

Název	Hodnota A	Hodnota B	Hodnota C	
Základní náklady				
Zařízení: Dodávka, Montáž	2 656 351,41	745 429,17		
Nátěry		0,00		
Vzduchotechnická zařízení celkem	2 656 351,41	745 429,17		
Doprava 3,60% z dodávky zařízení	95 628,65			
Přesun 0,60/kg: Cena, Hmotnost		0,00	0,00	
PPV 5,00% z montáže a nátěrů zařízení		37 271,46		
Zednické výpomoci 1,60% z montáže a nátěrů zařízení		11 926,87		
Dodávka celkem, Montážní náklady	2 751 980,07	794 627,50		
Hodinové zúčtovací sazby		62 339,51		
Montáž celkem		856 967,01		
Lešení		18 478,95		
Izolace tepelné		0,00		
Izolace protipožární		0,00		
Izolace protihlukové		0,00		
Základní náklady celkem	2 751 980,07	875 445,95		
Vedlejší náklady				
GZS 0,00% z montážních nákladů, lešení a izolací		0,00		
Provozní vlivy 0,00% z montážních nákladů		0,00		
Vedlejší náklady celkem		0,00		
Provozní náklady				
- Komplexní zkoušky 0,00% z montáže zařízení		0,00		
Kompletační činnost		0,00		
Náklady celkem		3 627 426,00		
Základ a hodnota DPH 21%	3 627 426,00	761 759,00		
Náklady celkem s DPH		4 389 185,00		
Roční nárůst cen 0,00%		0,00		
Roční nárůst cen 0,00%		0,00		
Součty odstavců	Materiál	Montáž	Hmotnost [kg]	
Zařízení č.1. – Větrání kuchyně	1 722 880,50	512 732,27		
Demontáže rozvodů v prostoru kuchyně	0,00	34 585,75		
Odvod	592 312,03	213 592,72		
Přívod	534 106,28	179 228,81		
WC	41 076,49	21 094,30		
Zařízení č.2 - Větrání šaten	389 245,78	99 503,21		
Zařízení č.3 - Větrání učeben a denní místnosti	352 383,81	89 340,93		
Zařízení č.4 - Větrání úklidové místnosti	4 312,64	1 185,80		
Zařízení č.5 - Větrání dílny	144 801,06	22 903,67		
Lešení	18 478,95	0,00		
Montážní, spojovací a těsnící materiál	42 727,62	19 763,29		
Hodinové zúčtovací sazby	8 741,47	53 598,04		

Pozice	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena celkem
	Zařízení č.1. – Větrání kuchyně							
	Demontáže rozvodů v prostoru kuchyně							
	Demontáž stávajících rozvodů vzduchotechniky pro větrání kuchyně a zázemí kuchyně, včetně stupaček na střechu (ventilátor 1x přívodní rozměr 900x500, 1x odvodní rozměr 900x500, elektrický ohřivač 900x500, filtry, deskový rekuperátor, klapky, kruhové rozvody do průměru 400-10bm, čtyřhranné potrubí do rozměru obvodu 900x500 - 180bm), včetně ekologické likvidace	kmpl	1,00		0,00	34 585,75	34 585,75	34 585,75
						0,00		0,00
	Demontáže - celkem				0,00	0,00	34 585,75	34 585,75
	REKUPERAČNÍ JEDNOTKA					0,00		
1.1	Vzduchotechnická rekuperační jednotka ve vnitřním provedení, komory nad sebou, síla panelu 50mm, deskový rekuperátor se suchou účinností min. 73%, Vp=15000m3/h pext=350Pa, Vo=15000m3/h pext= 500Pa, ohřivač vodní 50kW voda 60/40°C, motory řízené FM na přívodu a odvodu vzduchu přívod/odvod Pel=2x7,5kW/2x14,9A/400V, Filtry na přívodu čerstvého vzduchu kapsový F7, Filtr na odvodu z místnosti kapsový M5, rozměr dxvxh 4980x2060x1650, napojovací hrdla 4x 900x1550mm, hmotnost 2250kg. Jednotka je ve standardu ecodesign 2018. Stížená montáž - montáž na místě.	ks	1,00	555 385,69	555 385,69	64 230,69	64 230,69	619 616,37
				0,00		0,00		0,00
	Odvod			0,00		0,00		
	RADIALNÍ VENTILÁTOR PLASTOVÝ DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ IP44			0,00		0,00		
1.2	průměr 315, IP44 radiál. vent. plastový včetně	ks	1,00	10 335,34	10 335,34	1 185,80	1 185,80	11 521,13
				0,00		0,00		0,00
	RYCHLOUPÍNACÍ SPONA			0,00		0,00		
	průměr 315	ks	2,00	185,15	370,31	49,41	98,82	469,12
	ZPĚTNÁ KLAPKA			0,00		0,00		
	průměr 315	ks	1,00	564,95	564,95	247,04	247,04	812,00
				0,00		0,00		0,00
	TLUMIČE HLUKU /šířka vložky 10/			0,00		0,00		
1.3	500x1000 tloušťka 100mm, absorbní výplň je oddělena od proudícího vzduchu pozinkovaným děrovaným plechem a netkanou kaširovanou textilií.	ks	60,00	1 178,33	70 699,97	118,58	7 114,78	77 814,75
