

Výkaz výměr

Poz. číslo	ZÁKLADNÍ ŠKOLA BEROUN – ZÁVODÍ KOMENSKÉHO 249, 266 01 BEROUN	Měrná jednotka	Počet
------------	---	-------------------	-------

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 $p_{\text{ext},p} / p_{\text{ext},o} = 450 / 450 \text{ Pa}$, 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
1.2	Těsná uzavírací klapka rozměrů 1000x500 mm, provedení na servopohon	ks	2
	- včetně servopohonu 230 V, 10 Nm s havarijní pružinovou funkcí	ks	2
1.3	Odsavač par nerezový - nástěnné provedení, rozměry 1500x1150 mm, včetně tukových filtrů, odtokové vaničky, osvětlení a nástavce s regulační klapkou	ks	1
1.4	Odsavač par nerezový - nástěnné provedení, rozměry 1000x2200 mm, včetně tukových filtrů, odtokové vaničky, osvětlení a nástavce s regulační klapkou	ks	1
1.5	Kulisový tlumič hluku 1000x500/1500 mm, složený z kulis 6x 100x500/1500 mm, s náběhy	ks	2
1.6	Kulisový tlumič hluku 1000x500/2000 mm, složený z kulis 6x 100x500/2000 mm, s náběhy	ks	2
1.7	Protidešťová žaluzie hliníková rozměrů 800x1000 mm, včetně síta proti hmyzu a upínacího rámečku, barva RAL dle stavby	ks	2
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
	- 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
1.9	Odvodní nerezový tukový filtr - vertikální, labyrintový, rozměry 525x225 mm, regulační klapka, včetně upínacího rámečku	ks	4
1.10	Odvodní vyústka do kruhového potrubí - jednořadá pozinkovaná rozměrů 525x75 mm, s regulací, RAL dle stavby	ks	4
1.11	Odvodní vyústka do kruhového potrubí - jednořadá pozinkovaná rozměrů 225x75 mm, s regulací, RAL dle stavby	ks	2
1.12	Odvodní plastový talířový ventil Ø100 mm, včetně zděře	ks	1
1.13	Odvodní plastový talířový ventil Ø125 mm, včetně zděře	ks	1
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
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
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
1.17	Požární klapka hranatá rozměrů 800x400 mm, třída EI 90 S, základní mechanické ruční a teplotní provedení s tavnou pojistkou a spouštěcí pružinou	ks	2

Poz. číslo	ZÁKLADNÍ ŠKOLA BEROUN – ZÁVODÍ KOMENSKÉHO 249, 266 01 BEROUN	Měrná jednotka	Počet
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
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
1.20 až 1.29	<i>Neobsazeno</i>		
1.30	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek	m2	438
1.31	Kruhové spiro potrubí do průměru Ø250 mm, v těsném provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	48
1.32	Ohebná tepelně/hlukově izolační AI hadice do průměru Ø250 mm, tl. izolace 25 mm	bm	20
1.33	Tepelná/hluková izolace - minerální vlna tl. 40 mm s AI polepem	m2	69
1.34	Tepelná/hluková izolace - minerální vlna tl. 60 mm s AI polepem	m2	189
	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kpl	1
	Montáž VZT zařízení	kpl	1

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. <i>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.</i> <i>VZT jednotka je kompetně vybavena systémem MaR, včetně všech čidel a autonomním dotykovým ovladačem.</i>	kpl	1
2.2	Těsná uzavírací klapka rozměrů 500x250 mm, provedení na servopohon - včetně servopohonu 230 V, 10 Nm s havarijní pružinovou funkcí	ks ks	2 2
CO2	Prostorové infračervené čidlo CO2, 0 - 10 V, s montáží na stěnu	ks	1
2.3	Kulisový tlumič hluku 500x250/1500 mm, složený z kulis 3x 100x250/1500 mm, s náběhy	ks	2
2.4	Kulisový tlumič hluku 500x250/2000 mm, složený z kulis 3x 100x250/2000 mm, s náběhy	ks	2
2.5	Protidešťová žaluzie hliníková průměru Ø355 mm, včetně síta proti hmyzu a upínacího rámečku, RAL dle stavby	ks	2
2.6	Přívodní vyústka do kruhového potrubí - dvouřadá pozinkovaná rozměrů 625x75 mm, s regulací, RAL dle stavby	ks	4
2.7	Přívodní plastový talířový ventil Ø160 mm, včetně zděře	ks	1
2.8	Odvodní plastový talířový ventil Ø125 mm, včetně zděře	ks	5
2.9	Odvodní plastový talířový ventil Ø160 mm, včetně zděře	ks	5
2.10	Odvodní plastový talířový ventil Ø200 mm, včetně zděře	ks	1
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

