

VÝKAZ VÝMĚR

Akce:	Vzduchotechnika pro kuchyň v mateřské, základní a střední škole pro sluchově postižené							
Investor:	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy Karmelitská 7, Praha 1 – Malá Strana							
Zpracovatel profese:	JAN BOSÁK, IČ: 05368588, TELEVIZNÍ 2618 ROŽNOV POD RADHOŠTĚM							
		Vypracoval:			Ing. Jan Bosák			
		Zodpovědný projektant:			Ing. Jan Bosák			
Označení ve výkrese	Položka	Měrná jednotka	Množství	Cena jednotková materiál	Cena celkem materiál	Cena jednotková montáž	Cena celkem montáž	Poznámka
Zařízení č.1 – větrání kuchyně								
1.1	Skládaná větrací jednotka s deskovým výměníkem s bypassem, vzduchovým výkonem $V_p=6000$ m ³ /h při $d_{Pext}=400$ Pa, $V_o=6000$ m ³ /h při $d_{Pext}=400$ Pa, radiálními ventilátory s EC motory, vodním ohříváčem o výkonu $Q=31,9$ kW (vč. směšovací sady), filtry třídy filtrace F7 (přívod) a M5 + tukový (odvod), separátorem kapek před odvodními ventilátory, vnitřní provedení (plášť), 2x uzavírací klapka, 4x pružná manžeta, podstavný rám, komponenty MaR (vč. čidla detekce kouře), autonomní regulace s možností připojení do BMS vč. rozvaděče a ovladače. VZT ve stojatém/horizontálním provedení. Rozměry 1060x3400x2120mm(šxdxv), cca m=973kg. Včetně uvedení do provozu a prokabelování mezi rozvaděčem a částmi jednotky, ovladačem . Požadované výkonové a provozní parametry viz. technická zprava, specifikace zařízení a výkresová část. <i>Pozn. Rozebíratelné filtry, montáž jednotky na stavbě - transport po částech.</i>	kpl	1	278 300 Kč	278 300 Kč	21 500 Kč	21 500 Kč	
1.2	Tlumič hluku jádrový (buňkový) v provedení 4 x JTH 200/500/1000, 4 x JTH 200/300/1000 do potrubí o rozměru 1600x400 mm a délky 1000mm. Materiál pozink. plech.	kpl	1	9 895 Kč	9 895 Kč	1 188 Kč	1 188 Kč	

1.3	Tlumič hluku jádrový (buňkový) v provedení 2 x JTH 500/500/1000 do potrubí o rozměru 1000x500 mm a délky 1000mm. Materiál pozink. plech.	kpl	2	4 284 Kč	8 568 Kč	515 Kč	1 030 Kč	
1.4	Tlumič hluku jádrový (buňkový) v provedení 4 x JTH 250/500/1000 do potrubí o rozměru 1000x500 mm a délky 1000mm. Materiál pozink. plech.	kpl	1	6 084 Kč	6 084 Kč	731 Kč	731 Kč	
1.5	Protihluková a protidešťová žaluzie, pozink do potrubí o rozměrech 600x1000 mm. Hloubka 200 mm. Tlaková ztráta cca $dP_{ext} = 50 \text{ Pa}$ při $V=6000\text{m}^3/\text{h}$. RAL dle požadavku investora.	ks	1	13 200 Kč	13 200 Kč	941 Kč	941 Kč	atypický rozměr
1.6	Protidešťová žaluzie se sítím proti hmyzu, pozink do potrubí o rozměrech 600x1000 mm. Sef = 0,4 m ² . RAL dle požadavku investora.	ks	1	2 758 Kč	2 758 Kč	331 Kč	331 Kč	atypický rozměr
1.7	Regulační klapka čtyřhranná, ruční, do potrubí o rozměrech 800x400 mm	ks	1	2 758 Kč	2 758 Kč	331 Kč	331 Kč	
1.8	Regulační klapka čtyřhranná, ruční, do potrubí o rozměrech 630x400 mm	ks	1	2 365 Kč	2 365 Kč	284 Kč	284 Kč	
1.9	Regulační klapka čtyřhranná, ruční, do potrubí o rozměrech 250x160 mm	ks	1	1 472 Kč	1 472 Kč	177 Kč	177 Kč	
1.10	Regulační klapka kruhová, ruční, \varnothing 200 mm, pozink.	ks	3	503 Kč	1 509 Kč	101 Kč	303 Kč	
1.11	Regulační klapka kruhová, ruční, \varnothing 160 mm, pozink.	ks	5	471 Kč	2 355 Kč	95 Kč	475 Kč	
1.12	Regulační klapka kruhová, ruční, \varnothing 100 mm, pozink.	ks	2	386 Kč	772 Kč	78 Kč	156 Kč	
1.13	Přívodní vyústě textilní, kruhová, \varnothing 500 mm, připojení přímé \varnothing 500 mm, včetně příslušenství a montážního materiálu (zaslepení konců, 1x kruhový nástavec \varnothing 500 mm, oblouk \varnothing 500 mm, 2ks zip apod.). $dP= 3,4 \text{ Pa}$ při $V= 4320 \text{ m}^3/\text{h}$. Délka 5350+3500 m (viz. výkresová část). 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. Barva světle šedá.	kpl	1	8 202 Kč	8 202 Kč	1 518 Kč	1 518 Kč	
1.14	Obdelníková vyústka dvouřadá 825x75 mm do kruhového potrubí s regulací R1 a nastavitelnými lamely, vč. upevňovacího rámu. Materiál Hliník.	ks	2	898 Kč	1 796 Kč	124 Kč	248 Kč	

