

Objednatel: ZOO a zámek Zlín- Lešná, příspěvková organizace, Lukovská 112, 763 14 Zlín 12

Název akce: ZOO a zámek Zlín- Lešná, Oprava vzduchotechniky v kuchyni restaurace Tyrol

Stavební objekt:

Stupeň PD: DPS

Profese: F.1.4.c - Zařízení vzduchotechniky

Poř.číslo	Popis výkonů	MJ	Množství	Jedn.cena	Cena celkem
	D.1.4.c - Zařízení vzduchotechniky				
	Cena zařízení vzduchotechniky je za dodávku a montáž (bez DPH), včetně lešení pro montáž, závěsů, podstavců pro potrubí a elementy, popisných štítků zařízení a potrubních rozvodů, zkompletování, seřízení, zaregulování a uvedení do provozu				
	Zařízení č.1- Kuchyň se zázemím				
1.01	<p>Kompaktní (přívod i odvod) vzduchotechnická jednotka s křížovým rekuperačním výměníkem tepla a EC ventilátory- vnitřní pravé provedení, hygienické provedení dle VDI 6022, -skříň jednotky sendvičové konstrukce, složená z lakovaného plechu a 30 mm PIR výplně s koeficientem tepelné vodivosti ($\lambda = 0,024 \text{ W/mK}$)- třída T2, tepelné mosty třída TB1, obdélníková napojovací hrdla s pružnými manžetami, dva nezávisle řízené radiální ventilátory s pružně uloženými EC motory, s volnými oběžnými koly a dozadu zahnutými lopatkami, účinnost ventilátorů – SFP < 0,45 W/(m³/h), křížový rekuperační výměník z tenkostěnných plastových desek s by-passem se servopohonem, účinnost rekuperace 55 % (zimní), 49 % (letní), teplovodní ohříváč z měděných trubek a nalisovaných hliníkových lamel pro systémy do 110 °C a 1,0 MPa, s protimrazovým paroplynným kapilárním termostatem, příprava na chlazení, odvodňovací vana s vývodem kondenzátu, výsuvné kazetové filtry přiváděného (F7) a odváděného vzduchu (M5), sklonné manometry kazetových filtrů, uzavírací klapka se servopohonem na sání venkovního vzduchu, podstavné nohy výšky 200 mm, vývody kondenzátu 2x32 mm, -včetně regulačního uzlu teplovodního ohříváče s čtyřcestnou směšovací armaturou se servopohonem, třírychlostním čerpadlem, dvou uzavíracích kulových ventilů a připojovacího potrubí -včetně systému MaR (měření a regulace) s nástěnným ovladačem, SW hlavní vypínač, ModBus TCP a web serverem pro připojení k internetu</p> <p>Přívod vzduchu: množství vzduchu $Q_v = 3\,893 \text{ m}^3/\text{h}$, $d_{P_{ext}} = 280 \text{ Pa}$ tepelný výkon $Q_t = 20,2 \text{ kW}$, topné médium voda 80/60°C el. příkon ventilátoru $P_i = 2,5 \text{ kW}$, $I = 3,8 \text{ A}$, 400 V, 50 Hz, Odvod vzduchu: množství vzduchu $Q_v = 3\,893 \text{ m}^3/\text{h}$, $d_{P_{ext}} = 420 \text{ Pa}$ el. příkon ventilátoru $P_i = 2,5 \text{ kW}$, $I = 3,8 \text{ A}$, 400 V, 50 Hz,</p>	ks	1,00	226 100,00	226 100,00

Objednatel: ZOO a zámek Zlín- Lešná, příspěvková organizace, Lukovská 112, 763 14 Zlín 12

Název akce: ZOO a zámek Zlín- Lešná, Oprava vzduchotechniky v kuchyni restaurace Tyrol

Stavební objekt:

