ø125 mm, včetně zděře	ks	12	388,00	4 656,00
4.9	Odvodní plastový talířový ventil Ø200 mm, včetně zděře	ks	6	680,00	4 080,00
4.10	Stěnová mřížka hliníková - jednořadá, upínání pružinami, rozměry 825x225 mm, včetně upínacího rámečku, lamely horizontální, tvar lamel 2, rozteč lamel 20,0, uzavřená, RAL dle stavby	ks	6	1 145,00	6 870,00
4.11	Stěnová mřížka hliníková - jednořadá, upínání pružinami, rozměry 825x325 mm, včetně upínacího rámečku, lamely horizontální, tvar lamel 2, rozteč lamel 20,0, uzavřená, RAL dle stavby	ks	2	1 175,00	2 350,00
4.12	Požární klapka hranatá rozměrů 315x315 mm, třída EI 90 S, základní mechanické ruční a teplotní provedení s tavnou pojistkou a spouštěcí pružinou	ks	8	4 382,00	35 056,00
4.13	Požární stěnový uzávěr rozměrů 500x220 mm, třída EI 90, základní mechanické ruční a teplotní provedení s tavnou pojistkou a spouštěcí pružinou, barva RAL dle stavby	ks	5	5 807,00	29 035,00
4.14 až 4.29	Neobsazeno				
4.30	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek	m2	235	400,00	94 000,00
4.31	Kruhové spiro potrubí do průměru Ø315 mm, v těsném provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	140	567,00	79 380,00
4.32	Ohebná tepelně/hlukově izolační AI hadice do průměru Ø200 mm, tl. izolace 25 mm	bm	46	271,00	12 466,00
4.33	Tepelná/hluková izolace - minerální vlna tl. 40 mm s AI polepem	m2	98	250,00	24 500,00
4.34	Tepelná/hluková izolace - minerální vlna tl. 60 mm s AI polepem	m2	87	270,00	23 490,00
	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kpl	1	46 461,00	46 461,00
	Montáž VZT zařízení	kpl	1	169 638,00	169 638,00
Celkem:					946 873,00

Zařízení č. 5 - Větrání učeben

5.1	Vzduchotechnická rekuperační jednotka v podstropním provedení, ve složení: - na přívodní části: příruba, zpětná klapka, filtr třídy F7, protiproudý deskový rekuperátor s by-passem, ventilátor s EC motorem, přívodní segment, - na odvodní části: na odvodní části: odvodní segment, filtr třídy G4, ventilátor s EC motorem, zpětná klapka, příruba. Designové opláštění VZT jednotky. Průtok vzduchu $V_p / V_o = 730 / 730 \text{ m}^3/\text{h}$, externí tlaková ztráta $p_{ext,p} / p_{ext,o} = 300 / 300 \text{ Pa}$, suchá účinnost rekuperace dle EN308 = 83,5 %. Ostatní parametry viz TZ a její příloha číslo 1. VZT jednotka je kompetně vybavena systémem MaR, včetně všech čidel a autonomním dotykovým ovladačem, včetně integrovaného čidla CO2.	kpl	19	198 918,00	3 779 442,00
5.2	Vzduchotechnická rekuperační jednotka v podstropním provedení, ve složení: - na přívodní části: příruba, zpětná klapka, filtr třídy F7, protiproudý deskový rekuperátor s by-passem, ventilátor s EC motorem, přívodní segment, - na odvodní části: na odvodní části: odvodní segment, filtr třídy G4, ventilátor s EC motorem, zpětná klapka, příruba. Designové opláštění VZT jednotky. Průtok vzduchu $V_p / V_o = 530 / 530 \text{ m}^3/\text{h}$, externí tlaková ztráta $p_{ext,p} / p_{ext,o} = 300 / 300 \text{ Pa}$, suchá účinnost rekuperace dle EN308 = 84,8 %. Ostatní parametry viz TZ a její příloha číslo 1. VZT jednotka je kompetně vybavena systémem MaR, včetně všech čidel a autonomním dotykovým ovladačem, včetně integrovaného čidla CO2.	kpl	5	165 862,00	829 310,00
5.3	Protidešťová žaluzie hliníková průměru Ø355 mm, včetně síta proti hmyzu a upínacího rámečku, RAL dle stavby	ks	36	2 514,00	90 504,00
5.4	Výfuková hlavice průměru Ø355 mm, RAL dle stavby	ks	6	2 348,00	14 088,00
5.5	Nasávací hlavice průměru Ø355 mm, RAL dle stavby	ks	6	2 348,00	14 088,00
5.6 až 5.29	Neobsazeno				
5.30	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek	m2	255	400,00	102 000,00
5.31	Kruhové spiro potrubí do průměru Ø355 mm, v těsném provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	120	716,00	85 920,00
5.32	Tepelná/hluková izolace - minerální vlna tl. 60 mm s Al polepem	m2	470	270,00	126 900,00
5.33	Tepelná/hluková izolace - pěnový polyethylen tl. 20 mm s Al polepem	m2	18	240,00	4 320,00
	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kpl	1	46 980,00	46 980,00
	Montáž VZT zařízení	kpl	1	822 675,00	822 675,00
Celkem:					5 916 227,00

