

- MATERIÁLY A ZAŘÍZENÍ UVEDENÉ V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI (DPS) JSOU POUZE SMĚRNÉ DLE NUTNÝCH STANDARDŮ PRO NÁSLEDNÉ ZPRACOVÁNÍ PODROBNÉHO VÝKAZU VÝMĚR. MATERIÁLY A VÝROBKY JE MOŽNÉ ZAMĚNIT PŘI ZACHOVÁNÍ SHODNÝCH PARAMETRŮ A FUNKCE. ZÁMĚNA JE MOŽNÁ PO ODSOUHLASENÍ PROJEKTANTA A INVESTORA DLE SROVNÁNÍ PŘEDLOŽENÝCH TECHNICKÝCH LISTŮ!
- DODAVATEL ZPRACUJE IV.STUPEŇ DÍLENSKÉ - VÝROBNĚ TECHNICKÉ DOKUMENTACE A PŘEDÁ K ODSOUHLASENÍ ARCHITEKTOVI A INVESTOROVÍ VČ. TECHNICKÝCH LISTŮ JEDNOTLIVÝCH MATERIÁLŮ
- ZÁKLADNÍ ROZMĚRY VČETNĚ VÝŠKOVÝCH KÓT JE NUTNÉ PŘEMĚŘIT NA STAVBĚ!
- NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ PD JE TECHNICKÁ ZPRÁVA!!!
- INVESTOR SI VYHRAZUJE PRÁVO ODSOUHLASENÍ VEŠKERÝCH POUŽITÝCH VÝROBKŮ A MATERIÁLŮ!


IDrev	ZmID	Název změny	Datum

±0,000 =

Souřadný systém:

353,000M.N.M

JTSK

ATELIER SOUKUP OPL ŠVEHLA	ATELIER SOUKUP OPL ŠVEHLA s.r.o. , Klatovská třída 818/11, 301 00 Plzeň IČO 25229869 ☎ 377223236 info@atelier-soukup.cz www.atelier-soukup.cz			číslo paré:
	zodpovědný projektant: Ing. arch. Jiří Opl	vedoucí projektant: Ing. arch. Jiří Opl Ing. arch. Jan Trčka	projektant: Ing. Vladimír Černý 	
	investor: Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň			
	místo stavby: Areál ZČU, Univerzitní 22, 306 14 Plzeň			
akce:	ZČU - REKONSTRUKCE POSLUCHÁREN UP 101, 104, 108, 112 A 115, UNIVERZITNÍ 22, PLZEŇ			datum: 022021
část:	D.1.4.b ZAŘÍZENÍ PRO OCHLAZOVÁNÍ STAVEB, ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY			revize: -
název přílohy:	VÝKAZ VÝMĚR			stupeň: DPS
				číslo zakázky: 2020078
				měřítko: číslo přílohy: D.1.4.b 02

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
Zařízení 1 - posluchárna UP 108										
1.01		Vzduchotechnická jednotka, vnitřní provedení, vč. příslušenství	1	ks						
		- přívod: pružná manžeta, klapka, filtr G4 (coarse 60%), rotační								
		rekuperátor (min. účinnost 75 %), klapková komora, ventilátor								
		s volným oběžným kolem a EC motorem (9000 m³/h, 400 Pa),								
		přímý výparník (2 x Qch=22,4 kW, R410a), eliminátor kapek,								
		vodní ohřívač (Qt=28 kW, 70/50 st.C), , filtr M5 (ePM10/65%),								
		pružná manžeta								
		- odvod: pružná manžeta, M5 (ePM10/65%), ventilátor s volným oběžným								
		kolem a EC motorem (9000 m³/h, 400 Pa), rotační rekuperátor,								
		klapka, pružná manžeta								
		Vzduchotechnická jednotka, vnitřní provedení, vnitřní stěny - pozink. ocel, vnější stěny lakované, tepelná izolace PUR, ventilátory s volným oběžným kolem vč. EC motorů, základní rám, stavitelné nohy. Včetně sifonů.								
	751612143	Montáž vzduchotechnické jednotky	1	ks						
1.02		Kondenzační jednotka, (Qch=22,4), chladivo R410a	2	ks						
		vč. komunikačního modulu 0-10V a expanzního ventilu								
		Venkovní kondenzační jednotka, 3-fázové napájení, DC invertor, rotační kompresor, antikorozní žebrování.								
	751721121	Montáž kondenzační jednotky vč. příslušenství	2	ks						
1.02a		Potrubí chladiwa Cu 10x1/18x1 vč. tepelné izolace	40	m						
	751791144	Montáž potrubí chladiwa	40	m						
1.02b		Plechový žlab pro uložení potrubí chladiwa	40	m						
		Montáž žlabu	40	m						
1.02c		Chladivo R410a	2,3	kg						
1.02d		Revize úniku chladiwa dle nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1005/2009 vč. zavedení nové evidenční knihy chladícího zařízení	2	ks						