Stupeň PD: DPS

Profese: F.1.4.c - Zařízení vzduchotechniky

Poř.číslo	Popis výkonů	MJ	Množství	Jedn.cena	Cena celkem
	D.1.4.c - Zařízení vzduchotechniky				
1.02	Nerezový kuchyňský odsavač par (digestoř)- nástěnné provedení DxŠxV= 1000x1000x215 až 390 mm (kónické provedení výšky digestoře- viz výkres- malá světlá výška kuchyně), hrdlo 200X200 mm shora, s kazetovými tukovými filtry (400x400- 1ks) a vestavěným osvětlením, jednodtahový, dodávka vcelku, kotvení ke stropní konstrukci,na spodní hraně digestoře sběrná vanička pro zajištění záchytu kondenzátu, Digestoř z nerezového plechu třídy AISI 304 (ČSN EN 17240), tloušťky 1 mm, v kartáčovaném povrchu.	ks	1,00	20 579,00	20 579,00
1.03	Nerezový kuchyňský odsavač par (digestoř)- nástěnné provedení DxŠxV= 1900x1000x215 až 390 mm (kónické provedení výšky digestoře- viz výkres- malá světlá výška kuchyně), hrdlo 250x250 mm shora, s kazetovými tukovými filtry (400x400- 2ks) a vestavěným osvětlením, jednodtahový, dodávka vcelku, kotvení ke stropní konstrukci,na spodní hraně digestoře sběrná vanička pro zajištění záchytu kondenzátu, Digestoř z nerezového plechu třídy AISI 304 (ČSN EN 17240), tloušťky 1 mm, v kartáčovaném povrchu.	ks	1,00	27 563,00	27 563,00
1.04	Nerezový kuchyňský odsavač par (digestoř)- nástěnné provedení DxŠxV= 1600x800x215 až 390 mm (kónické provedení výšky digestoře- viz výkres- malá světlá výška kuchyně), hrdlo 250x250 mm shora, s kazetovými tukovými filtry (400x400- 2ks) a vestavěným osvětlením, jednodtahový, dodávka vcelku, kotvení ke stropní konstrukci,na spodní hraně digestoře sběrná vanička pro zajištění záchytu kondenzátu, Digestoř z nerezového plechu třídy AISI 304 (ČSN EN 17240), tloušťky 1 mm, v kartáčovaném povrchu.	ks	1,00	24 000,00	24 000,00
1.05	Nerezový kuchyňský odsavač par (digestoř)- nástěnné provedení DxŠxV= 1000x800x215 až 390 mm (kónické provedení výšky digestoře- viz výkres- malá světlá výška kuchyně), hrdlo 250x250 mm shora, s kazetovými tukovými filtry (400x400- 1ks) a vestavěným osvětlením, jednodtahový, dodávka vcelku, kotvení ke stropní konstrukci,na spodní hraně digestoře sběrná vanička pro zajištění záchytu kondenzátu, Digestoř z nerezového plechu třídy AISI 304 (ČSN EN 17240), tloušťky 1 mm, v kartáčovaném povrchu.	ks	1,00	19 454,00	19 454,00
1.06	Nerezový akumulární odsávací zákryt nad myčku (bez tukových filtrů a osvětlení) DxŠxV= 1500x1250x465 mm, hrdlo 160x160 mm shora, jednodtahový, dodávka vcelku, kotvení ke stropní konstrukci,na spodní hraně digestoře sběrná vanička pro zajištění záchytu kondenzátu, Digestoř z nerezového plechu třídy AISI 304 (ČSN EN 17240), tloušťky 1 mm, v kartáčovaném povrchu.	ks	1,00	23 288,00	23 288,00

Objednatel: ZOO a zámek Zlín- Lešná, příspěvková organizace, Lukovská 112, 763 14 Zlín 12

Název akce: ZOO a zámek Zlín- Lešná, Oprava vzduchotechniky v kuchyni restaurace Tyrol

Stavební objekt:

Stupeň PD: DPS

Profese: F.1.4.c - Zařízení vzduchotechniky

Poř.číslo	Popis výkonů	MJ	Množství	Jedn.cena	Cena celkem
	D.1.4.c - Zařízení vzduchotechniky				
1.07	Protidešťová žaluzie 630x 800 mm, s rámem do potrubí, se sítí proti vniknutí ptactva, rám a lamely z pozinkovaného plechu,	ks	2,00	1 817,00	3 634,00
1.08	Buňkový tlumič hluku 200x500x2000 mm, v hygienickém provedení, s náběhy na obou koncích, kostra tlumiče z pozinkovaného plechu, absorpční výplň z nehořlavého zvukoizolačního materiálu, vzduchotěsně zavařená v plastové fólii a oddělená od proudícího média pozinkovaným děrovaným plechem	ks	12,00	1 848,00	22 176,00
1.09	Textilní kruhová výustka ø450 mm, barva světle šedá, tkanina NMS- 100% polyester, hmotnost 225 g/m2, tl.0,31 mm, požární odolnost třída B-s1, teplotní odolnost -30°C až +110°C, pro čisté prostory třída č.4, prateľná v pračce, s rovnoměrnou mikroperforací, Qv= 3893 m3/h, použitelný přetlak 100 Pa, délka L= 7 500 mm, -včetně montážního, závěsného a spojovacího materiálu	kpl	1,00	5 482,00	5 482,00
1.10	Odlučovač tuku nerezový vertikální 325x 225 mm, pletivový, s nerezovou regulací R1, vícevrstvý kovový filtr, se záchytným žlabem,	ks	1,00	1 507,00	1 507,00
1.11	Obdélníková odvodní výustka 200x 100 mm-jednořadá s regulací R1, -rám a regulace z ocelového pozinkovaného plechu, otočné listy z hliníkových profilů (přírodní elox)	ks	2,00	383,00	766,00
1.12	Odvodní kovový talířový ventil ø100 mm -z ocelového plechu, s montážním kroužkem (zděří), opatřený bílou barvou RAL 9010,	ks	3,00	248,00	744,00
1.13	Čtyřhranná regulační klapka 250x 250 mm, s ručním ovládáním, rám klapky, listy i ovládací mechanismus jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu,	ks	1,00	1 187,00	1 187,00
1.14	Čtyřhranná regulační klapka 200x 250 mm, s ručním ovládáním, rám klapky, listy i ovládací mechanismus jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu,	ks	1,00	1 139,00	1 139,00
1.15	Čtyřhranná regulační klapka 200x 200 mm, s ručním ovládáním, rám klapky, listy i ovládací mechanismus jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu,	ks	1,00	998,00	998,00

Objednatel: ZOO a zámek Zlín- Lešná, příspěvková organizace, Lukovská 112, 763 14 Zlín 12

Název akce: ZOO a zámek Zlín- Lešná, Oprava vzduchotechniky v kuchyni restaurace Tyrol

Stavební objekt:

Stupeň PD: DPS

Profese: F.1.4.c - Zařízení vzduchotechniky

Poř.číslo	Popis výkonů	MJ	Množství	Jedn.cena	Cena celkem
	D.1.4.c - Zařízení vzduchotechniky				
1.16	Čtyřhranná regulační klapka 160x 160 mm, s ručním ovládáním, rám klapky, listy i ovládací mechanismus jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu,	ks	3,00	975,00	2 925,00
1.17	Regulační klapka kruhová s ručním ovládáním ø100, na spiro potrubí, z pozinkovaného plechu, Čtyřhranné potrubí skup.I z pozinkovaného plechu, třída těsnosti C, včetně : - spojovacího a těsnícího materiálu - závěsů s pružným uložením min.po 3 m - konzol a montážního materiálu - revizních a čistících otvorů	ks	1,00	520,00	520,00
1.18	dodávka a montáž do obvodu 3500 mm rovné	m2	5,00	1 328,00	6 640,0
1.19	dodávka a montáž do obvodu 3500 mm tvarovky	m2	3,00	1 619,00	4 857,0
1.20	dodávka a montáž do obvodu 2630 mm rovné	m2	16,00	999,00	15 984,00
1.21	dodávka a montáž do obvodu 2630 mm tvarovky	m2	5,00	1 216,00	6 080,00
1.22	dodávka a montáž do obvodu 1890 mm rovné	m2	10,00	717,00	7 170,00
1.23	dodávka a montáž do obvodu 1890 mm tvarovky Odvodní čtyřhranné potrubí skup.I z pozinkovaného plechu, třída těsnosti D, ve vodotěsném provedení, montované ve spádu a v nejnižším místě odvodněné včetně : - spojovacího a těsnícího materiálu - konzol a montážního materiálu - revizních a čistících otvorů	m2	15,00	866,00	12 990,00
1.24	dodávka a montáž do obvodu 2630 mm rovné	m2	5,00	1 242,00	6 210,00
1.25	dodávka a montáž do obvodu 2630 mm tvarovky	m2	2,00	1 513,00	3 026,00
1.26	dodávka a montáž do obvodu 1890 mm rovné	m2	2,00	892,00	1 784,00
1.27	dodávka a montáž do obvodu 1890 mm tvarovky	m2	3,00	1 077,00	3 231,00
1.28	dodávka a montáž do obvodu 1500 mm- rovné	m2	33,00	707,00	23 331,00
1.29	dodávka a montáž do obvodu 1500 mm- tvarovky	m2	16,00	863,00	13 808,00

Objednatel: ZOO a zámek Zlín- Lešná, příspěvková organizace, Lukovská 112, 763 14 Zlín 12

Název akce: ZOO a zámek Zlín- Lešná, Oprava vzduchotechniky v kuchyni restaurace Tyrol

Stavební objekt:

Stupeň PD: DPS

Profese: F.1.4.c - Zařízení vzduchotechniky

Poř.číslo	Popis výkonů	MJ	Množství	Jedn.cena	Cena celkem
D.1.4.c - Zařízení vzduchotechniky					
	Kruhové potrubí SPIRO z pozinkovaného plechu, třída těsnosti C, včetně : - spojovacího a těsnícího materiálu - závěsů s pružným uložením min.po 3 m - konzol a montážního materiálu - revizních a čistících otvorů				
1.30	∅ 450 mm / 0,7 mm-rovné potrubí	bm	0,50	358,00	179,00
1.31	∅ 100 mm / 0,5 mm-rovné potrubí	bm	7,00	75,00	525,00
1.32	∅ 100 mm / 0,5 mm-tvarovky	bm	1,00	788,00	788,00
Zařízení č.1- celkem					488 665,00
Zařízení č.2- Demontáž stávajícího vzduchotechnického zařízení v kuchyni se zázemím					
Prohlídka stavby před odevzdáním cenové nabídky nezbytná. Ceny v nabídce musí vycházet z předloženého soupisu výkonů a skutečnosti na stavbě					
2.01	Demontáž přívodní čtyřhranné potrubní (průřez 500x 300 mm) sestavné vzduchotechnické jednotky, složené z kapového filtru, ventilátoru, teplovodního ohříváče a tlumičů hluku na sání a výtlačku, demontáž včetně odstranění sádkartonového zákrytu,	kpl	1,00	4 000,00	4 000,00
2.02	Demontáž odvodní čtyřhranné potrubní (průřez 500x 300 mm) sestavné vzduchotechnické jednotky, složené z ventilátoru, a tlumičů hluku na sání a výtlačku,	kpl	1,00	2 000,00	2 000,00
2.03	Demontáž nerezového kuchyňského odsavače par (digestoře)- nástěnné provedení DxŠxV= 1000x1000x410 mm	ks	1,00	1 200,00	1 200,00
2.04	Demontáž nerezového kuchyňského odsavače par (digestoře)- nástěnné provedení DxŠxV= 1900x1300x410 mm	ks	1,00	1 650,00	1 650,00

Objednatel: ZOO a zámek Zlín- Lešná, příspěvková organizace, Lukovská 112, 763 14 Zlín 12