1.4	500x500 tloušťka 100mm absorbní výplň je oddělena od proudícího vzduchu pozinkovaným děrovaným plechem a netkanou kaširovanou textilií.	ks	20,00	738,71	14 774,26	98,82	1 976,33	16 750,59
	VYÚSTKA			0,00		0,00		
1.5	do kruhového potrubí, pro odvod vzduchu komfortní 525x75 s regulací R1	ks	9,00	897,28	8 075,52	247,04	2 223,37	10 298,89
1.6	do kruhového potrubí, pro odvod vzduchu komfortní 625x75 s regulací R1	ks	11,00	1 057,75	11 635,21	247,04	2 717,45	14 352,66
1.7	do kruhového potrubí, pro odvod vzduchu komfortní 1225x75 s regulací R1	ks	1,00	1 741,39	1 741,39	345,86	345,86	2 087,25
1.8	do čtyřhranného potrubí, pro odvod vzduchu komfortní 825x125 s regulací R1	ks	1,00	1 475,53	1 475,53	296,45	296,45	1 771,98
				0,00		0,00		0,00
	KLAPKA DO POTRUBÍ KRUHOVÁ			0,00		0,00		
1.12B	KK-P-250 ovládání S, ovládání SPH, dodat včetně SPH, předpokládané napětí 230V, SPH s havarijní funkcí	ks	1,00	3 986,01	3 986,01	543,49	543,49	4 529,50
1.18	KK-P-250	ks	4,00	947,60	3 790,41	444,67	1 778,70	5 569,11
1.35	KK-P-315	ks	1,00	1 021,66	1 021,66	543,49	543,49	1 565,16
	REGULAČNÍ KLAPKY			0,00		0,00		
1.13	RK-315x315-R	ks	2,00	2 293,05	4 586,10	543,49	1 086,98	5 673,08
1.14	RK-500x400-R	ks	1,00	3 078,29	3 078,29	741,12	741,12	3 819,41
1.15	RK-400x400-R	ks	4,00	2 818,12	11 272,50	642,31	2 569,23	13 841,72
1.29	RK-800x450-R	ks	1,00	3 742,94	3 742,94	938,76	938,76	4 681,70
	PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE			0,00		0,00		
1.19	rozměr 1400x1000 pozinkovaná s hliníkovými lamelami	ks	1,00	9 793,17	9 793,17	1 235,21	1 235,21	11 028,38
	VENTILY TALÍŘOVÉ PLASTOVÉ			0,00		0,00		
1.32	průměr 125 odvod	ks	1,00	214,59	214,59	158,11	158,11	372,69
				0,00		0,00		0,00
	ODSÁVACÍ DIGESTOŘ			0,00		0,00		
1.33	středová 2300x4400x450 nerezová, 4x napojovací hrdlo 400x400, včetně osvětlení, lapačů tuku.	ks	1,00	5 697,02	5 697,02	14 822,47	14 822,47	20 519,48
1.34	nástěnná 1200x2800x450 nerezová, 2x napojovací hrdlo 315x315, včetně osvětlení, lapačů tuku.	ks	1,00	3 798,01	3 798,01	4 446,74	4 446,74	8 244,75
1.35	nástěnná 1000x1000x450 nerezová, 1x napojovací hrdlo průměr 250	ks	1,00	949,50	949,50	988,16	988,16	1 937,67
				0,00		0,00		0,00
	PROTIPOZ.IZOLACE POTRUBÍ DLE OZNAČENÍ NA VÝKRESU: IZOLACE DESKOU Z MIN.PLSTI 1x POLEP. AL FOLIÍ			0,00		0,00		
	tl. 60 mm odolnost 30 min	m2	12,00	374,10	4 489,25	251,98	3 023,78	7 513,03
				0,00		0,00		0,00
	ČTYRHRANNE POTRUBÍ SKUPINY I. MATERIÁL POZINKOVANÝ PLECH			0,00		0,00		
	do obvodu 1050 100% tvarovek	bm	1,70	757,70	1 288,10	281,63	478,77	1 766,86

	do obvodu 1500 100% tvarovek	bm	0,50	1 353,04	676,52	380,44	190,22	866,74
	do obvodu 2630 rovné	bm	0,50	1 593,27	796,63	662,07	331,04	1 127,67
				0,00		0,00		0,00
	KRUHOVÉ POTRUBÍ SPIRO			0,00		0,00		
	do průměru 140 10% tvarovek	bm	15,00	260,16	3 902,46	242,10	3 631,50	7 533,96
	do průměru 200 10% tvarovek	bm	45,00	280,10	12 604,65	291,51	13 117,88	25 722,53
	do průměru 280 20% tvarovek	bm	65,00	507,03	32 957,24	429,85	27 940,35	60 897,59
	do průměru 400 20% tvarovek	bm	20,00	775,74	15 514,87	586,97	11 739,39	27 254,27
	KRUHOVÉ POTRUBÍ SKUPINY I. POZINK. PLECH - VODOTĚSNÉ			0,00		0,00		
	do průměru 280 20% tvarovek	bm	20,00	511,78	10 235,64	439,73	8 794,66	19 030,30
	do průměru 400 20% tvarovek	bm	1,20	777,64	933,17	587,96	705,55	1 638,72
				0,00		0,00		0,00
	ČTYRHRANNÉ POTRUBÍ ALP Z DESEK S INTEGRÁLNÍ IZOLACÍ			0,00		0,00		
	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/200 mikronů s hliníkovým povrchem - vzorkovaný/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 48kg/m³, tepelná vodivost λ=0,02 W/m*K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodány s doplňky, sestavený na komplet. Statický tlak systému 350 Pa. POZOR!!! Spojování potrubí pomocí skrytého spojovacího profilu. Spojení příruby je nutno v exteriéru přelepit alubutylovou páskou.	M2	250,00	1 349,24	337 310,83	390,32	97 581,23	434 892,07
