

Rekonstrukce hygienického zařízení 4.ZŠ Šumperk I. ETAPA

kód položky - pozice	název	jednotka	počet	jednotková cena (Kč)	celková cena (Kč)
	Trasa V1 – větrání m. č. 215 a 216.				
1.04.1	Potrubní radiální ventilátor pro odvod vzduchu - provedení s nastavitelným doběhem 1 až 30 minut Velikost (připojovací hrdla): Ø 125 Qv = 185 m3/h – při tlak. ztrátě 220 Pa P = 0,060W / 230 V / 0,27 A Kuličková ložiska, krytí IP 44 Akustický výkon do okolí: 54 dB(A) Akustický výkon (sání/výtlač): 69/67 dB(A) Max. teplota vzduchu: do 60 °C Materiál: kovová skříň Hmotnost: 3,0 kg Příslušenství: - spojovací manžety Ø 125 - 2 x - doběhový spínač DT3	ks	1,0		0
1.11.1	Talířový ventil Ø100 - odvodní Příslušenství: - montážní rámeček Materiál: kovový Odstín a provedení upřesnit dle požadavku investora.	ks	5,0		0
1.16.1	Ohebná hadice s hlukovou a tepelnou izolací tl. 25 mm + parotěsná zábrana velikost: Ø 100, L = 6 bm - vč. příslušenství pro uchycení (10 připojení) Požadovaný útlum: 20 dB(A) na 1 bm	sada	1,0		0
1.17.1	Výfuková hlavice Ø 140 Odstín a provedení upřesnit dle požadavku investora.	ks	1,0		0
1.17.2	Výpust' kondenzátu do svislého potrubí Ø 125 - plastová, připojení odvodu kondenzátu 3/4"	ks	1,0		0
1.17.3	Zpětná klapka do potrubí Ø 125	ks	1,0		0
1.21-1	Potrubí kruhové sk.l, pozink., (cca. 30 % tvarovek), vodotěsné: Ø100 - 1,0 bm Ø125 - 4,0 bm Ø140 - 1,0 bm	m ²	2,3		0

	Trasa V2 – větrání m. č. 214.				
2.04.1	Malý radiální plastový ventilátor pro odvod vzduchu - s časovým doběhem, zpětnou klapkou, kulič. ložisky a kontrolkou provozu Velikost (připojovací hrdlo): Ø 98 Průtok vzduchu: $Q_v = 80 \text{ m}^3/\text{h}$ – při tlak. ztrátě 100 Pa $P = 0,025 \text{ kW} / 230 \text{ V}$ Krytí: IP X4 Akustický tlak ve 2 m: 49 dB(A) Max. teplota vzduchu: do 40 °C Hmotnost: 1,0 kg	sada	1,0		0
2.17.1	Výfuková hlavice Ø 100 Odstín a provedení upřesnit dle požadavku investora.	ks	1,0		0
2.17.2	Výpust' kondenzátu do svislého potrubí Ø 100 - plastová, připojení odvodu kondenzátu 3/4"	ks	1,0		0
2.21-1	Potrubí kruhové sk.l, pozink., (cca. 30 % tvarovek), vodotěsné: Ø100 - 2,5 bm	m^2	0,8		0
	Trasa V3 – větrání m. č. 62 až 64.				
3.04.1	Potrubní diagonální ventilátor pro odvod vzduchu - provedení s nastavitelným doběhem 1 až 30 minut Velikost (připojovací hrdla): Ø 160 $Q_v = 350 \text{ m}^3/\text{h}$ – při tlak. ztrátě 150 Pa $P = 0,053 \text{ kW} / 230 \text{ V} / 0,21 \text{ A}$ Kuličková ložiska, krytí IP 44 Akustický tlak ve 3 m: 33 dB(A) Akustický výkon (sání/výtlač): 66/67 dB(A) Max. teplota vzduchu: do 60 °C Materiál: plastová skříň Hmotnost: 2,7 kg Příslušenství: - spojovací manžety Ø 160 - 2 x	ks	1,0		0
3.10.1	Tlumič hluku kruhový Rozměr: Ø 160, L = 1020 mm Uvažovaný průtok vzduchu: $Q_v = 260 \text{ m}^3/\text{h}$ Požadovaný útlum: 11 dB(A)	ks	1,0		0
3.11.1	Talířový ventil Ø100 - odvodní Příslušenství: - montážní rámeček Materiál: kovový Odstín a provedení upřesnit dle požadavku investora.	ks	7,0		0

