

VÝKAZ VÝMĚR									
Akce:	REKONSTRUKCE VĚTRÁNÍ KUCHYNĚ Pohořská 1010 / 8 Odry 742 35								
Investor:	MĚSTO ODRY, MASARYKOVO NÁMĚSTÍ 16/25. 742 25 ODRY								
Zpracovatel profese:	Ing. Jan Bosák								
				Vypracoval:		Ing. Jan Bosák			
				Zodpovědný projektant:		Ing. Jan Bosák			
Označení ve výkrese	Položka			Měrná jednotka	Množství	Cena materiál	Cena montáž	Cena Celkem	Poznámka
<u>Zařízení č. 1 – větrání kuchyně</u>									
	VZT			kpl	1	803 285 Kč	149 178 Kč	952 464 Kč	
Celkem								952 464 Kč	
<u>Společné položky</u>									
	VZT			kpl	1	58 769 Kč	27 717 Kč	86 486 Kč	
Celkem								86 486 Kč	
Cena celkem bez DPH								1 038 950 Kč	
DPH 21 %								218 179 Kč	
Cena celkem s DPH								1 257 129 Kč	

VÝKAZ VÝMĚR										
Akce:	REKONSTRUKCE VĚTRÁNÍ KUCHYNĚ Pohořská 1010 / 8 Odry 742 35									
Investor:	MĚSTO ODRY, MASARYKOVO NÁMĚSTÍ 16/25. 742 25 ODRY									
Zpracovatel profese:	Ing. Jan Bosák									
				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	Vzduchotechnická jednotka skládající se z přívodní a odvodní části (bez rekuperace tepla). Přívodní část: se vzduchovým výkonem Vp= 7000 m3/h při dPext= 350 Pa, s radiálními ventilátory s EC motory, vodním ohřivačem o výkonu Q= 70,7 kW s protimrazovou ochranou a směšovací sadou (čerpadlo, trojcestný ventily, připojovací nerezové hadice, elektrický konvektor v komoře vodního ohřivače), filtrem F7, 1ks uzavírací klapky se servopohonem, 2ks pružná manžeta, průhledítka, podstavný rám, komponenty MaR (vč. čidla detekce kouře). Odvodní část: se vzduchovým výkonem Vo= 7400 m3/h při dPext= 400 Pa, s radiálními ventilátory s EC motory, filtrem M5+tukový, 1ks uzavírací klapky se servopohonem, 2ks pružná manžeta, průhledítka, podstavný rám, stříška, komponenty MaR. Autonomní regulace: vč. rozvaděče a dvou ovladačů (1x nastavovací s displejem, 1x jednoduchý pro volbu otáček), s možností vzdálené správy skrze webový prohlížeč (vizualizace) a protokolů Modbus RTU i TCP/IP, Bacnet IP. Dvojitý plášť s pozink. plechu s lakováním, s vnitřní tepelnou a protihlukovou izolací z minerální vlny tl. 50-60 mm. Parametry pláště VZT jednotky dle EN1886. Mechanická stabilita D1(M). Netěsnost skříně L1(M). Termická izolace T2(M). Faktor tepelných mostů TB3(M). Netěsnost mezi filtrem a rámem < 0,5 % (F9). Orientační rozměry a hmotnosti viz. výkresová část. Přípojně hodnoty I=13,1 A, U= 3x400VAC/50Hz. Venkovní provedení odvodní části. <i>Certifikace EUROVENT. Ventilátory VZT jednotky budou disponovat výkonovou rezervou min. 5 % na otáčkách ventilátorů. Dále požadované výkonové a provozní parametry zařízení viz. technická zpráva, výkresová část a tabulka výkonů.</i>			kpl	1	286 113 Kč	286 113 Kč	20 028 Kč	20 028 Kč	Parametry vodního ohřivače koordinovat před objednáním VZT s profesí VYT, blíže viz. popis v technické zprávě.