				0,00		0,00		0,00
	Odvod - celkem			0,00	592 312,03	0,00	213 592,72	805 904,76
	Přívod			0,00		0,00		
	TLUMIČE HLUKU /šířka vložky 10/			0,00		0,00		
1.3	500x1000 tloušťka 100mm, absorbní výplň je oddělena od proudícího vzduchu pozinkovaným děrovaným plechem a netkanou kaširovanou textilií.	ks	40,00	1 089,08	43 563,18	118,58	4 743,19	48 306,37
1.4	500x500 tloušťka 100mm absorbní výplň je oddělena od proudícího vzduchu pozinkovaným děrovaným plechem a netkanou kaširovanou textilií.	ks	41,00	653,26	26 783,57	98,82	4 051,47	30 835,05
				0,00		0,00		0,00
	REGULAČNÍ KLAPKY			0,00		0,00		
1.10A	RK-315x500 ovládání S, ovládání SPH, dodat včetně SPH, předpokládané napětí 230V, SPH s havarijní funkcí	ks	1,00	7 451,70	7 451,70	1 086,98	1 086,98	8 538,68
1.11	RKT-710x400 ovládání S, ovládání SPH, dodat včetně SPH, předpokládané napětí 230V, SPH s havarijní funkcí	ks	1,00	8 869,30	8 869,30	1 185,80	1 185,80	10 055,10
1.13	RK-315x315-R	ks	3,00	2 293,05	6 879,15	543,49	1 630,47	8 509,62
1.15	RK-400x400-R	ks	7,00	2 818,12	19 726,87	642,31	4 496,15	24 223,02
1.16	RK-400x315-R	ks	1,00	2 349,07	2 349,07	642,31	642,31	2 991,38
1.17	RKT-710x400-R	ks	1,00	3 946,13	3 946,13	938,76	938,76	4 884,89
	KLAPKA DO POTRUBÍ KRUHOVÁ			0,00		0,00		
1.12A	KK-P-200 ovládání S, ovládání SPH, dodat včetně SPH, předpokládané napětí 230V, SPH s havarijní funkcí	ks	1,00	3 786,62	3 786,62	444,67	444,67	4 231,29
1.18	KK-P-250	ks	2,00	947,60	1 895,21	444,67	889,35	2 784,56
1.35	KK-P-315	ks	1,00	1 021,66	1 021,66	543,49	543,49	1 565,16
	PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE			0,00		0,00		
1.19	rozměr 1400x1000 pozinkovaná s hliníkovými lamelami	ks	1,00	9 318,42	9 318,42	1 482,25	1 482,25	10 800,67
				0,00		0,00		0,00
	VYÚSTKA			0,00		0,00		
1.20	do kruhového potrubí, pro přívod vzduchu komfortní 625x75 s regulací R1	ks	8,00	1 086,23	8 689,85	345,86	2 766,86	11 456,71
1.21	do kruhového potrubí, pro přívod vzduchu komfortní 1225x75 s regulací R1	ks	1,00	1 886,66	1 886,66	345,86	345,86	2 232,52
1.22	do čtyřhranného potrubí, pro přívod vzduchu komfortní 525x225 s regulací R1	ks	9,00	1 577,12	14 194,12	345,86	3 112,72	17 306,83
1.23	do čtyřhranného potrubí, pro přívod vzduchu komfortní 825x75 s regulací R1	ks	2,00	1 495,47	2 990,93	345,86	691,72	3 682,65
				0,00		0,00		0,00
				0,00		0,00		0,00
	VELKOPLOŠNÁ VYÚSTKA KRUHOVÁ			0,00		0,00		
1.24	průměr 315 délka 3000 čistá plocha min.75%	ks	2,00	3 389,72	6 779,45	1 729,29	3 458,58	10 238,02
1.25	průměr 400 délka 1400 čistá plocha min.75%	ks	3,00	3 099,18	9 297,53	1 482,25	4 446,74	13 744,27
1.26	průměr 400 délka 1700 čistá plocha min.75%	ks	2,00	3 178,94	6 357,87	1 778,70	3 557,39	9 915,26
1.27	průměr 400 délka 3000 čistá plocha min.75%	ks	3,00	4 095,21	12 285,62	2 964,49	8 893,48	21 179,10
				0,00		0,00		0,00
				0,00		0,00		0,00
	PROTIPOZ. IZOLACE POTRUBÍ DLE OZNAČENÍ NA VÝKRESU: IZOLACE DESKOU Z MIN.PLSTI 1x POLEP. AL FOLII			0,00		0,00		
	tl. 60 mm odolnost 30 min	m2	12,00	374,10	4 489,25	251,98	3 023,78	7 513,03
				0,00		0,00		0,00
	ČTYRHRANNÉ POTRUBÍ SKUPINY I. MATERIÁL POZINKOVANÝ PLECH			0,00		0,00		
	do obvodu 1050 100% tvarovek	bm	0,70	757,70	530,39	281,63	197,14	727,53
	do obvodu 1500 30% tvarovek	bm	30,00	868,79	26 063,85	360,68	10 820,40	36 884,25
	do obvodu 1890 30% tvarovek	bm	25,00	1 094,78	27 369,42	438,74	10 968,62	38 338,04
	do obvodu 2630 30% tvarovek	bm	10,00	1 532,50	15 324,97	610,69	6 106,86	21 431,83

	do obvodu 3500 50% tvarovek	bm	12,00	2 160,12	25 921,42	815,24	9 782,83	35 704,25
				0,00		0,00		0,00
	KRUHOVÉ POTRUBÍ SPIRO			0,00		0,00		
	do průměru 200 10% tvarovek	bm	60,20	280,10	16 862,22	261,86	15 764,19	32 626,41
	do průměru 280 10% tvarovek	bm	25,00	466,21	11 655,15	419,97	10 499,25	22 154,39
	do průměru 400 20% tvarovek	bm	7,00	775,74	5 430,21	586,97	4 108,79	9 538,99
