

[illegible]

Pozícia	Skrátený popis	M.J.	Mn.	Jednotková (€)		Spolu (€)	
				dodávka	montáž	dodávka	montáž
1	2	3	4	5	6	7	8
	Zariadenie č. 1 - Vzduchotechnika CT						
1.101	Centrálna vzduchotechnická jednotka postropná PROKLIMA KU 3-M-PU50P-S ATYP s protiprúdnym rekuperátorom s riadeným obtokom pre SZT do vnútorného prostredia, ventilátory s EC motormi v zostave:	ks	1			0,00	
1.101a	<u>Prívod vzduchu:</u> V=1.980 m3/h. obslužná strana zospodu						
a)	Sacia komora s klapkou a prírubou						
b)	Filtračná komora s panelovým filtrom F7						
c)	Komora SZT s protiprúdnym rekuperátorom, s obtokovou regulačnou klapkou na servopohon $t_e = -11^{\circ}\text{C}$, $\varphi = 90\%$, $t_{ods} = 20^{\circ}\text{C}$, $t_{rek} = 17,4^{\circ}\text{C}$						
d)	Komora ventilátora s EC motorom V= 1.980 m3/h, $\Delta p_{ext} = 550 \text{ Pa}$, $N_{el} = 1,23 \text{ kW}$, $I = 1,9 \text{ A}$ 400 V/ 3f/50 Hz, obslužné dvere zospodu						
e)	komora chladiča - priameho výparníka s odlučovačom kvapiek, chladiivo R 410A $Q_{chl} = 6,82 \text{ kW}$, $t_1 = 27,1^{\circ}\text{C}$, $t_2 = 18^{\circ}\text{C}$						
f)	komora ohrievača - elektrického, 400 V/ 3f/50 Hz $Q_{ohr} = 6,6 \text{ kW}$, $t_1 = 17^{\circ}\text{C}$, $t_2 = 27^{\circ}\text{C}$						
g)	komora parného zvlhčovača - s ultra krátkou vzdialenosťou, $M_w = 8 \text{ kg/h}$ $t_1 = 24^{\circ}\text{C}$, $t_2 = 24,7^{\circ}\text{C}$, 400 V/ 3f/50 Hz						
1.101b	<u>Odvod vzduchu:</u> V=1.890 m3/h. obslužná strana zospodu						
a)	Sacia komora s klapkou a prírubou						
b)	Filtračná komora s panelovým filtrom F5						
c)	Komora SZT s protiprúdnym rekuperátorom						
d)	Komora ventilátora s EC motorom V= 1.890 m3/h, $\Delta p_{ext} = 350 \text{ Pa}$, $N_{el} = 1,23 \text{ kW}$, $I = 1,9 \text{ A}$ 400 V/ 3f/50 Hz, obslužné dvere zospodu						
	<u>Rozmery a hmotnosť SZT dielu:</u>						
	Šírka/Dĺžka 2.510 mm						
	Hĺbka 1.800 mm						
	Výška 665 mm						
	Hmotnosť 678 kg						
	<u>Rozmery a hmotnosť výmenníkového dielu:</u>						
	Šírka/Dĺžka 1.300 mm						
	Hĺbka 900 mm						
	Výška 665 mm						
	Hmotnosť 130 kg						
1.101c	<u>Silový rozvádzač + MaR + prekábľovanie</u> viď projekt MaR samostatná dodávka						
	Montáž vzduchotechnickej jednotky	kpl	1				0,00
1.102	Vzduchom chladená kondenzačná jednotka FUJITSU AOYG-24LFCC s axiálnymi ventilátormi vo vyhotovení do vonkajš. prostredia s reguláciou chladiaceho výkonu 0-10V, Komunikačný modul UTI-INV-U	ks	1			0,00	

