

SOUPIS DODÁVEK A SLUŽEB S VÝKAZEM VÝMĚR - SO-01.2 KABINY 2

Část :

D.1.4.b VZDUCHOTECHNIKA

Stavba :

FOTBALOVÁ HRŠTĚ VLACHOVICKÁ, NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ
SO-01.2 KABINY 2

Místo:

NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ

Investor:

MĚSTO NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ, VRATISLAVOVO NÁM. 103, 592 31 NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ, IČ: 00294900

Počet stran:

4

Přep. na CÚ 2024	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>CENÍKY PSV</u>					
	3.)	800-713	IZOLACE TEPELNÉ PRO VZD					
			<u>HZS</u>					
	4.)	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, 05/2024

Vypracoval: Ing. Jiří Danihelka

Přep. na CÚ 2024	Čís. pol.	Číslo položky ceníku	Zkrácený popis	Měr. jed.	Množ.	Cena v Kč bez DPH		
						jednotková	celkem	
							dodávka	montáž
	9.1		<p><u>Zařízení č. 9 - Větrání prostor šaten, sprch a WC č. 2.1.01 až 2.1.05</u></p> <p>Vnitřní, větrací, vzt jednotka s rekuperací tepla, filtrací, el. dohřevem a přímým chlazením, včetně příslušenství a MaR (podrobněji viz. níže)</p> <p>dtto montáž</p> <p>Tato jednotka splňuje nařízení EU 1253/2014 (ErP2016, ErP2018)!</p> <p><u>Údaje elektro:</u> (230V/50Hz, max.příkon 2x0,385kW, max.proud 2x2,5A, dop.jištění 3x10A char.C, kabel CYKY 5Jx2,5, el. ohříváč - 230V, max.příkon 1,8kW, hmotnost vzt jednotky 131 kg)</p> <p><u>Vzduchotechnická část:</u></p> <p>Skříň jednotky sendvičové k-ce, složená z lakovaného plechu a 30 mm PIR izolace s koeficientem tepelné vodivosti ($\lambda = 0,024 \text{ W/mK}$). Tep. izolace pláště (třída T2), potlačení tep. mostů (třída TB1), účinnost ventilátorů – SFP < 0,45 W/(m3/h).</p> <p>Přívodní ventilátor EC - 230V, max.proud 2,5A, max.př.0,385 kW, 840 m3/h, ext.st.tlak 150 Pa</p> <p>Odvodní ventilátor EC - 230V, max.proud 2,5A, max.př.0,385 kW, 840 m3/h, ext.st.tlak 150 Pa</p> <p>Protiproudý rekuperační výměník S3.B s účinností až 87,5% (ErP 78%)</p> <p>provedení 30 (podstropní)</p> <p>konfigurace 0</p> <p>Fe.K5_filtr přívod kazetový třída M5</p> <p>Fi.K5_filtr odtah kazetový třída M5</p> <p>B.x_by-pass</p> <p>E.1800_elektrický ohříváč</p> <p>CHF.3_přímý chladič</p> <p>H.D250_kruhové hrdlo - e1, i1 - 2 ks</p> <p>H.200/350_obdélníkové hrdlo - e2, i2 - 2 ks</p> <p>Ke.D250.x_uz. klapka kruh. Přívod</p> <p>Ki.D250.x_uz. klapka kruh. Odtah</p> <p>H.D250.P_příplatek pružná manžeta kruh. - 2 ks</p> <p>H.200/350.P_příplatek pružná manžeta obd. - 2 ks</p> <p>dodávka jednotky vcelku</p> <p><u>Příslušenství (měření a regulace, regulační prvky):</u></p> <p>Servopohon LM 24A (by-passová klapka)</p> <p>Servopohon CM 24 (uzavírací klapka e1)</p> <p>Servopohon CM 24 (uzavírací klapka i1)</p> <p>vývod kondenzátu pr. 16/22 (plast) - 2 ks</p> <p>závěsy (4 ks)</p> <p>aM-CL 230V-EC / 230V-EC, vč. ethernet připojení</p> <p>zesílený zdroj 24V (pro napájení příslušenství</p> <p>CF.300 - příslušenství pro regulaci otáček ventilátorů na konstantní průtok</p> <p>aM-IO18 - deska s 18 svorkami</p> <p>aM-IO12 - deska s 12 svorkami</p> <p>aM-XCF - aMotion expandér pro 3 manometry (sběrnice aMBus)</p> <p>manostat filtru e1 (PFe, 0-500 Pa)</p> <p>manostat filtru i1 (PFi, 0-500 Pa)</p> <p>SW hlavní vypínač (všechny velikosti jednotek, všechny regulace)</p> <p>aTouch 4,3 - ovladač s barevným dotykovým displejem 4,3"</p> <p>PRO SUM-08 - sumátor pro sloučení výstupů až z 8 čidel CO2 + zdroj LRS-35-24 spínaný Meanwell</p> <p>RH 24 - čidlo rel.vlhkosti, prostorové</p> <p>VOC 24 - čidlo kvality vzduchu, prostortové - 2 ks</p>	kpl	1			
				kpl	1			

