

Změnový list: 3 - Vzduchotechnika po revizi projektu 19.5.2021

Akce: VŠCHT Praha – Rekonstrukce excelentních laboratoří

Pozice	Popis	MJ	množství	Cena / MJ	Cena celkem	Poznámka
R:	D.1.4.2				37 540 Kč	
10	VZT rekuperační jednotka. přívod: 4400m ³ /h - 400Pa, odtah 3400m ³ /h - 400Pa. Sestava přívod: pružná manžeta, uzavírací klapka, filtrační komora EU7, deskový rekuperační výměník s by-passem, teplovodní ohřívač 17,2kW (voda 60/40°C), vodní chladící 21kW (glykol 6/12°C), ventilátorová komora (EC motor), koncový panel s pružnou manžetou. Sestava odtahu pružná manžeta, uzavírací klapka, filtrační komora EU5, ventilátorová komora (EC motor), koncový panel s pružnou manžetou. Hluk do okolí 36dBA	ks	1		0 Kč	
TL.10.1	Tlumič hluku buňkový 1000x400, L=1000 (buňky 200x500)	ks	4		0 Kč	
V.10.1	Vířivý anemostat s ručně nastavitelnými lamelami čelní deska 600x600 -24 lamel (500m ³ /h), horizontální připojení vč. regulační klapky, plenum box přívod vzduchu	ks	5		0 Kč	
V.10.2	Vířivý anemostat s ručně nastavitelnými lamelami čelní deska 600x600 -24 lamel (500m ³ /h), horizontální připojení vč. regulační klapky, plenum box odtah vzduchu	ks	3		0 Kč	
V.10.3	Protidešťová žaluzie 1500x400	ks	1		0 Kč	
V.10.4	Výfuková hlavice ø450	ks	1		0 Kč	
V.10.5	Krycí mřížka tahokov 400x400	ks	4		0 Kč	
PK.10.1	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh 560x400	ks	1		0 Kč	
PK.10.2	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh 400x500	ks	1		0 Kč	
PK.10.3	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh 400x400	ks	1		0 Kč	
PK.10.4	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh 400x400	ks	1		0 Kč	
RPV.10.1	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø250 ovládaný 0-10V včetně pohonu	ks	1		0 Kč	
RPV.10.2	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø250 ovládaný 0-10V včetně pohonu	ks	1		0 Kč	
RPV.10.3	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø250 ovládaný 0-10V včetně pohonu	ks	1		0 Kč	
RPV.10.4	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø250 ovládaný 0-10V včetně pohonu	ks	1		0 Kč	
RPV.10.5	regulátor průtoku vzduchu (konstantní) Ø250	ks	2		0 Kč	
RK.10.1	Uzavírací servoklapka s pohonem 24V (on/off) 400x400 včetně pohonu	ks	2		0 Kč	
	Čtyřhranné potrubí přímý kus	m ²	37		0 Kč	
	Čtyřhranné potrubí tvarovky	m ²	29		0 Kč	
	Spiro potrubí Ø450 přímý kus	bm	23		0 Kč	
	Spiro potrubí Ø450 tvarovky	ks	10		0 Kč	
	Spiro potrubí Ø250 přímý kus	bm	10		0 Kč	
	Spiro potrubí Ø250 tvarovky	ks	5		0 Kč	
	Sonoflex hadice Ø250	bm	15		0 Kč	
IZ-T	Tepelná izolace minerální vata s Al polem 60mm	m ²	65		0 Kč	
11	Chemicky odolný plastový ventilátor nevýbušné provedení pracovní bod 3700m ³ /h - 800Pa, včetně frekvenčního moniče, pružná manžeta sání a výfuk, základová deska se silentbloky, konzola pro osazení na stěnu	kpl	1		0 Kč	
PK.11.1	Požární klapka Ø400 chemicky odolná, nevýbušné provedení, servopohon 230V, koncový spínač	ks	1		0 Kč	
TL.11.1	Tlumič hluku ø400-900, chemicky odolný	ks	2		0 Kč	
RK.11.1	Regulační klapka chemicky odolná, nevýbušné provedení s pohonem 24V (0-10V) ø250	ks	1		0 Kč	
RK.11.2	Regulační klapka chemicky odolná, nevýbušné provedení s pohonem 24V (0-10V) ø250	ks	1		0 Kč	
