

D.1.4.4.02 SOUPIS DODÁVEK A SLUŽEB S VÝKAZEM VÝMĚR

Část : **D.1.4.4 VZDUCHOTECHNIKA**

Stavba : **STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠKOLNÍ KUCHYNĚ ŽIROVNICE**

Místo: **ZŠ a MŠ Žirovnice, Komenského 47, 394 68 Žirovnice**

Investor: **Město Žirovnice, Cholunská 665, 394 68 Žirovnice**

Počet stran: **4**

Přep. na CÚ 2023	Čís. pol.	Číslo položky ceníku	Zkrácený popis	Měr. jed.	Množ.	Cena v Kč bez DPH		
						jednotková	celkem	
							dodávka	montáž
		VC 7/78 VC 7/158 M	<u>VZDUCHOTECHNIKA</u>					
			<u>CENÍKY ŘADY M</u>					
	1.)	VC 7/78	VZDUCHOTECHNIKA - DODÁVKA					
	2.)	VC 7/158 M	VZDUCHOTECHNIKA - MONTÁŽ					
			VZDUCHOTECHNIKA CELKEM					
			<u>HZS</u>					
	3.)	Pravidla	HODINOVÉ ZŮČTOVACÍ SAZBY					

Poznámka: „Obsahuje-li zadávací dokumentace odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje zadavatel v takovém případě pro plnění veřejné zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.“

Žďár nad Sázavou, 12/2023
 Vypracoval: Ing. Jiří Danihelka

Přep. na CÚ 2023	Čís. pol.	Číslo položky ceníku	Zkrácený popis	Měr. jed.	Množ.	Cena v Kč bez DPH		
						jednotková	celkem	
							dodávka	montáž
	1.), 2.)	VC 7/78 VC 7/158 M	<u>VZDUCHOTECHNIKA</u> <u>Zař. č. 1 - KUCHYŇ</u> Vnitřní větrací, vytápěcí vzt jednotka s rekuperací tepla, filtrací, vodním dohřevem, přímým chlazením s dvouokruhovým chladičem vzduchu, včetně příslušenství a MaR (podrobněji viz. níže) dtto montáž <u>Údaje elektro:</u> (400V/50Hz, max.proud 2x8,4A, max.příkon 2x5,2kW, jistění 3x20A(char.C), nap.kabel CYKY 5Jx4, odvod kondenzátu 2x DN 32 mm, hmotnost 715 kg) <u>Vzduchotechnická část:</u> Bezrámová k-ce, skříň z lakovaného plechu (barva RAL9006) plechu a 30 mm PIR izolace s koef. tepelné vodivosti (λ = 0,024 W/mK). Tep. izolace pláště (třída T2), potlačení tep. mostů (třída TB2). Přívodní ventilátor EC - 400V, 8,4A, 5,2 kW (7800 m3/h / ex.st.tlak 280 Pa) Odvodní ventilátor EC - 400V, 8,4A, 5,2 kW (7800 m3/h / ex.st.tlak 280 Pa) Rekupační protiproudý výměník S7.C s účinností 90,7% (suchá účinnost 82%) provedení podstropní 31 konfigurace hrdel 0 Fe.K5_filtr přívod kazetový třída M5 Fi.K5_filtr odtah kazetový třída M5 B.x_by-pass E.14700_elektrický ohříváč CHF.atypický 2-okruhový přímý chladič pořadí registrů: 1. chlazení - 2. topení H.500/700_obdélníkové hrdlo e1, i1 (2 kusy) H.710/900_obdélníkové hrdlo e2, i2 (2 kusy) Ke.500/700.x_uz. klapka obd. přívod Ki.500/700.x_uz. klapka obd. odtah H.500/700.P_příplatek pružná manžeta obd. (2 kusy) H.710/900.P_příplatek pružná manžeta obd. (2 kusy) dodávka v dílech sestavení jednotky - paušál <u>Příslušenství (měření a regulace, regulační prvky):</u> Servopohon LM 24A (by-passová klapka) - 2 kusy Servopohon LM 24A (uzavírací klapka e1) Servopohon LM 24A (uzavírací klapka i1) vývod kondenzátu pr. 32/40mm plast (sifon, kulička) - 2 kusy základový rám závěsy 8 ks RD5 400V-EC / 400V-EC, vč. ethernet připojení RD4-IO (expandér) RD-K (expandér) - 2 kusy CF3000 - příslušenství pro regulaci otáček ventilátorů na konstantní průtok RD-2HP (expandér pro RD5) manostat filtru e1 (PFe, 0-500 Pa) manostat filtru i1 (PFi, 0-500 Pa) SW hlavní vypínač CP Touch (B) (barva bílá) - dotykový barevný ovládací panel	kpl kpl	1 1			

