

Název	Hodnota
Nadpis rekapitulace	Seznam prací a dodávek vzduchotechnických zařízení
Akce	Rekonstrukce objektu č. 15 – projektová dok. (opakovaná); parcela č. 3787, k.ú. Královo Pole [611484]
Projekt	D. 1.4.3 Vzduchotechnika a chlazení
Investor	Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Palackého tř. 1946/1, 612 42 Brno
Z. č.	345-V-102
A. č.	345
Smlouva	
Vypracoval	ING. KUBÍK
Kontroloval	ING. KUBÍK
Datum	03.11.2019
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 %	0
Cna přesunu 1 kg	0,00
PPV %	0,00
Zednické výpomoci %	0,00
Komplexní zkoušky %	0,00
GZS %	0,00
Provozní vlivy %	0,00
Kompletační činnost - a	0,00
Kompletační činnost - b	0,000000
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

Název	Hodnota A	Hodnota B	Hodnota C
Zařízení: Dodávka, Montáž	2 531 437,70	613 224,24	
Nátěry		0,00	
Vzduchotechnická zařízení celkem	2 531 437,70	613 224,24	
Doprava 1,50% z dodávky zařízení	0,00		
PPV 0,00% z montáže a nátěrů zařízení		0,00	
Zednické výpomoci 0,00% z montáže a nátěrů zařízení		0,00	
Dodávka celkem, Montážní náklady	2 531 437,70	613 224,24	
Hodinové zúčtovací sazby		7 200,00	
Montáž celkem		620 424,24	
Lešení		1 187 876,08	
Izolace tepelné		0,00	
Izolace protipožární		0,00	
Izolace protihlukové		0,00	
Základní náklady celkem	2 531 437,70	1 808 300,32	
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		4 339 738,00	
Základ a hodnota DPH 21%	4 339 738,00	911 345,00	
Náklady celkem s DPH		5 251 083,00	
Součty odstavců	Materiál	Montáž	Hmotnost [kg]
Zařízení č.1 - Větrání levá část budovy	876 535,50	182 806,80	
Demontáže	24 000,00	0,00	
Zařízení č.2 - Větrání pravá část budovy	677 051,90	142 891,44	
Demontáže	24 000,00	0,00	
Zařízení č.3 - Větrání hygienických zařízení	59 088,00	19 148,40	
Zařízení č.4 - Odvod vzduchu z digestoří a chemických skříní	959 197,52	176 678,56	
Odvod digestoře BNV	252 755,20	54 831,20	
Odvod digestoře ZONA 2	190 817,12	36 184,96	
Odvod chemické skříně ZONA 2	211 581,40	35 551,40	
Odvod chemické skříně	304 043,80	50 111,00	
Zařízení č.5 - Chlazení vybraných místností	894 762,30	262 377,60	
Lešení	40 000,00	12 000,00	
Montážní, spojovací a těsnící materiál	24 000,00	6 000,00	
Hodinové zúčtovací sazby	7 200,00	0,00	

V případě uvedení typu výrobku se jedná pouze o uvažovaný standard nikoliv požadavek na konkrétního výrobce nebo výrobek

	- 2T systém v provedení HeatPump (tepelné čerpadlo) □ - chl.výkon Qch= 14 kW - Prated.c die LOT21, ch (min. SEER 5,1, ηs-ch 200%) □ - el.příkon chlazení Pc= kW při ekvitemním řízení vypař.teploty (Ti= 19°C WB / Tex= 35°C DB) □ - maximální rozměry modulu: výška - 701 mm, šířka - 600 mm, hloubka - 554 mm □ - maximální hmotnost modulu: 85 kg □ - jmenovitý proud kompresoru RLA 8.6 A, obvodový proud MCAMax= 13.5 A, maximální jistiění MFA - C/15A (400V/50Hz) □ - akustický výkon Lw: max. 64 dB(A) □ - akustický tlak Lp v 1m od jednotky: max. 48 dB(A)							
2.2A	Modul kondenzátoru	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Daikin
