

	Názov	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkom	Montáž	Montáž celkom	Cena	Cena celkom	Hmotnosť	Hmotnosť celkom
	Zariadenie 0 - ÚVOD										
	VZDUCHOTECHNICKÉ ZARIADENIE je spracované v stupni: DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY a je podkladom na realizáciu stavby VĚTANÉ POTRUBNÝCH ROZVODOV VZT, ROZVODOV CHLADIVA ICH PRÍSLUŠENSTVA A POD., SA UPRESNIA PRED MONTÁŽOU PO PREVEDENÍ KOORDINÁCIÍ S OSTATNÝMI PROFESIAMI - PREVEDIE ŠEFMONTÁR SO STAVBYVEDÚCIM PRÍPADNE TECHNICKÝM DOZOROM INVESTORA. V TEJTO DOKUMENTÁCIÍ NIE SÚ OBSIAHNUTÉ PRÁCE NADVÄZUJÚCICH PROFESII STAVEBNÉ ÚPRAVY, ELI, MaR, ÚVK. ZTI A POD.. TÁTO PD NERIEŠI OCEROVÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE PRE OSADENIE VZT ZARIADENÍ - ZABEZPEČÍ STAVBA PO KONZULTÁCIÍ SO STATIKOM. CENY UVEDENÉ V TOMTO ROZPOČTE SÚ BRUTTO CENNÍKOVÉ ALEBO PONUKOVÉ OD JEDNOTLIVÝCH DODÁVATEĽOV PLATNÝCH V ČASE SPRACOVANIA DOKUMENTÁCIE A SÚ UVEDENÉ BEZ DPH. Cenová úroveň 05/2022										
	Zariadenie - celkom										0,00
	Zariadenie Z1 - REKUPERAČNÉ VETRANIE - TRIEDY MŠ										
	REKUPERAČNÁ VETRACIA JEDNOTKA										
	WHISPER AIR HRWA-2-040-CB-E1-A "alebo ekvivalent" Vmax=400 m3/h, N=2x0.017 kW, 230 V/50 Hz -s elektrickým prehrevom a dohrevom N= 2x1.5 kW, 230 V Príslušenstvo rekuperačnej jednotky: -automatická regulácia AirGENIO SUPERIOR s plynulou reguláciou výkonu ventilátorov a predohrevu a dohrevu + inteligentný časovač s plynulým by-passom + BOOST režim + froocooling s možnosťou pripojenia Modbus	ks	5,00	7 079,18	35 395,90	946,56	4 732,80	8 025,74	40 128,70		
02-08	NEOBSADENÁ POLOŽKA										
	KRUHOVÁ ŽALUZIA hliníková										
09.01	IGC 250 "alebo ekvivalent"	ks	10,00	32,19	321,90	3,98	39,80	36,17	361,70		
	OCEROVÉ KONŠTRUKCIE PRE UPEVNŔOVANIE VZT										
	ZARIADENIA A POTRUBIA - zahrnuté v spoločnom zariadení	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
11	DROBNÝ, MONTÁŽNÝ, SPOJOVACÍ A TESNIACÍ										
	MATERIAL - zahrnuté v spoločnom zariadení	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
12	KRUHOVÉ POTRUBÍ SPIRO										
	do priemeru 280 20% tvaroviek	bm	5,00	24,14	120,70	5,74	28,70	29,88	149,40		
	PRÍPLATOK ZA STAŽENÚ MONTÁŽ A ATYPICKÉ DIELY										
	-zhotovenie a úprava potrubia na montáži	kp	1,00	19,60	19,60	18,88	18,88	38,48	38,48		
	Zariadenie - celkom				35 858,10	18,88	4 820,18		40 678,28		0,00
	Zariadenie Z2 - TEPLOVZDUŠNÉ VETRANIE KUCHYNE										
	ZOSTAVNÁ VETRACIA JEDNOTKA - vnútorné prevedenie - parapetné prevedenie s doskovým rekuperátorom										