	Prokabelování mezi VZT jednotkou, servopohony, čidly, ovladači, rozvaděčem apod..			kpl	1	7 813 Kč	7 813 Kč	15 001 Kč	15 001 Kč	
1.2	Tlumič hluku kulisový v provedení TUNE-S-100/60-800-1250-1000 do potrubí o rozměru 800x1250 mm a délky 1000mm. Materiál pozink. plech.			ks	2	4 027 Kč	8 053 Kč	1 007 Kč	2 013 Kč	
1.3	Tlumič hluku kulisový v provedení TUNE-S-100/60-800-1250-500 do potrubí o rozměru 800x1250 mm a délky 500mm. Materiál pozink. plech.			ks	1	3 064 Kč	3 064 Kč	766 Kč	766 Kč	
1.4	Tlumič hluku kulisový v provedení TUNE-S-100/100-800-800-1000 do potrubí o rozměru 800x800 mm a délky 1000mm. Materiál pozink. plech.			ks	2	2 623 Kč	5 246 Kč	656 Kč	1 312 Kč	
1.5	Protidešťová žaluzie se sítlem proti hmyzu, pozink do potrubí o rozměrech 800x1250 mm. Sefmin = 0,72 m2. RAL dle požadavku investora.			ks	1	3 955 Kč	3 955 Kč	989 Kč	989 Kč	
1.6	Výfuková hlavice, čtyřhranná, do potrubí o rozměrech 800x800 mm, materiál ALP tl. 30 mm.			ks	1	13 286 Kč	13 286 Kč	3 321 Kč	3 321 Kč	
1.7	Regulační klapka čtyřhranná, s ručním ovládáním. O rozměrech 355x200 mm.			ks	3	1 199 Kč	3 598 Kč	300 Kč	899 Kč	více listů
1.8	Regulační klapka čtyřhranná, s ručním ovládáním. O rozměrech 315x200 mm.			ks	1	1 146 Kč	1 146 Kč	286 Kč	286 Kč	více listů
1.9	Regulační klapka kruhová, ruční, ø 200 mm			ks	1	392 Kč	392 Kč	98 Kč	98 Kč	
1.10	Regulační klapka kruhová, ruční, ø 250 mm			ks	2	427 Kč	854 Kč	107 Kč	214 Kč	
1.11	Obdelníková vyústka dvouřadá 825x425 mm do čtyřhranného potrubí s regulací R1 a nastavitelnými lamely, vč. upevňovacího rámu. Materiál pozink/Al.			ks	3	1 901 Kč	5 703 Kč	475 Kč	1 426 Kč	
1.12	Obdelníková vyústka dvouřadá 825x225 mm do čtyřhranného potrubí s regulací R1 a nastavitelnými lamely, vč. upevňovacího rámu. Materiál pozink/Al.			ks	3	1 940 Kč	5 819 Kč	485 Kč	1 455 Kč	
1.13	Obdelníková vyústka jednořadá 825x75 mm do kruhového potrubí s regulací R1 a nastavitelnými lamely, vč. upevňovacího rámu. Materiál pozink/Al.			ks	2	932 Kč	1 864 Kč	233 Kč	466 Kč	
1.14	Obdelníková vyústka 600x200 mm, horizontální do čtyřhranného potrubí s regulační klapkou, 2x tukovým filtrem (pletivovým), vanou pro zachyt tuku, upevňovacího rámu. Materiál nerez.			ks	2	6 282 Kč	12 564 Kč	1 570 Kč	3 141 Kč	
1.15	Obdelníková vyústka 600x200 mm, vertikální do čtyřhranného potrubí s regulační klapkou, 2x tukovým filtrem (pletivovým), vanou pro zachyt tuku, upevňovacího rámu. Materiál nerez.			ks	2	5 700 Kč	11 400 Kč	1 425 Kč	2 850 Kč	
1.16	Závěsný odsávací zákryt, jednořadý, o rozměrech 3000 x 1200 x 435 mm (dxšxv), 1x připojení shora o rozměrech 355x200 mm, s tukovými filtry o rozměrech 400x400mm (7ks), se závěsy (8ks). Korpus zákrytu ohraněný, z broušeného nerezového plechu ČSN 17240 (AISI 304), min. tl. 1mm, po obvodu zákrytu žlábek na kondenzát + zachytnou vaničku na kondenzát, držák na kazetové filtry. Svítidla 2x65W. Hmotnost cca 140 kg. dP=122 Pa při V= 3850 m3/h.			ks	2	33 179 Kč	66 358 Kč	5 640 Kč	11 281 Kč	

1.17	Závěsný odsávací zákryt, jednořadý, o rozměrech 1750 x 1500 x 435 mm (dxšxv), 1x připojení shora o rozměrech 355x150 mm, s tukovými filtry o rozměrech 400x400mm (3ks), se závěsy (4ks). Korpus zákrytu ohraněný, z broušeného nerezového plechu ČSN 17240 (AISI 304), min. tl. 1mm, po obvodě zákrytu žlábek na kondenzát + zachytnou vaničku na kondenzát, držák na kazetové filtry. Svítidla 2x22W. Hmotnost cca 100 kg. dP=64 Pa při V= 1740 m3/h.	ks	1	23 441 Kč	23 441 Kč	3 516 Kč	3 516 Kč	