	Vnitřní kondenzátorová jednotka pro systém s proměnným průtokem chladiva vybavena plug fan ventilátory s EC motory. □ Modul (kondenzátor) vel. 5HP, index připojitelnosti 100%, chladivo R410A □ - 2T systém v provedení HeatPump (tepelné čerpadlo) □ - el.příkon chlazení Pc= 500 W při ekvitemním řízení vypař.teploty (Ti= 19°C WB / Tex= 35°C DB) □ - maximální rozměry modulu 5HP: výška - 397 mm, šířka - 1456 mm, hloubka - 1044 mm □ - maximální hmotnost modulu 5HP: 103 kg □ - jmenovitý proud kompresoru RLA 4.6 A, obvodový proud MCAMax= 7.0 A, maximální jistiění MFA - C/10A (230V/50Hz) □ - akustický výkon Lw: max. 81 dB(A) □ - akustický tlak Lp v 1m od jednotky: max. 54 dB(A)							
	včetně příslušenství:							
	sada s expanzním ventilem	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	kabelový ovladač	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	řídící skříňka 0-10V	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Měděné propojovací potrubí s teplenou izolací							
	- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 9,5 mm	bm	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 12,7 mm	bm	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 15,9 mm	bm	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 19,1 mm	bm	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Doplnění chladiva	kg	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TLUMIČE HLUKU							
2.3	100x500 délka 1000	ks	32,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	VYÚSTKA NA KRUHOVÁ POTRUBÍ							
2.4	825 x 75 včetně regulace - komfortní provedení - přívod vzduchu	ks	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.5	825 x 75 včetně regulace - komfortní provedení - odvod vzduchu	ks	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	REGULATOR PRUTOKU MECHANICKÝ							
2.6	průměr 200	ks	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	PROTIDĚSTOVÁ ŽALUZIE							
2.7	hliníkové listy 1250x1000 včetně síta proti hmyzu	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TEPELNÁ IZOLACE SAMOLEPICÍ KAUCUKOVÁ							
	tl 19mm	m2	150,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	ČTYRHRANNE POTRUBÍ SKUPINY I.							
	MATERIÁL POZINKOVANÝ PLECH							
	do obvodu 1500 20% tvarovek	bm	45,20	0,00	0,00	0,00	0,00	
	do obvodu 1890 40% tvarovek	bm	7,80	0,00	0,00	0,00	0,00	
	do obvodu 2630 40% tvarovek	bm	14,40	0,00	0,00	0,00	0,00	
	do obvodu 5600 rovné	bm	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	KRUHOVÉ POTRUBÍ SPIRO							
	do průměru200 10% tvarovek	bm	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	do průměru280 10% tvarovek	bm	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	do průměru400 50% tvarovek	bm	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Zařízení č.2 - celkem			677 051,90	142 891,44	819 943,34		
	Zařízení č.3 - Větrání hygienických zařízení							
	DIAGONÁLNÍ VENTILÁTOR DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ IP44							
3.1	průměr 160 IP44 dvouotáčkový ventilátor ultratichý	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	včetně							