Rekonstrukce hygienického zařízení 4.ZŠ Šumperk I. ETAPA

3.16.1	Ohebná hadice s hlukovou a tepelnou izolací tl. 25 mm + parotěsná zábrana velikost: Ø 100, L = 8 bm - vč. příslušenství pro uchycení (16 přípojení) Požadovaný útlum: 20 dB(A) na 1 bm	sada	1,0		0
3.17.1	Samotížná žaluziová klapka vel. 160 - na fasádu před potrubí Ø 160 - plastová Odstín a provedení upřesnit dle požadavku investora.	ks	1,0		0
3.21-1	Potrubí kruhové sk.I, pozink., (cca. 25 % tvarovek): Ø100 - 5,5 bm Ø160 - 5,5 bm	m ²	4,5		0
	Trasa V4 – 162, 163, 164a a 164b.				
4.04.1	Potrubní diagonální ventilátor pro odvod vzduchu - provedení s nastavitelným doběhem 1 až 30 minut Velikost (přípojovací hrdla): Ø 160 Qv = 450 m³/h – při tlak. ztrátě 100 Pa P = 0,053 kW / 230 V / 0,21 A Kuličková ložiska, krytí IP 44 Akustický tlak ve 3 m: 33 dB(A) Akustický výkon (sání/výtlač): 64/66 dB(A) Max. teplota vzduchu: do 60 °C Materiál: plastová skříň Hmotnost: 2,7 kg Příslušenství: - spojovací manžety Ø 160 - 2 x	ks	1,0		0
4.10.1	Tlumič hluku kruhový Rozměr: Ø 160, L = 1020 mm Uvažovaný průtok vzduchu: Qv = 260 m ³ /h Požadovaný útlum: 11 dB(A)	ks	1,0		0
4.11.1	Talířový ventil Ø100 - odvodní Příslušenství: - montážní rámeček Materiál: kovový Odstín a provedení upřesnit dle požadavku investora.	ks	6,0		0
4.11.2	Talířový ventil Ø160 - odvodní Příslušenství: - montážní rámeček Materiál: kovový Odstín a provedení upřesnit dle požadavku investora.	ks	1,0		0

Rekonstrukce hygienického zařízení 4.ZŠ Šumperk I. ETAPA

4.16.1	Ohebná hadice s hlukovou a tepelnou izolací tl. 25 mm + parotěsná zábrana velikost: Ø 100, L = 7 bm - vč. příslušenství pro uchycení (12 přípojení) Požadovaný útlum: 20 dB(A) na 1 bm	sada	1,0		0
4.17.1	Samotížná žaluziová klapka vel. 160 - na fasádu před potrubí Ø 200 - plastová Odstín a provedení upřesnit dle požadavku investora.	ks	1,0		0
4.17.2	Zpětná klapka do potrubí Ø 160	ks	1,0		0
4.21-1	Potrubí kruhové sk.l, pozink., (cca. 25 % tvarovek): Ø100 - 8,0 bm Ø160 - 4,0 bm	m ²	4,5		0
4.21-2	Potrubí kruhové sk.l, pozink., (cca. 30 % tvarovek), vodotěsné: Ø200 - 1,7 bm	m ²	1,1		0
	Trasa V5 – 164c.				
5.04.1	Potrubní diagonální ventilátor pro odvod vzduchu - provedení s nastavitelným doběhem 1 až 30 minut Velikost (přípojovací hrdla): Ø 125 Qv = 200 m3/h – při tlak. ztrátě 70 Pa P = 0,026 kW / 230 V / 0,11 A Kuličková ložiska, krytí IP 44 Akustický tlak ve 3 m: 33 dB(A) Akustický výkon (sání/výtlač): 58/58 dB(A) Max. teplota vzduchu: do 40 °C Materiál: plastová skříň Hmotnost: 2,0 kg Příslušenství: - spojovací manžety Ø 125 - 2 x	ks	1,0		0
5.11.1	Talířový ventil Ø100 - odvodní Příslušenství: - montážní rámeček Materiál: kovový Odstín a provedení upřesnit dle požadavku investora.	ks	1,0		0
5.11.2	Talířový ventil Ø160 - odvodní Příslušenství: - montážní rámeček Materiál: kovový Odstín a provedení upřesnit dle požadavku investora.	ks	1,0		0