Zařízení č. 6 - Větrání tělocvičny a zázemí tělocvičny

6.1	Vzduchotechnická rekuperační jednotka v podstropním provedení, ve složení: - na přívodní části: pružná manžeta, těsná uzavírací klapka se servopohonem s havarijní pružinovou funkcí, filtr třídy F7, deskový protiproudý rekuperátor s by-passem, ventilátor s EC motorem, pružná manžeta, - na odvodní části: pružná manžeta, filtr třídy M5, ventilátor s EC motorem, těsná uzavírací klapka se servopohonem s havarijní pružinovou funkcí, pružná manžeta. Průtok vzduchu $V_p / V_o = 980 / 980 \text{ m}^3/\text{h}$, externí tlaková ztráta $p_{ext,p} / p_{ext,o} = 300 / 300 \text{ Pa}$, suchá účinnost rekuperace dle EN308 = 84,6 %. Ostatní parametry viz TZ a její příloha číslo 1. VZT jednotka je kompetně vybavena systémem MaR, včetně všech čidel a autonomním dotykovým ovladačem.	kpl	1	152 315,00	152 315,00
6.2	Těsná uzavírací klapka rozměrů 500x250 mm, provedení na servopohon	ks	2	1 723,00	3 446,00
	- včetně servopohonu 230 V, 10 Nm s havarijní pružinovou funkcí	ks	2	4 678,00	9 356,00
CO2	Prostorové infračervené čidlo CO2, 0 - 10 V, s montáží na stěnu	ks	1	7 964,00	7 964,00
6.3	Kulísový tlumič hluku 500x250/1500 mm, složený z kulis 3x 100x250/1500 mm, s náběhy	ks	2	4 904,00	9 808,00
6.4	Kulísový tlumič hluku 500x250/2000 mm, složený z kulis 3x 100x250/2000 mm, s náběhy	ks	2	6 473,00	12 946,00
6.5	Protidešťová žaluzie hliníková průměru Ø355 mm, včetně síta proti hmyzu a upínacího rámečku, RAL dle stavby	ks	2	2 514,00	5 028,00
6.6	Přívodní vyústka do kruhového potrubí - dvouřadá pozinkovaná rozměrů 625x75 mm, s regulací, RAL dle stavby	ks	4	1 219,00	4 876,00
6.7	Přívodní plastový talířový ventil Ø160 mm, včetně zděže	ks	3	570,00	1 710,00
6.8	Odvodní vyústka do kruhového potrubí - jednořadá pozinkovaná rozměrů 525x75 mm, s regulací, RAL dle stavby	ks	4	923,00	3 692,00
6.9	Odvodní plastový talířový ventil Ø125 mm, včetně zděže	ks	1	388,00	388,00
6.10	Odvodní plastový talířový ventil Ø160 mm, včetně zděže	ks	2	543,00	1 086,00
6.11	Stěnová mřížka hliníková - jednořadá, upínání pružinami, rozměry 525x225 mm, včetně upínacího rámečku, lamely horizontální, tvar lamel 2, rozteč lamel 20,0, uzavřená, RAL dle stavby	ks	2	920,00	1 840,00
6.12 až 6.29	Neobsazeno				
6.30	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek	m2	30	400,00	12 000,00
6.31	Kruhové spiro potrubí do průměru Ø315 mm, v těsném provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	78	567,00	44 226,00
6.32	Ohebná tepelná/hluková izolační Al hadice do průměru Ø200 mm, tl. izolace 25 mm	bm	12	271,00	3 252,00
6.33	Tepelná/hluková izolace - minerální vlna tl. 40 mm s Al polepem	m2	18	250,00	4 500,00
6.34	Tepelná/hluková izolace - minerální vlna tl. 60 mm s Al polepem	m2	27	270,00	7 290,00

