

kód položky - pozice	název	jednotka	počet	jednotková cena (Kč)	celková cena (Kč)
	Byt č. 18:				
	Trasa V5 – větrání místností č. 309.				
5.17.2	Těsná zpětná klapka - vsuvná vel.: Ø125 (umístěná do potrubí Ø125) - zamezuje i průniku studeného kouře	ks	1,0	780	780
5.21-1	Potrubí kruhové a čtyřhranné sk.l, pozink., (cca. 10 % tvarovek), vodotěsné - na odvodu vzduchu: Ø125 - 0,5 bm Ø160 - 3,5 bm	m ²	2,0	860	1 720
	Protipožární obložení (izolace) potrubí v půdním prostoru - např. minerální vata tl. 40 mm + obložení Požadovaná požární odolnost - dle požární zprávy - 30 min.	m ²	0,5	1 100	550
	Trasa V6 – větrání místností č. 308.				

6.04.1	Malý radiální nástěnný ventilátor pro odvod vzduchu - s doběhem (2 - 20 minut), dvouotáčkový motor Velikost (připojovací hrdlo): Ø 100 Qv = 90 m3/h – při tlak. ztrátě 105 Pa P = 0,015/0,029 kW / 230 V Krytí: IP 44 Akustický tlak v 1,5 m: 34/46 dB(A) Max. teplota vzduchu: do 40 °C Hmotnost: 1,8 kg Příslušenství: zpětná klapka Ø100	sada	1,0	4 980	4 980
6.21-1	Potrubí kruhové a čtyřhranné sk.I., pozink., (cca. 20 % tvarovek), vodotěsné - na odvodu vzduchu: Ø100 - 2,0 bm Ø125 - 0,4 bm Ø160 - 3,8 bm	m ²	2,7	800	2 160
	Protipožární obložení (izolace) potrubí v půdním prostoru - např. minerální vata tl. 40 mm + obložení Požadovaná požární odolnost - dle požární zprávy - 30 min.	m ²	0,5	1 100	550
	Požární úcpávky, utěsnění a obložení (izolace) výše neuvedené. Jedná se o požární ucpávky (utěsnění) potrubí Ø160 v místě průchodu stropy šachet v daných podlažích a do půdního prostoru: - potrubí Ø160 (2 x)	sada	1,0	1 299	1 299
	Společně pro všechna zařízení:	sada	1,0	800	800
	Závěsový materiál pro uchycení potrubí				
	Spojovací materiál				

	Pomocné ocel. konstrukce. Celková hmotnost OK: cca. 2 kg				
	Drobný montážní a nespecifikovaný materiál				
	CENA ZA DODÁVKU			12 839 Kč	
	DEMONTÁŽE:				
D1	Stávající potrubní rozvody budou demontovány. Jedná se o: 1/ Demontáž potrubních rozvodů v šachtě, stěně a část potrubí v půdním prostoru: - do Ø200 - 3,5 bm	sada	1,0	800	800
	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 začistištění), nátěry, lešení, značení, revize, seřízení a odzkoušení, zaučení obsluhy, dokumentace skutečného provedení.				

	Dodavatel je povinen při zpracování cenové nabídky porovnat specifikaci s výkresovou dokumentací a upozornit na případné rozpory.				
	Pozn.: Cenová soustava - vlastní.				
	CENA ZA DEMONTÁŽE			800 Kč	
	CENA ZA MONTÁŽ, NÁTĚRY, LEŠENÍ ATD.			7 703 Kč	
	VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY			1 464 Kč	
	DOPRAVA			642 Kč	
	CELKOVÁ CENA			23 448 Kč	
	Byt č. 23.				
	Trasa V16 – větrání místností č. 405.				
16.17.2	Těsná zpětná klapka - vsuvná vel.: Ø125 (umístěná do potrubí Ø125) - zamezuje i průniku studeného kouře	ks	1,0	780	780
16.21-1	Potrubí kruhové a čtyřhranné sk.l., pozink., (cca. 10 % tvarovek), vodotěsné - na odvodu vzduchu: Ø125 - 0,5 bm Ø160 - 1,2 bm Ø180 - 2,8 bm	m ²	2,4	860	2 064

