

Výkaz výměr

revize.č.0
Stavba: Rekonstrukce kotelny, kuchyně a jídelny, ZŠ Komenského Domažlice
Projektant: TZB design s.r.o., Ing. Jiří Kejmar
Část: VZDUCHOTECHNIKA + CHLAZENÍ

Objednatel: město Domažlice
 Zhotovitel: TZB design s.r.o.
 Datum: 04/2020

P. Č.	KC N	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

			AHU 1 - Odvětrání prostor varny						
		AHU1	Vzduchotechnická jednotka MANDÍK P+ 34 pro přívod a odvod vzduchu - venkovní provedení - vč. MaR	ks	1				
			Přívod: klapka, filtr EU7, deskový rekuperační výměník, vodní ohříváč, přímý chladič, ventilátor						
			Odvod: Tukový filtr EU2, filtr EU5, ventilátor, klapka						
			Vp = 25050 m3/h, Pext = 320 Pa						
			Vo = 25025 m3/h, Pext = 340 Pa						
			vč. Pružných vložek na sání a výtaku z jednotky						
			vč. regulačního uzlu pro připojení topné vody DN32 - integrováno uvnitř jednotky						
			vč. MaR						
			Větrací strop - přívod a odvod vzduchu z varny. Složeno z aktivních kazet pro přívod a odvod vzduchu a z plochých kazet vč. osvětlení	kpl	1				
			Aktivní kazeta pro odtah a přívod vzduchu	kpl	1				
			Neaktivní kazeta (485 x 500 mm)	kpl	1				
			Aktivní kazeta pro sp. odlučovač	kpl	1				
			Neaktivní kazeta pro sp. odlučovač (485 x 250 mm)	kpl	1				
			Neaktivní kazeta pro sp. odlučovač (485 x 125 mm)	kpl	1				
			A-profil, hliník, L = 6,10 m	kpl	1				
			B-profil, hliník, L = 6,00 m	kpl	1				
			C-profil, hliník, L = 6,05 m	kpl	1				
			D-profil, 50 mm	kpl	1				
			D-profil, 200 mm	kpl	1				
			Okrajový úhelník, hliník, L = 6,00 m	kpl	1				
			Úhel ke spojení D a B-profilů	kpl	1				
			Úhel ke spojení A a B-profilů	kpl	1				
			Speciální odlučovač, oboustranný L = 2,50 m	kpl	1				
			Závěsné pero	kpl	1				
			Závěsný drát, L = 2000 mm	kpl	1				
			Světelná LED kazeta s ventilem pro přívod vzduchu L = 2000 mm	kpl	1				
			LED zářivka	kpl	1				
			Talířový ventil	kpl	1				
			Makrolon	kpl	1				
			Malá kulisa na vzduchotěsnou přepážku	kpl	1				
			Poloviční kulisa na vzduchotěsnou přepážku	kpl	1				
			Malá kulisa s drážkou	kpl	1				
			Hliníkový plech na přepážky (2000 x 1000 x 0,8 mm)	kpl	1				
			Chromniklový plech na okraje (2000 x 1000 x 0,8 mm)	kpl	1				
			m ² instalační materiál	kpl	1				
		SA1.1	Tlumič hluku kulisový do potrubí - kulisy 200mm - délka 1m						
			vel. 1800x1800	ks	4				
		SA1.2	Tlumič hluku kulisový do potrubí - kulisy 200mm - délka 1m						
			vel. 1250x1800	ks	2				
		SG1.2	Přívodní vyúst komfortní s regulací R1, vel. 525x75 do hranatého potrubí	ks	5				
		EG1.1	Odvodní vyúst komfortní s regulací R1, vel. 250x125 do hranatého potrubí	ks	12				
			Regulátor konstatního průtoku vzduchu VAC						
			315x160	ks	2				
			200x160	ks	2				
			1120x315	ks	1				
			1000x400	ks	1				
			315x225	ks	2				
			200x250	ks	1				
			560x400	ks	2				
			315x400	ks	1				
			400x160	ks	1				
			400x400	ks	1				