	Rychloupínací spona průměr 160	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Zpětná klapka průměr 160	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.2	průměr 160 IP44 dvouotáčkový ventilátor ultratichý	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	včetně							
	Rychloupínací spona průměr 160	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Zpětná klapka průměr 160	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.3	průměr 125 IP44 dvouotáčkový ventilátor ultratichý	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	včetně							
	Rychloupínací spona průměr 125	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Zpětná klapka průměr 125	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.4	průměr 160 IP44 dvouotáčkový ventilátor ultratichý	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	včetně							
	Rychloupínací spona průměr 160	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Zpětná klapka průměr 160	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.5	průměr 125 IP44 dvouotáčkový ventilátor ultratichý	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	včetně							
	Rychloupínací spona průměr 125	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Zpětná klapka průměr 125	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.6	průměr 160 IP44 dvouotáčkový ventilátor ultratichý	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	včetně							
	Rychloupínací spona průměr 160	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Zpětná klapka průměr 160	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TLUMIČ HLUKU							
3.7	průměr 160 délka 600	ks	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.8	průměr 25 délka 600	ks	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	VENTILY TALIŘOVÉ PLASTOVÉ							
3.9	pro odvod vzduchu průměr 125	ks	19,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.10	pro odvod vzduchu průměr 160	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	STRÍŠKA PROCLIMA							
3.11	KRUHOVÁ průměr 160	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.12-3.14	Neobsazeno							
	OHEBNÉ HADICE S ÚTLUMEM HLUKU							
3.15	průměr 125	m	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.16	průměr 160	m	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	KRUHOVÉ POTRUBÍ SPIRO							
	do průměru140 20% tvarovek	bm	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	do průměru200 20% tvarovek	bm	45,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Zařízení č.3 - celkem			59 088,00	19 148,40	78 236,40		

Zařízení č.4 - Odvod vzduchu z digestoří a chemických skříní						
Odvod digestoře BNV						
VENTILÁTOR RADIÁLNÍ NIZKOTLAKÝ PLASTOVÝ						
4.1	pro odvod vzduchu P = 0,25 kW, n = 1350 ot/min poloha 6 odolný zásadám a kyselinám	ks	1,00	0,00	0,00	0,00
KOVOVÁ STOLIČKA						
	pro radiální ventilátor	ks	1,00	0,00	0,00	0,00
TLUMICÍ VLOŽKA PLASTOVÁ						
	průměr 160	ks	2,00	0,00	0,00	0,00
VENTILÁTOR RADIÁLNÍ NIZKOTLAKÝ PLASTOVÝ						
4.2	pro odvod vzduchu P = 0,25 kW, n = 1350 ot/min poloha 6 odolný zásadám a kyselinám	ks	1,00	0,00	0,00	0,00