RK.11.3	Regulační klapka chemicky odolná, nevýbušné provedení s pohonem 24V (0-10V) ø250	ks	1		0 Kč	
RK.11.4	Regulační klapka chemicky odolná, nevýbušné provedení s pohonem 24V (ON/OFF) ø250	ks	1		0 Kč	
	Koncovka na potrubí - krycí mřížka plastová ø250	ks	2		0 Kč	
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL přímé kusy ø400	bm	22		0 Kč	
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL tvarovky ø400	ks	11		0 Kč	
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL přímé kusy ø250	bm	13		0 Kč	
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL tvarovky ø250	ks	15		0 Kč	
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL přímé kusy ø160	bm	4		0 Kč	
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL tvarovky ø160	ks	3		0 Kč	
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL přímé kusy ø100	bm	15		0 Kč	
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL tvarovky ø100	ks	10		0 Kč	
	Výfuková hlavice Ø400 chemicky odolná, PEEL	ks	1		0 Kč	
	Odsávací rameno - včetně úchyty na zeď, plexisklový štít na konci odsávacího ramene, průměr-75mm	ks	-1	20 625 Kč	-20 625 Kč	
	Dopojení k hrdlu digestoře - flexi hadice antistatická, chemicky odolná ø250 - 0,5bm	ks	3		0 Kč	
	Dopojení skříňně na chemikálie - flexi hadice antistatická, chemicky odolná ø100 - 0,5bm	ks	5		0 Kč	

12	Chemicky odolný plastový ventilátor nevybušné provedení pracovní bod 3700m3/h - 800Pa, včetně frekvenčního moniče, pružná manžeta sání a výfuk, základová deska se silentbloky, konzola pro osazení na stěnu	ks	1		0 Kč
PK.12.1	Požární klapka Ø400 chemicky odolná, nevybušné provedení, servopohon 230V, koncový spínač	ks	1		0 Kč
TL.12.1	Tlumič hluku 400-900, chemicky odolný	ks	2		0 Kč
RK.12.1	Regulační klapka chemicky odolná, nevybušné provedení s pohonem 24V (0-10V) ø250	ks	1		0 Kč
RK.12.2	Regulační klapka chemicky odolná, nevybušné provedení s pohonem 24V (0-10V) ø250	ks	1		0 Kč
RK.12.3	Regulační klapka chemicky odolná, nevybušné provedení s pohonem 24V (0-10V) ø250	ks	1		0 Kč
RK.12.4	Regulační klapka chemicky odolná, nevybušné provedení s pohonem 24V (ON/OFF) ø250	ks	1		0 Kč
	Koncovka na potrubí - krycí mřížka plastová ø250	ks	2		0 Kč
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL přímé kusy ø400	bm	22		0 Kč
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL tvarovky ø400	ks	11		0 Kč
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL přímé kusy ø250	bm	13		0 Kč
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL tvarovky ø250	ks	15		0 Kč
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL přímé kusy ø160	bm	4		0 Kč
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL tvarovky ø160	ks	3		0 Kč
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL přímé kusy ø100	bm	-15	2 160 Kč	-32 400 Kč
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL tvarovky ø100	ks	-10	1 785 Kč	-17 850 Kč
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL přímé kusy ø100	bm	11	2 160 Kč	23 760 Kč
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL tvarovky ø100	ks	8	1 785 Kč	14 280 Kč
	Odsávací rameno - včetně úchyty na zeď, plexisklový štít na konci odsávacího ramene, průměr 75mm	ks	-1	20 625 Kč	-20 625 Kč
	Výfuková hlavice Ø400 chemicky odolná, PEEL	ks	1		0 Kč
