

Číslo položky	Číslo položky cenníka	Skrátený opis	M.j.	Množstvo	Jednotková cena	Náklady spolu v Eur dodávka	Náklady spolu v Eur montáž	
		REKAPITULÁCIA						
1.		VZDUCHOTECHNICKÉ ZARIADENIE				40 852,96	7 500,00	
2.		TEPELNÁ IZOLÁCIA				365,00	300,00	
3.		NÁTERY A NÁTEROVÉ HMOTY				3 789,00		
4.		LEŠENIE				1 350,00		
5.		STAVEBNÉ ÚPRAVY				275,00		
5.		ZRN CELKOM:				2 666,84		
6.		KOMPLEXNÉ SKÚŠKY				396,00		
7.		SPOLU				57 494,80		
						bez DPH		
8.		20% DPH				11 498,96		
9.		Cena s DPH				68 993,76		
						s DPH		
		POZNÁMKA : Všetky zariadenia uvedené ako "ŠTANDARD" je možné zameniť za iný výrobok, ale za podmienky dodržania technických parametrov projektovaných zariadení						

Číslo položky	Číslo položky cenníka	Skrátený opis	M.j.	Množstvo	Jednotková cena	Náklady spolu v Eur dodávka	Náklady spolu v Eur montáž
		ZARIADENIE č.1 Vetranie a odmŕžovanie kuchyne					
5.01	ATREA SK	Vzduchotechnická vetracia jednotka s rekuperáciou tepla DUPLEX 10100 Basic	kpl	1	15 908,84	15 908,84	
	CP č.C1602515/ ZS20669/2/D,K	* jednotka v rozloženom stave! * doplnený ovládač CP 10 RT					
	STANDARD	* doplnené externé čidlo priestorovej teploty ADS 100 ABB zapojené do reg.modulu					
		<u>Prívod vzduchu :</u>					
		vzduchový výkon			9 200 m ³ .h ⁻¹		
		statický tlak			350 Pa		
		filter			M5		
		<u>Odvod vzduchu :</u>					
		vzduchový výkon			9 200 m ³ .h ⁻¹		
		statický tlak			450 Pa		
		filter			G4		
		<u>Na prívode aj odvode vzduchu :</u>					
		* doskový rekuperátor s obtokom - účinnosť zima/leto:			55/49 %		
		vstupná teplota vzduchu prívod/odvod			-11,0°C/23°C		
		výstupná teplota vzduchu prívod/odvod			8°C/ 12°C		
		výkon rekuperačného výmenníka zima/leto:			59,2/9,3 kW		
		* max.príkon - motory ventilátorov (P,O)			5,20/5,20 kW		
		max.prúd (P,O)			8,4/8,4 A		
		napätie (P,O)			400 V/400 V		
		frekvencia (P,O)			50 Hz/ 50Hz		
		otáčky (P,O)			2570/2570 ot/min		
		IP (P,O)			54 / 54		
		*ohrievač vzduchu -vodný _ T 10100 3R /typ 2, médium TV 65/45°C					
		vzduchový výkon			9 200 m ³ .h ⁻¹		
		vstupná teplota vzduchu (za rekuperátorom)			8°C		
		výstupná teplota vzduchu (za ohrievačom)			21°C		
		vykurovací výkon			42,8 kW		
		prietok média (zo zdroja)			978 l/h		
		pripoj.rozmer (regulačný uzol)			1" vnútorný		
		včítane 3-cestný regulačný uzol (osadený na jednotke)			RE-TPO3.LM24A-SR		
		*chladenie príprava					
		(v prípade inštalácie priam.chladiča CHF10100 4R/typ 2 bude pracovný bod 9200 m ² /h, 350 Pa)					
		rozmer jednotky dl x hl x v (bez podstavných nôh) :			2500x1295x1600		
		hmotnosť :			697 kg		