	1.14		Regulační klapka kruhová s těsněním ruční pr. 160 mm dtto montáž	ks	1			
	1.15		Regulační klapka ruční 355x250-R (délka 106 mm) dtto montáž	ks	1			
	1.16		Čtyřhranné potrubí z předizolovaného panelu. Nezávisle na velikosti průřezu interiérní panel 20 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - vzorkovaný/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost λ=0,022 W/m°K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet. Spojováno skrytým hliníkovým profilem. Statický tlak systému až 1500 Pa. vnitřní rozvody tl. 20 mm do obvodu 3400 mm / 60% tvarovek dtto montáž	ks	4			
	1.17		Čtyřhranné potrubí z předizolovaného panelu. Nezávisle na velikosti průřezu interiérní panel 20 mm šířky, 80/200 mikronů s hliníkovým povrchem - vzorkovaný/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 45kg/m³, tepelná vodivost λ=0,022 W/m°K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet. Spojováno skrytým KOMBINOVANÝM hliníkovým profilem. Spoje opatřeny alubutylovou páskou. Statický tlak systému až 1500 Pa. venkovní rozvody tl. 30 mm se zesílenou venkovní Al folií do obvodu 3400 mm / 40% tvarovek dtto montáž	m2	125			
	1.18		Kruhové ocelové potrubí sk. I, z pozinkovaného plechu, včetně tvarovek (Lindab Safe Click - třída těsnosti D) do průměru 160/40% tvarovek dtto montáž	m2	85			
	1.19		Propojovací Cu potrubí průměr 9,52/15,88 mm mezi vzt jednotkou a venkovními jednotkami, včetně izolace a chladiwa R 410 A dtto montáž	bm	20			
	1.20		Oc.pozink. konzole pod kondenzační jednotku (sada) dtto montáž	bm	22			
	1.21		Kompletní demontáž a likvidace stávajícího vzt zařízení pro kuchyň (vzt jednotka, vzt potrubí, digestoří), včetně příslušné elektroinstalace a rozvodu ÚT pro vzt (rozsah možno zjistit na místě)	kpl	2			
	1.22		Kompletní prokabelování MaR vzt jednotky, včetně el.žlabů a kabeláže dle schema zapojení vzt a venkovních jednotek s komunikačními moduly, včetně propojení řídicí jednotky v suterénu s digitálním ovládacím panelem a jednoduchým ovladačem a tepl.čidly (vyjma napájení - zajistí profese elektro).	kpl	1			
	1.23		Instalační plastová elektrokrabice s DIN lištou pro dva komunikační moduly dtto montáž	ks	1			
	1.24		Spojovací, těsnící, nosný a kotvicí materiál pro zavěšení potrubí, tlumičů apod. dtto montáž	kg	185			
			MEZISOUČET					
		Pravidla	PŘÍRÁŽKY Vyregulování vzduchotechnických zařízení, seřízení množství vzduchu na koncových elementech a ventilátorech, komplexní vyzkoušení, měření hlukových parametrů, zaškolení obsluhy, 2x kontrolní kniha revizí chladiwa, apod.	kpl	1			
		Pravidla	Dopravné	kpl	1			
		Pravidla	Pomocné lešení, vysoko zdvižné plošiny, zaigelitování a úklid	kpl	1			
		Pravidla	Zednické výpomoci	kpl	1			
		Pravidla	Podíl přidružených výkonů	kpl	1			
2		Pravidla	Přesun hmot - potrubí	kpl	1			
2		Pravidla	Přesun hmot - ostatní	kpl	1			
			VZDUCHOTECHNIKA - SOUČET BEZ DPH					