KOVOVÁ STOLIČKA						
	pro radiální ventilátor	ks	1,00	0,00	0,00	0,00
TLUMICÍ VLOŽKA PLASTOVÁ						
	průměr 160	ks	2,00	0,00	0,00	0,00
VENTILÁTOR RADIÁLNÍ NIZKOTLAKÝ PLASTOVÝ						
4.4	pro odvod vzduchu P = 0,25 kW, n = 1350 ot/min poloha 6 odolný zásadám a kyselinám	ks	1,00	0,00	0,00	0,00
KOVOVÁ STOLIČKA						
	pro radiální ventilátor	ks	1,00	0,00	0,00	0,00
TLUMICÍ VLOŽKA PLASTOVÁ						
	průměr 160	ks	2,00	0,00	0,00	0,00
VENTILÁTOR RADIÁLNÍ NIZKOTLAKÝ PLASTOVÝ						
4.6	pro odvod vzduchu P = 0,25 kW, n = 1350 ot/min poloha 6 odolný zásadám a kyselinám	ks	1,00	0,00	0,00	0,00
KOVOVÁ STOLIČKA						
	pro radiální ventilátor	ks	1,00	0,00	0,00	0,00
TLUMICÍ VLOŽKA PLASTOVÁ						
	průměr 160	ks	2,00	0,00	0,00	0,00
TLUMIČ HLUKU KRUHOVÝ PLASTOVÝ						
4.8	průměr 160	KS	5,00	0,00	0,00	0,00
REGULAČNÍ KLAPKA KRUHOVÁ						
4.9	průměr 110	ks	7,00	0,00	0,00	0,00
PROTIDEŠŤOVÁ STRÍŠKA						
4.10	průměr 160	ks	5,00	0,00	0,00	0,00
TEPELNÁ IZOLACE SAMOLEPÍCÍ KAUKUKOVÁ						
	tl 19mm	m2	30,00	0,00	0,00	0,00
KRUHOVÉ POTRUBÍ Z PLASTU						
	do průměru 125 rovné	bm	2,00	0,00	0,00	0,00
	do průměru 160 10% tvarovek	bm	130,00	0,00	0,00	0,00
Odvod digestoře BNV - celkem				252 755,20	54 831,20	307 586,40
Odvod digestoře ZONA 2						
VENTILÁTOR RADIÁLNÍ NIZKOTLAKÝ PLASTOVÝ						
4.3	pro odvod vzduchu P = 0,25 kW, n = 1350 ot/min poloha 6 odolný zásadám a kyselinám ZÓNA 2	ks	1,00	0,00	0,00	0,00
KOVOVÁ STOLIČKA						
	pro radiální ventilátor	ks	1,00	0,00	0,00	0,00
TLUMICÍ VLOŽKA PLASTOVÁ ZÓNA 2						
	průměr 160	ks	2,00	0,00	0,00	0,00
VENTILÁTOR RADIÁLNÍ NIZKOTLAKÝ PLASTOVÝ						
4.5	pro odvod vzduchu P = 0,25 kW, n = 1350 ot/min poloha 6 odolný zásadám a kyselinám ZÓNA 2	ks	1,00	0,00	0,00	0,00
KOVOVÁ STOLIČKA						
	pro radiální ventilátor	ks	1,00	0,00	0,00	0,00
TLUMICÍ VLOŽKA PLASTOVÁ ZÓNA 2						
	průměr 160	ks	2,00	0,00	0,00	0,00
TLUMIČ HLUKU KRUHOVÝ PLASTOVÝ ZÓNA 2						
4.11	průměr 125	KS	2,00	0,00	0,00	0,00
REGULAČNÍ KLAPKA KRUHOVÁ ZÓNA 2						
4.12	průměr 110	ks	2,00	0,00	0,00	0,00
PROTIDEŠŤOVÁ STRÍŠKA ZÓNA 2						
4.13	průměr 160	ks	2,00	0,00	0,00	0,00
TEPELNÁ IZOLACE SAMOLEPÍCÍ KAUKUKOVÁ						
	tl 19mm	m2	8,00	0,00	0,00	0,00
KRUHOVÉ POTRUBÍ Z PLASTU						
	do průměru 125 rovné	bm	1,00	0,00	0,00	0,00
	do průměru 160 10% tvarovek	bm	38,30	0,00	0,00	0,00
Odvod digestoře ZONA 2				190 817,12	36 184,96	227 002,08
Odvod chemické skříně ZONA 2						
VENTILÁTOR RADIÁLNÍ NIZKOTLAKÝ PLASTOVÝ						
4.7	pro odvod vzduchu P = 0,25 kW, n = 1350 ot/min poloha 6 odolný zásadám a kyselinám ZÓNA 2	ks	1,00	0,00	0,00	0,00
KOVOVÁ STOLIČKA						
	pro radiální ventilátor	ks	1,00	0,00	0,00	0,00
TLUMICÍ VLOŽKA PLASTOVÁ ZÓNA 2						
	průměr 160	ks	2,00	0,00	0,00	0,00
TLUMIČ HLUKU KRUHOVÝ PLASTOVÝ ZÓNA 2						
4.11	průměr 125	KS	1,00	0,00	0,00	0,00
REGULAČNÍ KLAPKA KRUHOVÁ ZÓNA 2						
4.12	průměr 110	ks	2,00	0,00	0,00	0,00
PROTIDEŠŤOVÁ STRÍŠKA ZÓNA 2						
4.13	průměr 160	ks	1,00	0,00	0,00	0,00
TEPELNÁ IZOLACE SAMOLEPÍCÍ KAUKUKOVÁ						
	tl 19mm	m2	5,00	0,00	0,00	0,00
KRUHOVÉ POTRUBÍ Z PLASTU ZÓNA 2						