Pozícia	Skrátený popis	M.J.	Mn.	Jednotková (€)		Spolu (€)	
				dodávka	montáž	dodávka	montáž
1	2	3	4	5	6	7	8
	$Q_{chl} = 7,1 \text{ kW}$, chladivo R 410A						
	$N_{el} = 2,5 \text{ kW}$, 230 V/ 1f / 50 Hz						
	Hladina akustického tlaku v 1 m od jednotky je 53 dB(A)						
	<u>Rozmery a hmotnosť:</u>						
	Šírka/Dĺžka 790 mm						
	Hĺbka 320 mm						
	Výška 620 mm						
	Hmotnosť 41 kg						
1.102a	<u>Cu prepojavacie potrubie, izolované</u>						
	Cu Ø 12,7 mm	bm	10			0,00	
	Cu Ø 6,35 mm	bm	10			0,00	
	<u>Pozn.:</u>						
	Chladiace okruhy, resp. ich delenie a kvantitatívne parametre je nutné zosúladiť vzájomne v spojení kondenzačná jednotka / výparník						
	Priemery Cu potrubia upresniť pri dodávke !						
	Montáž kondenzačnej jednotky	kpl	1				0,00
1.103	Parný elektródový zvlhčovač DT 834	ks	1			0,00	
	s kompletnou proporcionálnou reguláciou parného výkonu						
	Proporcionálny adaptér 0-10V	ks	1			0,00	
	Parná hadica 35/43 mm	bm	7			0,00	
	Kondenzačná hadica 6/10 mm	bm	7			0,00	
	Parná rozdeľovacia trubica 35-300 mm	ks	1			0,00	
	Zmiešovač Drane - cooler	ks	1			0,00	
	$V = 1.980 \text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta x = 4 \text{ g/kg}$, $M_w = 8 \text{ kg/h}$,						
	$N_{el} = 6,1 \text{ kW}$, 400 V/ 3f / 50 Hz						
	Montáž parného zvlhčovača	kpl	1				0,00
1.104	NEOBSADENÁ						
1.105	Tlmič hluku s hranatým potrubím, V_p , V_{ods} , $V_{výf}$	ks	3			0,00	
	Klimaoprema, PZ-100/100-600x315x750,						
1.106	Tlmič hluku s hranatým potrubím, V_e	ks	1			0,00	
	Klimaoprema, PZ-100/100-400x450x750,						
1.107	NEOBSADENÁ						
1.108	NEOBSADENÁ						
1.109	NEOBSADENÁ						
1.110	Protidažďová žalúzia s ochranným sitom	ks	1			0,00	
	Klimaoprema, AFZV-450x400-UR						
1.201	NEOBSADENÁ						
1.301	Regulačná klapka hranatá ručná s aretáciou polohy	ks	1			0,00	
	Klimaoprema, RZ12-315x225-R, prívod						
1.302	Regulačná klapka hranatá ručná s aretáciou polohy	ks	1			0,00	
	Klimaoprema, RZ12-250x120-R, prívod						
1.303	Regulačná klapka hranatá ručná s aretáciou polohy	ks	1			0,00	
	Klimaoprema, RZ12-315x120-R, odvod						
1.304	Regulačná klapka hranatá ručná s aretáciou polohy	ks	1			0,00	
	Klimaoprema, RZ12-250x200-R, odvod						
1.305	Regulačná klapka hranatá tesná, ručná s aretáciou polohy	ks	1			0,00	
	Klimaoprema, ARZ-225x225-R						
1.306	Regulačná klapka kruhová, tesná, ručná s aretáciou polohy	ks	1			0,00	
	Klimaoprema, ZTZ-C-160-R						
1.307	Regulačná klapka kruhová, tesná, ručná s aretáciou polohy	ks	1			0,00	
	Klimaoprema, ZTZ-C-150-R						
1.308	NEOBSADENÁ						
1.309	NEOBSADENÁ						
1.310	NEOBSADENÁ						
1.320	Regulátor konštantného prietoku, hranatý, izolovaný	ks	1			0,00	
	Klimaoprema, RKP-P-400x200-R-1980-Z						