Montážní, těsnící a spojovací materiál	kpl	1	14 843,00	14 843,00	
Montáž VZT zařízení	kpl	1	70 474,00	70 474,00	
Celkem:			371 040,00		
Zařízení č. 7 - Přívod spalovacího vzduchu do kotelny					
7.1	Diagonální ventilátor tříotáčkový, průměru Ø250 mm, do kruhového potrubí, IP44 - průtok vzduchu $V_p = 800 \text{ m}^3/\text{h}$, externí tlaková ztráta $p_{ext,p} = 230 \text{ Pa}$, ostatní parametry viz TZ a její příloha číslo 1	ks	1	9 009,00	9 009,00
	- včetně spojovacích manžet průměru Ø250 mm	ks	2	172,00	344,00
7.2	Elektrický ohřívač s regulací výkonu do kruhového potrubí průměru Ø250 mm - topný výkon $Q_t = 9,0 \text{ kW}$, ostatní parametry viz TZ a její příloha číslo 1	ks	1	14 785,00	14 785,00
7.3	Těsná uzavírací klapka průměru Ø250 mm, provedení na servopohon - včetně servopohonu 230 V, 4 Nm s havarijní pružinovou funkcí	ks	1	1 215,00	1 215,00
		ks	1	4 049,00	4 049,00
7.4	Zpětná klapka průměru Ø250 mm	ks	1	408,00	408,00
7.5	Tlumič hluku od kruhového potrubí průměru Ø250 mm, délka 900 mm	ks	2	2 867,00	5 734,00
7.6	Filtrační kazeta pro kruhové potrubí Ø250 mm, včetně kapsového filtru třídy M5	ks	1	3 045,00	3 045,00
7.7	Protidešťová žaluzie hliníková průměru Ø355 mm, včetně síta proti hmyzu a upínacího rámečku, RAL dle stavby	ks	2	2 514,00	5 028,00
7.8	Šikmý výfukový kus průměru Ø250 mm, včetně síta	ks	1	463,00	463,00
7.9	Šikmý nasávací kus průměru Ø250 mm, včetně síta	ks	1	463,00	463,00
7.10 až 7.30	Neobsazeno				
7.31	Kruhové spiro potrubí do průměru Ø355 mm, v těsném provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	6	716,00	4 296,00
7.32	Tepelná/hluková izolace - minerální vlna tl. 60 mm s Al polepem	m2	9	270,00	2 430,00
	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kpl	1	3 363,00	3 363,00
	Montáž VZT zařízení	kpl	1	15 384,00	15 384,00
Celkem:			70 016,00		
Zařízení č. 8 - Chlazení vybraných místností					
8.1	Vekovní kondenzační jednotka - split system inverter, R410A, 230 V - chladicí výkon $Q_{ch} = 7,1 \text{ kW}$, topný výkon $Q_t = 8,0 \text{ kW}$, ostatní parametry viz TZ a její příloha číslo 1	ks	4	55 500,00	222 000,00
	- včetně konzole pro venkovní kondenzační jednotku	ks	4	2 500,00	10 000,00
8.2	Vnitřní nástěnná jednotka - split system inverter, R410A, 230 V - chladicí výkon $Q_{ch} = 7,1 \text{ kW}$, topný výkon $Q_t = 8,0 \text{ kW}$, ostatní parametry viz TZ a její příloha číslo 1	ks	4	0,00	0,00
	- včetně infraovladače, bez čerpadla kondenzátu				
8.3	Vekovní kondenzační jednotka - split system inverter, R410A, 230 V - chladicí výkon $Q_{ch} = 5,2 \text{ kW}$, topný výkon $Q_t = 6,3 \text{ kW}$, ostatní parametry viz TZ a její příloha číslo 1	ks	1	44 800,00	44 800,00
	- včetně konzole pro venkovní kondenzační jednotku	ks	1	2 500,00	2 500,00
8.4	Vnitřní nástěnná jednotka - split system inverter, R410A, 230 V - chladicí výkon $Q_{ch} = 5,2 \text{ kW}$, topný výkon $Q_t = 6,3 \text{ kW}$, ostatní parametry viz TZ a její příloha číslo 1	ks	1	0,00	0,00
	- včetně infraovladače, bez čerpadla kondenzátu				
8.5 až 8.29	Neobsazeno				
8.30	Cu potrubí Ø6,35 mm / Ø12,70 mm, včetně komunikačního kabelu a izolace odolné proti UV	bm	15	750,00	11 250,00
	Cu potrubí Ø6,35 mm / Ø15,88 mm, včetně komunikačního kabelu a izolace odolné proti UV	bm	66	780,00	51 480,00
	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kpl	1	9 409,00	9 409,00
	Montáž VZT zařízení	kpl	1	75 929,00	75 929,00
Celkem:			427 368,00		