Název akce: ZOO a zámek Zlín- Lešná, Oprava vzduchotechniky v kuchyni restaurace Tyrol

Stavební objekt:

Stupeň PD: DPS

Profese: F.1.4.c - Zařízení vzduchotechniky

Poř.číslo	Popis výkonů	MJ	Množství	Jedn.cena	Cena celkem
D.1.4.c - Zařízení vzduchotechniky					
2.05	Demontáž sestavy nerezového kuchyňského odsavače par (digestoře)- nástěnné provedení, půdorys tvaru L, DxŠxV= 2480x800x410 + 1500x800x410 mm	kpl	1,00	1 650,00	1 650,00
2.06	Demontáž nástěnného ventilátoru ø 150 mm	ks	1,00	100,00	100,00
2.07	Demontáž potrubního ventilátoru do kruhového potrubí ø 125 mm	ks	2,00	200,00	400,00
2.08	Demontáž čtyřhranného vzduchotechnického potrubí, včetně regulačních klapek, výustek a taířových ventilů do obvodu 1890 mm/30% tvarovek	bm	18,00	125,00	2 250,00
2.09	do obvodu 1500 mm/40% tvarovek	bm	21,00	100,00	2 100,00
2.10	Demontáž kruhového vzduchotechnického potrubí, včetně výustek a taířových ventilů do ø 150 mm/30% tvarovek	bm	13,00	46,00	598,00
Zařízení č.2- celkem					15 948,00
I- Tepelná izolace potrubí ve vnitřním prostoru- izolace tl.50 mm Rohož z minerální plsti tloušťky 50 mm ,na povrchu s Al fólií, na trny, spoje přelepeny AL páskou, tepelná vodivost 0,04 W/mK Opatřeno tepelnou izolací bude potrubí přívodu venkovního vzduchu do vzduchotechnické jednotky,		m2	26,00	285,00	7 410,00
II- Tepelná izolace potrubí ve vnitřním prostoru- izolace tl.30 mm Rohož z minerální plsti tloušťky 30 mm ,na povrchu s Al fólií, na trny, spoje přelepeny AL páskou, tepelná vodivost 0,04 W/mK Opatřeno tepelnou izolací bude vzduchotechnické potrubí výfuku odpadního vzduchu ze vzduchotechnické jednotky,		m2	25,00	260,00	6 500,00

Objednatel: ZOO a zámek Zlín- Lešná, příspěvková organizace, Lukovská 112, 763 14 Zlín 12

Název akce: ZOO a zámek Zlín- Lešná, Oprava vzduchotechniky v kuchyni restaurace Tyrol

Stavební objekt:

Stupeň PD: DPS

Profese: F.1.4.c - Zařízení vzduchotechniky

Poř.číslo	Popis výkonů	MJ	Množství	Jedn.cena	Cena celkem
	D.1.4.c - Zařízení vzduchotechniky				
	III- Tepelná izolace potrubí ve vnitřním prostoru- izolace tl.9 mm Pružná parotěsná izolace s uzavřenou buňkovou strukturou Armaflex AC- tl.9 mm, $\lambda= 0,039$ W/mK -nalepená na potrubí, spoje přelepeny páskou Opatřena tepelnou izolací budou potrubí přívodu a odvodu větracího vzduchu v m.č.1.11	m2	21,00	427,00	8 967,00
	IV- Dodávka a montáž elektroinstalace	kpl	1,00	20 000,00	20 000,00
	V- Dodávka a montáž připojovacího potrubí topného média k teplovodnímu regulačnímu uzlu vzduchotechnické jednotky	kpl	1,00	10 000,00	10 000,00
	VI- dodávka a montáž odvodu kondenzátu ze vzduchotechnické jednotky a odváděcího vzduchotechnického potrubí v kuchyni	kpl	1,00	3 000,00	3 000,00
	VII- doprava materiálu na stavbu	kpl	1,00	18 500,00	18 500,00
	Vzduchotechnika celkem (bez DPH)				578 990,00