	Dopojení k hrdlu digestoře - flexi hadice antistatická, chemicky odolná ø250 - 0,5bm	ks	3		0 Kč
	Dopojení skříně na chemikálie - flexi hadice antistatická, chemicky odolná ø100 - 0,5bm	ks	5		0 Kč
20	VZT rekuperační jednotka. přívod: 6500m3/h - 400Pa, odtah 5300m3/h - 400Pa. Sestava přívod: pružná manžeta, uzavírací klapka, filtrační komora EU7, deskový rekuperační výměník s by-passem, teplovodní ohřivač 20kW (voda 60/40°C), vodní chladič 31,5kW (glykol 6/12°C), ventilátorová komora (EC motor), koncový panel s pružnou mažetou. Sestava odtahu pružná manžeta, uzavírací klapka, filtrační komora EU5, ventilátorová komora (EC motor), koncový panel s pružnou mažetou. Hluk do okolí 44dBA	ks	1		0 Kč
V.20.1	Vířivý anemostat s ručně nastavitelnými lamelami čelní deska 600x600 -24 lamel (500m3/h), horizontální připojení vč. regulační klapky, plenum box přívod vzduchu	ks	14		0 Kč
V.20.2	Vířivý anemostat s ručně nastavitelnými lamelami čelní deska 600x600 -24 lamel (500m3/h), horizontální připojení vč. regulační klapky, plenum box odtah vzduchu	ks	7		0 Kč
V.20.3	Protidešťová žaluzie 1500x400	ks	1		0 Kč
V.20.4	Výfuková hlavice Ø560	ks	1		0 Kč
V.20.5	Krycí mřížka tahokov 400x400	ks	4		0 Kč
V.20.6	Stěnová mřížka SMM 20A 625x325 / S / montážní rámeček do SDK, bez regulace, barva bílá	ks	4	2 225 Kč	8 900 Kč
TL.20.1	Tlumič hluku buňkový 1250x500, L=1000 (buňky 250x500)	ks	1		0 Kč
TL.20.2	Tlumič hluku buňkový 1000x500, L=1000 (buňky 250x500)	ks	3		0 Kč
PK.20.1	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh 560x500	ks	1		0 Kč
PK.20.2	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh 500x500	ks	1		0 Kč
PK.20.3	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh ø315	ks	1		0 Kč
PK.20.4	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh ø250	ks	1		0 Kč
PK.20.5	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh ø315	ks	1		0 Kč
PK.20.6	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh ø250	ks	1		0 Kč
PK.20.7	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh 400x400	ks	1		0 Kč
PK.20.8	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh 400x400	ks	1		0 Kč
PK.20.9	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh 400x400	ks	1		0 Kč
RPV.20.1	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø250 ovládaný 0-10V včetně pohonu	ks	1		0 Kč
RPV.20.2	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø250 ovládaný 0-10V včetně pohonu	ks	1		0 Kč
RPV.20.3	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø250 ovládaný 0-10V včetně pohonu	ks	1		0 Kč
RPV.20.4	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø250 ovládaný 0-10V včetně pohonu	ks	1		0 Kč
RPV.20.5	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø250 ovládaný 0-10V včetně pohonu	ks	1		0 Kč
RPV.20.6	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø250 ovládaný 0-10V včetně pohonu	ks	1		0 Kč
RPV.20.7	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø315 ovládaný 0-10V včetně pohonu	ks	1		0 Kč
RPV.20.8	Regulátor průtoku vzduchu TVR ø250 ovládaný 0-10V včetně pohonu	ks	1		0 Kč
RPV.20.9	Regulátor průtoku vzduchu (konstantní) Ø250	ks	7		0 Kč
RK.20.1	Uzavírací servoklapka s pohonem 24V (on/off) 400x400 včetně pohonu	ks	3		0 Kč
	Čtyřhranné potrubí přímý kus	m ²	95		0 Kč