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
1.02e		Ocelová konstrukce pod kondenzační jednotku, pozink,	2	ks						
		Montáž ocelové konstrukce	2	ks						
1.03		Síto z tahokovu 1000x800	1	ks						
	751398025	Montáž síta z tahokovu	1	ks						
1.04		Tlumič hluku 1000x800, dl. 1000, sestavený z tlumících buněk 500x250x1000 (8 ks)	1	ks						
		<i>Buňkový tlumič hluku s kostrou z pozinkovaného plechu. Výplň z nehořlavého zvukově izolačního materiálu krytého děrovaným plechem. Pro instalaci do čtyřhranného potrubí.</i>								
	751344125	Montáž tlumiče hluku	1	ks						
1.05		Tlumič hluku 1200x600, dl. 1000, sestavený z tlumících buněk 400x300x1000 (6 ks)	4	ks						
		<i>Buňkový tlumič hluku s kostrou z pozinkovaného plechu. Výplň z nehořlavého zvukově izolačního materiálu krytého děrovaným plechem. Pro instalaci do čtyřhranného potrubí.</i>								
	751344125	Montáž tlumiče hluku	4	ks						
1.06		Tlumič hluku 1200x600, dl. 1000, sestavený z tlumících buněk 400x300x1000 (6 ks)	6	ks						
		<i>Buňkový tlumič hluku s kostrou z pozinkovaného plechu. Výplň z nehořlavého zvukově izolačního materiálu krytého děrovaným plechem. Pro instalaci do čtyřhranného potrubí.</i>								
	751344125	Montáž tlumiče hluku	6	ks						
1.07		Anemostat vířivý přestavitelný pr. 400	14	ks						
		<i>Přestavitelný vířivý anemostat s protiběžně uspořádanými lamelami v kruhovém provedení, s výfukem ve tvaru difuzoru, s vířivým horizontálním, příp. podle nastavení vířivých lopatek šikmým nebo svislým směrem výfuku. Přestavitelné provedení skládající se z čelní desky s přestavitelnými lopatkami - motoricky 230 V. Přímé vertikální napojení na vzduchovod. Výfuková část ve tvaru difuzoru a krytka z hliníku, lamely, skříň, nástavec a připojovací komora z pozinkovaného plechu. Povrch čelní části anemostatu a límce v barevném odstínu dle stupnice RAL9001.</i>								
	751322142	Montáž anemostatu	14	ks						

Zař. č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
1.08		Stěnová mřížka 1000x500, vzdálenost lamel 20, regulace R1	4	ks						
		<i>Stěnová mřížka z hliníkových profilů s povrchovou úpravou přírodní elox. Upevňovací zámky z ocelového pozinkovaného plechu. S regulací R1.</i>								
	751398025	Montáž stěnové mřížky	4	ks						
1.09		Stěnová mřížka 1000x500, vzdálenost lamel 20, odstín RAL 9001	2	ks						
		<i>Stěnová mřížka z hliníkových profilů. Upevňovací zámky z ocelového pozinkovaného plechu. Odstín RAL 9001.</i>								
	751398025	Montáž stěnové mřížky	2	ks						
		Požární klapky dle následující specifikace:								
		<i>Požární klapka kouřotěsná. Ovládání servopohonem 230 V a termoelektrickým spouštěcím zařízením. Po připojení na napájecí napětí AC 230V přestaví list klapky do provozní polohy "OTEVŘENO" a současně předejde svoji zpětnou pružinu. Po dobu, kdy je servopohon pod napětím, nachází se list klapky v poloze "OTEVŘENO" a zpětná pružina je předeprnuta. Jestliže dojde k přerušení napájení servopohonu (ztrátou napájecího napětí nebo stisknutím resetovacího tlačítka na termoelektrickém spouštěcím zařízení), zpětná pružina přestaví list klapky do havarijní polohy "ZAVŘENO. Signalizace poloh listu klapky "OTEVŘENO" a "ZAVŘENO" je zajištěna dvěma zabudovanými, pevně nastavenými koncovými spínači.</i>								
1.10		Požární klapka 900x450 - EIS90, ovládání ruční, teplotní a servopohonem	2	ks						
		Montáž požární klapky	2	ks						
1.11		Požární klapka 900x500 - EIS90, ovládání ruční, teplotní a servopohonem	2	ks						
		Montáž požární klapky	2	ks						
1.12		Regulační klapka pr. 315, ruční ovládání	14	ks						
		<i>Regulační klapka do kruhového potrubí. Páku klapky je možno aretovat stavěcím šroubem v libovolné poloze • regulace 0 – 100% při úhlu otočení 0 – 90°</i>								
	751514681	Montáž regulační klapky	14	ks						

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
1.13		Regulační klapka 500x450, ruční ovládání	2	ks						
		<i>Regulační klapka do čtyřhranného potrubí složená z rámu klapky, listu a ovládání. Rám klapky z ohýbaných plechových profilů, spojených šrouby. List lisovaný z plechu. Ovládání ruční.</i>								
	751514615	Montáž regulační klapky	2	ks						
1.14		Potrubí Spiro pr. 315, 40% tvarovek	40	m						
	751511184	Montáž Spiro potrubí pr. 315	40	m						
1.15		Potrubí Spiro pr. 355, 50% tvarovek	10	m						
	751511184	Montáž Spiro potrubí pr. 355	10	m						
1.16		Čtyřhranné potrubí sk. I, pozink, do obvodu 1890, 80% tvarovek	10	m ²						
	751511005	Montáž čtyřhranného potrubí, do obvodu 1890	10	m ²						
1.17		Čtyřhranné potrubí sk. I, pozink, do obvodu 2630, 30% tvarovek	30	m ²						
	751511005	Montáž čtyřhranného potrubí, do obvodu 2630	30	m ²						
1.18		Čtyřhranné potrubí sk. I, pozink, do obvodu 3500, 50% tvarovek	120	m ²						
	751511005	Montáž čtyřhranného potrubí, do obvodu 3500	120	m ²						
1.19		Čtyřhranné potrubí sk. I, pozink, do obvodu 4000, 80% tvarovek	60	m ²						
	751511005	Montáž čtyřhranného potrubí, do obvodu 4000	60	m ²						
1.20		Čtyřhranné potrubí sk. I, pozink, do obvodu 4460, 90% tvarovek	20	m ²						
	751511005	Montáž čtyřhranného potrubí, do obvodu 4460	20	m ²						
1.21		Tepelná izolace vnitřní, minerální, tl. 40 mm, Al folie	100	m ²						
		<i>Tepelná izolace - minerální vlna, AL folie</i>								
		Montáž tepelné izolace vnitřní	100	m ²						
1.22		Požární izolace EI 30	50	m ²						
		<i>Požární izolace - minerální vlna, AL folie, upevňovací trny</i>								
		Montáž požární izolace	50	m ²						
1.23		Nátěr potrubí vedeného nad podhledem, odstín RAL 7012, 1x základ, 2x vrchní	90	m ²						
1.24		Požární ucpávky	3	m ²						

