

Specifikace materiálu

Typ

Poz. číslo	CENTRUM OBNOVY SPOLEČNÉHO KULTURNÍHO DĚDICTVÍ Loucká 3059/25, p.č.1, 2/1, 3, 26/1, 27, 804, 805, k.ú. Znojmo-Louka	Měrná jednotka	Počet		
Zařízení č. 1 - Větrání sálu					
1.1	Vzduchotechnická rekuperační jednotka ve stojatém provedení ve složení: - na přívodní části: pružná manžeta, koncový panel s klapkou, filtrační komora - kapsový filtr třídy M5 - 500, rekuperační komora - rotační s FM, klapková komora s jednou klapkou, chladicí komora - přímý výparník / kondenzátor - čtyřřadý, 1 okruh, ventilátorová komora s volným oběžným kolem a FM, ohřívací komora - elektrická, koncový panel, pružná manžeta, - na odvodní části: pružná manžeta, koncový panel, filtrační komora - kapsový filtr třídy M5 - 500, ventilátorová komora s volným oběžným kolem a FM, koncový panel s klapkou, pružná manžeta. - větrací jednotka pro jiné, než obytné budovy, obousměrná větrací jednotka, průtok vzduchu $V_p / V_o = 5000 / 5000 \text{ m}^3/\text{h}$, externí tlaková ztráta $p_{ext,p} / p_{ext,o} = 350 / 350 \text{ Pa}$, jmenovitý průtok = $1,39 \text{ m}^3/\text{s}$, teplotní účinnost rekuperace (pro daný průtok vzduchu) = 75 %, efektivní elektrický příkon = 3,099 kW, SFPint = 466 W/(m ³ /s), SFPint_limit = 1072 W/(m ³ /s). - ostatní parametry viz příloha technické zprávy č. 1 - tabulka VZT zařízení - ovládání a regulace je dodávkou profese MaR, včetně dodávky servopohonů a veškerých potřebných komponentů	kpl	1	271 499,55	Mandik M+ 5,6
1.2	Venkovní kondenzační jednotka - inverter, R410A, 3x400V - chladicí / topný výkon $Q_{ch} / Q_t = 28,0 / 31,5 \text{ kW}$ - chladič/topí = -15 až 46°C/-20 až 21°C, EER = 3,85, COP = 4,35 - ostatní parametry viz příloha technické zprávy č. 1 - tabulka VZT zařízení - včetně řídicí jednotky - včetně expanzního ventilu	ks	1	114 082,50	Samsung CAC AC250KXAPHN/EU, venkovní j. 3f/400V, NASA , 25
1.3	Diagonální třítlákový ventilátor do kruhového potrubí průměru Ø200 mm - průtok vzduchu $V_o = 500 \text{ m}^3/\text{h}$, externí tlaková ztráta $p_{ext,o} = 260 \text{ Pa}$, napětí 230 V, otáčky ventilátoru (pro daný průtok vzduchu) $n_o = 2480 \text{ min}^{-1}$ - ostatní parametry viz příloha technické zprávy č. 1 - tabulka VZT zařízení - včetně spojovacích manžet průměru Ø200 mm	ks	1	5 250,00	TD 500/160 Elektrodesign
		ks	1	5 250,00	
		ks	1	5 398,05	
1.4	Kruhová uzavírací (regulační) klapka průměru Ø200 mm, těsná, s gumovými manžetami, provedení pro servopohon - servopohon je dodávkou profese MaR	ks	2	105,00	
		ks	1	787,50	
1.5	Kruhová uzavírací (regulační) klapka průměru Ø200 mm, těsná, s gumovými manžetami, provedení pro servopohon - servopohon je dodávkou profese MaR	ks	1	787,50	
1.6	Čtyřhranná uzavírací (regulační) klapka 400x750 mm, těsná, provedení pro servopohon - servopohon je dodávkou profese MaR	ks	1	2 979,90	
1.7	Čtyřhranná uzavírací (regulační) klapka 400x750 mm, těsná, provedení pro servopohon - servopohon je dodávkou profese MaR	ks	1	2 979,90	
1.8	Tlumič hluku kulisový 750x750/1500 - 5x kulisa 100x750/1500 - útlum hluku 31 dB (250 Hz), tlaková ztráta 36 Pa (při průtoku vzduchu 5000 m ³ /h)	kpl	2	11 793,60	
1.9	Tlumič hluku kulisový 750x750/1000 - 5x kulisa 100x750/1000 - útlum hluku 22 dB (250 Hz), tlaková ztráta 28 Pa (při průtoku vzduchu 5000 m ³ /h)	kpl	2	11 793,60	
1.10	Kruhová uzavírací (regulační) klapka průměru Ø400 mm, těsná, s gumovými manžetami, provedení ruční	ks	2	2 300,55	
1.11	Kruhová uzavírací (regulační) klapka průměru Ø200 mm, těsná, s gumovými manžetami, provedení ruční	ks	1	708,75	
1.12	Kruhová uzavírací (regulační) klapka průměru Ø160 mm, těsná, s gumovými manžetami, provedení ruční	ks	1	628,95	
1.13	Čtyřhranná uzavírací (regulační) klapka 750x400 mm, s těsněním, provedení ruční	ks	1	2 060,10	
1.14	Tkaninové potrubí/vyústka - Tvar Kruhový, Rozměr 400 mm, Celková délka 15000 mm, První konec Začátek, Druhý konec Zaslepení, 3ks, Zip 400, Průtok 2500 m ³ /h, Použitelný přetlak 100 Pa, Tlaková ztráta třením = 3,9 Pa - Mikroperforace: S1 A 14850mm, 1803m ³ /h, Směr/Oblast 90/90 - Tkanina PMS - 100 % polyester, nekonečné vlákno (multifilament), hmotnost 200 g/m ² , tloušťka 0,30 mm, prodyšnost 55 m ³ /h/m ² při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO 13934-1), požární odolnost - třída B-s1, d0 dle ČSN EN 13501-1+A1:2010, teplotní odolnost -60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330-2000, vhodná pro čisté prostory - třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644-1), pratelná v pračce, Barva černá - RAL dle stavby - Seznam montážního materiálu: 1ks 19850 mm Plastované pozink lanko, 4ks Pozink zámky, 1ks Pozink napínáky, 3ks Lankový závěs pozink 1000 mm, 31ks Plastové háčky 32 mm, 1ks Kruhový 400 mm Nerez přípojovací pásek	ks	1	7 467,60	
1.15	Tkaninové potrubí/vyústka - Tvar Kruhový, Rozměr 400 mm, Celková délka 15000 mm, První konec Začátek, Druhý konec Zaslepení, 3ks, Zip 400, Průtok 2500 m ³ /h, Použitelný přetlak 100 Pa, Tlaková ztráta třením = 3,9 Pa - Mikroperforace: S1 A 14850mm, 1803m ³ /h, Směr/Oblast 270/90 - Tkanina PMS - 100 % polyester, nekonečné vlákno (multifilament), hmotnost 200 g/m ² , tloušťka 0,30 mm, prodyšnost 55 m ³ /h/m ² při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO 13934-1), požární odolnost - třída B-s1, d0 dle ČSN EN 13501-1+A1:2010, teplotní odolnost -60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330-2000, vhodná pro čisté prostory - třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644-1), pratelná v pračce, Barva černá - RAL dle stavby - Seznam montážního materiálu: 1ks 19850 mm Plastované pozink lanko, 4ks Pozink zámky, 1ks Pozink napínáky, 3ks Lankový závěs pozink 1000 mm, 31ks Plastové háčky 32 mm, 1ks Kruhový 400 mm Nerez přípojovací pásek	ks	1	7 467,60	
1.16	Vyústka do kruhového potrubí pozinkovaná jednořadá rozměrů 225x75 mm, regulace R1, barva černá - RAL dle stavby	ks	1	606,90	