	do průměru 110 10% tvarovek	bm	34,00	0,00	0,00	0,00
	do průměru 125 10% tvarovek	bm	12,70	0,00	0,00	0,00
	do průměru 140 10% tvarovek	bm	32,00	0,00	0,00	0,00
	do průměru 160 10% tvarovek	bm	1,60	0,00	0,00	0,00
Odvod chemické skříně ZONA 2 - celkem				211 581,40	35 551,40	247 132,80
Odvod chemické skříně						
VENTILÁTOR RADIÁLNÍ NIZKOTLAKÝ PLASTOVÝ						
4.8	pro odvod vzduchu P = 0,25 kW, n = 1350 ot/min poloha 6 odolný zásadám a kyselinám	ks	1,00	0,00	0,00	0,00
KOVOVÁ STOLIČKA						
	pro radiální ventilátor	ks	1,00	0,00	0,00	0,00
TLUMICÍ VLOŽKA PLASTOVÁ						
	průměr 160	ks	2,00	0,00	0,00	0,00
TLUMIČ HLUKU KRUHOVÝ PLASTOVÝ						
4.8	průměr 160	KS	1,00	0,00	0,00	0,00
REGULAČNÍ KLAPKA KRUHOVÁ						
4.9	průměr 110	ks	7,00	0,00	0,00	0,00
PROTIDEŠŤOVÁ STRÍŠKA						

4.10	průměr 160	ks	1,00		0,00		0,00	0,00
	TEPELNÁ IZOLACE SAMOLEPÍCÍ KAUKČUKOVÁ							
	tl 19mm	m2	5,00		0,00		0,00	0,00
	KRUHOVÉ POTRUBÍ Z PLASTU							
	do průměru 110 10% tvarovek	bm	30,50		0,00		0,00	0,00
	do průměru 140 10% tvarovek	bm	50,00		0,00		0,00	0,00
	do průměru 200 10% tvarovek	bm	30,00		0,00		0,00	0,00
	Odvod chemické skříně - celkem				304 043,00		50 111,00	354 154,00
	Zařízení č.4 - celkem				959 197,52		176 678,56	1 135 876,08
	Zařízení č.5 - Chlazení vybraných místností							
	Systém klimatizace s proměnným průtokem chladiva VRV (VRF) s vnitřní, kompresorovou částí jednotky, odděleným, kondenzátorovým výměníkem s plug fan ventilátory a EC motory. Systém je určený pro chlazení s možností ekvitermního řízení vypařovací teploty v rozsahu 6°C až 16°C na základě venkovní teploty. Proměnná teplota slouží pro minimalizaci provozních nákladů, maximální zvýšení celoroční účinnosti a komfortní zvýšení teploty vyfukovaného vzduchu při maximálním snížení odvlhčovacího výkonu.							Daikin
	Tepeelné čerpadlo pro vnitřní instalaci, VRV-i systém							
	Kompresor/kondenzátor							
5.1	Modul kompresoru	ks	1,00		0,00		0,00	0,00
	Vnitřní kompresorová jednotka s proměnným průtokem chladiva vybavena invertním scroll kompresorem s ekvitermním řízením vypařovací teploty.							Daikin
	Modul (kompresor), index připojitelnosti 100%, chladivo R410A							
	- 2T systém v provedení HeatPump (tepeelné čerpadlo) □ - chl.výkon Qch= 22,4 kW - Prated.c.dle LOT21, ch (min. SEER 4,9, ns-ch 191.1%) □ - el.přiklon chlazení Pc= 7,64 kW při ekvitermním řízení vypař. teploty (Ti= 19°C WB / Tex= 35°C DB) □ - maximální rozměry modulu: výška - 701 mm, šířka - 760 mm, hloubka - 554 mm □ - maximální hmotnost modulu: 105 kg □ - jmenovitý proud kompresoru RLA 8,6 A, obvodový proud MCAm= 17,4 A, maximální jistiění MFA - C/20A (400V/50Hz) □ - akustický výkon Lw: max. 64 dB(A) □ - akustický tlak Lp v 1m od jednotky: max. 48 dB(A)							
5.1A	Modul kondenzátoru	ks	1,00		0,00		0,00	0,00