Číslo položky	Číslo položky cenníka	Skrátený opis	M.j.	Množstvo	Jednotková cena	Náklady spolu v Eur dodávka	Náklady spolu v Eur montáž
		<u>Špecifikácia vzduchotechnickej častí :</u>					
		DUPLEX 10100 Basic		ks	1		
		Me.113.EC3 (10100BN) - EC		ks	1		
		Mi.110.EC3 (10100BN) - EC		ks	1		
		K750.F_rekuperáčny výmenník		ks	1		
		prevedenie 10 (parapetné)		ks	1		
		konfigurácia 10		ks	1		
		Fe.K5_filter prívod kazetový trieda M5		ks	1		
		Fi.K4_filter odťah kazetový trieda G4		ks	1		
		B.x_by-pass		ks	1		
		T.3_teplovodný ohrievač (10100B,BV) vč. Kapiláry		ks	1		
		CHP_příprava (10100B,BV)		ks	1		
		H.500/700_obdlž.hrdlo		ks	4		
		Ke.500/700.x_uz. klapka obdl. prívod		ks	1		
		Ki.500/700.x_uz. klapka obdl. odťah		ks	1		
		H.500/700.P_priplatok pružná manžeta obdl.		ks	4		
		dodávka v dieloch (10100B,BV)		ks	1		
		zostavenie jednotky -paušál		ks	1		
		<u>Príslušenstvo (meranie a regulácia, regulačné prvky):</u>		kpl	1		
		LM 24A (by-passová klapka)		ks	2		
		sklonný manometer filtra e1 - pre kazetové filtry		ks	1		
		sklonný manometer filtra i1 - pre kazetové filtry		ks	1		
		LF 24A (uzatváracia klapka e1)		ks	1		
		LM 24A (uzatváracia klapka i1)		ks	1		
		vývod kondenzátu pr. 32 (plast) -okrem podstropných		ks	2		
		základový rám		ks	1		
		podstavné nohy (4+2ks)		ks	1		
		RE-TPO3.x		ks	1		
		LM 24A-SR (regulačný uzol RE-TPO3)		ks	1		
		RD5 400V-EC / 400V-EC, vč. ethernet pripojenia		ks	1		
		RD4-IO (expandér pre RD4,RD5)		ks	1		
		CF.3000 - príslušenstvo pre reguláciu otáčok ventilátorov na konštantný prietok		ks	1		
		manostat filtra e1 (PFe, 0-500 Pa)		ks	1		
		manostat filtra i1 (PFi, 0-500 Pa)		ks	1		
		SW_hlavný vypínač		ks	1		
		SW.K_hlavný vypínač - prídavný kontakt		ks	1		
		CP Touch(B) -dotykový farebný ovládací panel (pre reguláciu RD5, farba biela)		ks	1		
		Ovládač CP 10 RT - ovládač (pre reguláciu RD5)		ks	1		
		ADS 100 ABB (priestorové čidlo teploty, biela farba)		ks	1		

Číslo položky	Číslo položky cenníka	Skrátený opis	M.j.	Množstvo	Jednotková cena	Náklady spolu v Eur dodávka	Náklady spolu v Eur montáž	
	ATREA SK	Doprava a ďalšie náklady	kpl	1	200,0	200,00		
		Montáž prvkov MaR a oživenie	kpl	1	200,00	200,00		
1.02	Imos-Systemair	Protidážďová žalúzia s upínacím rámkom a sitom PZAL - 1120x1120 - UR - S	ks	1	198,04	198,04		
1.03	PC	Výfukové koleno so sitom VKS-710 presah od kolena l= 803 mm, opatrené sitom, výfuk zrezaný pod 45°	ks	1	45,24	45,24		
1.04a	Imos-Systemair	Výustka dvojradová s reguláciou R1 NOVA - A - 2 - 1 - 825x425 - R1 - H - W (RAL 9010/30)	ks	9	84,16	757,44		
1.04b	Imos-Systemair	Výustka dvojradová s reguláciou R1 NOVA - A - 2 - 1 - 1025x325 - R1 - H - W (RAL 9010/30)	ks	2	84,75	169,50		
1.05	IMOS-Systemair PC	Výustka jednoradová s reguláciou R1 NOVA - A - 1 - 1 - 325x125 - R1 - H - W (RAL 9010/30)	ks	4	19,94	79,76		
1.06	ATREA SK CP č.C1602515/ ZS20669/2/D,K STANDARD A400104	Odsávací digestor MODIS - S 3600 x 2200 (stredový - dĺžka x šírka) vzduchový výkon 2ks odsávacie hrdlo 630x315 (zhora), rýchlosť vzduchu 5,9 m/s tlaková strata tukový filter MODIS-400x400mm, Q _{v1} = 525 m ³ /h 4ks žiarivk.osvetlenie, celk. príkon 144W,230V, včítane vypínača výška zákrytu počet závesov hmotnosť	*rozložený stav 8 400 m ³ .h ⁻¹ 63 Pa ks kpl	0 16 1 1	2 748,98 51,12 61,00 0,00	0,00 817,92 61,00 0,00		
		<i>Pred objednávaním digestora je nevyhnutné preveriť na stavbe možnosť transportu digestora o veľkosti 3600x2200x390mm cez stavbu. V CP je uvádzaná dodávka digestora v rozloženom stave kvôli rozmeru, s dodatočným zmontovaním na stavbe. Keď je transport cez stavbu možný ,tak sa digestor dodá z výroby vcelku.</i>						
1.07	ATREA SK CP č.C1602515/ ZS20669/2/D,K STANDARD	Odsávací digestor KUBUS -2000x1250 (dĺžka x šírka) vzduchový výkon 1ks odsávacie hrdlo 250x160 (zhora), rýchlosť vzduchu 5,6 m/s tlaková strata výška zákrytu zákryt je bez osvetlenia a tukových filtrov hmotnosť	ks	0	1 050,51	0,00		
		800 m ³ .h ⁻¹ 59 Pa 465 mm 80 kg						