Rekonstrukce hygienického zařízení 4.ZŠ Šumperk I. ETAPA

5.16.1	Ohebná hadice s hlukovou a tepelnou izolací tl. 25 mm + parotěsná zábrana velikost: Ø 100, L = 1 bm - vč. příslušenství pro uchycení (2 přípojení) Požadovaný útlum: 20 dB(A) na 1 bm	sada	1,0		0
5.17.1	Zpětná klapka do potrubí Ø 125	ks	1,0		0
5.21-1	Potrubí kruhové sk.l, pozink., (cca. 60 % tvarovek), vodotěsné: Ø125 - 2,0 bm Ø160 - 0,3 bm	m ²	0,9		0
	Společně pro všechna zařízení:	sada	1,0		0
	Závěsový materiál pro uchycení potrubí				
	Spojovací materiál				
	Pomocné ocel. konstrukce. Celková hmotnost OK: cca. 10 kg				
	Drobný montážní a nespecifikovaný materiál				
	Kaučuková izolace potrubí - v místech průchodu stěnou - tl. 9 mm	m ²	1,0		0
	Zaslepení potrubí svodů po demontáži vzd. zařízení (ventilátoru, potrubí) pod stropem.	sada	1,0		0
	CENA ZA DODÁVKU			0 Kč	
	DEMONTÁŽE:				
D1	Demontáž stávající odvodních tras v prostoru pod stropem: - potrubní rozvod o rozměru do obvodu 0,6 bm a do Ø180 - v délce cca. 10 bm Pozn.: V rámci tohoto projektu se neřeší demontáže potrubí v navazných šachtách. Demontovaná potrubí pod stropem dále nevyužívaná budou zaslepena - nehořlavým kovovým materiálem (ocel. plech).	sada	1,0		0
	Všeobecně:				
	Specifikace potrubí dle výkresové dokumentace.				

	Materiálové provedení vzd. potrubních elementů a příslušenství - převážně pozink. plech - pokud není uvedeno jinak.				
	Poznámka : Další materiály a práce vyplývají z technické zprávy a výkresové dokumentace. K dodaným komponentům je nutno doložit certifikáty, návody k obsluze i popisy na výrobku v jazyce a s platností dle země určení stavby.				
	Teplota odsávaného vzduchu je u tras do 40 °C, pokud není u jednotlivých tras uvedeno jinak.				
	Dodavatel tepelných izolací a protipožárního obložení musí být držitelem atestu na dodávku i montáž.				
	Distribuční elementy u jednotlivých vzduchotechnických tras v dané místnosti seřadit na stejnou hodnotu průtoku vzduchu. Požadované průtoky vzduchu pro daný prostor (místnost) uvedeny v technické zprávě, popř. na výkresech.				
	Součástí dodávky veškerý potřebný spojovací, těsnící, kotevní a pomocný materiál, materiál pro uložení potrubí a ostatního zařízení vzduchotechniky, montáž, zhotovení prostupů v podhledech a lehkých příčkách (vč. jejich začistění), nátěry, lešení, značení, revize, seřízení a odzkoušení, zaučení obsluhy, dokumentace skutečného provedení.				
	Veškerá ovládání, čidla, manometry, frekvenční měniče a servopohony jsou součástí dodávky MaR, pokud není ve specifikaci uvedeno jinak.				
	Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, dopravy, vnitrostaveništní manipulace, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.				
	Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (technické zprávy, seznamu pozice, všech výkresů a schémat a specifikace materiálu). Všechna strojní zařízení a rozvody budou opatřena předepsanými antihlukovými a antivibračními izolacemi ve smyslu platných předpisů. Tyto izolace jsou součástí jednotkové ceny a nebudou zvlášť hrazeny.				