1.18	Závěsný odsávací zákryt, jednořadý, o rozměrech 2750 x 1500 x 435 mm (dxšxv), 1x připojení shora o rozměrech 315x200 mm, s tukovými filtry o rozměrech 400x400mm (6ks), se závěsy (8ks). Korpus zákrytu ohraněný, z broušeného nerezového plechu ČSN 17240 (AISI 304), min. tl. 1mm, po obvodě zákrytu žlábek na kondenzát + zachytnou vaničku na kondenzát, držák na kazetové filtry. Svítidla 2x65W. Hmotnost cca 140 kg. dP=107 Pa při V= 3480 m3/h.	ks	1	32 703 Kč	32 703 Kč	4 905 Kč	4 905 Kč	
1.19	Závěsný odsávací zákryt, jednořadý, o rozměrech 1000 x 1000 x 435 mm (dxšxv), 1x připojení shora o rozměrech d= 200 mm, s tukovými filtry o rozměrech 400x400mm (2ks), se závěsy (4ks). Korpus zákrytu ohraněný, z broušeného nerezového plechu ČSN 17240 (AISI 304), min. tl. 1mm, po obvodě zákrytu žlábek na kondenzát + zachytnou vaničku na kondenzát, držák na kazetové filtry. Svítidla 2x65W. Hmotnost cca 50 kg. dP=50 Pa při V= 1160 m3/h.	ks	1	14 433 Kč	14 433 Kč	2 165 Kč	2 165 Kč	
1.20	Závěsný odsávací zákryt, jednořadý, o rozměrech 2000 x 1200 x 435 mm (dxšxv), 1x připojení shora o rozměrech d= 250 mm, bez tukových filtrů, se závěsy (8ks). Korpus zákrytu ohraněný, z broušeného nerezového plechu ČSN 17240 (AISI 304), min. tl. 1mm, po obvodě zákrytu žlábek na kondenzát + zachytnou vaničku na kondenzát, držák na kazetové filtry. Svítidla 2x65W. Hmotnost cca 100 kg. dP=78 Pa při V= 2320 m3/h.	ks	1	22 331 Kč	22 331 Kč	3 350 Kč	3 350 Kč	
1.21	Závěsný odsávací zákryt, jednořadý, o rozměrech 1500 x 1250 x 465 mm (dxšxv), 1x připojení shora o rozměrech d= 250 mm, bez tukových filtrů, se závěsy (4ks). Korpus zákrytu ohraněný, z broušeného nerezového plechu ČSN 17240 (AISI 304), min. tl. 1mm, po obvodě zákrytu žlábek na kondenzát + zachytnou vaničku na kondenzát, držák na kazetové filtry. Hmotnost cca 80 kg.	ks	1	19 333 Kč	19 333 Kč	2 900 Kč	2 900 Kč	
1.22	Vyústek pro odvod kondenzátu z paty stoupacího potrubí, d=16 mm	ks	1	671 Kč	671 Kč	168 Kč	168 Kč	
1.23	Revizní otvor 400x200 mm do čtyřhranného potrubí.	ks	7	232 Kč	1 623 Kč	58 Kč	406 Kč	
	Čtyřhranné potrubí pozink. vč. tvarovek sk I, třídy těsnosti B.							
	do obvodu 2630 mm	m ²	102	232 Kč	23 644 Kč	70 Kč	7 093 Kč	
	do obvodu 3500 mm	m ²	10	232 Kč	2 318 Kč	70 Kč	695 Kč	
	do obvodu 4000 mm	m ²	8	232 Kč	1 854 Kč	70 Kč	556 Kč	
	do obvodu 4460 mm	m ²	215	232 Kč	49 837 Kč	70 Kč	14 951 Kč	
	Čtyřhranné potrubí pozink. vč. tvarovek sk I, tmeleno ve spojích - vodotěsné.							odtah z kuchyně
	do obvodu 1050 mm	m ²	11	470 Kč	5 167 Kč	141 Kč	1 550 Kč	
	do obvodu 1500 mm	m ²	18	470 Kč	8 455 Kč	141 Kč	2 536 Kč	
	do obvodu 1890 mm	m ²	34	470 Kč	15 970 Kč	141 Kč	4 791 Kč	
	do obvodu 2630 mm	m ²	36	470 Kč	16 909 Kč	141 Kč	5 073 Kč	
	Čtyřhranné ALP potrubí (vč. tvarovek) z předizolovaného panelu do exteriéru tl. 30 mm , 80/200 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 49kg/m ³ , tepelná vodivost λ=0,02 W/m*K, třída vzduchotěsnosti „C“. Dodáno s doplňky, sestavený na komplet.							
	do obvodu 2630 mm	m ²	10	1 451 Kč	14 506 Kč	363 Kč	3 626 Kč	
	do obvodu 3500 mm	m ²	22	1 451 Kč	31 913 Kč	363 Kč	7 978 Kč	
	Spirálně vinutá roura - Spiro potrubí a tvarovky vč. těsnění v třídě těsnosti C-D. Tmeleno ve spojích - vodotěsné.							