	Čtyřhranné potrubí tvarovky	m ²	40		0 Kč
	Spiro potrubí Ø560 přímý kus	bm	20		0 Kč
	Spiro potrubí Ø560 tvarovky	ks	8		0 Kč
	Spiro potrubí Ø315 přímý kus	bm	25		0 Kč
	Spiro potrubí Ø315 tvarovky	ks	10		0 Kč
	Spiro potrubí Ø250 přímý kus	bm	40		0 Kč
	Spiro potrubí Ø250 tvarovky	ks	12		0 Kč

	Sonoflex hadice Ø250	bm	30		0 Kč
IZ-T	Tepelná izolace minerální vata s Al polepem 60mm	m ²	55		0 Kč
21	Chemicky odolný plastový ventilátor nevýbušné provedení pracovní bod 6000m ³ /h - 1000Pa, včetně frekvenčního moniče, pružná manžeta sání a výfuk, základová deska se silentbloky, konzola pro osazení na stěnu	ks	1		0 Kč
PK.21.1	Požární klapka Ø400 chemicky odolná, nevýbušné provedení, servopohon 230V, koncový spínač	ks	1		0 Kč
TL.21.1	Tlumič hluku 400-900, chemicky odolný	ks	2		0 Kč
	Koncovka na potrubí - krycí mřížka plastová ø250	ks	2		0 Kč
RK.21.1	Regulační klapka chemicky odolná, nevýbušné provedení s pohonem 24V (0-10V) ø250	ks	1		0 Kč
RK.21.2	Regulační klapka chemicky odolná, nevýbušné provedení s pohonem 24V (0-10V) ø250	ks	1		0 Kč
RK.21.3	Regulační klapka chemicky odolná, nevýbušné provedení s pohonem 24V (0-10V) ø250	ks	1		0 Kč
RK.21.4	Regulační klapka chemicky odolná, nevýbušné provedení s pohonem 24V (0-10V) ø250	ks	1		0 Kč
RK.21.5	Regulační klapka chemicky odolná, nevýbušné provedení s pohonem 24V (0-10V) ø250	ks	1		0 Kč
RK.21.6	Regulační klapka chemicky odolná, nevýbušné provedení s pohonem 24V (ON/OFF) ø250	ks	1		0 Kč
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL přímé kusy ø400	bm	21		0 Kč
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL tvarovky ø400	ks	11		0 Kč
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL tvarovky ø400	ks	1	7 880 Kč	7 880 Kč
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL přímé kusy ø315	bm	8		0 Kč
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL tvarovky ø315	ks	3		0 Kč
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL přímé kusy ø250	bm	16		0 Kč
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL tvarovky ø250	ks	18		0 Kč
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL přímé kusy ø160	bm	2	2 426 Kč	4 852 Kč
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL tvarovky ø160	ks	3	2 265 Kč	6 795 Kč
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL přímé kusy ø125	bm	15	2 488 Kč	37 320 Kč
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL tvarovky ø125	ks	4	2 306 Kč	9 224 Kč
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL přímé kusy ø100	bm	-18	2 160 Kč	-38 880 Kč
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL tvarovky ø100	ks	-7	1 785 Kč	-12 495 Kč
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL přímé kusy ø100	bm	13	2 160 Kč	28 080 Kč
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL tvarovky ø100	ks	4	1 785 Kč	7 140 Kč
	Výfuková hlavice Ø400 chemicky odolná, PEEL	ks	1		0 Kč
	Dopojení k hrdlu digestoře - flexi hadice antistatická, chemicky odolná ø250 - 0,5bm	ks	5		0 Kč
	Dopojení skříňně na chemikálie - flexi hadice antistatická, chemicky odolná ø100 - 0,5bm	ks	6		0 Kč
22	Chemicky odolný plastový ventilátor nevýbušné provedení pracovní bod 3650m ³ /h - 800Pa, včetně frekvenčního moniče, pružná manžeta sání a výfuk, základová deska se silentbloky, konzola pro osazení na stěnu	ks	1		0 Kč