1.15	Obdelníková vyústka dvouřadá 1225x75 mm do kruhového potrubí s regulací R1 a nastavitelnými lamely, vč. upevňovacího rámu. Materiál Hliník.	ks	3	1 242 Kč	3 726 Kč	172 Kč	516 Kč
1.16	Obdelníková vyústka jednořadá 625x75 mm do kruhového potrubí s regulací R1 a nastavitelnými lamely, vč. upevňovacího rámu. Materiál Hliník.	ks	3	623 Kč	1 869 Kč	86 Kč	258 Kč
1.17	Obdelníková vyústka jednořadá 225x75 mm do kruhového potrubí s regulací R1 a nastavitelnými lamely, vč. upevňovacího rámu. Materiál Hliník.	ks	1	338 Kč	338 Kč	47 Kč	47 Kč
1.18	Obdelníková vyústka jednořadá 1025x75 mm do kruhového potrubí s regulací R1 a nastavitelnými lamely, vč. upevňovacího rámu. Materiál Hliník.	ks	4	924 Kč	3 696 Kč	128 Kč	512 Kč
1.19	Obdelníková vyústka dvouřadá 325x200 mm do čtyřhranného potrubí s regulací R1 a nastavitelnými lamely, vč. upevňovacího rámu. Materiál Hliník.	ks	1	793 Kč	793 Kč	110 Kč	110 Kč
1.20	Obdelníková vyústka dvouřadá 525x200 mm do čtyřhranného potrubí s regulací R1 a nastavitelnými lamely, vč. upevňovacího rámu. Materiál Hliník.	ks	1	1 121 Kč	1 121 Kč	155 Kč	155 Kč
1.21	Talířový ventil odvodní kovový d= 100 mm vč. montážního kroužku	ks	2	69 Kč	138 Kč	75 Kč	150 Kč
1.22	Dveřní mřížka s upevňovacím rámečkem . Rozměr 300x100 mm. Rozteč lamel cca 20mm. Materiál Al.	ks	12	456 Kč	5 472 Kč	126 Kč	1 512 Kč
1.23	Revizní otvor 400x200 mm do čtyřhranného potrubí, materiál pozink.	ks	8	563 Kč	4 504 Kč	90 Kč	720 Kč
	Kompaktní čerpadlo kondenzátu s plovákovým senzorem. Výtlak min. 2 m. Poruchový signál. Včetně příslušenství.	kpl	1	5 500 Kč	5 500 Kč	275 Kč	275 Kč
	Hadice pro odvod kondenzátu. Průměr dle čerpadla kondenzátu.	bm	10	25 Kč	250 Kč	5 Kč	50 Kč
	Čtyřhranné potrubí pozink. vč. tvarovek sk I, třídy těsnosti B-C.						
	do obvodu 4460 mm	m ²	7,2	633 Kč	4 558 Kč	260 Kč	1 872 Kč
	do obvodu 3500 mm	m ²	156,8	533 Kč	83 574 Kč	240 Kč	37 632 Kč
	do obvodu 2630 mm	m ²	196,8	533 Kč	104 894 Kč	220 Kč	43 296 Kč