				0,00		0,00		0,00
	ČTYRHRANNE POTRUBÍ ALP Z DESEK S INTEGRÁLNÍ IZOLACÍ			0,00		0,00		
	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/200 mikronů s hliníkovým povrchem - vzorkovaný/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 48kg/m³, tepelná vodivost λ=0,02 W/m*K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodány s doplňky, sestavený na komplet. Statický tlak systému 350 Pa. POZOR!!! Spojování potrubí pomocí skrytého spojovacího profilu. Spojovací příruby je nutno v exteriéru přelepit alubutylovou páskou.	M2	150,00	1 349,24	202 386,50	390,32	58 548,74	260 935,24
				0,00		0,00		0,00
	Přívod - celkem			0,00	534 106,28	0,00	179 228,81	713 335,10
	WC			0,00		0,00		
	RADIÁLNÍ VENTILÁTOR PLASTOVÝ DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ IP44			0,00		0,00		
1.7	průměr 315, IP44 radiál. vent. plastový	ks	1,00	10 335,34	10 335,34	1 185,80	1 185,80	11 521,13
	včetně			0,00		0,00		0,00
	RYCHLOUPÍNACÍ SPONA			0,00		0,00		
	průměr 315	ks	2,00	185,15	370,31	49,41	98,82	469,12
	ZPĚTNÁ KLAPKA			0,00		0,00		
	průměr 315	ks	1,00	564,95	564,95	247,04	247,04	812,00
				0,00		0,00		0,00
	TLUMICE HLUKU KRUHOVÉ /tloušťka izolace 50 mm,/			0,00		0,00		
1.28	průměr 250 délka 1000	ks	2,00	2 078,46	4 156,92	543,49	1 086,98	5 243,90
	VENTILY TÁLÍROVÉ PLASTOVÉ			0,00		0,00		
1.29	průměr 125	ks	15,00	185,15	2 777,30	49,41	741,12	3 518,42
				0,00		0,00		0,00
	PROTIDEŠTOVÁ ŽALUZIE			0,00		0,00		
1.30	rozměr 355x355 napojovací rozměr - průměr 250	ks	1,00	1 651,19	1 651,19	839,94	839,94	2 491,12
				0,00		0,00		0,00
	OHEBNÉ HADICE S ÚTLUMEM HLUKU			0,00		0,00		
1.31	průměr 125	m	18,00	146,22	2 632,02	93,88	1 689,76	4 321,78
				0,00		0,00		0,00
	PROTIPOZ. IZOLACE POTRUBÍ DLE OZNAČENÍ NA VÝKRESU: IZOLACE DESKOU Z MIN.PLSTI 1x POLEP. AL FOLII			0,00		0,00		
	tl. 60 mm odolnost 30 min	m2	4,49	374,10	1 679,73	251,98	1 131,40	2 811,13
	KRUHOVÉ POTRUBÍ SPIRO			0,00		0,00		
	do průměru 140 20% tvarovek	bm	15,00	243,07	3 646,09	222,34	3 335,05	6 981,15
	do průměru 200 30% tvarovek	bm	20,00	337,07	6 741,47	291,51	5 830,17	12 571,64
	do průměru 280 40% tvarovek	bm	7,00	599,14	4 193,95	449,61	3 147,30	7 341,26
	do průměru 400 20% tvarovek	bm	3,00	775,74	2 327,23	586,97	1 760,91	4 088,14
	WC - celkem			0,00	41 076,49	0,00	21 094,30	62 170,79
				0,00		0,00		0,00
				0,00		0,00		0,00
	Zařízení č.1 - celkem			0,00	1 722 880,50	0,00	512 732,27	2 235 612,77
	Zařízení č.2 - Větrání šaten			0,00		0,00		
	Rekuperační jednotka podstropní			0,00		0,00		
2.1	Diagonální hliníkový protiproudý rekuperátor s účinností až 93%. Jednotka s EC motorem. Nízká hladina akustického výkonu. Výška jednotky max. 270mm pro ideální instalaci do podhledů Plášť jednotky vyroben z EPP, zajišťující vysokou těsnost a nízkou hmotnost jednotky. Ecodesign ErP EC 1253/2014. Vysoká třída filtrace až ePM 2,5 50% (do třídy F7) Systém Měření a regulace bude umožňovat manuální a automatický režim. V automatickém režimu bude možné provozovat jednotku v týdenní nastavení provozu.	ks	1,00	54 895,50	54 895,50	9 387,56	9 387,56	64 283,06
	Vp=Vo=500m3/h pext=200Pa			0,00		0,00		0,00
	Qt=2,5kW elektro			0,00		0,00		0,00
	včetně			0,00		0,00		0,00
	Ovladač	ks	1,00	4 747,51	4 747,51	0,00	0,00	4 747,51
	čidlo CO2 s IR senzorem včetně prokabelování	ks	1,00	5 931,54	5 931,54	1 482,25	1 482,25	7 413,79
	Prokabelování mezi ovladačem a VZT jednotkou včetně kabelové lišty	bm	5,00	284,85	1 424,25	0,00	0,00	1 424,25
	Rekuperační jednotka podstropní			0,00		0,00		

2.2	Diagonální hliníkový protiproudý rekuperátor s účinností až 93%. Jednotka s EC motorem. Nízká hladina akustického výkonu. Výška jednotky max. 270mm pro ideální instalaci do podhledů Plášť jednotky vyroben z EPP, zajišťující vysokou těsnost a nízkou hmotnost jednotky. Ecodesign ErP EC 1253/2014. Vysoká třída filtrace až ePM 2,5 50% (do třídy F7) Systém Měření a regulace bude umožňovat manuální a automatický režim. V automatickém režimu bude možné provozovat jednotku v týdenní nastavení provozu.	ks	1,00	54 895,50	54 895,50	9 387,56	9 387,56	64 283,06