Pozícia	Skrátený popis	M.J.	Mn.	Jednotková (€)		Spolu (€)	
				dodávka	montáž	dodávka	montáž
1	2	3	4	5	6	7	8
1.401	NEOBSADENÁ						
1.501	Odsávací ventil, kruhový	ks	3			0,00	
	Klimaoprema, ZOV-200						
1.502	Odsávací ventil, kruhový	ks	2			0,00	
	Klimaoprema, ZOV-160						
1.503	Odsávací ventil, kruhový	ks	3			0,00	
	Klimaoprema, ZOV-150						
1.504	Odsávací ventil, kruhový	ks	1			0,00	
	Klimaoprema, ZOV-125						
1.505	Odsávací ventil, kruhový	ks	2			0,00	
	Klimaoprema, ZOV-100						
1.506	NEOBSADENÁ						
1.507	Pružná tlmiača vložka, hranatá, pre napojenie prívodu do ČN	ks	6			0,00	
	Klimaoprema, TV H-400x120						
1.508	Pružná tlmiača vložka, hranatá, pre napojenie prívodu do ČN	ks	4			0,00	
	Klimaoprema, TV H-250x120						
1.509	NEOBSADENÁ						
1.510	Čistý nástavec, pripojenie horizontálne, s klapkou	ks	2			0,00	
	Klimaoprema, FAC-HZ-503x503x360/400x120/H13/DEK-K						
1.511	Čistý nástavec, pripojenie horizontálne, s klapkou	ks	4			0,00	
	Klimaoprema, FAC-HZ-503x503x360/400x120/H13/DEK-K						
1.512	Čistý nástavec, pripojenie horizontálne, s klapkou	ks	2			0,00	
	Klimaoprema, FAC-HZ-351x351x360/250x120/H13/DEK-K						
1.513	Čistý nástavec, pripojenie horizontálne, s klapkou	ks	1			0,00	
	Klimaoprema, FAC-HZ-351x351x360/250x120/H13/DEK-K						
1.514	Čistý nástavec, pripojenie horizontálne, s klapkou	ks	1			0,00	
	Klimaoprema, FAC-HZ-351x351x360/250x120/H13/DEK-K						
1.601	Kruhové potrubie SPIRO, tr. tesnosti A, pozinkovaný plech						
	priemeru:						
	φ 100/30% TV	bm	2			0,00	
		bm	1			0,00	
	φ 150/30% TV	bm	6			0,00	
		bm	4			0,00	
	φ 160/30% TV	bm	6			0,00	
		bm	4			0,00	
	φ 180/30% TV	bm	2			0,00	
		bm	1			0,00	
	φ 200/30% TV	bm	4			0,00	
		bm	2			0,00	
	φ 225/30% TV	bm	6			0,00	
		bm	4			0,00	
1.602	Pružná hadica plastová s pružinou Hewa HF pvc						
	priemeru:						
	φ 102	bm	2			0,00	
	φ 127	bm	2			0,00	
	φ 152	bm	4			0,00	
	φ 164	bm	6			0,00	
1.701	Štvorhranné potrubie sk.1, obojstranne pozinkovaný plech						
	trieda tesnosti C pre čisté priestory						
	do obvodu						
	1.200 mm/30% TV	m ²	42			0,00	
		m ²	18			0,00	
1.801	NEOBSADENÁ						
1.901	Tepelná izolácia potrubia nasávania čerstvého vzduchu						
	a prívodu vzduchu, hrúbky izolácie cca 20 mm						
	H duct metal 20	m ²	40			0,00	
	Montáž vzduchotechniky	kpl	1				0,00

Pozícia	Skrátený popis	M.J.	Mn.	Jednotková (€)		Spolu (€)	
				dodávka	montáž	dodávka	montáž
1	2	3	4	5	6	7	8
	Zariadenie č. 1 SPOLU					0,00	0,00
	Zariadenie č. 2 - Chladenie miestností						
2.01	Klimatizačný systém DAIKIN VRV IV, séria S s chladivo R 410A, ako tepelné čerpadlo v nasledujúcej zostave:						
a)	<u>Vonkajšia kondenzačná jednotka</u> RXYSQ 5TV1	ks	1			0,00	
b)	<u>Vnútorne kazetové jednotky</u> FXFQ 63A	ks	1			0,00	
	FXFQ 25A	ks	1			0,00	
	FXFQ 20A	ks	3			0,00	
	Dekoračný panel	ks	5			0,00	
c)	<u>Diaľkový ovládač s káblom</u> BRC1E53C	ks	5			0,00	
d)	<u>Komunikačný kábel</u> Kábel	bm	30			0,00	
e)	<u>Cu izolované potrubie</u> Cu Ø 15,9 mm	bm	25			0,00	
	Cu Ø 12,7 mm	bm	20			0,00	
	Cu Ø 9,5 mm	bm	25			0,00	
	Cu Ø 6,35 mm	bm	15			0,00	
f)	<u>Refnety</u> KHRQM23M20T	ks	4			0,00	
g)	<u>Napojenie kondenzátu</u> Napojenie kondenzátu cca 0,5 bm/ jednotka	bm	2,5				0,00
h)	<u>Kompletný montážny materiál</u> Mtž materiál, tlak. skúška CU rozvodov, doplnenie chladiva	kpl	1				0,00
	Montáž rozvodov CU a komun.káblov, mtž vnút. a vonk.jedn.	kpl	5				0,00
	Prekábľovanie vnút.jednotiek a diaľkových ovládačov	kpl	5				0,00
	Uvedenie do prevádzky	kpl	1				0,00
	<u>Pozn.:</u>						
	Podrobná špecifikácia celého systému VRV, vrátane potrubných schém prepojenia CU, elektrických schém, ako aj detailný rozpis komponentov je súčasťou dodávateľskej dokumentácie, ktorá bude dodaná spolu so zariadením.						
	Zariadenie č. 2 SPOLU					0,00	0,00
	Zariadenie č. 3 - Vetranie WC A1.09						
3.101	Malý axiálny ventilátor vsuvný do potrubia Silentub 100 V= 40 m3/h, Δp_{ext} = 30 Pa, N_{el} = 12 W, I= 0,05 A	ks	1			0,00	
	Plastová mriežka LG 100	ks	2			0,00	
	Samočinná spätná klapka do potrubia RKK 100	ks	1			0,00	
	Dobehový spínač DT	ks	1			0,00	
3.201	NEOBSADENÁ						
3.301	NEOBSADENÁ						
3.401	NEOBSADENÁ						
3.501	Odsávací ventil, kruhový Klimaoprema, ZOV-100	ks	2			0,00	
3.601	Kruhové potrubie SPIRO, tr. tesnosti A, pozinkovaný plech priemeru:						