01.01	DUPLEX 3400 BASIC-V komplet včítane regulácie a príslušenstva "alebo ekvivalent" -filtrácia vzduchu G4/G4 -doskový rekuperačný výmenník o výkone 23 kW a účinnosti 60% -vstavaný elektrický ohrievač: Q= 8.4 kW -prívod vzduchu: Vp=2800 m3/h, pe= 350 Pa, N=2.5 kW, 400 V/50 Hz -odvod vzduchu: Vo=2800 m3/h, pe= 450 Pa, N=2.5 kW, 400 V/50 Hz -automatická regulácia: digitálna RD5 -jednotka dodaná komplet včítane, klapiek, tlmiačich vložiek, čidiel, servopohonov, syfónov a pod. včítane vzdialeného ovládača CP Touch + komunikácia ModBus -podrobné technické parametre podľa ponuky dodávateľa -cena komplet -šefmontáž a uvedenie jednotky do prevádzky Prevedenie, technické parametre a stranu obsluhy je nutné pred objednaním odsúhlásiť s projektantom! TUKOVÝ FILTER - do potrubia	kp	1,00	12 045,56	12 045,56	1 747,21	1 747,21	13 792,77	13 792,77		
		kp	1,00	0,00	0,00	518,37	518,37	518,37	518,37		
02.01	VENTO FT 80-50 "alebo ekvivalent"	ks	1,00	231,10	231,10	34,65	34,65	265,75	265,75		
	filtratná vložka VT3-80-50-G3 "alebo ekvivalent"	ks	1,00	125,56	125,56	23,20	23,20	148,76	148,76		
	snímač tlakovej diferencie P33N "alebo ekvivalent"	ks	1,00	90,61	90,61	18,77	18,77	109,38	109,38		
03	ODSAVAČE PARY										
	-nie je predmetom dodávky VZT - súčasť dodávky technologického vybavenia kuchyne - včítane odľučovačov tuku a osvetlenia -napojenie odsávača pary sa upresní podľa dodaného výrobku	kp	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	TLMČ HLUKU S POTRUBÍM										
04.01	THP-500x400-500/2 2vložky "alebo ekvivalent"	ks	1,00	130,25	130,25	20,62	20,62	150,87	150,87		
04.02	THP-630x400-1000/3 3vložky "alebo ekvivalent"	ks	4,00	258,46	1 033,84	35,31	141,24	293,77	1 175,08		
04.01	THP-630x400-1000/3 3vložky "alebo ekvivalent"	ks	1,00	259,69	259,69	35,31	35,31	295,00	295,00		
05	NEOBSADENÁ POLOŽKA										
	REGULAČNÁ KLAPKA hranatá-RK										
06.01	RK-200x280 "alebo ekvivalent"	ks	1,00	65,17	65,17	9,42	9,42	74,59	74,59		
06.02	RK-400x280 "alebo ekvivalent"	ks	1,00	96,59	96,59	12,49	12,49	109,08	109,08		
	LISTOVÁ KLAPKA kruhová										
06.03	TUNE-R-315 "alebo ekvivalent"	ks	1,00	46,44	46,44	6,32	6,32	52,76	52,76		
	VÝUSTKY NA STVORHRANNE POTRUBIE -V /komfortná, dvojradová, skrutky, regulácia/										
07.01	NOVA-A-2-1-600x200-R1-UR "alebo ekvivalent" VÝUSTKY NA STVORHRANNE POTRUBIE -V /komfortná, jednoradá, skrutky, regulácia/	ks	8,00	92,69	741,52	10,57	84,56	103,26	826,08		
07.02	NOVA-A-1-1-300x200-R1-UR "alebo ekvivalent"	ks	4,00	32,53	130,12	5,12	20,48	37,65	150,60		
07.03	NOVA-A-1-1-300x300-R1-UR "alebo ekvivalent"	ks	1,00	45,93	45,93	6,32	6,32	52,25	52,25		
	PROTIDAŽŔOA ŽALUZIA hliníková										
08.01	PZAL-500x400-UR-S-RAL "alebo ekvivalent" -odtieň RAL podľa určenia vedúceho projektanta	ks	1,00	122,60	122,60	15,46	15,46	138,06	138,06		