9.1a	Venkovní inverterová jednotka vel. 12 - tech. parametry: hmotnost 33 kg, pro R32, 230V, příkon 1,08kW, proud jmen./max. 4,8/8,7A, dop.jištění 16A, nap.kabel 3x2,5, chladicí výkon 3,5 kW, topný výkon 4,1kW, připojovací Cu potrubí pr.6,35/9,52 mm	ks	1			
	dtto montáž	ks	1			
9.1b	Komunikační modul pro venkovní jednotku - Ovládání inverteru typ UTI-INV-DX	ks	1			
	dtto montáž	ks	1			
9.2	Kruhový tlumič hluku s děrovaným plechem, pr.250, l=900.0, tl.iz.50mm (útlum od 63Hz - 1,3,9,19,38,19,11,9 dB). Meziprostor vyplněn minerální vlnou a mezi vnitřní trubicou a útlumový materiál je vložená netkaná textilie.	ks	1			
	dtto montáž	ks	1			
9.3	Kruhový tlumič hluku s děrovaným plechem, pr.250, l=1200.0, tl.iz.50mm (útlum od 63Hz - 2,4,11,24,50,24,13,11 dB). Meziprostor vyplněn minerální vlnou a mezi vnitřní trubicou a útlumový materiál je vložená netkaná textilie.	ks	1			
	dtto montáž	ks	1			
9.4	Plastový přívodní talířový ventil pr.125	ks	12			
	dtto montáž	ks	12			
9.5	Plastový odvodní talířový ventil pr.125	ks	4			
	dtto montáž	ks	4			
9.6	Plastový odvodní talířový ventil pr. 200	ks	3			
	dtto montáž	ks	3			
9.7	Střešní ventilační hlavice pr. 250 mm	ks	1			
	dtto montáž	ks	1			
9.8	Kruhové vzt potrubí, z oc. plechu pozink., skupiny I, vč.tvarovek (Safe Click - třída těsnosti D) - do průměru 100/20% tvarovek, použito jako chránička pro vedení Cu potrubí nad střechem objektu	bm	2			
	dtto montáž	bm	2			
9.9	Kruhové vzt potrubí, z oc. plechu pozink., skupiny I, vč.tvarovek (Safe Click - třída těsnosti D) - do průměru 160/40% tvarovek	bm	19			
	dtto montáž	bm	19			
9.10	Kruhové vzt potrubí, z oc. plechu pozink., skupiny I, vč.tvarovek (Safe Click - třída těsnosti D) - do průměru 250/40% tvarovek	bm	41			
	dtto montáž	bm	41			
9.11	Oc.pozink. potrubí, sk.I - 2x čtyřhran-kruh 350x200-pr.250/ l=200 mm	m2	1			
	dtto montáž	m2	1			
9.12	Propojovací Cu potrubí - průměr 6,35/9,52 mm mezi vzt jednotkou a venkovními jednotkami, včetně izolace a chladiva R 32	bm	6			
	dtto montáž	bm	6			
9.13	Kaučuková samolepící izolace tl. 30 mm s Al folií (pro kruh.potrubí e1, i2)	m2	6			
	dtto montáž	m2	6			
9.14	Kaučuková samolepící izolace tl. 20 mm s Al folií (pro kruh.potrubí e2, i1)	m2	3			
	dtto montáž	m2	3			
9.15	Instalační plastová elektrokrabice s DIN lištou pro komunikační modul	ks	1			
	dtto montáž	ks	1			
9.16	Doplňkové oc.pozink. profily pod kondenzační jednotku na podstavec připravený stavbou	kpl	1			
	dtto montáž	kpl	1			
9.17	Kompletní prokabelování MaR vzt jednotky, včetně el.žlabů a kabeláže dle schema zapojení vzt, včetně propojení řídicí jednotky s kond.j., čidla vlhkosti a dvou čidel kvality vzduchu, včetně světel z WC (vyjma napájení vzt jednotky- zajistí profese elektro).	kpl	1			
9.18	Spojovací, těsnící, nosný a kotvicí materiál pro zavěšení potrubí, tlumičů apod.	kg	57			
	dtto montáž	kg	57			
<u>Zařízení č. 10 - Větrání prostor WC spávce a úklidu č. 2.1.07</u>						
10.1	Radiální potrubní ventilátor s dozadu zahnutými lopatkami a kul.ložisky - pro potrubí prům.100 mm, 110 m3/h při 90 Pa , 230V, 61W, 0,4A, hmotnost 4 kg, EC motor s tepelnou a elektronickou ochranou proti přetížení, regulace otáček se provádí pomocí potenciometru umístěného ve svorkovnici - nastavit na 6V. (např. RM 100 Ecowatt IP44)	ks	1			
	dtto montáž	ks	1			
10.1a	Spojovací manžeta VBM 100	ks	2			