		Regulátor variabilního průtoku vzduchu se servoohonem 230V						
	VAV1	1600x400	ks	1				
	VAV2	200x250	ks	1				
	VAV3	500x400	ks	1				
	VAV4	710x250	ks	1				
	VAV5	1600x400	ks	1				
	VAV6	1600x400	ks	1				
	VAV7	200x315	ks	1				
	VAV8	1600x400	ks	1				
	VAV9	900x400	ks	1				
		<i>dveřní mřížka vel. 400x80 - dodávka dveří</i>	ks	1				
		Potrubí hranaté z pozinkovaného plechu o síle dle norem, včetně tvarovek, regulačních klapek, spojovacího a těsnícího materiálu						
		do obvodu 7200/20% tvarovek	bm	20				
		do obvodu 5000/20% tvarovek	bm	120				
		do obvodu 3600/20% tvarovek	bm	60				
		do obvodu 2000/20% tvarovek	bm	90				
		do obvodu 1400/20% tvarovek	bm	45				
		do obvodu 1000/20% tvarovek	bm	50				
		Tepelná izolace potrubí - minerální vlna s polepem - tl.4cm	m2	200				
		Tepelná izolace potrubí - minerální vlna s oplechováním - tl.8cm	m2	260				
		Kruhové potrubí z pozinkovaného plechu o síle dle norem, včetně tvarovek, regulačních klapek, spojovacího, kotvicího a těsnícího materiálu (SPIRO)						
		průměr 100	bm	45				
		průměr 900	bm	1				
		Ohebné potrubí SONOFLEX - průměr 100	bm	20				
		Výfuková hlavice kruhová D900	ks	1				
		Tkaninové potrubí D500 - PD.PT V (Tvar Kruhový, Počet rozměrů 2, Rozměr 500-500 mm, Celková délka 22000 mm (9850+12000), První konec Začátek, Druhý konec Zaslepení, 2ks Zip 500, 3ks Zip 500, Průtok 3125 m3/h (1409+1716), Použitelný přetlak 100 Pa, Tlaková ztráta třením = 6,9 Pa, 1 Oblouk 500 90°/4, Zip, Sešití. Tkanina PMS - 100 % polyester, nekonečné vlákno	kpl	2				
EF1.1 - Odvětrání sociálního zařízení								
	EF1.1	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí TD 250/100 , V = 130m3/h, Pext = 50Pa	ks	1				
		vč. Pružných manžet na sání a výdechu						
		Zpětná klapka D100	ks	1				
		Talířový ventil odvodní vel.100	ks	2				
		<i>dveřní mřížka vel. 400x80 - dodávka dveří</i>	ks	3				
		Kruhové potrubí z pozinkovaného plechu o síle dle norem, včetně tvarovek, regulačních klapek, spojovacího a těsnícího materiálu (SPIRO)						
		průměr 100	bm	20				
EF1.2 - Odvod vzduchu z místnosti Várnic								
	EF1.2	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí TD 500/160 , V = 450m3/h, Pext = 50Pa	ks	1				
		Kruhové potrubí z pozinkovaného plechu o síle dle norem, včetně tvarovek, regulačních klapek, spojovacího, kotvicího a těsnícího materiálu (SPIRO)						
		průměr 250	bm	2				
		krycí mřížka D250	ks	2				
		<i>dveřní mřížka vel. 400x80 - dodávka dveří</i>	ks	1				
		Protidešťová žaluzie vč. Pozedního rámu a krycího síta vel. 250x250	ks	1				
CH1.1 - chlazení el. Rozvodny								
	CH1.1	Klimatizační jednotka SPLIT						
		Venkovní jednotka CH = 3,5kW (UU18W UE4)	ks	1				
		Vnitřní nástěnná jednotka CH = 3,5kW	ks	1				
		Propojovací potrubí vč. Izolace, chladiva a kabeláže	bm	15				
		Potrubí pro odvod kondenzátu, DN32	bm	5				

CH1.2 - Zdroj chladu pro AHU 1									
		CH1.2	Kondenzační jednotka MultiV 5, 400V, ARUM480LTE5, vč. Řídicího boxu, bipolární výstup EEV, Modbus, elektrický expanzní ventil EX5, Chladicí výkon 134,4kW	ks	1				
			Propojovací potrubí vč. Izolace, chladiva a kabeláže	bm	20				
			vč. Konzolí pro venkovní jednotky, montáž, oživení, doprava						
			Potrubí pro odvod kondenzátu, DN40, izolováno, opatřeno topným samoregulačním kabelem	bm	10				
Společné zařízení									
			Demontáž a likvidace stávajících rozvodů a zařízení VZT	sada	1				
			Změny vyvolané koordinací během realizace	kpl	1				
			Závěsný systém jednoho výrobce (např. Hilti) - objímky, závěsy, kotvy, příčníky, závitové tyče, konzoly, hmoždinky; vrtání do betonových a jiných konstrukcí; statické výpočty výrobce	kpl	1				
			Dodavatelská dokumentace	kpl	1				
			Dokumentace Zhotovitele	kpl	1				
			Dokumentace skutečného provedení	kpl	1				
			Zaregulování soustavy	kpl	1				
			Manuály	kpl	1				
			Testy a revize	kpl	1				
			Zaškolení	kpl	1				
			Náklady na zkoušky	kpl	1				
			Zkušební provoz	kpl	1				
			Energie a jiná media	kpl	1				
			Lešení a pomocné konstrukce	kpl	1				
			Vertikální doprava	kpl	1				
			Ochrana provedených prací	kpl	1				
			BOZ	kpl	1				
			Kompletace	kpl	1				

Celkem bez DPH

			Pokud není uvedeno jinak, obsahují všechny položky dodávku a montáž zařízení vč. veškerých pomocných materiálů nutných k montáži zařízení						
			Montážní, spojovací, těsnící, závěsový materiál, vč. pomocných konstrukcí pod zařízení, vč. materiálu pro eliminaci přenosu vibrací do stavebních konstrukcí od všech zařízení, rýhovaná vícevrstvá pryž, izolátory chvění						
			Výměry potrubí jsou uvedeny bez prořezů						
			Veškeré zařízení bude vybíráno od prověřených výrobců v oboru. Uvedené referenční výrobky udávají technický a kvalitativní standard výrobku.						
			Podkladem pro ocenění, stavbu, technické řešení jednotlivých konstrukcí a objednávání materiálu je projekt jako celek, přičemž stačí, aby příslušné dodávky a práce byly zmíněny v některé z jeho částí. Technické řešení jednotlivých konstrukcí nelze v žádném případě odvozovat od této specifikace, ale výlučně od projektu.						
			Uchazeč (Zhotovitel) si je vědom, že je jeho povinností zahrnout do ceny i veškeré práce a materiály, které nemusí být v tomto výkazu výměr vyslovně uvedené, ale jsou součástí projektu. Případné doplnění specifikací je možno jen v samostatném výkazu (tzn. "pod čarou" tohoto výkazu výměr). Následné změny výměr v průběhu realizace nebudou akceptovány.						
			Pokud to není jmenovitě uvedeno v této specifikaci, jsou součástí ceny Zhotovitele i veškeré zkoušky, potřebná měření, inspekce, uvedení zařízení do provozu, zaškolení obsluhy a revize, zpracování veškeré dílenské dokumentace, provozních předpisů, manuálů a zpracování projektu skutečného provedení.						