

Důležité upozornění: Parametry VZT zařízení musí být dodrženy! jednotek.

Zařízení	Pozice	Položka	Popis parametrů	Označení / Typ	Počet	MJ	Dovávka	Suma dodávek	Montáž	Suma montáží	Suma
10.		Větrání laboratoří 3.NP - doplnění									
10.	001	Přívodní VZT jednotka - venkovní provedení (komory nad sebou) dle výkresové dokumentace. Přívodní vzduch: pružná manžeta, uzavírací klapka, kapsový filtr EU7, tlumič hluku 0,5m, ventilátor s FM, elektrický ohřivač 8x 2,5 kW (11A), přímý výpar - 410a, tlumič hluku (1,5m). Provedení servisních dvířek na panty a kliky. Dodávka vč. sifonu.	Vp = 1.550 m³/h Pext. = 150 Pa; Qt = 20 kW (Ele),Qch. = 7,0 kW (Qtop. = 7,0 kW). P = 0,8 kW (1,7A), 400V.	Tl. panelu 45mm. SFP 849 W/(m³/s).	1,00	ks					
10.	001a	Montážní rám VZT jednotky - výška cca. 700mm !			1,00	ks					
10.	001b	Frekvenční měnič			1,00	ks					
10.	001c	Servisní vypínač ventilátoru			1,00	ks					
10.	001d	Rýhovaná guma pro uložení jednotky			1,00	ks					
10.	001e	Pružná manžeta		500x500	1,00	ks					
10.	002	Prostup pro dvě potrubí střechou - rovný.		2x 450x200mm	1,00	ks					
10.	210	Přívodní čtyřhranná pozinkovaná výústka do čtyřhranného potrubí. Jednořadá - regulace R1. RAL dle investora.		1025x125	3,00	ks					
10.	801	Ocelové čtyřhranné potrubí sk.I tl. (1+4) s těsností A – ROVNÉ.			10,00	m²					
10.	802	Ocelové čtyřhranné potrubí sk.I tl. (1+4) s těsností A – TVAROVKY			10,00	m²					
10.	901	Tepelná a hluková izolace z desek z kamenné vlny s oplechováním.		tl. 80 mm	7,00	m²					
10.	902	Samolepicí parotěsná kaučuková izolace. Energeticky důležité - kvalitativní parametry musí být stejné nebo lepší!		tl. 25 mm	2,00	m²					
TČ1.		Zdroj chladu pro VZT jednotku									
TČ1.	001	Tepelné čerpadlo - R410a. Invertorové - regulace na výkon !!!	Qch = Q top. = 7,0 kW, P = 2,22 kW, I = 9,7A (jištění 25 A) / 230 V. Akustický výkon do 67 dB.		1,00	ks					
TČ1.	002	AHU box		Řízení na výkon.	1,00	ks					
TČ1.	003	Cu potrubí včetně tepelné izolace			23,00	bm					
TČ1.	004	Doplnění chladiva		Cena v rámci Chl jednotky.	1,00	ks					
TČ1.	005	Zkouška těsností Cu potrubí		Cena v rámci Chl jednotky.	1,00	ks					
TČ1.	006	Zprovoznění zařízení autorizovaným technikem			1,00	ks					
TČ1.	007	Evidenční kniha chladiva		Cena v rámci Chl jednotky.	1,00	ks					
TČ1.	008	Nosná kce - výška cca. 300mm			1,00	ks					
D26.		Větrání víceúčelového sálu									
D26.	001	Plastový - radiální ventilátor (s výfukem vzhůru).	Vo = 1.900 m³/h, Pext.o = 220 Pa; P = 0,25 kW (0,8A) - 400V.		1,00	ks					
D26.	001a	Kryt na motor			1,00	ks					
D26.	001a	Izolátory chvění			4,00	ks					
D26.	001a	Montážní dlaždice s úchytným rámem.			1,00	ks					
D26.	001b	Frekvenční měnič			1,00	ks					
D26.	001c	Servisní vypínač ventilátoru			1,00	ks					
D26.	001d	Pružná manžeta		DN 280	2,00	ks					
D26.	051	Kruhový tlumič hluku - odolný kyselinám a louhům - PPs.		DN 315 - délka 1 500mm	1,00	ks					
D26.	101	Regulační klapka - kruhová - PPs.		DN 110	2,00	ks					
D26.	102	Regulační klapka - kruhová - PPs.		DN 280	2,00	ks					
D26.	110	Zpětná klapka - PPs.		DN 315	1,00	ks					
D26.	501	Krycí mřížka - PPs.		450x450	1,00	ks					
D26.	701	Kruhové potrubí - PPs - 40% tvarovek.		DN 110	8,00	bm					
D26.	702	Kruhové potrubí - PPs - 40% tvarovek.		DN 280	6,50	bm					
D26.	703	Kruhové potrubí - PPs - 40% tvarovek.		DN 315	3,00	bm					
D26.	801	Plastové potrubí hranaté - 40 % tvarovek.			24,00	m²					
D26.	901	Tepelná a hluková izolace z desek z kamenné vlny s oplechováním.		tl. 80 mm	7,00	m²					
550.		Požární ucpávky									
550.	001	Požární ucpávky			3,00	ks					
600.		Stvební úpravy + demontáže									
600.	001	Prostup střechou 500x500mm - ŽB.		Rozměr 500x500mm.	1,00	ks					
600.	002	Zapravení a zajištění proti zatékání prostupu střechou.		Rozměr 500x500mm.	1,00	ks					
600.	003	Prostup stěnou 500x250mm.		Rozměr 500x250mm.	2,00	h					
600.	004	Zapravení a zajištění otvoru ve stěně.		Rozměr 500x250mm.	2,00	ks					
600.	005	Zapravení a zajištění otvoru ve stěně.		Rozměr DN 200mm.	1,00	ks					
600.	006	Vymalování stěny – bílá.			12,00	m²					
600.	007	Demontáž hladkého podhledu.		6,0 m²	3,00	h					
600.	008	Montáž hladkého podhledu.		6,0 m²	6,00	m²					
600.	009	Vymalování podhledu – bílá.			12,00	m²					
600.	010	Demontáž čistého nástavce.		1 ks	2,00	h					
600.	011	Montáž čistého nástavce.		1 ks	2,00	h					