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
Demontáže										
D1.1	751611817	Demontáž vzduchotechnické jednotky do 9000 m³/h vč. ekologické likvidace	1	ks						
D1.2		Demontáž čtyřhranného potrubí do obvodu 4460 vč. koncových prvků, izolace a ekologické likvidace	350	m²						
Ostatní										
		Montážní a spojovací materiál	500	kg						
		Doprava a přesuny zařízení	400	km						
		Práce autojeřábu	4	hod						
		Výškové práce, montážní plošiny, lešení	40	hod						
		Komplexní zkouška	24	hod.						
		Značení vzduchotechnického zařízení a potrubí dle platných ČSN	8	hod.						
		Realizační a dílenská dokumentace	80	hod.						
		Dokumentace skutečného provedení	24	hod.						
		Předávací dokumentace včetně zaškolení obsluhy	4	hod.						
		Celková cena (bez DPH)								

Poznámka:

veškeré výměry v rozpočtu vzduchotechniky jsou převzaty z výkresové části dokumentace
nedílnou součástí tohoto výkazu výměr jsou výkresy a technická zpráva

Kontrolní součty:

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
Zařízení 2 - posluchárna UP 104										
2.01a		Vzduchotechnická jednotka, vnitřní provedení, vč. příslušenství	1	ks						
		- přívod: pružná manžeta, klapka, filtr G4 (coarse 60%), rotační								
		rekuperátor (min. účinnost 74 %), klapková komora, ventilátor								
		s volným oběžným kolem a EC motorem (4000 m³/h, 400 Pa),								
		pružná manžeta								
		- odvod: pružná manžeta, M5 (ePM10/65%), ventilátor s volným oběžným								
		kolem a EC motorem (4000 m³/h, 400 Pa), rotační rekuperátor,								
		klapka, pružná manžeta								
2.01b		- přívod: pružná manžeta, přímý výparník (Qch=22,4 kW, R410a),								
		eliminátor kapek, vodní ohříváč (Qt=13 kW, 70/50 st.C),								
		filtr M5 (ePM10/65%), pružná manžeta								
		Vzduchotechnická jednotka, vnitřní provedení, vnitřní stěny - pozink. ocel, vnější								
		stěny lakované, tepelná izolace PUR, ventilátory s volným oběžným kolem vč. EC								
		motorů, základní rám, stavitelné nohy. Včetně sifonů.								
		Pozn.: jednotka je z prostorových důvodů rozdělena na dvě části.								
	751612141	Montáž vzduchotechnické jednotky vč. šefmontáže	1	ks						
		Pozn.: jednotka bude dodána na místo stavby v rozebraném stavu a na místě								
		smontována pracovníky výrobce.								
2.02		Kondenzační jednotka, (Qch=22,4), chladivo R410a	1	ks						
		vč. komunikačního modulu 0-10V a expanzního ventilu								
		Venkovní kondenzační jednotka, 3-fázové napájení, DC invertor, rotační								
		kompresor, antikorozní žebrovaní.								
	751721121	Montáž kondenzační jednotky vč. příslušenství	1	ks						
2.02a		Potrubí chladiva Cu 10x1/18x1 vč. tepelné izolace	50	m						
	751791144	Montáž potrubí chladiva	50	m						
2.02b		Plechový žlab pro uložení potrubí chladiva	50	m						
		Montáž žlabu	50	m						
2.02c		Chladivo R410a	2,9	kg						

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
2.02d		Revize úniku chladiva dle nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1005/2009 vč. zavedení nové evidenční knihy chladícího zařízení	1	ks						
2.02e		Ocelová konstrukce pod kondenzační jednotku, pozink,	1	ks						
		Montáž ocelové konstrukce	1	ks						
2.03		Síto z tahokovu 500x600	1	ks						
	751398024	Montáž síta z tahokovu	1	ks						
2.04		Tlumič hluku 600x500, dl. 1000, sestavený z tlumících buněk 500x200x1000 (3 ks)	5	ks						
		<i>Buňkový tlumič hluku s kostrou z pozinkovaného plechu. Výplň z nehořlavého zvukově izolačního materiálu krytého děrovaným plechem. Pro instalaci do čtyřhranného potrubí.</i>								
	751344122	Montáž tlumiče hluku	5	ks						
2.05		Tlumič hluku 600x500, dl. 1000, sestavený z tlumících buněk 500x200x1000 (3 ks)	5	ks						
		<i>Buňkový tlumič hluku s kostrou z pozinkovaného plechu. Výplň z nehořlavého zvukově izolačního materiálu krytého děrovaným plechem. Pro instalaci do čtyřhranného potrubí.</i>								
	751344122	Montáž tlumiče hluku	5	ks						
2.06		Anemostat vířivý přestavitelný pr. 400	8	ks						
		<i>Přestavitelný vířivý anemostat s protiběžně uspořádanými lamelami v kruhovém provedení, s výfukem ve tvaru difuzoru, s vířivým horizontálním, příp. podle nastavení vířivých lopatek šikmým nebo svislým směrem výfuku. Přestavitelné provedení skládající se z čelní desky s přestavitelnými lopatkami - motoricky 230 V. Přímé vertikální napojení na vzduchovod. Výfuková část ve tvaru difuzoru a krytka z hliníku, lamely, skříň, nástavec a připojovací komora z pozinkovaného plechu. Povrch čelní části anemostatu a límce v barevném odstínu dle stupnice RAL9001.</i>								
	751322142	Montáž anemostatu	8	ks						