Poz. číslo	ZÁKLADNÍ ŠKOLA BEROUN – ZÁVODÍ KOMENSKÉHO 249, 266 01 BEROUN	Měrná jednotka	Počet
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
2.13 až 2.29	<i>Neobsazeno</i>		
2.30	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek	m2	30
2.31	Kruhové spiro potrubí do průměru Ø250 mm, v těsném provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	76
2.32	Ohebná tepelně/hlukově izolační AI hadice do průměru Ø200 mm, tl. izolace 25 mm	bm	24
2.33	Tepelná/hluková izolace - minerální vlna tl. 40 mm s AI polepem	m2	23
2.34	Tepelná/hluková izolace - minerální vlna tl. 60 mm s AI polepem	m2	66
	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kpl	1
	Montáž VZT zařízení	kpl	1

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-passsem, 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
3.2	Těsná uzavírací klapka rozměrů 500x250 mm, provedení na servopohon	ks	2
	- včetně servopohonu 230 V, 10 Nm s havarijní pružinovou funkcí	ks	2
3.3	Kulisový tlumič hluku 500x250/1500 mm, složený z kulis 3x 100x250/1500 mm, s náběhy	ks	2
3.4	Kulisový tlumič hluku 500x250/2000 mm, složený z kulis 3x 100x250/2000 mm, s náběhy	ks	2
3.5	Protidešťová žaluzie hliníková průměru Ø355 mm, včetně síta proti hmyzu a upínacího rámečku, RAL dle stavby	ks	2
3.6	Přívodní plastový talířový ventil Ø160 mm, včetně zděře	ks	8
3.7	Odvodní plastový talířový ventil Ø100 mm, včetně zděře	ks	1
3.8	Odvodní plastový talířový ventil Ø125 mm, včetně zděře	ks	9
3.9	Odvodní plastový talířový ventil Ø160 mm, včetně zděře	ks	1
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
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
3.12 až 3.29	<i>Neobsazeno</i>		
3.30	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek	m2	30

Poz. číslo	ZÁKLADNÍ ŠKOLA BEROUN – ZÁVODÍ KOMENSKÉHO 249, 266 01 BEROUN	Měrná jednotka	Počet
3.31	Kruhové spiro potrubí do průměru Ø250 mm, v těsném provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	84
3.32	Ohebná tepelně/hlukově izolační AI hadice do průměru Ø200 mm, tl. izolace 25 mm	bm	38
3.33	Tepelná/hluková izolace - minerální vlna tl. 40 mm s AI polepem	m2	18
3.34	Tepelná/hluková izolace - minerální vlna tl. 60 mm s AI polepem	m2	42
	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kpl	1
	Montáž VZT zařízení	kpl	1

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
4.2	Těsná uzavírací klapka rozměrů 700x500 mm, provedení na servopohon	ks		2
	- včetně servopohonu 230 V, 10 Nm s havarijní pružinovou funkcí	ks		2
CO2	Prostorové infračervené čidlo CO2, 0 - 10 V, s montáží na stěnu	ks		1
4.3	Kulisový tlumič hluku 700x500/1500 mm, složený z kulis 4x 100x500/1500 mm, s náběhy	ks		2
4.4	Kulisový tlumič hluku 700x500/2000 mm, složený z kulis 4x 100x500/2000 mm, s náběhy	ks		2
4.5	Přívodní dýza průměru Ø160 mm, s dlouhým dosahem a dekoračním kroužkem, hliníková, barva RAL dle stavby	ks		8
4.6	Přívodní plastový talířový ventil Ø160 mm, včetně zděře	ks		5
4.7	Odvodní vyústka do kruhového potrubí - jednořadá pozinkovaná rozměrů 325x75 mm, s regulací, RAL dle stavby	ks		4
4.8	Odvodní plastový talířový ventil Ø125 mm, včetně zděře	ks		12
4.9	Odvodní plastový talířový ventil Ø200 mm, včetně zděře	ks		6
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
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
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
4.13	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
4.14 až 4.29	Neobsazeno			