	VÝFUKOVÁ HLAVICA										
08.02	VH 400 "alebo ekvivalent"	ks	1,00	170,76	170,76	22,48	22,48	193,24	193,24		
10	OCEROVÉ KONŠTRUKCIE PRE UPEVNŔOVANIE VZT										
	ZARIADENIA A POTRUBIA - zahrnuté v spoločnom zariadení										
11	DROBNÝ, MONTÁŽNÝ, SPOJOVACÍ A TESNIACÍ										
	MATERIAL - zahrnuté v spoločnom zariadení										
12	STVORHRANNÉ POTRUBIE SKUPINY 1.										
	1050-2630 - potrubie rovné	m2	31,00	26,56	823,36	7,01	217,31	33,57	1 040,67		
	1050-2630 - tvarovky jednoduché	m2	24,00	40,36	968,64	9,54	228,96	49,90	1 197,60		
	1050-2630 - tvarovky zložené	m2	23,00	44,39	1 020,97	11,70	269,10	56,09	1 290,07		
13	KRUHOVÉ POTRUBÍ SPIRO										
	do priemeru 400 20% tvaroviek	bm	1,00	31,10	31,10	8,82	8,82	39,92	39,92		
	PRÍPLATOK ZA STAŽENÚ MONTÁŽ A ATYPICKÉ DIELY										
	-zhotovenie atypických dielov potrubia, úprava potrubia na montáži, vodotesné prevedenie potrubia, zaslepenie potrubia a pod.	ks	1,00	28,63	28,63	54,09	54,09	82,72	82,72		
	ZHOTOVENIE OTVORU DO POTRUBIA										
	-pre výustky, nástavce a pod..	ks	13,00	0,46	5,98	1,05	13,65	1,51	19,63		
	Zariadenie - celkom				18 214,42		3 508,83		21 723,25		0,00
	Zariadenie Z3 - ODVETRANIE - SKLAD CHLADNIČIEK										
	KRUHOVÝ VENTILÁTOR										
01.01	K 160 XL "alebo ekvivalent" Vmax=450 m3/h, N=0.102 kW, 230 V/50 Hz Príslušenstvo ventilátora: -spona FK 160 "alebo ekvivalent"	ks	1,00	203,11	203,11	26,12	26,12	229,23	229,23		
		ks	6,00	12,90	77,40	1,71	10,26	14,61	87,66		

	-samočinná klapka RSK 160 ""alebo ekvivalent""	ks	1,00	8,50	8,50	1,03	1,03	9,53	9,53			
	-mrižka SG 160 ""alebo ekvivalent""	ks	4,00	10,39	41,56	1,25	5,00	11,64	46,56			
	-regulátor otákok RE 1.5 ""alebo ekvivalent"	ks	1,00	157,03	157,03	21,58	21,58	178,61	178,61			
	-termostat RT-0-30 ""alebo ekvivalent"	ks	1,00	53,35	53,35	6,92	6,92	60,27	60,27			
	-tlmič hluku LDC-160/600 ""alebo ekvivalent"	ks	2,00	91,21	182,42	12,74	25,48	103,95	207,90			
02-06	NEOBSADENÁ POLOŽKA											
	<i>TANIEROVÉ VENTILY odvodné kovové</i>											
07.01	EFF 160-SW ""alebo ekvivalent"	ks	3,00	13,51	40,53	1,56	4,68	15,07	45,21			
	Príslušenstvo ttenierových ventilov:											
	-rámček RFP 160 ""alebo ekvivalent"	ks	3,00	12,02	36,06	1,46	4,38	13,48	40,44			
	<i>DVEROVÉ MRIEŽKY</i>							0,00				
08.01	NOVA-L-1-1-325x125-UR-H ""alebo ekvivalent"	ks	1,00	34,08	34,08	4,63	4,63	38,71	38,71			
	<i>KRUHOVÁ ŽALUZIA hliníková</i>							0,00				
09.01	IGC 160 ""alebo ekvivalent"	ks	1,00	10,80	10,80	1,66	1,66	12,46	12,46			
10	<i>OCEĽOVÉ KONŠTRUKCIE PRE UPEVNĽOVANIE VZT</i>											
	ZARIADENIA A POTRUBIA - zahrnuté v spoločnom zariadení	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
11	<i>DROBNÝ, MONTÁŽNÝ, SPOJOVACÍ A TESNIACÍ</i>											
	MATERIAL - zahrnuté v spoločnom zariadení	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
12	<i>KRUHOVÉ POTRUBÍ SPIRO</i>											
	do priemeru 200 30% tvaroviek	bm	14,00	25,27	353,78	7,52	105,28	32,79	459,06			