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
2.07		Stěnová mřížka 1000x400, vzdálenost lamel 20, regulace R1	2	ks						
		<i>Stěnová mřížka z hliníkových profilů s povrchovou úpravou přírodní elox. Upevňovací zámky z ocelového pozinkovaného plechu. S regulací R1.</i>								
	751398025	Montáž stěnové mřížky	2	ks						
		Požární klapky dle následující specifikace:								
		<i>Požární klapka kouřotěsná. Ovládání servopohonem 230 V a termoelektrickým spouštěcím zařízením. Po připojení na napájecí napětí AC 230V přestaví list klapky do provozní polohy "OTEVŘENO" a současně předepne svoji zpětnou pružinu. Po dobu, kdy je servopohon pod napětím, nachází se list klapky v poloze "OTEVŘENO" a zpětná pružina je předepnuta. Jestliže dojde k přerušení napájení servopohonu (ztrátou napájecího napětí nebo stisknutím resetovacího tlačítka na termoelektrickém spouštěcím zařízení), zpětná pružina přestaví list klapky do havarijní polohy "ZAVŘENO. Signalizace poloh listu klapky "OTEVŘENO" a "ZAVŘENO" je zajištěna dvěma zabudovanými, pevně nastavenými koncovými spínači.</i>								
2.08		Požární klapka 500x400 - EIS90, ovládání ruční, teplotní a servopohonem	2	ks						
		Montáž požární klapky	2	ks						
2.09		Požární klapka 500x400 - EIS90, ovládání ruční, teplotní a servopohonem	2	ks						
		Montáž požární klapky	2	ks						
2.10		Požární klapka 560x400 - EIS90, ovládání ruční, teplotní a servopohonem	1	ks						
		Montáž požární klapky	1	ks						
2.11		Požární klapka 900x400 - EIS90, ovládání ruční, teplotní a servopohonem	1	ks						
		Montáž požární klapky	1	ks						
2.12		Požární klapka 560x400 - EIS90, ovládání ruční, teplotní a servopohonem	2	ks						
		Montáž požární klapky	2	ks						
2.13		Regulační klapka pr. 315, ruční ovládání	8	ks						
		<i>Regulační klapka do kruhového potrubí. Páku klapky je možno aretovat stavěcím šroubem v libovolné poloze • regulace 0 – 100% při úhlu otočení 0 – 90°</i>								
	751514681	Montáž regulační klapky	8	ks						

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
2.14		Regulační klapka 315x400, ruční ovládání	2	ks						
		<i>Regulační klapka do čtyřhranného potrubí složená z rámu klapky, listu a ovládání. Rám klapky z ohýbaných plechových profilů, spojených šrouby. List lisovaný z plechu. Ovládání ruční.</i>								
	751514614	Montáž regulační klapky	2	ks						
2.15		Potrubí Spiro pr. 315, 40% tvarovek	35	m						
	751511184	Montáž Spiro potrubí pr. 315	35	m						
2.16		Čtyřhranné potrubí sk. I, pozink, do obvodu 1500, 40% tvarovek	12	m ²						
	751511005	Montáž čtyřhranného potrubí, do obvodu 1500	12	m ²						
2.17		Čtyřhranné potrubí sk. I, pozink, do obvodu 1890, 50% tvarovek	100	m ²						
	751511005	Montáž čtyřhranného potrubí, do obvodu 1890	100	m ²						
2.18		Čtyřhranné potrubí sk. I, pozink, do obvodu 2630, 50% tvarovek	120	m ²						
	751511005	Montáž čtyřhranného potrubí, do obvodu 2630	120	m ²						
2.19		Čtyřhranné potrubí sk. I, pozink, do obvodu 3500, 100% tvarovek	35	m ²						
	751511005	Montáž čtyřhranného potrubí, do obvodu 3500	35	m ²						
2.20		Tepelná izolace vnitřní, minerální, tl. 40 mm, AL folie	200	m ²						
		<i>Tepelná izolace - minerální vlna, AL folie</i>								
		Montáž tepelné izolace vnitřní	200	m ²						
2.21		Požární izolace EI 30	10	m ²						
		<i>Požární izolace - minerální vlna, AL folie, upevňovací trny</i>								
		Montáž požární izolace	10	m ²						
2.22		Nátěr potrubí vedeného nad podhledem, odstín RAL 7012, 1x základ, 2x vrchní	60	m ²						
2.23		Požární ucpávky	2	m ²						

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
Demontáže										
D2.1	751611816	Demontáž vzduchotechnické jednotky do 5000 m³/h vč. ekologické likvidace	1	ks						
D2.2		Demontáž čtyřhranného potrubí do obvodu 3500 vč. koncových prvků, izolace a ekologické likvidace	250	m²						
Ostatní										
		Montážní a spojovací materiál	400	kg						
		Doprava a přesuny zařízení	400	km						
		Práce autojeřábu	4	hod						
		Výškové práce, montážní plošiny, lešení	40	hod						
		Komplexní zkouška	18	hod.						
		Značení vzduchotechnického zařízení a potrubí dle platných ČSN	8	hod.						
		Realizační a dílenská dokumentace	60	hod.						
		Dokumentace skutečného provedení	18	hod.						
		Předávací dokumentace včetně zaškolení obsluhy	4	hod.						
		Celková cena (bez DPH)								

Poznámka:

veškeré výměry v rozpočtu vzduchotechniky jsou převzaty z výkresové části dokumentace
nedílnou součástí tohoto výkazu výměr jsou výkresy a technická zpráva

Kontrolní součty:

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
Zařízení 3 - posluchárna UP 101										
3.01a		Vzduchotechnická jednotka, vnitřní provedení, vč. příslušenství	1	ks						
		- přívod: pružná manžeta, klapka, filtr G4 (coarse 60%), rotační								
		rekuperátor (min. účinnost 74 %), klapková komora, ventilátor								
		s volným oběžným kolem a EC motorem (4000 m³/h, 400 Pa),								
		pružná manžeta								
		- odvod: pružná manžeta, M5 (ePM10/65%), ventilátor s volným oběžným								
		kolem a EC motorem (4000 m³/h, 400 Pa), rotační rekuperátor,								
		klapka, pružná manžeta								
3.01b		- přívod: pružná manžeta, přímý výparník (Qch=22,4 kW, R410a),								
		eliminátor kapek, vodní ohříváč (Qt=13 kW, 70/50 st.C),								
		filtr M5 (ePM10/65%), pružná manžeta								
		Vzduchotechnická jednotka, vnitřní provedení, vnitřní stěny - pozink. ocel, vnější								
		stěny lakované, tepelná izolace PUR, ventilátory s volným oběžným kolem vč. EC								
		motorů, základní rám, stavitelné nohy. Včetně sifonů.								
		Pozn.: jednotka je z prostorových důvodů rozdělena na dvě části.								
	751612141	Montáž vzduchotechnické jednotky vč. šefmontáže	1	ks						
		Pozn.: jednotka bude dodána na místo stavby v rozebraném stavu a na místě								
		smontována pracovníky výrobce.								
3.02		Kondenzační jednotka, (Qch=22,4), chladivo R410a	1	ks						
		vč. komunikačního modulu 0-10V a expanzního ventilu								
		Venkovní kondenzační jednotka, 3-fázové napájení, DC invertor, rotační								
		kompresor, antikorozní žebrovaní.								
	751721121	Montáž kondenzační jednotky vč. příslušenství	1	ks						
3.02a		Potrubí chladiva Cu 10x1/18x1 vč. tepelné izolace	50	m						
	751791144	Montáž potrubí chladiva	50	m						
3.02b		Plechový žlab pro uložení potrubí chladiva	50	m						
		Montáž žlabu	50	m						
3.02c		Chladivo R410a	2,9	kg						