	10.2		dtto montáž Zpětná klapka těsná pr. 100 mm	ks	2			
			dtto montáž	ks	1			
	10.3		Kruhový tlumič hluku prům. 100 mm / l=900 mm, tl.iz. 50 mm (útlum od 125Hz - 10,17,34,50,50,49,28 dB)	ks	1			
			dtto montáž	ks	1			
	10.4		Odvodní plastový talířový ventil prům. 100 mm	ks	2			
			dtto montáž	ks	2			
	10.5		Kruhové ocelové potrubí sk. I, z pozinkovaného plechu, včetně tvarovek (Safe Click - třída těsnosti D) - do průměru 100/ 30% tvarovek	bm	6			
			dtto montáž	bm	6			
	10.6		Samolepící kaučuková izolace tl. 20 mm s Al vrstvou	m2	1			
			dtto montáž	m2	1			
	10.7		Spojovací, těsnící, nosný a kotvicí materiál pro zavěšení potrubí, tlumičů apod.	kg	3			
			dtto montáž	kg	3			
	11.1		Zařízení č. 11 - Větrání prostor skladu, technické místnosti, dílny a garáže č. 2.1.06, 2.1.08 až 2.1.10 Malý axiální nástěnný ventilátor, se zpětnou klapkou, Údaje elektro: 230V/50Hz, max.příkon 29W, hmotnost 1,25 kg, 150 m3/ při 35 Pa (např. SILENT 300 CZ)	ks	4			
			dtto montáž	ks	4			
	11.2		Venkovní plastová mřížka se sítkou pro potrubí pr. 150 mm	ks	4			
			dtto montáž	ks	4			
	11.3		Kruhové ocelové potrubí sk. I, z pozinkovaného plechu, včetně tvarovek (Safe Click - třída těsnosti D) - do průměru 100/ 0% tvarovek	bm	6			
			dtto montáž	bm	6			
	11.4		Spojovací, těsnící, nosný a kotvicí materiál pro zavěšení potrubí apod.	kg	2			
			dtto montáž	kg	2			
			MEZISOUČET					
		Pravidla	PŘÍRÁŽKY Vyregulování vzduchotechnických zařízení, seřízení množství vzduchu na koncových elementech a ventilátorech, komplexní vyzkoušení, měření hlukových parametrů, zaškolení obsluhy, knihy revizí, apod.	kpl	1			
		Pravidla	Dopravné	kpl	1			
		Pravidla	Zednické výpomoci	kpl	1			
2		Pravidla	Podíl přidružených výkonů	kpl	1			
		Pravidla	Přesun hmot - potrubí	kpl	1			
2		Pravidla	Přesun hmot - ostatní	kpl	1			
			VZDUCHOTECHNIKA - SOUČET BEZ DPH					