	<i>PRIPLATOK ZA STAŽENÚ MONTÁŽ A ATYPICKÉ DIELY</i>											
	-zhotovenie a úprava potrubia na montáži	kp	1,00	19,60	19,60	18,88	18,88	38,48	38,48			
	Zariadenie - celkom				1 218,22		235,90		1 454,12			0,00
	Zariadenie Z4 - ODVETRANIE - POMOCNÉ PRIESTORY - ZÁZEMIE KUCHYNE											
	<i>VENTILÁTOR ODVODNÝ RADIALNÝ</i>											
01.01	VORT MICRO 100 T ""alebo ekvivalent"	ks	2,00	110,50	221,00	15,06	30,12	125,56	251,12			
	-vŕtane samočinnnej klapky											
02-08	NEOBSADENÁ POLOŽKA											
	<i>KRUHOVÁ ŽALUZIA hliníková</i>											
08.01	IGC 160 ""alebo ekvivalent"	ks	1,00	11,60	11,60	1,03	1,03	12,63	12,63			
09	NEOBSADENÁ POLOŽKA											
10	<i>OCEĽOVÉ KONŠTRUKCIE PRE UPEVNĽOVANIE VZT</i>											
	ZARIADENIA A POTRUBIA - zahrnuté v spoločnom zariadení	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
11	<i>DROBNÝ, MONTÁŽNÝ, SPOJOVACÍ A TESNIACÍ</i>											
	MATERIAL - zahrnuté v spoločnom zariadení	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
12	<i>KRUHOVÉ POTRUBIE SPIRO</i>											
	do priemeru 100 40% tvaroviek	bm	7,00	25,26	176,82	6,65	46,55	31,91	223,37			
	do priemeru 140 30% tvaroviek	bm	10,00	26,21	262,10	5,56	55,60	31,77	317,70			
	<i>PRIPLATOK ZA STAŽENÚ MONTÁŽ A ATYPICKÉ DIELY</i>											
	-zhotovenie a úprava potrubia na montáži	kp	1,00	19,60	19,60	18,88	18,88	38,48	38,48			
	Zariadenie - celkom				691,12		152,18		843,30			0,00
	Zariadenie Z5 - ODVETRANIE - HYGIENICKÉ ZARIADENIA - ZÁZEMIE KUCHYNE											
01	<i>VENTILÁTOR ODVODNÝ RADIALNÝ</i>											
	VORT MICRO 100 T ""alebo ekvivalent"	ks	3,00	110,50	331,50	15,06	45,18	125,56	376,68	2,90	8,70	
	-vŕtane samočinnnej klapky											
02-06	NEOBSADENÁ POLOŽKA											
	<i>DVEROVÉ MRIEŽKY</i>											
07.01	NOVA-D-1-1-225x125-UR-H ""alebo ekvivalent"	ks	2,00	29,87	59,74	4,40	8,80	34,27	68,54			
	-umiestnenie v dverách sa upresní pri montáži											
	<i>KRUHOVÁ ŽALUZIA hliníková</i>											
08.01	IGC 160 ""alebo ekvivalent"	ks	1,00	11,60	11,60	1,03	1,03	12,63	12,63			
09	NEOBSADENÁ POLOŽKA											
10	<i>OCEĽOVÉ KONŠTRUKCIE PRE UPEVNĽOVANIE VZT</i>											
	ZARIADENIA A POTRUBIA - zahrnuté v spoločnom zariadení	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
11	<i>DROBNÝ, MONTÁŽNÝ, SPOJOVACÍ A TESNIACÍ</i>											
	MATERIAL - zahrnuté v spoločnom zariadení	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
12	<i>KRUHOVÉ POTRUBIE SPIRO</i>											
	do priemeru 100 40% tvaroviek	bm	1,00	25,26	25,26	6,65	6,65	31,91	31,91			
	do priemeru 140 30% tvaroviek	bm	6,00	26,21	157,26	5,56	33,36	31,77	190,62			
	<i>PRIPLATOK ZA STAŽENÚ MONTÁŽ A ATYPICKÉ DIELY</i>											
	-zhotovenie a úprava potrubia na montáži	kp	1,00	19,60	19,60	18,88	18,88	38,48	38,48			
	Zariadenie - celkom				604,96		113,90		718,86			8,70
	Zariadenie SZ - SPOLOČNÉ ZARIADENIA											
	<i>Montážny materiál na zhotovenie</i>											
	<i>konštrukcii pre osadenie a upevnenie VZT</i>											
