
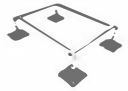


Výrobce		ks/m2/bm	-	Kč	Kč	Kč	Kč
1B	CENTRÁLNÍ JEDNOTKA - ZDROJ CHLADU						
1B. 01	Kondenzační jednotka s invertorem 400V, chladivo R410a Chladicí výkon Qch=22kW, Topný výkon Qt=27kW, teplota vypařování 8°C, 1428x1080x480mm, m=174kg, P=8,94kW, U=400V, I=15A, jištění 20A, předpolnění chladiva na 30m, množství chladiva 7,1kg, připojovací potrubí 12,7/25,4lz, akustický tlak 57dBa	ks	2				
1B. 01a	Komunikační modul pro řízení jednotek s invertorem výkonu 0-100%, v 8-mi výkonových stupních, U=230V, napájení z venkovní jednotky	ks	2				
1B. 01c	Montážní rám  Konstrukce na plochou střechu nosnost do 700kg, pozinkovaná, profil 1000mm, posuvníky 1300mm včetně 4 plastových noh s přilnavou podložkou a fixační materiál	ks	2				
1B. 02	FLAKT GROUP Přímý výparník dvouokruhový pro Atplus 15.15VWV Qch=45kW, chladivo R410a, tv=8°C, včetně oborné montáže technikem od výrobce dle nabídky výrobce PZ0009 ze dne 6.5.2020	ks	1				
1B. 03	CU potrubí s tepelnou izolací, montážním materiálem CU 12,7/25,4lz	bm	28				
1B. 04	Pozinkovaný žlab s vikem 250x100mm	bm	5				
2B	ZÓNOVÁ JEDNOTKA - ZDROJ CHLADU						
2B. 01	Kondenzační jednotka s invertorem 400V, chladivo R410a Chladicí výkon Qch=10kW, Topný výkon Qt=11,2kW, teplota vypařování 8°C, 1290x900x330mm, m=104kg, P=2,56kW, U=400V, I=8A, jištění 16A, předpolnění chladiva na 30m, množství chladiva 3,45kg, připojovací potrubí 9,52/15,88lz, akustický tlak 53dBa	ks	1				
2B. 01a	Komunikační modul pro řízení jednotek s invertorem výkonu 0-100%, v 8-mi výkonových stupních, U=230V, napájení z venkovní jednotky	ks	1				

Položka	Standard Výrobce	Název	Jednotka ks/m2/bm	Počet -	Dodávka j. Kč	Montáž j. Kč	Dodávka celk. Kč	Montáž celk. Kč
2B. 01c		Montážní rám  Konstrukce na plochou střechu nosnost do 700kg, pozinkovaná, profil 1000mm, posuvníky 1300mm včetně 4 plastových noh s přilnavou podložkou a fixační materiál	ks	1				
2B. 02	FLAKT GROUP	Přímý výparník jednookruhový pro Aircent 10.05 Qch=10,6kW, chladivo R410a, tv=8°C, včetně oborné montáže technikem od výrobce dle nabídky výrobce PZ0009 ze dne 6.5.2020	ks	1				
1B. 03		CU potrubí s tepelnou izolací, montážním materiálem CU 9,52/15,88lz	bm	22				
1A		HAVARIJNÍ VĚTRÁNÍ ÚNIKU CHLADIVA						
1A. 01		Diagonální ventilátor DN100, Qv=250m3/h, U=230V, vč. zpětné klapky a připojovacích spon	ks	2				
1A. 02		Krycí mřížka DN100	ks	4				
1A. 03		Kruhové potrubí spirálně vinuté Trouba DN100	bm	14				
1A. 03a		Kruhové potrubí spirálně vinuté T-kus DN100/100	ks	2				
2.		OSTATNÍ						
2. 01		Střešní výlez 86x86cm - D+M a demontáž stávajícího	ks	1				
2. 01a		Stupadla 800x250 včetně rozebrání a zpětné montáže tašky a přidavné latě	ks	14				
2. 02		Polyuretanový panel tl. 30mm	m2	4				
2. 03		Demotáž VZT kanál 500x500, demontáž staré jednotky a likvidace	bm	4				

Položka	Standard Výrobce	Název	Jednotka ks/m2/bm	Počet -	Dodávka j. Kč	Montáž j. Kč	Dodávka celk. Kč	Montáž celk. Kč
2. 04		Chladivo R22 odsátí chladiva ze stávající jednotky a likvidace, předpoklad 16 kg	kp	1				
2. 05		Odpojení výměníků od přípojek chlazení a MaR demontáž regulačního uzlu, spolupráce při odpojení ze systému MAR	ks	2				
2A.		HROMOSVOD						