	Vnitřní kondenzátorová jednotka pro systém s proměnným průtokem chladiva vybavena plug fan ventilátory s EC motory. □ Modul (kondenzátor) vel. 8HP, index připojitelnosti 100%, chladivo R410A □ - 2T systém v provedení HeatPump (tepeelné čerpadlo) □ - el.přiklon chlazení Pc= 500 W při ekvitermním řízení vypař. teploty (Ti= 19°C WB / Tex= 35°C DB) □ - maximální rozměry modulu 8HP: výška - 397 mm, šířka - 1456 mm, hloubka - 1044 mm □ - maximální hmotnost modulu 8HP: 103 kg □ - jmenovitý proud kompresoru RLA 4,6 A, obvodový proud MCAm= 7,0 A, maximální jistiění MFA - C/10A (230V/50Hz) □ - akustický výkon Lw: max. 81 dB(A) □ - akustický tlak Lp v 1m od jednotky: max. 54 dB(A)							Daikin
5.2	Kazetová jednotka DAIKIN FXFQ25B s DC motorem ventilátoru □ - nominální chladicí výkon Qch= 2,6 kW / nominální topný výkon Qt= 3,0 kW □ - skutečný celkový / citelný chladicí výkon při vypařovací teplotě Tv= 6°C, Qchl= 2,0 kW □ - rozměry jednotky: výška - 210 mm, rozměr - 840x840 mm □ - nominální elektrický příkon při chlazení Pel= 38 W (230V/50Hz) □ - akustický tlak Lp v 1m od jednotky (vysoký / nízký): 35 / 28,5 dB(A)	ks	8,00		0,00		0,00	0,00
	Refnet	ks	6,00		0,00		0,00	0,00
	Refnet	ks	1,00		0,00		0,00	0,00
	Kabelový, nástěnný ovladač Madoka bílý s LED podsvícením a českým menu ovládáním	ks	5,00		0,00		0,00	0,00
	Plochy dekorální panel bílý	ks	8,00		0,00		0,00	0,00
	Méděné propojovací potrubí s tepelnou izolací							
	- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 6,4 mm	bm	60,00		0,00		0,00	0,00
	- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 9,5 mm	bm	45,00		0,00		0,00	0,00
	- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 12,7 mm	bm	65,00		0,00		0,00	0,00
	- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 15,9 mm	bm	28,00		0,00		0,00	0,00
	- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 19,1 mm	bm	20,00		0,00		0,00	0,00
	- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 22,2 mm	bm	10,00		0,00		0,00	0,00
	Stíněný komunikační kabel	bm	115,00		0,00		0,00	0,00
	Doplnění chladiva	kg	6,00		0,00		0,00	0,00
	Tepeelné čerpadlo pro vnitřní instalaci, VRV-i systém							
	Kompresor/kondenzátor							
5.10	Modul kompresoru	ks	1,00		0,00		0,00	0,00
	Vnitřní kompresorová jednotka s proměnným průtokem chladiva vybavena invertním scroll kompresorem s ekvitermním řízením vypařovací teploty.							Daikin
	Modul (kompresor), index připojitelnosti 100%, chladivo R410A							
	- 2T systém v provedení HeatPump (tepeelné čerpadlo) □ - chl.výkon Qch= 22,4 kW - Prated.c.dle LOT21, ch (min. SEER 4,9, ns-ch 191.1%) □ - el.přiklon chlazení Pc= 7,64 kW při ekvitermním řízení vypař. teploty (Ti= 19°C WB / Tex= 35°C DB) □ - maximální rozměry modulu: výška - 701 mm, šířka - 760 mm, hloubka - 554 mm □ - maximální hmotnost modulu: 105 kg □ - jmenovitý proud kompresoru RLA 8,6 A, obvodový proud MCAm= 17,4 A, maximální jistiění MFA - C/20A (400V/50Hz) □ - akustický výkon Lw: max. 64 dB(A) □ - akustický tlak Lp v 1m od jednotky: max. 48 dB(A)							
5.10A	Modul kondenzátoru	ks	1,00		0,00		0,00	0,00