Číslo položky	Číslo položky cenníka	Skrátený opis	M.j.	Množstvo	Jednotková cena	Náklady spolu v Eur dodávka	Náklady spolu v Eur montáž
1.08	ATREA SK	Odsávací digestor MODIS - S 1800x1800 (stredový - dĺžka x šírka)		ks	1 535,51	1 535,51	
	CP č.C1602515/ ZS20669/2/D,K	vzduchový výkon 1ks odsávacie hrdlo 200x200 (zhora), rýchlosť vzduchu 5,2 m/s					
	STANDARD A400104	tlaková strata tukový filter MODIS-400x400mm, $Q_{v1} = 375$ m ³ /h		ks	102,24	204,48	
		2ks žiarivk.osvetlenie, celk. príkon 72W,230V, včítane vypínača					
		výška zákrytu			390 mm		
		počet závesov			4 ks		
		hmotnosť			104 kg		
		* príplatok- vypínač mimo digestora		ks	61,00	61,00	
1.09	ATREA SK	Odsávací digestor KUBUS -1000x1000 (dĺžka x šírka)		ks	642,50	642,50	
	CP č.C1602515/ ZS20669/2/D,K	vzduchový výkon 1ks odsávacie hrdlo 315x200 (zboku), rýchlosť vzduchu 4,9 m/s					
	STANDARD	tlaková strata			121 Pa		
		výška zákrytu			465 mm		
		zákryt je bez osvetlenia a tukových filtrov					
		hmotnosť			32 kg		
1.10	IMOS-Systemair	Regulačná klapka RK-800x500-S		ks	84,27	84,27	
	PC	včítane:					
	v projekte označ. SM1	Servopohon LM24A (24V,5Nm)		ks	154,47	154,47	
1.11	IMOS-Systemair	Regulačná klapka RK-500x315-S		ks	52,44	52,44	
	PC	včítane:					
	v projekte označ. SM2	Servopohon LM24A (24V,5Nm)		ks	154,47	154,47	
1.12	IMOS-Systemair	Regulačná klapka RK-630x315-R		ks	55,71	111,42	
	PC						
1.13	IMOS-Systemair	Regulačná klapka RK-200x200-R		ks	38,32	38,32	
	PC						
1.14	IMOS-Systemair	Regulačná klapka RK-250x160-R		ks	39,46	39,46	
	PC						
1.15	IMOS-Systemair	Regulačná klapka RK-315x200-R		ks	41,02	41,02	
	PC						
1.16	Imos-Systemair	Tlmič hluku s potrubím THP 10- 1000x800-1000 -5		ks	261,85	261,85	
	PC						
1.17	Imos-Systemair	Tlmič hluku s potrubím THP 10- 1200x630-1000 -6		ks	267,96	803,88	
	PC						
1.18	Imos-Systemair	Tlmič hluku s potrubím THP 10- 1200x630-500 -6		ks	176,11	528,33	
	PC						