do obvodu 1500 mm	m ²	16	533 Kč	8 528 Kč	200 Kč	3 200 Kč	
Spirálně vinutá roura - Spiro potrubí a tvarovky vč. těsnění v třídě těsnosti C.							
Spiro potrubí pozinkované ø 500 mm, vč. 30 % tvarovek	bm	3,2	861 Kč	2 755 Kč	220 Kč	704 Kč	
Spiro potrubí pozinkované ø 200 mm, vč. 30 % tvarovek	bm	24	292 Kč	7 008 Kč	160 Kč	3 840 Kč	
Spiro potrubí pozinkované ø 160 mm, vč. 30 % tvarovek	bm	43,2	221 Kč	9 547 Kč	140 Kč	6 048 Kč	
Tepelná izolace tloušťky 40 mm s Al polepem. Orientační hodnota součinitel tepelné vodivosti 0,046 W/m*K.	m ²	96	377 Kč	36 192 Kč	0 Kč	0 Kč	
Spojovací/těsnící, montážní, závěsný a podpěrný materiál	kg	629	55 Kč	34 595 Kč	17 Kč	10 693 Kč	
Čištění a dezinfekce stávajících odsávacích zákrytů včetně tukových filtrů.	ks	2	0 Kč	0 Kč	1 450 Kč	2 900 Kč	
Demontáž a likvidace (vč. odvozu) čtyřhranného potrubí, pozink.	hod	39	0 Kč	0 Kč	350 Kč	13 650 Kč	
Demontáž a likvidace (vč. odvozu) stávajících VZT zařízení a komponent (Kuchyň)	hod	16	0 Kč	0 Kč	350 Kč	5 600 Kč	
Výměna okenní výplně do 1 m2	ks	2	1 150 Kč	2 300 Kč	230 Kč	460 Kč	
Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,25 m2 na MVC nebo MV tl do 300 mm	ks	12	0 Kč	0 Kč	357 Kč	4 284 Kč	
Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,5 m2 na MVC nebo MV tl do 300 mm	ks	10	0 Kč	0 Kč	713 Kč	7 130 Kč	
Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,5 m2 na MVC nebo MV tl do 600 mm	ks	4	0 Kč	0 Kč	1 813 Kč	7 252 Kč	
Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 12 m ručně	t	1	0 Kč	0 Kč	1 650 Kč	1 650 Kč	
Odvoz suti a vybouraných hmot z meziskládky na skládku do 1 km s naložením a se složením	t	1	0 Kč	0 Kč	629 Kč	629 Kč	
Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu ze směsí nebo oddělených frakcí betonu, cihel a keramických výrobků	t	1	0 Kč	0 Kč	625 Kč	625 Kč	

	Úprava ostění otvoru při opravách omítnutím MC včetně malby upravované části (uvedení do stavu před provedením prostupu)	m2	10	0 Kč	0 Kč	1 063 Kč	10 630 Kč
	Zakrytí podlah fólií přilepenou lepicí páskou	m2	200	0 Kč	0 Kč	19 Kč	3 800 Kč
	Fólie pro malířské potřeby zakrývací tl 7μ 4x5m	m2	200	12 Kč	2 400 Kč	0 Kč	0 Kč
	Štítky pro označení směru proudění	ks	8	65 Kč	520 Kč	0 Kč	0 Kč
Cena zařízení č.1 bez DPH					664 313 Kč	199 413 Kč	
Zařízení č.2 – větrání šatny							
2.1	Potrubní, diagonální, ultratichý ventilátor, jednootáčkový s časovým doběhem, dvěma spojovacími manžetami a závěsnou sadou. V= 380 m3/h při dPext= 150 Pa. P=59W, U=1x230VAC. Připojení d=150/160mm, m=6,0kg. Tepelná pojistka proti přetížení, IP44, kuličková ložiska.	ks	1	4 066 Kč	4 066 Kč	434 Kč	434 Kč
2.2	Zpětná klapka, těsná do potrubí ø160mm. Materiál pozink.	ks	1	257 Kč	257 Kč	75 Kč	75 Kč
2.3	Talířový ventil odvodní kovový d=160mm vč. montážního kroužku	ks	3	132 Kč	396 Kč	75 Kč	225 Kč
2.4	Talířový ventil odvodní kovový d=125mm vč. montážního kroužku	ks	2	95 Kč	190 Kč	75 Kč	150 Kč
2.5	Protidešťová žaluzie se sítí proti hmyzu, do potrubí d=160mm. Materiál pozink., pevné lamely. RAL dle požadavku investora.	ks	1	420 Kč	420 Kč	116 Kč	116 Kč
2.6	Dveřní mřížka s upevňovacím rámečkem . Rozměr 300x100 mm. Rozteč lamel cca 20mm. Materiál Al.	ks	2	456 Kč	912 Kč	126 Kč	252 Kč
2.7	Dveřní mřížka s upevňovacím rámečkem . Rozměr 300x200 mm. Rozteč lamel cca 20mm. Materiál Al.	ks	4	1 159 Kč	4 636 Kč	140 Kč	560 Kč
	Spirálně vinutá roura - Spiro potrubí a tvarovky vč. těsnění v třídě těsnosti C.						
	Spiro potrubí pozinkované ø 160 mm, vč. 30 % tvarovek	bm	12,8	277 Kč	3 546 Kč	78 Kč	998 Kč
	Spiro potrubí pozinkované ø 125 mm, vč. 30 % tvarovek	bm	14,4	163 Kč	2 347 Kč	52 Kč	749 Kč