	Vp=Vo=500m3/h pext=200Pa			0,00		0,00		0,00
	Qt=2,5kW elektro			0,00		0,00		0,00
	včetně			0,00		0,00		0,00
	Ovladač	ks	1,00	4 747,51	4 747,51	0,00	0,00	4 747,51
	Prokabelování mezi ovladačem a VZT jednotkou včetně kabelové lišty	bm	5,00	284,85	1 424,25	0,00	0,00	1 424,25
	čidlo CO2 s IR senzorem včetně prokabelování	ks	1,00	5 931,54	5 931,54	1 482,25	1 482,25	7 413,79
	Rekupační jednotka podstropní			0,00		0,00		
2.3	Diagonální hliníkový protiproudý rekuperátor s účinností až 93%. Jednotka s EC motorem. Nízká hladina akustického výkonu. Výška jednotky max. 270mm pro ideální instalaci do podhledů Plášť jednotky vyroben z EPP, zajišťující vysokou těsnost a nízkou hmotnost jednotky. Ecodesign ErP EC 1253/2014. Vysoká třída filtrace až ePM 2,5 50% (do třídy F7) Systém Měření a regulace bude umožňovat manuální a automatický režim. V automatickém režimu bude možné provozovat jednotku v týdenní nastavení provozu.	ks	1,00	45 748,94	45 748,94	6 917,15	6 917,15	52 666,09
	Vp=Vo=250m3/h pext=200Pa			0,00		0,00		0,00
	Qt=1,5kW elektro			0,00		0,00		0,00
	včetně			0,00		0,00		0,00
	Ovladač	ks	1,00	4 747,51	4 747,51	0,00	0,00	4 747,51
	Prokabelování mezi ovladačem a VZT jednotkou včetně kabelové lišty	bm	5,00	284,85	1 424,25	0,00	0,00	1 424,25
	čidlo CO2 s IR senzorem včetně prokabelování	ks	1,00	5 931,54	5 931,54	1 482,25	1 482,25	7 413,79
	Rekupační jednotka podstropní			0,00		0,00		
2.4	Diagonální hliníkový protiproudý rekuperátor s účinností až 93%. Jednotka s EC motorem. Nízká hladina akustického výkonu. Výška jednotky max. 270mm pro ideální instalaci do podhledů Plášť jednotky vyroben z EPP, zajišťující vysokou těsnost a nízkou hmotnost jednotky. Ecodesign ErP EC 1253/2014. Vysoká třída filtrace až ePM 2,5 50% (do třídy F7) Systém Měření a regulace bude umožňovat manuální a automatický režim. V automatickém režimu bude možné provozovat jednotku v týdenní nastavení provozu.	ks	1,00	76 610,63	76 610,63	11 857,97	11 857,97	88 468,60
	Vp=Vo=650m3/h pext=200Pa			0,00		0,00		0,00
	Qt=2,5kW elektro			0,00		0,00		0,00
	včetně			0,00		0,00		0,00
	Ovladač	ks	1,00	4 747,51	4 747,51	0,00	0,00	4 747,51
	Prokabelování mezi ovladačem a VZT jednotkou včetně kabelové lišty	bm	5,00	284,85	1 424,25	0,00	0,00	1 424,25
	čidlo CO2 s IR senzorem včetně prokabelování	ks	1,00	5 931,54	5 931,54	1 482,25	1 482,25	7 413,79
				0,00		0,00		0,00
	TLUMIČE HLUKU KRUHOVÉ OHEBNÉ			0,00		0,00		
2.5	průměr 160 délka 1000	ks	4,00	1 458,44	5 833,74	197,63	790,53	6 624,28
2.6	průměr 200 délka 1000	ks	10,00	1 588,52	15 885,18	247,04	2 470,41	18 355,59
2.7	průměr 250 délka 1000	ks	2,00	2 048,08	4 096,15	296,45	592,90	4 689,05
				0,00		0,00		0,00
	VENTILY TALÍŘOVÉ PLASTOVÉ			0,00		0,00		
2.8	průměr 200 - přívod	ks	8,00	344,67	2 757,36	247,04	1 976,33	4 733,68
2.9	průměr 125 - odvod	ks	11,00	214,59	2 360,46	158,11	1 739,17	4 099,63
2.10	průměr 160 - odvod	ks	8,00	259,21	2 073,71	197,63	1 581,06	3 654,78
				0,00		0,00		0,00
	PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE			0,00		0,00		
2.11	rozměr 355x355 napojovací rozměr - průměr 250	ks	2,00	1 651,19	3 302,37	839,94	1 679,88	4 982,25
				0,00		0,00		0,00
2.12-2.14	NEOBSAZENO			0,00		0,00		0,00
				0,00		0,00		0,00
	OHEBNÉ HADICE S ÚTLUMEM HLUKU			0,00		0,00		
2.15	průměr 125	m	11,00	146,22	1 608,46	93,88	1 032,63	2 641,09
2.16	průměr 160	m	8,00	160,47	1 283,73	118,58	948,64	2 232,37
2.17	průměr 200	m	8,00	206,99	1 655,93	158,11	1 264,85	2 920,78
				0,00		0,00		0,00
	SAMOLEPÍCÍ KAUKUKOVÁ TEPELNÁ IZOLACE			0,00		0,00		
	tl 25mm	m2	40,00	783,34	31 333,59	232,22	9 288,75	40 622,33