	Vnitřní kondenzátorová jednotka pro systém s proměnným průtokem chladiva vybavena plug fan ventilátory s EC motory. □ Modul (kondenzátor) vel. 8HP, index připojitelnosti 100%, chladivo R410A □ - 2T systém v provedení HeatPump (tepeelné čerpadlo) □ - el.přiklon chlazení Pc= 500 W při ekvitermním řízení vypař. teploty (Ti= 19°C WB / Tex= 35°C DB) □ - maximální rozměry modulu 8HP: výška - 397 mm, šířka - 1456 mm, hloubka - 1044 mm □ - maximální hmotnost modulu 8HP: 103 kg □ - jmenovitý proud kompresoru RLA 4,6 A, obvodový proud MCAm= 7,0 A, maximální jistiění MFA - C/10A (230V/50Hz) □ - akustický výkon Lw: max. 81 dB(A) □ - akustický tlak Lp v 1m od jednotky: max. 54 dB(A)							Daikin
5.11	Kazetová jednotka DAIKIN FXFQ25B s DC motorem ventilátoru □ - nominální chladicí výkon Qch= 2,6 kW / nominální topný výkon Qt= 3,0 kW □ - skutečný celkový / citelný chladicí výkon při vypařovací teplotě Tv= 6°C, Qchl= 2,0 kW □ - rozměry jednotky: výška - 210 mm, rozměr - 840x840 mm □ - nominální elektrický příkon při chlazení Pel= 38 W (230V/50Hz) □ - akustický tlak Lp v 1m od jednotky (vysoký / nízký): 35 / 28,5 dB(A)	ks	5,00		0,00		0,00	0,00
	Kazetová jednotka DAIKIN FXFQ32B s DC motorem ventilátoru □ - nominální chladicí výkon Qch= 3,3 kW / nominální topný výkon Qt= 3,7 kW □ - skutečný celkový / citelný chladicí výkon při vypařovací teplotě Tv= 6°C, Qchl= 2,4 kW □ - rozměry jednotky: výška - 210 mm, šířka - 840x840 mm □ - nominální elektrický příkon při chlazení Pel= 38 W (230V/50Hz) □ - akustický tlak Lp v 1m od jednotky (vysoký / nízký): 35 / 28,5 dB(A)	ks	2,00		0,00		0,00	0,00
	Refnet	ks	6,00		0,00		0,00	0,00
	Refnet	ks	1,00		0,00		0,00	0,00
	Kabelový, nástěnný ovladač Madoka bílý s LED podsvícením a českým menu ovládáním	ks	5,00		0,00		0,00	0,00
	Plochy dekorální panel bílý	ks	8,00		0,00		0,00	0,00
	Méděné propojovací potrubí s tepelnou izolací							
	- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 6,4 mm	bm	60,00		0,00		0,00	0,00
	- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 9,5 mm	bm	75,00		0,00		0,00	0,00
	- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 12,7 mm	bm	65,00		0,00		0,00	0,00
	- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 15,9 mm	bm	55,00		0,00		0,00	0,00
	- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 19,1 mm	bm	30,00		0,00		0,00	0,00

- Cu-potrubi, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 22,2 mm	bm	10,00		0,00	0,00	0,00
Stíněný komunikační kabel	bm	150,00		0,00	0,00	0,00
Doplňení chladiva	kg	10,00		0,00	0,00	0,00
Zařízení č.5 - celkem				894 762,30	262 377,60	1 157 139,90
Lešení						
Lešení	kmpl	1,00		0,00	0,00	0,00
Lešení - celkem				40 000,00	12 000,00	52 000,00
Montážní, spojovací a těsnicí materiál						
ZÁVĚSNÉ LISTY, ZÁVITOVÉ TYČE,ZÁVĚSY, KRUHOVÉ ZÁVĚSY,HMOŽDINKY						
SPOJOVACÍ MATERIÁL						
TĚSNICÍ MATERIÁL	KPL	1,00		0,00	0,00	0,00
Montážní, spojovací a těsnicí materiál - celkem				24 000,00	6 000,00	30 000,00
Hodinové zúčtovací sazby						
HODINOVÉ ZÚČTOVACÍ SAZBY- PŘÍPRAVA KE KOMPLEXNÍMU VYZKOUŠENÍ, OŽIVENÍ A VYREGULOVÁNÍ ZAŘÍZENÍ	H	15,00		0,00	0,00	0,00
Hodinové zúčtovací sazby - celkem				7 200,00	0,00	7 200,00

V případě uvedení typu výrobku se jedná pouze o uvažovaný standard nikoliv požadavek na konkrétního výrobce nebo výrobek
Do zelených polí napsat typ uvažovaného výrobku