Pozícia	Skrátený popis	M.J.	Mn.	Jednotková (€)		Spolu (€)	
				dodávka	montáž	dodávka	montáž
1	2	3	4	5	6	7	8
	φ 100	bm	1			0,00	
	φ 100 TV	bm	1			0,00	
	Montáž vzduchotechniky	kpl	1				0,00
	Zariadenie č. 3 SPOLU					0,00	0,00
	Zariadenie č. 4 - Zálohové chladenie miestností						
4.101	Klimatizačný systém DAIKIN MULTISPLIT						
	s chladiivo R 410A, ako tepelné čerpadlo						
	v nasledujúcej zostave:						
a)	Vonkajšia kondenzačná jednotka	ks	1			0,00	
	5MSXS90E						
b)	Vnútorne jednotky						
	FTXS 35K - nástenná	ks	1			0,00	
	FCQG 60F - kazetová	ks	2			0,00	
c)	Diaľkový ovládač s káblom						
	BRC1E53C	ks	3			0,00	
d)	Komunikačný kábel						
	Kábel	bm	18			0,00	
e)	Cu izolované potrubie						
	Cu Ø 12,7 mm	bm	60			0,00	
	Cu Ø 9,5 mm	bm	12			0,00	
	Cu Ø 6,35 mm	bm	72			0,00	
f)	Napojenie kondenzátu						
	Napojenie kondenzátu	bm	2,5			0,00	
h)	Kompletný montážny materiál						
	Mtž materiál, tlak. skúška CU rozvodov, doplnenie chladiva	kpl	1				0,00
	Montáž rozvodov CU a komun.káblov, mtž vnút. a vonk.jedn.	kpl	3				0,00
	Prekábľovanie vnút.jednotiek a diaľkových ovládačov	kpl	3				0,00
	Uvedenie do prevádzky	kpl	1				0,00
	Pozn.:						
	Podrobná špecifikácia celého systému, vrátane						
	potrubných schém prepojenia CU, elektrických schém,						
	ako aj detailný rozpis komponentov je súčasťou						
	dodavateľskej dokumentácie, ktorá bude dodaná spolu						
	so zariadením.						
	Zariadenie č. 4 SPOLU					0,00	0,00
	Zariadenie č. 5 - Posuvné dvere s Pb						
5.101	Automatické posuvné dvere RAL 9010	ks	1			0,00	
	Rozmery rámu 1500x2100/62						
	Rozmery čisté: 1420x2060 mm						
	Jednokrídlové, bez okna s 1,2 mm Pb						
	Montáž	kpl	1				0,00
	Zariadenie č. 5 SPOLU					0,00	0,00
	Ostatné						
1.	Montážny, tesniaci a spojovací materiál	kg	30				0,00
2.	Materiál na závesy a konzoly	kg	70				0,00
3.	Nešpecifikovaný pomocný materiál	kg	50				0,00

				Jednotková (€)		Spolu (€)	
Pozícia	Skrátený popis	M.J.	Mn.	dodávka	montáž	dodávka	montáž
1	2	3	4	5	6	7	8
4.	Nešpecifikované práce a výkony	hod.	50				0,00
5.	Nastavenie, zaregulovanie, odskúšanie, uvedenie do prevádzky, zaškolenie obsluhy, skúš. prevádzka validácia, skúšobné meracie protokoly	kpl	1				0,00
	Ostatné SPOLU						0,00