2A. 01	Jímací tyč s rovným koncem ALMgSi-3m	ks	4
2A. 02	Betonový podstavec pro jímací tyč vč. podložky	ks	4
2A. 03	Hliníkový drát na pospojování ALMgSi 8 vč. svorek	bm	30
2A. 04	Revize	ks	1
2B.	MĚŘENÍ A REGULACE		
2B. 01	ÚPRAVA STÁVAJÍCÍHO ROZVADĚČE MAR PRO VZT A ZDROJ CHLADU		
	Demontáž jištění a kabelů ke stávajícímu zdroji chladu, čerpadlům	hod	6
	Odpojení komponentů MaR(čidla T, servopohony, čerpadla, chilleru), odstranění původní kabeláže z kabelové trasy při zachování funkčnosti VZT		
	Pojiskový odpojovač 32A/3 pro válcové pojistky 10x38mm	ks	3
	Provedení na DIN lištu včetně pojistek do 32A		
	Relé 2-póly, 8A, cívka 230V včetně patice	ks	9
	Provedení na DIN		
	Relé 2-póly, 8A, cívka 24V včetně patice	ks	3
	Provedení na DIN		
	Vypracování dokumentace pro úpravu a doplnění rozvaděče	ks	1
	Vyplnění rozvaděče o řízení nových jednotek chladu	hod	8
	Vyplnění nového modulu PLC Tecomat Foxtrot CP-1005	hod	6
	Drobný montážní materiál pro doplnění rozvaděče	ks	1
	Průchodky, vodiče, svorky, spojovací materiál,		

Položka	Standard Výrobce	Název	Jednotka ks/m2/bm	Počet -	Dodávka j. Kč	Montáž j. Kč	Dodávka celk. Kč	Montáž celk. Kč
2B. 02		HAVARIJNÍ VĚTRÁNÍ ÚNIKU CHLADIVA VE STROJOVNĚ VZT						
		Jistič 6A/1B	ks	2				
		Provedení na DIN lištu						
		Stykač 6A/400V, cívka 24V AC	ks	2				
		Provedení na DIN lištu						
		Vyhodnocovací jednotka pro detektory úniku chladiva R410a	ks	1				
		Provedení na DIN lištu, výstupní relé, akustická a optická signalizace						
		Detektory úniku chladiva R410a	ks	2				
		Provedení na konektor pro snadné odpojení						
		Vyplnění rozvaděče o část detekce a větrání úniku chlad.	hod	5				
		Oživení detekce úniku chladiva a odzkoušení funkce	hod	3				
2B. 03		KABELOVÉ TRASY A KABELÁŽ						
		Žlab drátěný 150x50mm včetně příslušenství(konzole, spoj. mat., ...)	m	6				
		Pro montáž na stěnu, provedení doplňujícího pospojování						
		Kabel CYKY-J 5x4	m	60				
		Kabel CYKY-J 5x2,5	m	30				
		Kabel CYKY-O 4x1,5	m	60				
		Kabel J-Y(S)Y 2x2x0,8	m	10				
		Trubka plastová instalační ohebná UV-odolná, pr. 25mm	m	30				
		Včetně příslušenství						
		Vodič Z/ŽI CYA64 pro doplňující pospojování včetně provedení	m	30				
		Včetně příslušenství						
		Trubka plastová instalační ohebná, pr. 20mm	m	30				
		Včetně příslušenství, střední mechanická odolnost						
		Trubka plastová instalační tuhá, pr. 16mm	m	20				
		Včetně příslušenství, střední mechanická odolnost						
		Modulová krabice 12M na povrch IP65 pro řídicí moduly inventurů	ks	2				
		S průhlednými dvičky včetně průchodek 2xPG13, 4xPG11, 2xPG9						
		Modulová krabice 4M na povrch IP65 pro řídicí modul chlazení	ks	1				
		S průhlednými dvičky včetně průchodek 1xPG13, 2xPG11, 1xPG9						
		Montážní materiál	ks	1				
		Spojovací materiál						
		Zapojení chladicích jednotek a řídicích modulů	hod	6				
		Zapojení na stamě rozvaděče, zdrojů chladu						
2B. 03		ŘÍDICÍ SYSTÉM A VIZUALIZACE						
		Úprava SW ve stávajícím PLC při demontáži pův. komponentů chl.	hod	5				
		Související se zajištěním automatického provozu do konečné montáže a zprovoznění nových chladicích jednotek, řídicí systém Tecomat NS950						
		Doplnění SW ve stávajícím řídicím systému Tecomat NS950	hod	10				
		Doplnění SW do finální podoby provozu s novými chladicími jednotkami						
		Nový modul PLC Tecomat Foxtrot CP-1005	ks	1				
		Modul sériového rozhraní RS485 pro Tecomat Foxtrot	ks	1				
		SW pro modul CP-1005	hod	7				
		Oživení zařízení a zeregulování	hod	10				
		Úprava stávající vizualizace Promotic na velínu nemocnice	hod	5				
2B. 04		OSTATNÍ PROVOZNÍ NÁKLADY ČÁST MAR						
		Revize nových elektrozařízení	ks	1				

Doprava	kpl	1
Dokumentace skutečného provedení	ks	1
Komplexní zkoušky	h	8
Zaškolení	h	4

3. OSTATNÍ PROVOZNÍ NÁKLADY ČÁST VZDUCHOTECHNIKA

3. 01	Doprava horizontální	%	3,5
3. 02	Doprava vertikální	%	2
3. 03	Zaregulování	h	12
3. 04	Komplexní zkoušky	h	12
3. 05	Zaškolení	h	4

Celkem		622 370	173 100
DPH21%		130 698	36 351
Celkem vč. DPH21%		753 068	209 451

celkem montáž	173100
celkem dodávka	622370
celkem cena	795470