	Spiro potrubí pozinkované ø 250 mm, vč. 30 % tvarovek	bm	12	233 Kč	2 796 Kč	135 Kč	1 622 Kč	
	Spiro potrubí pozinkované ø 200 mm, vč. 30 % tvarovek	bm	14	181 Kč	2 528 Kč	126 Kč	1 769 Kč	
	Tepelná izolace (kamenná vlna) s Al polepem, tloušťky 40 mm. Orientační hodnota součinitel tepelné vodivosti 0,04 W/m*K, objemová hmotnost min. 40 kg/m3, třída reakce na oheň A2-s1. Včetně izolační pásky.	m ²	117	300 Kč	35 100 Kč	29 Kč	3 393 Kč	
	Tepelná izolace (kamenná vlna) s pozink oplechováním, tloušťky 40 mm. Orientační hodnota součinitel tepelné vodivosti 0,04 W/m*K, objemová hmotnost min. 40 kg/m3, třída reakce na oheň A2-s1. Včetně izolační pásky.	m ²	3	1 879 Kč	5 636 Kč	470 Kč	1 409 Kč	
	Konstrukce pod VZT jednotku (odvodní část). Orientační rozměry 3000x1300x500 mm (dxšxv), m= cca 80 kg. S pohyblivými příčnický, 8 ks podstavňných (gumových) nohou. Únosnost min. 600 kg.	kpl	1	13 664 Kč	13 664 Kč	3 416 Kč	3 416 Kč	
	Spojovací/těsnící, montážní, závěsný a podpěrný materiál	kg	720	29 Kč	21 106 Kč	7 Kč	5 275 Kč	
	Štítky pro označení směru proudění	ks	4	31 Kč	122 Kč	122 Kč	488 Kč	
Cena zařízení č.1 bez DPH				803 285 Kč		149 178 Kč		
<u>Společné položky</u>								
	Doprava	kpl	1	10 000 Kč	10 000 Kč	10 000 Kč	10 000 Kč	
	Vnitrostaveništní přesun hmot (horizontální+vertikální)	kpl	1	10 000 Kč	10 000 Kč	10 000 Kč	10 000 Kč	

	Lešení do výšky 4 m	kpl	1	1 521 Kč	1 521 Kč	380 Kč	380 Kč	
	Vysokozdvížná plošina (do výšky 10 m)	kpl	1	654 Kč	654 Kč	654 Kč	654 Kč	
	Jeřábová doprava (transport VZT na střeše)	kpl	1	8 000 Kč	8 000 Kč	540 Kč	540 Kč	
	Výškové práce (práce na střeše objektu)	kpl	1	7 500 Kč	7 500 Kč	540 Kč	540 Kč	
	Uvedení do provozu, zkouška zařízení, zaškolení obsluhy, vystavení předávacího protokolu	kpl	1	2 234 Kč	2 234 Kč	2 234 Kč	2 234 Kč	
	Vypracování a předání provozního řádu (vč. knihy chladiv. okruhů)	kpl	1	486 Kč	486 Kč	300 Kč	300 Kč	
	Zaregulování systému	kpl	1	915 Kč	915 Kč	915 Kč	915 Kč	
	Měření akustického tlaku	kpl	1	2 564 Kč	2 564 Kč	450 Kč	450 Kč	pouze při požadavku KHS
	Technická a koordinační činnost na stavbě	kpl	1	5 600 Kč	5 600 Kč	450 Kč	450 Kč	
	Vedlejší rozpočtové náklady (Drobné náklady spojené s neočekávanými kolizemi v rámci stávajícího stavu, do 0,4 % z celkové ceny materiálu)	kpl	1	3 416 Kč	3 416 Kč	854 Kč	854 Kč	
	Dílenské/výrobní dokumentace zhotovitele	kpl	1	2 450 Kč	2 450 Kč	200 Kč	200 Kč	
	Projektová dokumentace skutečného stavu	kpl	1	3 429 Kč	3 429 Kč	200 Kč	200 Kč	
Pozn.	Všechny uvedené položky jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních nezbytných úkonu spojených s instalací systému							
Cena společných položek bez DPH					58 769 Kč	27 717 Kč		