Poz. číslo	ZÁKLADNÍ ŠKOLA BEROUN – ZÁVODÍ KOMENSKÉHO 249, 266 01 BEROUN	Měrná jednotka	Počet
4.30	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek	m2	235
4.31	Kruhové spiro potrubí do průměru Ø315 mm, v těsném provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	140
4.32	Ohebná tepelně/hlukově izolační AI hadice do průměru Ø200 mm, tl. izolace 25 mm	bm	46
4.33	Tepelná/hluková izolace - minerální vlna tl. 40 mm s AI polepem	m2	98
4.34	Tepelná/hluková izolace - minerální vlna tl. 60 mm s AI polepem	m2	87
	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kpl	1
	Montáž VZT zařízení	kpl	1

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 $p_{\text{ext},p} / p_{\text{ext},o} = 300 / 300 \text{ Pa}$, 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
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 $p_{\text{ext},p} / p_{\text{ext},o} = 300 / 300 \text{ Pa}$, 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
5.3	Protidešťová žaluzie hliníková průměru Ø355 mm, včetně síta proti hmyzu a upínacího rámečku, RAL dle stavby	ks	36
5.4	Výfuková hlavice průměru Ø355 mm, RAL dle stavby	ks	6
5.5	Nasávací hlavice průměru Ø355 mm, RAL dle stavby	ks	6
5.6 až 5.29	Neobsazeno		
5.30	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek	m2	255
5.31	Kruhové spiro potrubí do průměru Ø355 mm, v těsném provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	120
5.32	Tepelná/hluková izolace - minerální vlna tl. 60 mm s AI polepem	m2	470
5.33	Tepelná/hluková izolace - pěnový polyethylen tl. 20 mm s AI polepem	m2	18
	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kpl	1
	Montáž VZT zařízení	kpl	1

Poz. číslo	ZÁKLADNÍ ŠKOLA BEROUN – ZÁVODÍ KOMENSKÉHO 249, 266 01 BEROUN	Měrná jednotka	Počet
------------	---	-------------------	-------

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-passsem, 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 $p_{\text{ext},p} / p_{\text{ext},o} = 300 / 300 \text{ Pa}$, 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
6.2	Těsná uzavírací klapka rozměrů 500x250 mm, provedení na servopohon	ks	2
	- včetně servopohonu 230 V, 10 Nm s havarijní pružinovou funkcí	ks	2
CO2	Prostorové infračervené čidlo CO2, 0 - 10 V, s montáží na stěnu	ks	1
6.3	Kulisový tlumič hluku 500x250/1500 mm, složený z kulis 3x 100x250/1500 mm, s náběhy	ks	2
6.4	Kulisový tlumič hluku 500x250/2000 mm, složený z kulis 3x 100x250/2000 mm, s náběhy	ks	2
6.5	Protidešťová žaluzie hliníková průměru Ø355 mm, včetně síta proti hmyzu a upínacího rámečku, RAL dle stavby	ks	2
6.6	Přívodní vyústka do kruhového potrubí - dvouřadá pozinkovaná rozměrů 625x75 mm, s regulací, RAL dle stavby	ks	4
6.7	Přívodní plastový talířový ventil Ø160 mm, včetně zděře	ks	3
6.8	Odvodní vyústka do kruhového potrubí - jednořadá pozinkovaná rozměrů 525x75 mm, s regulací, RAL dle stavby	ks	4
6.9	Odvodní plastový talířový ventil Ø125 mm, včetně zděře	ks	1
6.10	Odvodní plastový talířový ventil Ø160 mm, včetně zděře	ks	2
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
6.12 až 6.29	Neobsazeno		
6.30	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek	m2	30
6.31	Kruhové spiro potrubí do průměru Ø315 mm, v těsném provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	78
6.32	Ohebná tepelně/hlukově izolační Al hadice do průměru Ø200 mm, tl. izolace 25 mm	bm	12
6.33	Tepelná/hluková izolace - minerální vlna tl. 40 mm s Al polepem	m2	18
6.34	Tepelná/hluková izolace - minerální vlna tl. 60 mm s Al polepem	m2	27
	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kpl	1
	Montáž VZT zařízení	kpl	1