				0,00		0,00		0,00
	KRUHOVÉ POTRUBÍ SPIRO			0,00		0,00		
	do průměru 140 10% tvarovek	bm	15,00	202,24	3 033,66	212,46	3 186,83	6 220,49
	do průměru 200 30% tvarovek	bm	55,00	337,07	18 539,04	291,51	16 032,97	34 572,01
	do průměru 280 10% tvarovek	bm	32,00	466,21	14 918,59	419,97	13 439,04	28 357,62
	Zařízení č.2 - celkem			0,00	389 245,78	0,00	99 503,21	488 749,00
	Zařízení č.3 - Větrání učeben a denní místnosti			0,00		0,00		
	Rekupační jednotka podstropní pro větrání učebny 1.05			0,00		0,00		

3.1	Diagonální hliníkový protiproudý rekuperátor s účinností až 93%. Jednotka s EC motorem. Nízká hladina akustického výkonu. Výška jednotky max. 270mm pro ideální instalaci do podhledů Plášť jednotky vyroben z EPP, zajišťující vysokou těsnost a nízkou hmotnost jednotky. Ecodesign ErP EC 1253/2014. Vysoká třída filtrace až ePM 2,5 50% (do třídy F7) Systém Měření a regulace bude umožňovat manuální a automatický režim. V automatickém režimu bude možné provozovat jednotku v týdenní nastavení provozu.	ks	1,00	45 748,94	45 748,94	6 917,15	6 917,15	52 666,09
	Vp=Vo=300m3/h pext=200Pa			0,00		0,00		0,00
	Qt=1,5kW elektro			0,00		0,00		0,00
	včetně			0,00		0,00		0,00
	Ovladač	ks	1,00	4 747,51	4 747,51	0,00	0,00	4 747,51
	čidlo CO2 s IR senzorem včetně prokabelování	ks	1,00	5 931,54	5 931,54	1 482,25	1 482,25	7 413,79
	Prokabelování mezi ovladačem a VZT jednotkou včetně kabelové lišty	bm	5,00	284,85	1 424,25	0,00	0,00	1 424,25
				0,00		0,00		0,00
	Rekupační jednotka podstropní pro větrání učebny 1.06			0,00		0,00		
3.2	Diagonální hliníkový protiproudý rekuperátor s účinností až 93%. Jednotka s EC motorem. Nízká hladina akustického výkonu. Výška jednotky max. 270mm pro ideální instalaci do podhledů Plášť jednotky vyroben z EPP, zajišťující vysokou těsnost a nízkou hmotnost jednotky. Ecodesign ErP EC 1253/2014. Vysoká třída filtrace až ePM 2,5 50% (do třídy F7) Systém Měření a regulace bude umožňovat manuální a automatický režim. V automatickém režimu bude možné provozovat jednotku v týdenní nastavení provozu.	ks	1,00	45 748,94	45 748,94	6 917,15	6 917,15	52 666,09
	Vp=Vo=300m3/h pext=200Pa			0,00		0,00		0,00
	Qt=1,5kW elektro			0,00		0,00		0,00
	včetně			0,00		0,00		0,00
	Ovladač	ks	1,00	4 747,51	4 747,51	0,00	0,00	4 747,51
	čidlo CO2 s IR senzorem včetně prokabelování	ks	1,00	5 931,54	5 931,54	1 482,25	1 482,25	7 413,79
	Prokabelování mezi ovladačem a VZT jednotkou včetně kabelové lišty	bm	5,00	284,85	1 424,25	0,00	0,00	1 424,25
				0,00		0,00		0,00
	Rekupační jednotka podstropní pro větrání denní místnosti			0,00		0,00		
3.3	Diagonální hliníkový protiproudý rekuperátor s účinností až 93%. Jednotka s EC motorem. Nízká hladina akustického výkonu. Výška jednotky max. 270mm pro ideální instalaci do podhledů Plášť jednotky vyroben z EPP, zajišťující vysokou těsnost a nízkou hmotnost jednotky. Ecodesign ErP EC 1253/2014. Vysoká třída filtrace až ePM 2,5 50% (do třídy F7) Systém Měření a regulace bude umožňovat manuální a automatický režim. V automatickém režimu bude možné provozovat jednotku v týdenní nastavení provozu.	ks	1,00	45 748,94	45 748,94	6 917,15	6 917,15	52 666,09
	Vp=Vo=300m3/h pext=200Pa			0,00		0,00		0,00
	Qt=1,5kW elektro			0,00		0,00		0,00
	včetně			0,00		0,00		0,00
	Ovladač	ks	1,00	4 747,51	4 747,51	0,00	0,00	4 747,51
	Prokabelování mezi ovladačem a VZT jednotkou včetně kabelové lišty	bm	5,00	284,85	1 424,25	0,00	0,00	1 424,25
	čidlo CO2 s IR senzorem včetně prokabelování	ks	1,00	5 931,54	5 931,54	1 482,25	1 482,25	7 413,79
				0,00		0,00		0,00
	TLUMIČE HLUKU KRUHOVÉ OHEBNÉ			0,00		0,00		
3.4	průměr 160 délka 1000	ks	4,00	1 458,44	5 833,74	197,63	790,53	6 624,28
3.5	průměr 200 délka 1000	ks	10,00	1 588,52	15 885,18	247,04	2 470,41	18 355,59
3.6	průměr 250 délka 1000	ks	2,00	2 048,08	4 096,15	296,45	592,90	4 689,05
				0,00		0,00		0,00