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
3.02d		Revize úniku chladiva dle nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1005/2009 vč. zavedení nové evidenční knihy chladícího zařízení	1	ks						
3.02e		Ocelová konstrukce pod kondenzační jednotku, pozink,	1	ks						
		Montáž ocelové konstrukce	1	ks						
3.03		Síto z tahokovu 500x600	1	ks						
	751398024	Montáž síta z tahokovu	1	ks						
3.04		Tlumič hluku 600x500, dl. 1000, sestavený z tlumících buněk 500x200x1000 (3 ks)	5	ks						
		<i>Buňkový tlumič hluku s kostrou z pozinkovaného plechu. Výplň z nehořlavého zvukově izolačního materiálu krytého děrovaným plechem. Pro instalaci do čtyřhranného potrubí.</i>								
	751344122	Montáž tlumiče hluku	5	ks						
3.05		Tlumič hluku 600x500, dl. 1000, sestavený z tlumících buněk 500x200x1000 (3 ks)	5	ks						
		<i>Buňkový tlumič hluku s kostrou z pozinkovaného plechu. Výplň z nehořlavého zvukově izolačního materiálu krytého děrovaným plechem. Pro instalaci do čtyřhranného potrubí.</i>								
	751344122	Montáž tlumiče hluku	5	ks						
3.06		Anemostat vířivý přestavitelný pr. 400	8	ks						
		<i>Přestavitelný vířivý anemostat s protiběžně uspořádanými lamelami v kruhovém provedení, s výfukem ve tvaru difuzoru, s vířivým horizontálním, příp. podle nastavení vířivých lopatek šikmým nebo svislým směrem výfuku. Přestavitelné provedení skládající se z čelní desky s přestavitelnými lopatkami - motoricky 230 V. Přímé vertikální napojení na vzduchovod. Výfuková část ve tvaru difuzoru a krytka z hliníku, lamely, skříň, nástavec a připojovací komora z pozinkovaného plechu. Povrch čelní části anemostatu a límce v barevném odstínu dle stupnice RAL9001.</i>								
	751322142	Montáž anemostatu	8	ks						

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
3.07		Stěnová mřížka 1000x400, vzdálenost lamel 20, regulace R1	2	ks						
		<i>Stěnová mřížka z hliníkových profilů s povrchovou úpravou přírodní elox. Upevňovací zámky z ocelového pozinkovaného plechu. S regulací R1.</i>								
	751398025	Montáž stěnové mřížky	2	ks						
		Požární klapky dle následující specifikace:								
		<i>Požární klapka kouřotěsná. Ovládání servopohonem 230 V a termoelektrickým spouštěcím zařízením. Po připojení na napájecí napětí AC 230V přestaví list klapky do provozní polohy "OTEVŘENO" a současně předepne svoji zpětnou pružinu. Po dobu, kdy je servopohon pod napětím, nachází se list klapky v poloze "OTEVŘENO" a zpětná pružina je předepnuta. Jestliže dojde k přerušení napájení servopohonu (ztrátou napájecího napětí nebo stisknutím resetovacího tlačítka na termoelektrickém spouštěcím zařízení), zpětná pružina přestaví list klapky do havarijní polohy "ZAVŘENO. Signalizace poloh listu klapky "OTEVŘENO" a "ZAVŘENO" je zajištěna dvěma zabudovanými, pevně nastavenými koncovými spínači.</i>								
3.08		Požární klapka 400x400 - EIS90, ovládání ruční, teplotní a servopohonem	2	ks						
		Montáž požární klapky	2	ks						
3.09		Požární klapka 500x400 - EIS90, ovládání ruční, teplotní a servopohonem	1	ks						
		Montáž požární klapky	1	ks						
3.10		Požární klapka 560x355 - EIS90, ovládání ruční, teplotní a servopohonem	1	ks						
		Montáž požární klapky	1	ks						
3.11		Požární klapka 560x400 - EIS90, ovládání ruční, teplotní a servopohonem	1	ks						
		Montáž požární klapky	1	ks						
3.12		Požární klapka 900x400 - EIS90, ovládání ruční, teplotní a servopohonem	1	ks						
		Montáž požární klapky	1	ks						
3.13		Požární klapka 560x400 - EIS90, ovládání ruční, teplotní a servopohonem	2	ks						
		Montáž požární klapky	2	ks						