9.32	Ohebná tepelně/hlukově izolační Al hadice do průměru Ø160 mm, tl. izolace 25 mm	bm	6	230,00	1 380,00
9.33	Tepelná/hluková izolace - minerální vlna tl. 40 mm s Al polepem	m2	9	250,00	2 250,00
9.34	Tepelná/hluková izolace - pěnový polyethylen tl. 20 mm s Al polepem	m2	1	240,00	240,00
	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kpl	1	3 363,00	3 363,00
	Montáž VZT zařízení	kpl	1	5 240,00	5 240,00

Celkem:					26 080,00
---------	--	--	--	--	-----------

Zařízení č. 10 - Nucené větrání CHÚC typu A

10.1	Radiální ventilátor do čtyřhranného potrubí 800x500 mm, IP 54 - průtok vzduchu $V_p = 6600 \text{ m}^3/\text{h}$, externí tlaková ztráta $p_{ext,p} = 300 \text{ Pa}$, ostatní parametry viz TZ a její příloha číslo 1	ks	1	54 760,00	54 760,00
	- včetně pružných manžet rozměrů 800x500 mm	ks	2	1 383,00	2 766,00
10.2	Těsná uzavírací klapka rozměrů 800x500 mm, provedení na servopohon	ks	1	3 695,00	3 695,00
	- včetně servopohonu 230 V, 10 Nm s havarijní pružinovou funkcí	ks	1	4 678,00	4 678,00
10.3	Těsná uzavírací klapka rozměrů 1500x500 mm, provedení na servopohon	ks	1	6 964,00	6 964,00
	- včetně servopohonu 230 V, 10 Nm s havarijní pružinovou funkcí	ks	1	4 678,00	4 678,00
10.4	Protidešťová žaluzie hliníková rozměrů 1800x500 mm, včetně síta proti hmyzu a upínacího rámečku, barva RAL dle stavby	ks	2	13 114,00	26 228,00
10.5	Stěnová mřížka hliníková - jednořadá, upínání pružinami, rozměry 1500x500 mm, včetně upínacího rámečku, lamely horizontální, tvar lamel 2, rozteč lamel 20,0, uzavřená, RAL dle stavby	ks	1	3 772,00	3 772,00
10.5	Stěnová mřížka hliníková - jednořadá, upínání pružinami, rozměry 1800x500 mm, včetně upínacího rámečku, lamely horizontální, tvar lamel 2, rozteč lamel 20,0, uzavřená, RAL dle stavby	ks	1	4 445,00	4 445,00
10.6 až 10.29	Neobsazeno				
10.30	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek	m2	33	400,00	13 200,00
10.31	Tepelná/hluková izolace - minerální vlna tl. 60 mm s Al polepem	m2	29	270,00	7 830,00
	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kpl	1	3 363,00	3 363,00
	Montáž VZT zařízení	kpl	1	39 905,00	39 905,00

Celkem:					176 284,00
---------	--	--	--	--	------------

Ostatní

O.1	Náklady na dopravu	kpl	1	153 707,00	153 707,00
O.2	Zvedací a manipulační technika	kpl	1	24 000,00	24 000,00
O.3	Požární ucpávky	kpl	1	22 500,00	22 500,00
O.4	Zkoušky technologie zařízení	kpl	1	12 000,00	12 000,00
O.5	Uvedení do provozu zařízení VZT, včetně zaregulování systému	kpl	1	12 000,00	12 000,00
O.6	Zaškolení obsluhy pracovníků objednatele	kpl	1	4 500,00	4 500,00
O.7	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1	18 000,00	18 000,00

Celkem:					246 707,00
---------	--	--	--	--	------------

Cena celkem:					10 243 095,00
---------------------	--	--	--	--	----------------------

Poznámka:

- 1) Cena je uvedena v Kč bez DPH
- 2) V cenové nabídce není zahrnuta cena za stavební práce a elektro.