Důležité upozornění: Parametry VZT zařízení musí být dodrženy! jednotek.

Zařízení	Pozice	Položka	Popis parametrů	Označení / Typ	Počet	MJ	Dovávka	Suma dodávek	Montáž	Suma montáží	Suma
600.	012	Úprava potrubního rozvodu na přívodu – DN 250 – cca. 1,0m.			2,00	h					
600.	013	Demontáž plastového potrubí – < DN 180 – cca. 20 bm.			4,00	h					
600.	014	Vymalování podhledu – bílá.			12,00	m²					
600.	015	Záslepka na plastové potrubí DN 180.			1,00	ks					
900.		Ostatní náklady									
900.	001	Náklady na dopravu			1	ks					
900.	002	Vnitrostaveništní doprava			1	ks					
900.	003	Zařízení staveniště			1	ks					
900.	004	Montážní materiál			138	kg					
900.	005	Těsnící materiál			50	bm					
900.	006	Spojovací materiál			15	kg					
900.	007	Montážní mechanismy - jeřáb	Max. váha 800 kg.		1	ks					
900.	008	Montážní mechanismy - plošina, popř. lešení			1	ks					
900.	009	Značení vzduchotechnického zařízení a potrubí dle platných ČSN			4	ks					
900.	010	Výrobní dokumentace			1	ks					
900.	011	Předávací dokumentace			1	ks					
900.	012	Dokumentace skutečného stavu			1	ks					
900.	013	Komplexní vyzkoušení			8	h					
900.	014	Zaregulování systému			4	h					
900.	015	Zaškolení obsluhy			2	h					
		CELKEM									
		POZNÁMKY							Suma bez DPH:		

- **dobavateľ musí dodať dľa EKO Designu 2018**
- klasifikácie potrubí dľa DIN EN 1507 (vč. tried tesnosti)
- tloušťky plechu dľa ČSN EN 1507 a ÖNORM H 6015-2
- materiál potrubí 1,1-1,25mm ocelový (hlubokotažený) pozinkovaný plech jakosti DX 51 D+Z 200 MAC
- **součástí PD je i tabulka zařízení a výkresy (tabulka zařízení obsahuje požadavky na energie) !!!**
- **použít vlastní cenová soustava**

Projekt je vypracován jako celek. Výkaz výměr (materiálu), jehož součástí je výkresové dokumentace. Je-li položka uvedena ve výkresové dokumentaci a ve výkazu výměr chybí, je realizační firma povinná doplnit položky do nabídkového rozpočtu. Realizační firma je povinná nacenit dílo dle PD tak, aby v rámci realizace nedošlo k vícepracím. Realizační firma je v rámci nabídky povinná nabídnout ceny tak, aby bylo dílo kompletní (technicky i uživatelsky). Realizační firma je povinná upozornit na nedostatky v rámci cenové nabídky, kdy více-práce v rámci realizace nebudou akceptovány.