Číslo položky	Číslo položky cenníka	Skrátený opis	M.j.	Množstvo	Jednotková cena	Náklady spolu v Eur dodávka	Náklady spolu v Eur montáž
1.19							
a		Neobsadené					
1.24							
1.25	PC	Štvorhranné potrubie z pozink.plechu sk.I podľa PA 12 0404 <i>* vnútorné polomery R=150 mm, v niektorých prípadoch oblúky pri napojení na digestory majú R=100mm</i>					
		<u>Prívod vzduchu - bez úprav :</u>					
				bm			
		do obvodu 5600 - rovné rúry		1	m ²	23,48	131,49
		do obvodu 5600 - tvarovky		0,5	m ²	29,38	82,26
		do obvodu 4460 - tvarovky		3,2	m ²	29,38	419,31
		do obvodu 3500 - rovné rúry		0,5	m ²	19,97	34,95
		do obvodu 3500 - tvarovky		3	m ²	26,39	277,10
		do obvodu 2630 - rovné rúry		18	m ²	19,97	945,38
		do obvodu 2630 - tvarovky		10	m ²	26,39	694,06
		do obvodu 1890 - rovné rúry		4	m ²	19,97	150,97
		do obvodu 1890 - tvarovky		2,3	m ²	26,39	114,72
		do obvodu 1500 - rovné rúry		2	m ²	19,97	59,91
		do obvodu 1500 - tvarovky		0,7	m ²	26,39	27,71
		<u>Výfuk vzduchu - bez úprav :</u>					
				bm			
		do obvodu 4460 - tvarovky		1	m ²	26,39	117,70
		do obvodu 2630 - rovné rúry		22,5	m ²	19,97	1 181,72
		do obvodu 2630 - tvarovky		7,5	m ²	26,39	520,54

Číslo položky	Číslo položky cenníka	Skrátený opis	M.j.	Množstvo	Jednotková cena	Náklady spolu v Eur dodávka	Náklady spolu v Eur montáž
		Odvod vzduchu - vodotesná úprava (spodnej častí horizontálneho potrubia) :					
		bm					
		do obvodu 4460 - tvarovky		1	m ² 4,46	32,23	143,75
		do obvodu 2630 - rovné rúry		18	m ² 47,34	22,83	1 080,77
		do obvodu 2630 - tvarovky		15	m ² 39,45	29,25	1 153,91
		do obvodu 1890 - rovné rúry		5,5	m ² 10,395	22,83	237,32
		do obvodu 1890 - tvarovky		9,5	m ² 17,955	29,25	525,18
		do obvodu 1500 - rovné rúry		2	m ² 3	22,83	68,49
		do obvodu 1500 - tvarovky		2,8	m ² 4,2	29,25	122,85
		do obvodu 1050 - rovné rúry		2,5	m ² 2,625	22,83	59,93
		do obvodu 1050 - tvarovky		2,5	m ² 2,625	29,25	76,78
1.26	PC	Montážny,závesný a profilový materiál pre VZT		1	kpl 1 500,00	1 500,00	
1.27		Neobsadené					
		CELKOM DODÁVKA - Zar.č.1				32 877,96	
		CELKOM MONTÁŽ - Zar.č.1		1	kpl 7500,00		7 500,00
		ZARIADENIE č.2					
		Demontáž jestvujúceho zariadenia					
2.01	PC	Demontáž VZT zariadenia, potrubí a elementov					
		2ks Ventilátor RNE 630		300	kg 1,50	450,00	
		1ks vodný ohrievač		40	kg 1,50	60,00	
		1ks filtračná komora		30	kg 1,50	45,00	
		1ks protidážďová žalúzia 1250x1250		30	kg 1,50	45,00	
		1ks výfuková hlavica		50	kg 1,50	75,00	
		Štvorhranné potrubie do obvodu 2500		2 050	kg 1,50	3 075,00	
				2 500	kg 1,50	3 750,00	

Číslo položky	Číslo položky cenníka	Skrátený opis	M.j.	Množstvo	Jednotková cena	Náklady spolu v Eur dodávka	Náklady spolu v Eur montáž
2.02	PC	Odvoz demontovaného materiálu do 1 km	t	2,5	100,0	250,00	
		príplatok za každý ďalší km 0,8 € za tonu (vzdialenosť 20km)	km	20	5,00	100,00	
2.03	PC	Poplatok za skládku	t	2,5	50,0	125,00	
2.04		Neobsadené					
CELKOM DEMONTÁŽ - Zar.č.2						7 975,00	