	VYÚSTKA			0,00		0,00		
3.7	do čtyřhranného potrubí, pro přívod vzduchu komfortní 825x75 s regulací R1	ks	7,00	1 495,47	10 468,27	345,86	2 421,00	12 889,27
3.8	do čtyřhranného potrubí, pro odvod vzduchu komfortní 825x75 s regulací R1	ks	7,00	1 475,53	10 328,69	296,45	2 075,15	12 403,84
3.9	NEOBSAZENO			0,00		0,00		0,00
				0,00		0,00		0,00
	PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE			0,00		0,00		
3.10	rozměr 450x200 pozinkovaná s hliníkovými lamelami	ks	2,00	2 228,48	4 456,97	543,49	1 086,98	5 543,95
				0,00		0,00		0,00
	SAMOLEPÍCÍ KAUČUKOVÁ TEPELNÁ IZOLACE			0,00		0,00		
	tl 25mm	m2	35,00	783,34	27 416,89	232,22	8 127,65	35 544,54
				0,00		0,00		0,00
	ČTYŘHRANNE POTRUBÍ SKUPINY I. MATERIÁL POZINKOVANÝ PLECH			0,00		0,00		
	do obvodu 1890 rovné	bm	5,50	994,13	5 467,71	390,32	2 146,79	7 614,50
	do obvodu 2630 rovné	bm	0,50	1 472,68	736,34	617,60	308,80	1 045,14
				0,00		0,00		0,00
	KRUHOVÉ POTRUBÍ SPIRO			0,00		0,00		
	do průměru 200 20% tvarovek	bm	85,00	311,44	26 472,14	287,56	24 442,25	50 914,38
	do průměru 280 100% tvarovek	bm	0,40	507,03	202,81	410,09	164,04	366,85
				0,00		0,00		0,00
	ČTYŘHRANNE POTRUBÍ ALP Z DESEK S INTEGRÁLNÍ IZOLACÍ			0,00		0,00		

	Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu. Nezávisle na velikosti průřezu exteriérní panel 30 mm šířky, 80/200 mikronů s hliníkovým povrchem - vzorkovaný/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 48kg/m³, tepelná vodivost λ=0,02 W/m*K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet. Statický tlak systému 350 Pa. POZOR!!! Spojování potrubí pomocí skrytého spojovacího profilu. Spojení příruby je nutno v exteriéru přelepit alubutylovou páskou.	M2	50,00	1 349,24	67 462,17	390,32	19 516,25	86 978,41
				0,00		0,00		0,00
	Zařízení č.3 - celkem			0,00	352 383,81	0,00	89 340,93	441 724,74
	Zařízení č.4 - Větrání úklidové místnosti			0,00		0,00		
	<i>MALÝ AXIÁLNÍ VENTILÁTOR</i>			<i>0,00</i>		<i>0,00</i>		
4.1	průměr 160, včetně časového doběhu, kuličkových ložisek a zpětné klapky	ks	1,00	3 271,04	3 271,04	543,49	543,49	3 814,53
				0,00		0,00		0,00
	<i>PROTIDEŠTOVÁ ŽALUZIE</i>			<i>0,00</i>		<i>0,00</i>		
4.2	rozměr 250x250 napojovací rozměr - průměr 160	ks	1,00	1 041,60	1 041,60	642,31	642,31	1 683,91
				0,00		0,00		0,00
	Zařízení č.4 - celkem			0,00	4 312,64	0,00	1 185,80	5 498,44
	Zařízení č.5 - Větrání dílny			0,00		0,00		
	<i>Rekuperační jednotka podstropní</i>			<i>0,00</i>		<i>0,00</i>		
5.1	Diagonální hliníkový protiproudý rekuperátor s účinností až 93%. Jednotka s EC motorem. Nízká hladina akustického výkonu. Výška jednotky max. 270mm pro ideální instalaci do podhledů. Plášť jednotky vyroben z EPP, zajišťující vysokou těsnost a nízkou hmotnost jednotky. Ecodesign ErP EC 1253/2014. Vysoká třída filtrace až ePM 2,5 50% (do třídy F7) Systém Měření a regulace bude umožňovat manuální a automatický režim. V automatickém režimu bude možné provozovat jednotku v týdenní nastavení provozu.	ks	1,00	45 748,94	45 748,94	6 917,15	6 917,15	52 666,09
	Vp=Vo=300m3/h pext=200Pa			0,00		0,00		0,00
	Qt=1,5kW elektro			0,00		0,00		0,00
	včetně			0,00		0,00		0,00
	Ovladač	ks	1,00	4 747,51	4 747,51	0,00	0,00	4 747,51
	Prokabelování mezi ovladačem a VZT jednotkou včetně kabelové lišty	bm	5,00	284,85	1 424,25	0,00	0,00	1 424,25
				0,00		0,00		0,00
	<i>ODSÁVACÍ HADICOVÝ NAVIJÁK</i>			<i>0,00</i>		<i>0,00</i>		
5.2	Odsávací hadicový naviják pružinový hadice DN100 délky 7,05m, Gumová koncovka, Držák ventilátoru na odsávací buben, Radiální ventilátor pro odvod spalin, Startér ventilátoru ruční	ks	1,00	67 022,55	67 022,55	7 411,23	7 411,23	74 433,78
				0,00		0,00		0,00
	<i>TLUMIČE HLUKU KRUHOVÉ OHEBNÉ</i>			<i>0,00</i>		<i>0,00</i>		
5.3	průměr 160 délka 1000	ks	4,00	1 458,44	5 833,74	197,63	790,53	6 624,28
				0,00		0,00		0,00