				0 Kč		0 Kč	
	Tepelná izolace na bázi syntetického kaučuku tloušťky 25 mm. Orientační hodnota součinitel tepelné vodivosti 0,033 W/m*K.	m ²	1	445 Kč	445 Kč	0 Kč	0 Kč
				0 Kč		0 Kč	
	Spojovací/těsnící, montážní, závěsný a podpěrný materiál	kg	19	69 Kč	1 311 Kč	17 Kč	323 Kč
	Výměna okenní výplně do 1 m2	ks	2	1 150 Kč	2 300 Kč	230 Kč	460 Kč
	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,25 m2 na MVC nebo MV tl do 300 mm	ks	4	0 Kč	0 Kč	357 Kč	1 428 Kč
	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 12 m ručně	t	0,2	0 Kč	0 Kč	1 650 Kč	330 Kč
	Odvoz suti a vybouraných hmot z meziskládky na skládku do 1 km s naložením a se složením	t	0,2	0 Kč	0 Kč	629 Kč	126 Kč
	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu ze směsí nebo oddělených frakcí betonu, cihel a keramických výrobků	t	0,2	0 Kč	0 Kč	625 Kč	125 Kč
	upravované části (uvedení do stavu před provedením prostupu)	m2	2	0 Kč	0 Kč	1 063 Kč	2 126 Kč
	Zakrytí podlah fólií přilepenou lepící páskou	m2	20	0 Kč	0 Kč	19 Kč	380 Kč
	Fólie pro malířské potřeby zakrývací tl 7μ 4x5m	m2	20	12 Kč	240 Kč	0 Kč	0 Kč
	Štítky pro označení směru proudění	ks	2	25 Kč	50 Kč	0 Kč	0 Kč
Cena zařízení č.2 bez DPH					21 116 Kč	8 857 Kč	
Společné položky							
	Statické posouzení nosných konstrukcí (prostupů, podlah), viz. výkresová část.	kpl	1	12 500 Kč	12 500 Kč	0 Kč	0 Kč
	Elektroinstalace (pomocné práce profese El. silnoproud), viz. popis v technické zprávě a výkresové části. Vč. materiálu.	kpl	1	34 210 Kč	34 210 Kč	35 300 Kč	35 300 Kč
	Vytápění - zdroj tepla pro VZT, viz. popis v technické zprávě a výkresové části. Vč. materiálu.	kpl	1	87 260 Kč	87 260 Kč	21 300 Kč	21 300 Kč
	Instalatérské práce (pomocné práce), viz. popis v technické zprávě a výkresové části. Vč. drobného materiálu.	kpl	1	0 Kč	0 Kč	6 850 Kč	6 850 Kč
				0 Kč		0 Kč	

	Doprava	kpl	1	23 400 Kč	23 400 Kč	0 Kč	0 Kč	
	Vnitrostaveništní přesun hmot	kpl	1	9 500 Kč	9 500 Kč	0 Kč	0 Kč	
	Lešení do výšky 4 m	kpl	1	8 500 Kč	8 500 Kč	0 Kč	0 Kč	
	Uvedení do provozu, zkouška zařízení, zaškolení obsluhy, vystavení předávacího protokolu	kpl	1	3 500 Kč	3 500 Kč	0 Kč	0 Kč	
	Vypracování a předání provozního řádu	kpl	1	1 800 Kč	1 800 Kč	0 Kč	0 Kč	
	Zaregulování systému a měření akustického tlaku (neautorizované)	kpl	1	0 Kč	0 Kč	6 650 Kč	6 650 Kč	
	Technická a koordinační činnost na stavbě	kpl	1	3 500 Kč	3 500 Kč	0 Kč	0 Kč	
	Vedlejší rozpočtové náklady	kpl	1	8 581 Kč	8 581 Kč	0 Kč	0 Kč	
	Dílenské/výrobní dokumentace zhotovitele	kpl	1	950 Kč	950 Kč	0 Kč	0 Kč	
	Projektová dokumentace skutečného stavu	kpl	1	12 500 Kč	12 500 Kč	0 Kč	0 Kč	
Pozn.	Všechny uvedené položky jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních nezbytných úkonů spojených s instalací systému							
	<i>Digestoře/odsávací zákryty nejsou součástí dodávky a rozpočtu VZT - zachovány stávající.</i>							
Cena společných položek bez DPH					206 201 Kč	70 100 Kč		