CENTRUM OBNOVY SPOLEČNÉHO KULTURNÍHO DĚDICTVÍ			Měrná jednotka	Počet
Poz. číslo	Loucká 3059/25, p.č.1, 2/1, 3, 26/1, 27, 804, 805, k.ú. Znojmo-Louka			
1.17	Stěnová mřížka jednořadá rozměrů 1200x500 mm, upínání pružinami s upínacím rámečkem, lamely horizontální, typ tvarování lamel 2, rozteč lamel 20,0, provedení uzavřené, barva bílá - RAL dle stavby	ks	1	2 311,05
1.18	Stěnová mřížka jednořadá rozměrů 300x200 mm, upínání pružinami s upínacím rámečkem, lamely horizontální, typ tvarování lamel 2, rozteč lamel 20,0, provedení uzavřené, RAL dle stavby	ks	1	605,85
1.19	Požární větrací mřížka rozměrů 300x220 mm, třída EI 90 S, základní mechanické ruční a teplotní provedení s tavnou pojistkou a spouštěcí pružinou, RAL vnější mřížky dle stavby	ks	1	5 250,00
1.20	Tlumič hluku do kruhového potrubí průměru Ø160 mm, délky 900 mm	ks	3	3 984,75
1.21	Tlumič hluku do kruhového potrubí průměru Ø200 mm, délky 900 mm	ks	1	1 707,30
1.22	Krycí mřížka rozměrů 400x750 mm, včetně upínacího rámečku	ks	1	764,40
1.23 až 1.29	Neobsazeno			
1.30	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek	m2	123	63 283,50
1.31	Kruhové spiro potrubí průměru Ø160, v těsném provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	44	13 721,40
	Kruhové spiro potrubí průměru Ø200, v těsném provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	36	13 797,00
	Kruhové spiro potrubí průměru Ø400, v těsném provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	54	35 721,00
1.32	Tepelná/hluková izolace - minerální vlna tl. 60 mm s Al polepem	m2	244	84 546,00
1.33	Nátěr komponentů VZT černou barvou - RAL dle stavby - v hygienickém zázemí 2. podlaží nad úrovní dřevěného lamelového podhledu a přiznané spiro potrubí v sálu 2.	m2	43	5 460,00
1.34	Cu potrubí Ø12,70 mm / Ø22,22 mm, včetně komunikačního kabelu a izolace odolné proti UV	bm	15	10 237,50
	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kpl	1	15 750,00
	Montáž VZT zařízení	kpl	1	110 250,00