Číslo položky	Číslo položky cenníka	Skrátený opis	M.j.	Množstvo	Jednotková cena	Náklady spolu v Eur dodávka	Náklady spolu v Eur montáž
		<u>VZDUCHOTECHNICKÉ ZARIADENIE</u>					
1.		ZARIADENIE č.1				32 877,96	7 500,00
2.		ZARIADENIE č.2				7 975,00	
3.		Súčet				40 852,96	7 500,00
4.		<i>Celkom</i>					
		<u>REKAPITULÁCIA</u>					
1.		Vzduchotechnické zariadenie					
2.		Mimostavenisková doprava	%	3,6	409,00	1 472,40	
3.	990 24 0102	Presun hmôt k 24M do 1000 m	t	5,53	10,00	55,30	
4.	990 24 0182	Presun hmôt k 24M odd.08 do 1000 m	t	5,53	10,00	55,30	
5.		Stavebná výpomoc	%	1,6	409,00	654,40	
6.		Pridružené výkony	%	1	409,00	409,00	
7.		ZRN				2 646,40	

Číslo položky	Číslo položky cenníka	Skrátený opis	M.j.	Množstvo	Jednotková cena	Náklady spolu v Eur dodávka	Náklady spolu v Eur montáž
		<u>INÉ</u>					
1.	PC	<u>LEŠENIE</u> Ľahké pracovné lešenie do výšky 3 m šírky 1,5 m dĺžky 15 m					
			m ²	45	30,00	1 350,00	
		Súčet				1 350,00	
2.	PC	<u>IZOLÁCIE</u> Tepelne izolovať sacie potrubie čerstvého vzduchu * Samolepiaca izolácia z polyetylénových pásov hr. 25 mm vystužená Al fóliou včítane príslušenstva * Spojie prepáskovať hliníkovou páskou ALU (50mx50mm)					
			m ²	28	12,50	350,00	
			bal	2	7,50	15,00	
		Súčet				365,00	
		<i>Presun dodávky do montáže</i>					300,00
		<i>Celkom dodávka + montáž</i>				665,00	
		<u>Izolácie</u> Prenos súčtu Pridružené výkony Presun Mimostavenisková doprava					
			%	1	3,65	3,65	
			%	1	3,65	3,65	
			%	3,6	3,65	13,14	
		ZRN				20,44	
3.	VC 209	<u>NÁTERY</u> * natierať VZT potrubie na 1.NP, potrubie vedené po chodbe 1.PP a výfukové koleno nad strechou farbou RAL (odtieň upresniť s architektom, investorom)					
	250 03 0104	1x S 2008	m ²	170	3,00	510,00	
	0204	2x S 2013	m ²	340	3,00	1 020,00	
	0104	1x S 2003	m ²	170	3,00	510,00	
	0004	Kartáčovanie	m ²	170	2,00	340,00	
	0054	Oprašovanie	m ²	170	1,00	170,00	
		Súčet					

Číslo položky	Číslo položky cenníka	Skrátený opis	M.j.	Množstvo	Jednotková cena	Náklady spolu v Eur dodávka	Náklady spolu v Eur montáž
		Náterové hmoty					
		Farba S 2003	kg	21	11,00	231,00	
		Farba S 2008	kg	15	11,00	165,00	
		Farba S 2013	kg	53	11,00	583,00	
		Riedidlo S 6001	kg	15	9,00	135,00	
		Riedidlo S 6011 (do S 2008)	kg	3	9,00	27,00	
		Tužidlo do S 2008	kg	7	14,00	98,00	
		Súčet				3 789,00	
		Celkom dodávka + montáž					
4.	PC	<u>KOMPLEXNÉ SKÚŠKY</u>					
		Komplexné vyskúšanie zariadenia, potrebné úpravy potrubia a konečné zaregulovanie	hod	32	11,00	352,00	
		Oboznámenie obsluhovateľa s funkciou zariadenia a zacvičenie personálu	hod	4	11,00	44,00	
		Súčet				396,00	
5.		<u>STAVEBNÉ ÚPRAVY</u>					
		Stavebná úprava presstupov cez podlahu vrátane obizolovania	ks	3	50,00	150,00	
		Stavebná úprava presstupov cez stenu	ks	5	25,00	125,00	
		Súčet				275,00	

Číslo položky	Číslo položky cenníka	Skrátený opis	M.j.	Množstvo	Jednotková cena	Náklady spolu v Eur dodávka	Náklady spolu v Eur montáž