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
3.14		Regulační klapka pr. 315, ruční ovládání	8	ks						
		<i>Regulační klapka do kruhového potrubí. Páku klapky je možno aretovat stavěcím šroubem v libovolné poloze • regulace 0 – 100% při úhlu otočení 0 – 90°</i>								
	751514681	Montáž regulační klapky	8	ks						
3.15		Regulační klapka 315x400, ruční ovládání	2	ks						
		<i>Regulační klapka do čtyřhranného potrubí složená z rámu klapky, listu a ovládání. Rám klapky z ohýbaných plechových profilů, spojených šrouby. List lisovaný z plechu. Ovládání ruční.</i>								
	751514614	Montáž regulační klapky	2	ks						
3.16		Potrubí Spiro pr. 315, 40% tvarovek	35	m						
	751511184	Montáž Spiro potrubí pr. 315	35	m						
3.17		Čtyřhranné potrubí sk. I, pozink, do obvodu 1500, 40% tvarovek	12	m ²						
	751511005	Montáž čtyřhranného potrubí, do obvodu 1500	12	m ²						
3.18		Čtyřhranné potrubí sk. I, pozink, do obvodu 1890, 50% tvarovek	100	m ²						
	751511005	Montáž čtyřhranného potrubí, do obvodu 1890	100	m ²						
3.19		Čtyřhranné potrubí sk. I, pozink, do obvodu 2630, 50% tvarovek	120	m ²						
	751511005	Montáž čtyřhranného potrubí, do obvodu 2630	120	m ²						
3.20		Čtyřhranné potrubí sk. I, pozink, do obvodu 3500, 100% tvarovek	35	m ²						
	751511005	Montáž čtyřhranného potrubí, do obvodu 3500	35	m ²						
3.21		Tepelná izolace vnitřní, minerální, tl. 40 mm, Al folie	160	m ²						
		<i>Tepelná izolace - minerální vlna, AL folie</i>								
		Montáž tepelné izolace vnitřní	160	m ²						
3.22		Požární izolace EI 30	15	m ²						
		<i>Požární izolace - minerální vlna, AL folie, upevňovací trny</i>								
		Montáž požární izolace	15	m ²						
3.23		Nátěr potrubí vedeného nad podhledem, odstín RAL 7012, 1x základ, 2x vrchní	60	m ²						
3.24		Požární ucpávky	2	m ²						

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
Demontáže										
D3.1	751611816	Demontáž vzduchotechnické jednotky do 5000 m³/h vč. ekologické likvidace	1	ks						
D3.2		izolace a ekologické likvidace	250	m²						
Ostatní										
		Montážní a spojovací materiál	400	kg						
		Doprava a přesuny zařízení	400	km						
		Práce autojeřábu	4	hod						
		Výškové práce, montážní plošiny, lešení	40	hod						
		Komplexní zkouška	18	hod.						
		Značení vzduchotechnického zařízení a potrubí dle platných ČSN	8	hod.						
		Realizační a dílenská dokumentace	60	hod.						
		Dokumentace skutečného provedení	18	hod.						
		Předávací dokumentace včetně zaškolení obsluhy	4	hod.						
		Celková cena (bez DPH)								

Poznámka:

veškeré výměry v rozpočtu vzduchotechniky jsou převzaty z výkresové části dokumentace
nedílnou součástí tohoto výkazu výměr jsou výkresy a technická zpráva

Kontrolní součty:

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
Zařízení 4 - posluchárna UP 112										
4.01		Vzduchotechnická jednotka, venkovní provedení, vč. příslušenství	1	ks	401 223		461 406	401 223		461 406
		- přívod: pružná manžeta, klapka, filtr G4 (coarse 60%), deskový								
		rekuperátor (min. účinnost 81 %) s obtokem a směšováním,								
		ventilátor s volným oběžným kolem a EC motorem								
		(3500 m³/h, 400 Pa), přímý výparník (Qch=22,4 kW), eliminátor								
		kapek, vodní ohřívač (Qt=11 kW, 70/50 st.C), filtr M5								
		(ePM10/65%), pružná manžeta								
		- odvod: pružná manžeta, M5 (ePM10/65%), volná komora pro umístění								
		směšovacího uzlu, ventilátor s volným oběžným kolem								
		a EC motorem (3500 m³/h, 400 Pa), deskový rekuperátor,								
		klapka, pružná manžeta								
		Vzduchotechnická jednotka, venkovní provedení, vnitřní stěny - pozink. ocel, vnější								
		stěny lakované, tepelná izolace PUR, ventilátory s volným oběžným kolem vč. EC								
		motorů, základní rám, stříčka. Včetně sifonů.								
	751612141	Montáž vzduchotechnické jednotky	1	ks		60 183			60 183	
4.02		Kondenzační jednotka, (Qch=22,4), chladivo R410a	1	ks	177 892		189 892	177 892		189 892
		vč. komunikačního modulu 0-10V a expanzního ventilu								
		Venkovní kondenzační jednotka, 3-fázové napájení, DC invertor, rotační								
		kompresor, antikorozní žebrovaní.								
	751721121	Montáž kondenzační jednotky vč. příslušenství	1	ks		12 000			12 000	
4.02a		Potrubí chladiva Cu 10x1/18x1 vč. tepelné izolace	8	m	800		1 000	6 400		8 000
	751791144	Montáž potrubí chladiva	8	m		200			1 600	
4.02b		Plechový žlab pro uložení potrubí chladiva	8	m	500		575	4 000		4 600
		Montáž žlabu	8	m		75			600	
4.02c		Chladivo R410a	0,4	kg	1 500		1 500	600		600
4.02d		Revize úniku chladiva dle nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č.	1	ks		3 000	3 000		3 000	3 000
		1005/2009 vč. zavedení nové evidenční knihy chladícího zařízení								