Zařízení č. 2 - Dochlazování sálu

2.1	Venkovní kondenzační jednotka - Split system inverter, R410A, 230V - chladicí / topný výkon Qch / Qt = 13,4 / 16,0 kW - ostatní parametry viz příloha technické zprávy č. 1 - tabulka VZT zařízení		ks	1	63 969,15	Toshiba RAV-SM1603AT-E1
2.2	Vnitřní mezistropní kanálová jednotka - chladicí / topný výkon Qch / Qt = 13,4 / 16,0 kW - včetně dotykového drátového podsvíceného ovladače a včetně čerpadla kondenzátu - včetně filtru s dlouhou životností - ostatní parametry viz příloha technické zprávy č. 1 - tabulka VZT zařízení - včetně příslušenství:		ks	1	36 474,90	Toshiba RAV-SM1606BTP-E
	Pružný nástavec výdechu - rozměry 1162x217 mm - přesné rozměry doměřit dle skutečných přípojovacích rozměrů na mezistropní kanálové jednotce		ks	1	1 188,60	
	Přípojovací box na výdechovou stranu mezistropní kanálové jednotky z pozinkovaného plechu sk. I (viz. PD), přípojovací rozměry 1162x217 mm / 1250x315 mm - přesné rozměry doměřit dle skutečných přípojovacích rozměrů na mezistropní kanálové jednotce		ks	1	2 625,00	
	Pružný nástavec sání - rozměry 1295x250 mm - přesné rozměry doměřit dle skutečných přípojovacích rozměrů na mezistropní kanálové jednotce		ks	1	1 366,05	
	Přípojovací box na nasávací stranu mezistropní kanálové jednotky z pozinkovaného plechu sk. I (viz. PD), přípojovací rozměry 1295x250 mm / 1250x315 mm - přesné rozměry doměřit dle skutečných přípojovacích rozměrů na mezistropní kanálové jednotce		ks	1	2 625,00	
2.3	Tlumič hluku kulisový 1200x315/1500 - 8x kulisa 100x315/1250 - útlum hluku 25 dB (250 Hz), tlaková ztráta 15 Pa (při průtoku vzduchu 2550 m3/h)		kpl	2	12 675,60	
2.4	Dýza velikosti - průměru 250 mm, ovládání ruční, barva bílá - RAL dle stavby		ks	5	0,00	
2.5 až 2.29	Neobsazeno				15 914,85	
2.30	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek		m2	40	20 580,00	
2.31	Kruhové spiro potrubí průměru Ø250, v těsném provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek		bm	5	2 194,50	
2.32	Tepelná/hluková izolace - minerální vlna tl. 60 mm s Al polepem		m2	54	18 711,00	
2.33	Cu potrubí Ø9,52 mm / Ø15,88 mm, včetně komunikačního kabelu a izolace odolné proti UV		bm	15	9 450,00	
	Montážní, těsnící a spojovací materiál		kpl	1	8 925,00	
	Montáž VZT zařízení		kpl	1	34 125,00	

Zařízení č. 3 - Větrání hygienického zázemí v 1. podlaží

3.1	Diagonální tříotáčkový ventilátor do kruhového potrubí průměru Ø160 mm - průtok vzduchu Vo = 280 m3/h, externí tlaková ztráta pext,o = 170 Pa, napětí 230 V, otáčky ventilátoru (pro daný průtok vzduchu) no = 2590 min-1		ks	1	5 398,05	TD 500/160 Elektrodesign
-----	--	--	----	---	----------	--------------------------