	Protipožární obložení (izolace) potrubí v půdním prostoru - např. minerální vata tl. 40 mm + obložení Požadovaná požární odolnost - dle požární zprávy - 30 min.	m ²	0,5	900	450
	Požární úcpávky, utěsnění a obložení (izolace) výše neuvedené. Jedná se o požární ucpávky (utěsnění) potrubí Ø160 a Ø180 v místě průchodu stropy šachet v daných podlažích a do půdního prostoru: - potrubí Ø160 (1 x) + potrubí Ø180 (1 x)	sada	1,0	1 200	1 200
	Společně pro všechna zařízení:	sada	1,0	300	300
	Závěsový materiál pro uchycení potrubí				
	Spojovací materiál				
	Pomocné ocel. konstrukce. Celková hmotnost OK: cca. 1 kg				
	Drobný montážní a nespecifikovaný materiál				
	CENA ZA DODÁVKU			4 794 Kč	
	DEMONTÁŽE:				
D1	Stávající potrubní rozvody budou demontovány. Jedná se o: 1/ Demontáž potrubních rozvodů v šachtě, stěně a část potrubí v půdním prostoru: - do Ø200 - 3,5 bm	sada	1,0	800	800

	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 začistištění), nátěry, lešení, značení, revize, seřízení a odzkoušení, zaučení obsluhy, dokumentace skutečného provedení.				
	Dodavatel je povinen při zpracování cenové nabídky porovnat specifikaci s výkresovou dokumentací a upozornit na případné rozpory.				
	Pozn.: Cenová soustava - vlastní.				
	CENA ZA DEMONTÁŽE			800 Kč	
	CENA ZA MONTÁŽ, NÁTĚRY, LEŠENÍ ATD.			4 315 Kč	
	VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY			820 Kč	
	DOPRAVA			240 Kč	
	CELKOVÁ CENA			10 968 Kč	

	Byt č. 24.				
	Trasa V17 – větrání místností č. 409.				
17.17.2	Těsná zpětná klapka - vsuvná vel.: Ø125 (umístěná do potrubí Ø125) - zamezuje i průniku studeného kouře	ks	1,0	780	780

17.21-1	Potrubí kruhové a čtyřhranné sk.I, pozink., (cca. 10 % tvarovek), vodotěsné - na odvodu vzduchu: Ø125 - 0,5 bm Ø160 - 3,8 bm	m ²	2,1	890	1 869
	Protipožární obložení (izolace) potrubí v půdním prostoru - např. minerální vata tl. 40 mm + obložení Požadovaná požární odolnost - dle požární zprávy - 30 min.	m ²	0,5	980	490
	Požární úcpávky, utěsnění a obložení (izolace) výše neuvedené. Jedná se o požární ucpávky (utěsnění) potrubí Ø160 v místě průchodu stropy šachet v daných podlažích a do půdního prostoru: - potrubí Ø160 (2 x)	sada	1,0	1 200	1 200
	Společně pro všechna zařízení:	sada	1,0	300	300
	Závěsový materiál pro uchycení potrubí				
	Spojovací materiál				
	Pomocné ocel. konstrukce. Celková hmotnost OK: cca. 1 kg				
	Drobný montážní a nespecifikovaný materiál				
	CENA ZA DODÁVKU			4 639 Kč	
	DEMONTÁŽE:				

D1	Stávající potrubní rozvody budou demontovány. Jedná se o: 1/ Demontáž potrubních rozvodů v šachtě, stěně a část potrubí v půdním prostoru: - do Ø200 - 3,5 bm	sada	1,0	890	890
	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 začistištění), nátěry, lešení, značení, revize, seřízení a odzkoušení, zaučení obsluhy, dokumentace skutečného provedení.				
	Dodavatel je povinen při zpracování cenové nabídky porovnat specifikaci s výkresovou dokumentací a upozornit na případné rozpory.				
	Pozn.: Cenová soustava - vlastní.				
	CENA ZA DEMONTÁŽE			890 Kč	
	CENA ZA MONTÁŽ, NÁTĚRY, LEŠENÍ ATD.			4 175 Kč	
	VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY			793 Kč	
	DOPRAVA			232 Kč	

	CELKOVÁ CENA			10 729 Kč	
	Společně pro všechna zařízení všech etap:				

	Po dohodě s investorem rozvody vzduchotechniky v půdním prostoru nyní zachovány stávající - včetně funkčních odvodních ventilátorů (RNE 250). Je to z důvodu zachování možnosti odsávání i ve spodních patrech. Náhrada rozvodu vzd. v půdním prostoru dané trasy nastane po instalaci vzd. zařízení ve všech bytech dané šachty (odvodní trasy). Ovládání elektro stávajících ventilátorů bude zachováno stávající - dle původního projektu samostatné spínače s doběhem v jednotlivých místnostech. Nově bude nyní v daných bytech smostatné ovládání na kuch. odsavačích a pro ventilátory v koupelnách. Pro správnou funkci vzd. odsávání potřeba současně spouštět stávající ventilátor a nový ventilátor (u odsavače nebo v koupelně).				
	Pro byty uvažováno vždy provedení ventilátorů se : - zpětnou klapkou, kuličkovými ložisky, krytí min. IPX4				
	Instalační šachty slouží pro umístění rozvodů kanalizace, rozvodů vody a nuceného odvětrání bezokenních prostorů vzduchotechnickým potrubím. Instalační šachty zde netvoří samostatný požární úsek - samostatným požárním úsekem jsou zde jednotlivá patra.				