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
4.03		Sací kus 500x600, 45st., vč. síta	1	ks	2 500		2 875	2 500		2 875
	751511005	Montáž sacího kusu	1	ks		375			375	
4.04		Výfukový kus 600x500, 45st., vč. síta	1	ks	2 500		2 875	2 500		2 875
	751511005	Montáž výfukového kusu	1	ks		375			375	
4.05		Tlumič hluku 600x500, dl. 1000, sestavený z tlumících buněk 500x200x1000 (3 ks)	4	ks	6 500		7 475	26 000		29 900
		<i>Buňkový tlumič hluku s kostrou z pozinkovaného plechu. Výplň z nehořlavého zvukově izolačního materiálu krytého děrovaným plechem. Pro instalaci do čtyřhranného potrubí.</i>								
	751344122	Montáž tlumiče hluku	4	ks		975			3 900	
4.06		Tlumič hluku 600x500, dl. 1000, sestavený z tlumících buněk 500x200x1000 (3 ks)	4	ks	6 500		7 475	26 000		29 900
		<i>Buňkový tlumič hluku s kostrou z pozinkovaného plechu. Výplň z nehořlavého zvukově izolačního materiálu krytého děrovaným plechem. Pro instalaci do čtyřhranného potrubí.</i>								
	751344122	Montáž tlumiče hluku	4	ks		975			3 900	
4.07		Anemostat vířivý přestavitelný pr. 400	6	ks	12 655		14 553	75 930		87 320
		<i>Přestavitelný vířivý anemostat s protiběžně uspořádanými lamelami v kruhovém provedení, s výfukem ve tvaru difuzoru, s vířivým horizontálním, příp. podle nastavení vířivých lopatek šikmým nebo svislým směrem výfuku. Přestavitelné provedení skládající se z čelní desky s přestavitelnými lopatkami - motoricky 230 V. Přímé vertikální napojení na vzduchovod. Výfuková část ve tvaru difuzoru a krytka z hliníku, lamely, skříň, nástavec a připojovací komora z pozinkovaného plechu. Povrch čelní části anemostatu a límce v barevném odstínu dle stupnice RAL9001.</i>								
	751322142	Montáž anemostatu	6	ks		1 898			11 390	
4.08		Síto z tahokovu 800x355	2	ks	1 000		1 150	2 000		2 300
	751398025	Montáž síta z tahokovu	2	ks		150			300	

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
4.09		Regulační klapka pr. 315, ruční ovládání	6	ks	1 606		1 847	9 636		11 081
		<i>Regulační klapka do kruhového potrubí. Páku klapky je možno aretovat stavěcím šroubem v libovolné poloze • regulace 0 – 100% při úhlu otočení 0 – 90°</i>								
	751514681	Montáž regulační klapky	6	ks		241			1 445	
4.10		Potrubí Spiro pr. 315, 40% tvarovek	15	m	696		974	10 440		14 616
	751511184	Montáž Spiro potrubí pr. 315	15	m		278			4 176	
4.11		Čtyřhranné potrubí sk. I, pozink, do obvodu 1500, 30% tvarovek	10	m ²	504		706	5 040		7 056
	751511005	Montáž čtyřhranného potrubí, do obvodu 1500	10	m ²		202			2 016	
4.12		Čtyřhranné potrubí sk. I, pozink, do obvodu 1890, 50% tvarovek	100	m ²	502		703	50 200		70 280
	751511005	Montáž čtyřhranného potrubí, do obvodu 1890	100	m ²		201			20 080	
4.13		Čtyřhranné potrubí sk. I, pozink, do obvodu 2630, 100% tvarovek	40	m ²	566		792	22 640		31 696
	751511005	Montáž čtyřhranného potrubí, do obvodu 2630	40	m ²		226			9 056	
4.14		Čtyřhranné potrubí sk. I, pozink, do obvodu 3500, 100% tvarovek	10	m ²	600		840	6 000		8 400
	751511005	Montáž čtyřhranného potrubí, do obvodu 3500	10	m ²		240			2 400	
4.15		Tepelná izolace vnější, minerální, tl. 60 mm, do plechu	50	m ²	1 000		1 300	50 000		65 000
		<i>Tepelná izolace - minerální vlna, AL plech</i>								
		Montáž tepelné izolace venkovní	50	m ²		300			15 000	
4.16		Požární izolace EI 30	50	m ²	550		715	27 500		35 750
		<i>Požární izolace - minerální vlna, AL folie, upevňovací trny</i>								
		Montáž požární izolace	50	m ²		165			8 250	
4.17		Nátěr potrubí vedeného nad podhledem, odstín RAL 7012, 1x základ, 2x vrchní	50	m ²		200	200		10 000	10 000
4.18		Požární ucpávky	2	m ²	2 000		2 000	4 000		4 000

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
Zařízení 5 - posluchárna UP 115										
5.01		Vzduchotechnická jednotka, venkovní provedení, vč. příslušenství	1	ks	401 223		461 406	401 223		461 406
		- přívod: pružná manžeta, klapka, filtr G4 (coarse 60%), deskový rekuperátor (min. účinnost 81 %) s obtokem a směřovánám, ventilátor s volným oběžným kolem a EC motorem (3500 m³/h, 400 Pa), přímý výparník (Qch=22,4 kW), eliminátor kapek, vodní ohřívač (Qt=11 kW, 70/50 st.C), filtr M5 (ePM10/65%), pružná manžeta								
		- odvod: pružná manžeta, M5 (ePM10/65%), volná komora pro umístění směšovacího uzlu, ventilátor s volným oběžným kolem a EC motorem (3500 m³/h, 400 Pa), deskový rekuperátor, klapka, pružná manžeta								
		Vzduchotechnická jednotka, venkovní provedení, vnitřní stěny - pozink. ocel, vnější stěny lakované, tepelná izolace PUR, ventilátory s volným oběžným kolem vč. EC motorů, základní rám, stříčka. Včetně sifonů.								
	751612141	Montáž vzduchotechnické jednotky	1	ks		60 183			60 183	
5.02		Kondenzační jednotka, (Qch=22,4), chladivo R410a vč. komunikačního modulu 0-10V a expanzního ventilu	1	ks	177 892		189 892	177 892		189 892
		Venkovní kondenzační jednotka, 3-fázové napájení, DC invertor, rotační kompresor, antikorozní žebrovaní.								
	751721121	Montáž kondenzační jednotky vč. příslušenství	1	ks		12 000			12 000	
5.02a		Potrubí chladiva Cu 10x1/18x1 vč. tepelné izolace	8	m	800		1 000	6 400		8 000
	751791144	Montáž potrubí chladiva	8	m		200			1 600	
5.02b		Plechový žlab pro uložení potrubí chladiva	8	m	500		575	4 000		4 600
		Montáž žlabu	8	m		75			600	
5.02c		Chladivo R410a	0,4	kg	1 500		1 500	600		600
5.02d		Revize úniku chladiva dle nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1005/2009 vč. zavedení nové evidenční knihy chladícího zařízení	1	ks		3 000	3 000		3 000	3 000