Rekonstrukce hygienického zařízení 4.ZŠ Šumperk I. ETAPA

	Poznámky:				
	a) veškeré položky na dopravu, pomocný těsnící, spojovací a uchytávací materiál atd... jsou zahrnuty v jednotlivých cenách				
	b) veškeré položky na montáž, manipulaci s materiálem, přesuny do výšek, atd... jsou zahrnuty v ceně montáže				
	c) součástí prací jsou veškeré zkoušky, potřebná měření, inspekce, uvedení zařízení do provozu, zaškolení obsluhy a revize				
	d) součástí dodávky je zpracování veškeré dílenské dokumentace, provozních předpisů, manuálů a předání podkladů pro projekt skutečného provedení				
	UPOZORNĚNÍ:				
	1.) Pro stanovení nabídkové ceny za dílo, nebo jeho část, je rozhodující veškerá výkresová dokumentace, výkazy, výpisy materiálů, technická zpráva, statický výpočet. Dodavatel si musí provést vlastní specifikaci pro stanovení nákladů. V případě nejasností možno kontaktovat projektanta, který doplní se souhlasem zadavatele veškeré potřebné informace, nutné pro zodpovědné stanovení nabídkové ceny.				
	2.) Nabídková cena musí zahrnovat nejen přípravu, dodávku, dopravu a montáž, ale i veškeré související náklady, spojené s realizací, od zadání po předání stavby do užívání, včetně nákladů na koordinaci, uvedení do provozu, dokončovací práce, údržbu do doby předání, potřebné zkoušky a atesty, odstranění závad, předání dokladů o skutečném provedení, dokladů nutných pro kolaudační řízení aj.				
	3.) Součástí nabídkové ceny je rovněž tzv. dodavatelská příprava stavby a dodavatelská dokumentace, kterou je nutno předložit technickému doзору investora, případně zástupci projektanta.				
	4.) Bude-li dodavatel poskytovat projektovou dokumentaci k ocenění svým subdodavatelům, je nutno jej seznámit se všemi skutečnostmi a podmínkami, určenými pro stanovení celkových nákladů i jednotkové ceny.				
	5.) Dodavatel je povinen podrobně prostudovat předloženou projektovou dokumentaci, Pokud dodavatel na základě svých odborných zkušeností zjistí, že v projektové dokumentaci není některá činnost či položka nutná pro dokončení předmětného díla uvedena, je povinen ji doplnit do nabídky a ocenit ji.				
	Uvedené uvažované vzd. zařízení slouží pouze pro stanovení jeho technických vlastností, materiálového provedení a užitných hodnot.				
	Dodavatel je povinen při zpracování cenové nabídky porovnat specifikaci s výkresovou dokumentací a upozornit na případné rozpory.				

Rekonstrukce hygienického zařízení 4.ZŠ Šumperk I. ETAPA

	Pozn.: Cenová soustava - vlastní.				
	CENA ZA DEMONTÁŽE			0 Kč	
	CENA ZA MONTÁŽ, NÁTĚRY, LEŠENÍ ATD.			0 Kč	
	VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY			0 Kč	
	DOPRAVA			0 Kč	
	CELKOVÁ CENA			0 Kč	