	<i>zariadení vŕtane zhotovenia závesov</i>											
	potrubných rozvodov - celkom:	kg	150,00	3,74	561,00	0,91	136,50	4,65	697,50			
	<i>SPOJOVACÍ MATERIÁL:</i>											
	Skrutky, matice, podložky a pod.	kg	25,00	2,62	65,50	0,65	16,25	3,27	81,75			
	<i>TESNIACÍ MATERIÁL</i>											
	-tesniaca páska + tesniaci tmel	kg	4,50	16,39	73,76	3,02	13,59	19,41	87,35			
	<i>Gumové podložky pre osadenie VZT</i>						0,00					
	zariadení a potrubia - zhotovíť pri montáži	kg	3,00	4,10	12,30	0,97	2,91	5,07	15,21			
	<i>Pozinkovaný plech na prerábky pri montáži</i>							0,00				
	-plech 1x 2 m hr. 0,8 mm	ks	1,00	11,91	11,91	3,51	3,51	15,42	15,42			
	<i>Montážna pena na vypenenie prestupov potrubia cez stavebné</i>											
	<i>konštrukcie</i>											
	-na utesnenie prestupov potrubia mimo PPK	ks	6,00	6,09	36,54	2,03	12,18	8,12	48,72			
	Zariadenie - celkom				761,01		184,94		945,95			0,00
	Zariadenie PR - ZAREGULOVANIE, ZAŠLOLENIE, ÚPRAVY A PRERÁBKY											
	<i>-príprava na komplexné vyskúšanie, oživenie</i>											
	a vyregulovanie VZT zariadení	h	24,00	0,00	0,00	15,00	360,00	15,00	360,00			
	-zaškolenie personálu v obsluhu a údržbe VZT	h	12,00	0,00	0,00	15,00	180,00	15,00	180,00			
	<i>MONTÁŽ VZT ZARIADENÍ V HODINOVEJ SADZBE</i>											
	-pre úpravy a prerábky pri montáži	h	16,00	0,00	0,00	15,00	240,00	15,00	240,00			
	Zariadenie - celkom				0,00		780,00		780,00			0,00
	Izolácie tepelné											
	<i>* CENY IZOLACII SÚ IBA ORIENTAČNÉ</i>							0,00	0,00			
	<i>TEPELNÉ IZOLÁCIE POTRUBIA VZT</i>											
	<i>-vnútorná - podľa označenia v špecifikácii potrubia</i>											
	<i>Izolácia potrubia doskou z polyuretanej</i>											
	<i>peny hr. 25 mm + AL fólia, samolepiaca</i>											
	-vnútorná	m2	48,00	26,01	1 248,48	7,09	340,32	33,10	1 588,80			
	<i>TEPELNÉ IZOLÁCIE POTRUBIA VZT</i>											
	-potrubie odvetrania hygienických zariadení											
	<i>Izolácia potrubia doskou z polyuretanej</i>											
	<i>peny hr. 15 mm + AL fólia, samolepiaca</i>											
	-proti kondenzácii	m2	15,00	19,85	297,75	4,68	70,20	24,53	367,95			
	Izolácie tepelné - celkom				1 546,23		410,52		1 956,75			0,00
	Nátery vzduchotechnických zariadení											
	<i>NÁTER VZT ZARIADENÍ</i>											
	<i>z pozinkovaného materiálu:</i>											
	<i>-odtieň urť vedúci projektant alebo investor</i>											
	-očistenie plôch pred náterom - vonku aj vo vnútri	m2	35,00	1,48	51,80	0,00	0,00	1,48	51,80			
	-odhrdzavenie povrchu pred náterom	m2	35,00	1,25	43,75	0,00	0,00	1,25	43,75			
	-odmastnenie povrchu pred náterom	m2	35,00	0,89	31,15	0,00	0,00	0,89	31,15			
	-základný náter - 1x S 2008	m2	35,00	2,69	94,15	0,00	0,00	2,69	94,15			
	-vrchný náter - 2x S 2321	m2	35,00	5,24	183,40	0,00	0,00	5,24	183,40			

Nátery vzduchotechnických zariadení - celkom	404,25	0,00	404,25	0,00
CELKOM VZT				
CELKOM Tepelné izolácie	57 347,83	0,00	9 795,93	0,00
CELKOM Nátery	1 546,23		410,52	1 956,75
celkom bez DPH	404,25			404,25
				69 504,76