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
5.03		Sací kus 500x600, 45st., vč. síta	1	ks	2 500		2 875	2 500		2 875
	751511005	Montáž sacího kusu	1	ks		375			375	
5.04		Výfukový kus 600x500, 45st., vč. síta	1	ks	2 500		2 875	2 500		2 875
	751511005	Montáž výfukového kusu	1	ks		375			375	
5.05		Tlumič hluku 600x500, dl. 1000, sestavený z tlumících buněk 500x200x1000 (3 ks)	4	ks	6 500		7 475	26 000		29 900
		<i>Buňkový tlumič hluku s kostrou z pozinkovaného plechu. Výplň z nehořlavého zvukově izolačního materiálu krytého děrovaným plechem. Pro instalaci do čtyřhranného potrubí.</i>								
	751344122	Montáž tlumiče hluku	4	ks		975			3 900	
5.06		Tlumič hluku 600x500, dl. 1000, sestavený z tlumících buněk 500x200x1000 (3 ks)	4	ks	6 500		7 475	26 000		29 900
		<i>Buňkový tlumič hluku s kostrou z pozinkovaného plechu. Výplň z nehořlavého zvukově izolačního materiálu krytého děrovaným plechem. Pro instalaci do čtyřhranného potrubí.</i>								
	751344122	Montáž tlumiče hluku	4	ks		975			3 900	
5.07		Anemostat vířivý přestavitelný pr. 400	6	ks	12 655		14 553	75 930		87 320
		<i>Přestavitelný vířivý anemostat s protiběžně uspořádanými lamelami v kruhovém provedení, s výfukem ve tvaru difuzoru, s vířivým horizontálním, příp. podle nastavení vířivých lopatek šikmým nebo svislým směrem výfuku. Přestavitelné provedení skládající se z čelní desky s přestavitelnými lopatkami - motoricky 230 V. Přímé vertikální napojení na vzduchovod. Výfuková část ve tvaru difuzoru a krytka z hliníku, lamely, skříň, nástavec a připojovací komora z pozinkovaného plechu. Povrch čelní části anemostatu a límce v barevném odstínu dle stupnice RAL9001.</i>								
	751322142	Montáž anemostatu	6	ks		1 898			11 390	
5.08		Síto z tahokovu 800x355	2	ks	1 000		1 150	2 000		2 300
	751398025	Montáž síta z tahokovu	2	ks		150			300	

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
5.09		Regulační klapka pr. 315, ruční ovládání	6	ks	1 606		1 847	9 636		11 081
		<i>Regulační klapka do kruhového potrubí. Páku klapky je možno aretovat stavěcím šroubem v libovolné poloze • regulace 0 – 100% při úhlu otočení 0 – 90°</i>								
	751514681	Montáž regulační klapky	6	ks		241			1 445	
5.10		Potrubí Spiro pr. 315, 40% tvarovek	15	m	696		974	10 440		14 616
	751511184	Montáž Spiro potrubí pr. 315	15	m		278			4 176	
5.11		Čtyřhranné potrubí sk. I, pozink, do obvodu 1500, 30% tvarovek	10	m ²	504		706	5 040		7 056
	751511005	Montáž čtyřhranného potrubí, do obvodu 1500	10	m ²		202			2 016	
5.12		Čtyřhranné potrubí sk. I, pozink, do obvodu 1890, 50% tvarovek	120	m ²	502		703	60 240		84 336
	751511005	Montáž čtyřhranného potrubí, do obvodu 1890	120	m ²		201			24 096	
5.13		Čtyřhranné potrubí sk. I, pozink, do obvodu 2630, 100% tvarovek	40	m ²	566		792	22 640		31 696
	751511005	Montáž čtyřhranného potrubí, do obvodu 2630	40	m ²		226			9 056	
5.14		Čtyřhranné potrubí sk. I, pozink, do obvodu 3500, 100% tvarovek	10	m ²	600		840	6 000		8 400
	751511005	Montáž čtyřhranného potrubí, do obvodu 3500	10	m ²		240			2 400	
5.15		Tepelná izolace vnější, minerální, tl. 60 mm, do plechu	50	m ²	1 000		1 300	50 000		65 000
		<i>Tepelná izolace - minerální vlna, AL plech</i>								
		Montáž tepelné izolace venkovní	50	m ²		300			15 000	
5.16		Požární izolace EI 30	50	m ²	550		715	27 500		35 750
		<i>Požární izolace - minerální vlna, AL folie, upevňovací trny</i>								
		Montáž požární izolace	50	m ²		165			8 250	
5.17		Nátěr potrubí vedeného nad podhledem, odstín RAL 7012, 1x základ, 2x vrchní	50	m ²		200	200		10 000	10 000
5.18		Požární ucpávky	2	m ²	2 000		2 000	4 000		4 000

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
Ostatní										
		Montážní a spojovací materiál	500	kg	120	36	156	60 000	18 000	78 000
		Doprava a přesuny zařízení	400	km		100	100		40 000	40 000
		Práce autojeřábu	8	hod		5 000	5 000		40 000	40 000
		Výškové práce, montážní plošiny, lešení	60	hod		2 000	2 000		120 000	120 000
		Komplexní zkouška	36	hod.		500	500		18 000	18 000
		Značení vzduchotechnického zařízení a potrubí dle platných ČSN	12	hod.		500	500		6 000	6 000
		Realizační a dílenská dokumentace	80	hod.		500	500		40 000	40 000
		Dokumentace skutečného provedení	18	hod.		500	500		9 000	9 000
		Předávací dokumentace včetně zaškolení obsluhy	4	hod.		500	500		2 000	2 000
		Celková cena (bez DPH)								2 528 151

Poznámka:

veškeré výměry v rozpočtu vzduchotechniky jsou převzaty z výkresové části dokumentace
nedílnou součástí tohoto výkazu výměr jsou výkresy a technická zpráva

Kontrolní součty: 1 891 042 637 109 2 528 151