Poz. číslo	ZÁKLADNÍ ŠKOLA BEROUN – ZÁVODÍ KOMENSKÉHO 249, 266 01 BEROUN	Měrná jednotka	Počet
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
	- včetně spojovacích manžet průměru Ø250 mm	ks	2
7.2	Elektrický ohříváč 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
7.3	Těsná uzavírací klapka průměru Ø250 mm, provedení na servopohon - včetně servopohonu 230 V, 4 Nm s havarijní pružinovou funkcí	ks	1
7.4	Zpětná klapka průměru Ø250 mm	ks	1
7.5	Tlumič hluku od kruhového potrubí průměru Ø250 mm, délka 900 mm	ks	2
7.6	Filtrační kazeta pro kruhové potrubí Ø250 mm, včetně kapového filtru třídy M5	ks	1
7.7	Protidešťová žaluzie hliníková průměru Ø355 mm, včetně síta proti hmyzu a upínacího rámečku, RAL dle stavby	ks	2
7.8	Šikmý výfukový kus průměru Ø250 mm, včetně síta	ks	1
7.9	Šikmý nasávací kus průměru Ø250 mm, včetně síta	ks	1
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
7.32	Tepelná/hluková izolace - minerální vlna tl. 60 mm s Al polepem	m2	9
	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kpl	1
	Montáž VZT zařízení	kpl	1

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
	- včetně konzole pro venkovní kondenzační jednotku	ks	4
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 - včetně infraovladače, bez čerpadla kondenzátu	ks	4
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
	- včetně konzole pro venkovní kondenzační jednotku	ks	1
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 - včetně infraovladače, bez čerpadla kondenzátu	ks	1
8.5 až 8.29	Neobsazeno		

Poz. číslo	ZÁKLADNÍ ŠKOLA BEROUN – ZÁVODÍ KOMENSKÉHO 249, 266 01 BEROUN	Měrná jednotka	Počet
8.30	Cu potrubí Ø6,35 mm / Ø12,70 mm, včetně komunikačního kabelu a izolace odolné proti UV	bm	15
	Cu potrubí Ø6,35 mm / Ø15,88 mm, včetně komunikačního kabelu a izolace odolné proti UV	bm	66
	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kpl	1
	Montáž VZT zařízení	kpl	1

Zařízení č. 9 - Větrání hygienického zázemí v 4.NP

9.1	Diagonální ventilátor tříotáčkový, průměru Ø160 mm, do kruhového potrubí, IP44 - průtok vzduchu $V_o = 160 \text{ m}^3/\text{h}$, externí tlaková ztráta $p_{ext,o} = 150 \text{ Pa}$, ostatní parametry viz TZ a její příloha číslo 1	ks	1
	- včetně spojovacích manžet průměru Ø160 mm	ks	2
9.2	Zpětná klapka průměru Ø160 mm	ks	1
9.3	Výfuková hlavice průměru Ø200 mm, RAL dle stavby	ks	1
9.4	Odvodní plastový talířový ventil Ø100 mm, včetně zděře	ks	2
9.5	Odvodní plastový talířový ventil Ø125 mm, včetně zděře	ks	2
9.5	Stěnová mřížka hliníková - jednořadá, upínání pružinami, rozměry 425x225 mm, včetně upínacího rámečku, lamely horizontální, tvar lamel 2, rozteč lamel 20,0, uzavřená, RAL dle stavby	ks	4
9.6 až 9.30	Neobsazeno		
9.31	Kruhové spiro potrubí do průměru Ø200 mm, v těsném provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	9
9.32	Ohebná tepelně/hlukově izolační AI hadice do průměru Ø160 mm, tl. izolace 25 mm	bm	6
9.33	Tepelná/hluková izolace - minerální vlna tl. 40 mm s AI polepem	m2	9
9.34	Tepelná/hluková izolace - pěnový polyethylen tl. 20 mm s AI polepem	m2	1
	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kpl	1
	Montáž VZT zařízení	kpl	1

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
	- včetně pružných manžet rozměrů 800x500 mm	ks	2
10.2	Těsná uzavírací klapka rozměrů 800x500 mm, provedení na servopohon - včetně servopohonu 230 V, 10 Nm s havarijní pružinovou funkcí	ks	1
10.3	Těsná uzavírací klapka rozměrů 1500x500 mm, provedení na servopohon - včetně servopohonu 230 V, 10 Nm s havarijní pružinovou funkcí	ks	1
10.4	Protidešťová žaluzie hliníková rozměrů 1800x500 mm, včetně síta proti hmyzu a upínacího rámečku, barva RAL dle stavby	ks	2

Poz. číslo	ZÁKLADNÍ ŠKOLA BEROUN – ZÁVODÍ KOMENSKÉHO 249, 266 01 BEROUN	Měrná jednotka	Počet
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
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
10.6 až 10.29	<i>Neobsazeno</i>		
10.30	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek	m2	33
10.31	Tepelná/hluková izolace - minerální vlna tl. 60 mm s Al polepem	m2	29
	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kpl	1
	Montáž VZT zařízení	kpl	1

Ostatní

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