Poz. číslo	CENTRUM OBNOVY SPOLEČNÉHO KULTURNÍHO DĚDICTVÍ Loucká 3059/25, p.č.1, 2/1, 3, 26/1, 27, 804, 805, k.ú. Znojmo-Louka	Měrná jednotka	Počet	
	- ostatní parametry viz příloha technické zprávy č. 1 - tabulka VZT zařízení			
	- včetně spojovacích manžet průměru Ø160 mm	ks	2	105,00
	- včetně zpětné klapky průměru Ø160 mm	ks	1	218,40
3.2	Diagonální tříotáчковý ventilátor do kruhového potrubí průměru Ø160 mm	ks	1	5 398,05
	- průtok vzduchu $V_o = 280 \text{ m}^3/\text{h}$, externí tlaková ztráta $p_{ext,o} = 170 \text{ Pa}$, napětí 230 V, otáčky ventilátoru (pro daný průtok vzduchu) $n_o = 2590 \text{ min}^{-1}$			
	- ostatní parametry viz příloha technické zprávy č. 1 - tabulka VZT zařízení			
	- včetně spojovacích manžet průměru Ø160 mm	ks	2	105,00
	- včetně zpětné klapky průměru Ø160 mm	ks	1	218,40
3.3	Protidešťová žaluzie hliníková do potrubí průměru Ø250 mm, včetně upínacího rámečku a síta proti hmyzu, RAL dle STAVBY	ks	1	2 625,00
3.4	Tlumič hluku do kruhového potrubí průměru Ø160 mm, délky 900 mm	ks	3	3 985,80
3.5	Tlumič hluku do kruhového potrubí průměru Ø160 mm, délky 600 mm	ks	3	3 155,25
3.6	Výústka do kruhového potrubí pozinkovaná jednořadá rozměrů 225x75 mm, regulace R1, barva černá - RAL dle stavby	ks	6	3 639,30
3.7	Výústka do kruhového potrubí pozinkovaná jednořadá rozměrů 425x75 mm, regulace R1, barva černá - RAL dle stavby	ks	2	1 738,80
3.8 až 3.30	<i>Neobsazeno</i>			
3.31	Kruhové spiro potrubí průměru Ø160, v těsném provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	24	7 484,40
	Kruhové spiro potrubí průměru Ø200, v těsném provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	7	2 682,75
	Kruhové spiro potrubí průměru Ø250, v těsném provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	1	438,90
3.32	Tepelná/hluková izolace - minerální vlna tl. 40 mm s Al polepem	m2	12	4 158,00
3.33	Nátěr komponentů VZT černou barvou - RAL dle stavby - v hygienickém zázemí 1. podlaží nad úrovní dřevěného lamelového podhledu	m2	24	3 150,00
	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kpl	1	5 250,00
	Montáž VZT zařízení	kpl	1	20 790,00

Zařízení č. 4 - Větrání schodiště

4.1	Diagonální tříotáчковý ventilátor do kruhového potrubí průměru Ø150 mm	ks	1	5 398,05	TD 500/150 Elektrodesign
	- průtok vzduchu $V_o = 150 \text{ m}^3/\text{h}$, externí tlaková ztráta $p_{ext,o} = 150 \text{ Pa}$, napětí 230 V, otáčky ventilátoru (pro daný průtok vzduchu) $n_o = 2150 \text{ min}^{-1}$				
	- ostatní parametry viz příloha technické zprávy č. 1 - tabulka VZT zařízení				
	- včetně spojovacích manžet průměru Ø150 mm	ks	2	105,00	
4.1a	Zpětná klapka průměru Ø150 mm	ks	1	218,40	
4.2	Šikmý výfukový kus průměru Ø150 mm, včetně síta proti hmyzu	ks	1	223,65	
4.3	Tlumič hluku do kruhového potrubí průměru Ø150 mm, délky 900 mm	ks	1	1 328,25	
4.4	Stěnová mřížka jednořadá rozměrů 300x150 mm, upínání pružinami s upínacím rámečkem, lamely horizontální, typ tvarování lamel 2, rozteč lamel 20,0, provedení uzavřené, RAL dle stavby	ks	1	651,00	
4.5	Kondenzační kus Ø150- typ MP697	ks	1	648,90	
4.6 až 4.29	<i>Neobsazeno</i>				
4.30	Čtyřhranné pozinkované potrubí skupiny I, včetně tvarovek	m2	1	514,50	
4.31	Kruhové spiro potrubí průměru Ø150, v těsném provedení s gumovými manžetami, včetně tvarovek	bm	3	866,25	
4.32	Tepelná/hluková izolace - minerální vlna tl. 60 mm s Al polepem	m2	3	1 039,50	
	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kpl	1	5 250,00	
	Montáž VZT zařízení	kpl	1	11 025,00	

Ostatní

O.1	Náklady na dopravu	kpl	1	15 750,00
O.2	Zvedací a manipulační technika	kpl	1	26 250,00
O.3	Požární ucpávky	kpl	1	21 000,00
O.4	Zkoušky technologie zařízení	kpl	1	10 500,00
O.5	Uvedení do provozu zařízení VZT, včetně zaregulování systému	kpl	1	8 925,00
O.6	Zaškolení obsluhy pracovníků objednatele	kpl	1	8 400,00

1 240 796,55 Kč bez DPH