	<i>PROTIDEŠTOVÁ ŽALUZIE</i>			<i>0,00</i>		<i>0,00</i>		
5.4	rozměr 250x250 napojovací rozměr - průměr 160	ks	2,00	946,65	1 893,31	543,49	1 086,98	2 980,29
				0,00		0,00		0,00
	<i>VYÚSTKA</i>			<i>0,00</i>		<i>0,00</i>		
5.5	do čtyřhranného potrubí, pro přívod vzduchu komfortní 1025x125 s regulací R1	ks	1,00	2 150,62	2 150,62	345,86	345,86	2 496,48
5.6	do čtyřhranného potrubí, pro odvod vzduchu komfortní 1025x125 s regulací R1	ks	1,00	1 612,26	1 612,26	0,49	0,49	1 612,75
				0,00		0,00		0,00
	<i>REGULAČNÍ KLAPKY</i>			<i>0,00</i>		<i>0,00</i>		
5.6	RK-400x400-R	ks	1,00	2 818,12	2 818,12	642,31	642,31	3 460,43
				0,00		0,00		0,00
	<i>PROTIDEŠTOVÁ ŽALUZIE</i>			<i>0,00</i>		<i>0,00</i>		
5.7	rozměr 400x400 pozinkovaná s hliníkovými lamelami	ks	1,00	2 830,47	2 830,47	642,31	642,31	3 472,77
				0,00		0,00		0,00
	<i>STRÍŠKA</i>			<i>0,00</i>		<i>0,00</i>		
5.8	KRUHOVÁ 200	ks	1,00	735,86	735,86	444,67	444,67	1 180,54
				0,00		0,00		0,00
	<i>SAMOLEPÍCÍ KAUKČUKOVÁ TEPELNÁ IZOLACE</i>			<i>0,00</i>		<i>0,00</i>		
	tl 25mm	m2	4,00	783,34	3 133,36	232,22	928,87	4 062,23
				0,00		0,00		0,00
	<i>ČTYHRANNE POTRUBÍ SKUPINY I. MATERIÁL POZINKOVANÝ PLECH</i>			<i>0,00</i>		<i>0,00</i>		
	do obvodu 1890 rovné	bm	0,50	995,08	497,54	390,32	195,16	692,70
	<i>KRUHOVÉ POTRUBÍ SPIRO</i>			<i>0,00</i>		<i>0,00</i>		
	do průměru 200 40% tvarovek	bm	12,00	362,71	4 352,52	291,51	3 498,10	7 850,62
				0,00		0,00		0,00
	Zařízení č.5 - celkem			0,00	144 801,06	0,00	22 903,67	167 704,74
	Lešení			0,00		0,00		
	<i>LEŠENÍ LEHKÉ, POMOCNÉ O VÝŠCE LEŠENOVÉ PODLAHY</i>			<i>0,00</i>		<i>0,00</i>		
	přes 1,2 do 1,90 m	m2	10,00	214,75	2 147,50	0,00	0,00	2 147,50
	Jeřáb - pronájem, doprava	h	8,00	2 041,43	16 331,45	0,00	0,00	16 331,45
	Lešení - celkem			0,00	18 478,95	0,00	0,00	18 478,95
	Montážní, spojovací a těsnící materiál			0,00		0,00		
	<i>ZÁVĚSNÉ LIŠTY, ZÁVITOVÉ TYČE,ZÁVĚSY, KRUHOVÉ ZÁVĚSY,HMOŽDINKY</i>			<i>0,00</i>		<i>0,00</i>		
				<i>0,00</i>		<i>0,00</i>		

SPOJOVACÍ MATERIÁL			0,00		0,00		
TĚSNICÍ MATERIÁL	KPL	1,00	42 727,62	42 727,62	19 763,29	19 763,29	62 490,91
Montážní, spojovací a těsnicí materiál - celkem			0,00	42 727,62	0,00	19 763,29	62 490,91
Hodinové zúčtovací sazby			0,00		0,00		
HODINOVÉ ZÚČTOVACÍ SAZBY-			0,00		0,00		
PŘÍPRAVA KE KOMPLEXNÍMU			0,00		0,00		
VYZKOUŠENÍ, OŽIVENÍ A			0,00		0,00		
VYREGULOVÁNÍ ZAŘÍZENÍ	H	8,00	0,00	0,00	642,31	5 138,45	5 138,45
Štítky pro označení	ks	20,00	80,71	1 614,15	0,00	0,00	1 614,15
Požární dotěsnění atestovaným tmelem	bm	3,00	0,00	1 000,00	0,00	0,00	1 000,00
Předávací dokumentace	hod	2,00	522,23	1 044,45	0,00	0,00	1 044,45
Vodivé propojení	sada	1,00	0,00	1 000,00	0,00	0,00	1 000,00
Pružná guma tl10mm pro snížení vibrací	m2	2,00	2 041,43	4 082,86	494,08	988,16	5 071,03
Zkušební provoz	h	48,00		0,00	474,32	22 767,31	22 767,31
Rezerva na stíženou montáž 10% z montáže	ks	1,00		0,00	24 704,11	24 704,11	24 704,11
Hodinové zúčtovací sazby - celkem				8 741,47		53 598,04	62 339,51
							0,00

Název	Hodnota
Nadpis rekapitulace	Seznam prací a dodávek vzduchotechnických zařízení
Akce	SPŠ Otrokovice - snížení energetické náročnosti budovy kuchyně
Projekt	D.1.4c ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY
Investor	
Z. č.	521
A. č.	521-DPS-2023
Vypracoval	Ing.Kubík
Kontroloval	Ing.Kubík
Datum	12.02.2025
Zpracovatel	Ing. Bronislav Kubík Zámoraví 599, Napajedla 76361 IČ: 76424073 DIČ:CZ7507215309
CÚ	
Poznámka	Uvedené ceny jsou v Kč a nezahrnují DPH, pokud to není uvedeno.
Doprava %	3,60
Cna přesunu 1 kg	0,60
PPV %	5,00
Zednické výpomoci %	1,60
Komplexní zkoušky %	0,00
GZS %	0,00
Provozní vlivy %	0,00
Kompletační činnost - a	0,00
Kompletační činnost - b	0,952842
Kompletační činnost - k1	0,00
Kompletační činnost - k2	0,00
Roční nárůst cen 1	0,00
Roční nárůst cen 2	0,00
1. sazba DPH % - i pro přírážky rekapitulace	21