	Z důvodu různého umístění odsavače (varného centra) v prostoru kuchyní (a možnosti využití i stávajících odsavačů s recirkulací, které uživatelé nyní používají) začíná (hranice dodávky) v rámci tohoto projektu vzduchotechnický rozvod (potrubí) v prostoru kuchyní vždy cca. 50 mm za stěnou šachty. Kuchyňský odsavač a jeho dopojení k potrubí ve stěně šachty je vždy dodávkou interiéru (zajišťuje si uživatel) - není součástí tohoto projektu. Průtok vzduchu: $Q_v = 150 \text{ m}^3/\text{h}$ - pro každou místnost (odsavač). Kuch. odsavače, které se budou napojovat na nový rozvod, musí být osazeny výkonným radiálním ventilátorem a nejsou součástí dodávky vzduchotechniky – součást dodávky interiéru. Odsavače, popř. návazné potrubí, vždy osazeny zpětnou klapkou !! Požadovaný průtok vzduchu: $Q_v = 150 \text{ až } 200 \text{ m}^3/\text{h}$ při externí tlakové ztrátě min. 130 Pa.				
	Veškeré ventilátory napojované do společných výfukových tras (šachty) budou osazeny zpětnou klapkou !				
	V kuchyních těsné zpětné klapky montovat těsně před stěnu šachty - z důvodu pozdějšího přístupu (servisu). Následné dopojení k odsavači (zajišťuje uživatel - není součástí tohoto projektu) musí být osazeno přístupovým otvorem v pevném potrubí, popř. méně vhodnou oheb. hadicí (nedoporučujeme).				

	Vzduchotechnické potrubí u všech vzd. tras bude dle potřeby opatřeno protipožární, tepelnou a protihlukovou izolací. Zde uvažována protipožární (a tepelná) obložení (izolace) v půdním prostoru a pož. utěsnění v místech průchodu potrubí přes stropy a stěny jednotlivých požárních úseků.				
	Potrubí v šachtách, stěnách a půdním prostoru bude z nehořlavých materiálů, vodotěsná, třída vzduchotěsnosti C.				
	Přesné umístění a provedení potrubních rozvodů v půdním prostoru bude stanoveno na montáži - dle přesného umístění a provedení stávajících rozvodů.				
	Všeobecně pro všechny etapy:				
	Specifikace potrubí dle výkresové dokumentace.				
	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.				
	Seřízení vzt. tras dle průtoků uvedených ve funkčních schématech (dispozici).				

	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 začištění), nátěry, lešení, značení, revize, seřízení a odzkoušení, zaučení obsluhy, dokumentace skutečného provedení.				
	Rozsah demontáží zařízení vzd. v půdních prostorech byl stanoven na základě předané výkresové dokumentace stávajícího stavu.				
	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). Všechny použité výrobky musí mít osvědčení o schválení k provozu v České republice. Součástí potrubí jsou kolena, oblouky, redukce, uložení, šroubení, prostupové manžety, podpěry, konzoly a veškeré ocelové konstrukce potřebné k uložení potrubí (včetně pevných, kluzných bodů a dalších prvků zajišťujících dilataci potrubí). 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.				
---	--	--	--	--

	Dodavatel je povinen při zpracování cenové nabídky porovnat specifikaci s výkresovou dokumentací a upozornit na případné rozpory.				
	Pozn.: V ceně vzd. u jednotlivých tras vždy zahrnuta i případná úprava potrubí v místě napojení na stávající vzd. rozvody a i případná stavební úprava (a požární utěsnění) v místě průchodu potrubí patry a do půdního prostoru. Demontáž stávajících šachet a zhotovení nových šachet je dodávkou stavby.				
	Pozn.: Cenová soustava - vlastní.				
	CELKOVÁ CENA - byt č. 18:			23 448 Kč	
	CELKOVÁ CENA - byt č. 23:			10 968 Kč	
	CELKOVÁ CENA - byt č. 24:			10 729 Kč	
	CELKOVÁ SOUHRNNÁ CENA - byty č. 18, 23 a 24:			45 145 Kč	