PK.22.1	Požární klapka Ø400 chemicky odolná, nevýbušné provedení, servopohon 230V, koncový spínač	ks	1		0 Kč
	Koncovka na potrubí - krycí mřížka plastová ø250	ks	2		0 Kč
RK.22.1	Regulační klapka chemicky odolná, nevýbušné provedení s pohonem 24V (0-10V) ø250	ks	1		0 Kč
RK.22.2	Regulační klapka chemicky odolná, nevýbušné provedení s pohonem 24V (0-10V) ø250	ks	1		0 Kč
RK.22.3	Regulační klapka chemicky odolná, nevýbušné provedení s pohonem 24V (0-10V) ø250	ks	1		0 Kč
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL přímé kusy ø400	bm	30		0 Kč
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL tvarovky ø400	ks	8		0 Kč
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL přímé kusy ø250	bm	13		0 Kč
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL tvarovky ø250	ks	11		0 Kč
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL přímé kusy ø100	bm	20		0 Kč
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL tvarovky ø100	ks	12		0 Kč
	Výfuková hlavice Ø400 chemicky odolná, PEEL	ks	1		0 Kč
	Dopojení k hrdlu digestoře - flexi hadice antistatická, chemicky odolná ø250 - 0,5bm	ks	3		0 Kč
	Dopojení skříňně na chemikálie - flexi hadice antistatická, chemicky odolná ø100 - 0,5bm	ks	6		0 Kč
	Tlumič hluku zařízení č. 22	ks	2	5 458 Kč	10 916 Kč
23	Chemicky odolný plastový ventilátor nevýbušné provedení pracovní bod 2400m ³ /h - 800Pa, včetně frekvenčního moniče, pružná manžeta sání a výfuk, základová deska se silentbloky, konzola pro osazení na stěnu	ks	1		0 Kč
	Koncovka na potrubí - krycí mřížka plastová ø250	ks	2		0 Kč
TL.23.1	Tlumič hluku 315-900, chemicky odolný	ks	2		0 Kč
PK.23.1	Požární klapka Ø315 chemicky odolná, nevýbušné provedení, servopohon 230V, koncový spínač	ks	1		0 Kč
PK.23.2	Požární klapka Ø315 chemicky odolná, nevýbušné provedení, servopohon 230V, koncový spínač	ks	1		0 Kč
RK.23.1	Regulační klapka chemicky odolná, nevýbušné provedení s pohonem 24V (0-10V) ø250	ks	1		0 Kč
RK.23.2	Regulační klapka chemicky odolná, nevýbušné provedení s pohonem 24V (0-10V) ø250	ks	1		0 Kč
RK.22.3	Regulační klapka chemicky odolná, nevýbušné provedení s pohonem 24V (ON/OFF) ø250	ks	1		0 Kč

	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL přímé kusy ø315	bm	22		0 Kč
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL tvarovky ø315	ks	7		0 Kč
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL přímé kusy ø250	bm	8		0 Kč
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL tvarovky ø250	ks	7		0 Kč
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL přímé kusy ø100	bm	7		0 Kč
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL tvarovky ø100	ks	4		0 Kč
	Výfuková hlavice Ø315 chemicky odolná, PEEL	ks	1		0 Kč
	Dopojení k hrdlu digestoře - flexi hadice antistatická, chemicky odolná ø250 - 0,5bm	ks	2		0 Kč
	Dopojení skříně na chemikálie - flexi hadice antistatická, chemicky odolná ø100 - 0,5bm	ks	2		0 Kč
30	VZT rekuperační jednotka. přívod: 2000m3/h - 300Pa, odtah 1800m3/h - 300Pa. Sestava přívod: pružná manžeta, uzavírací klapka, filtrační komora EU7, deskový rekuperační výměník s by-passem, teplovodní ohřivač 6kW (voda 60/40°C), vodní chladič 10kW (glykol 6/12°C), ventilátorová komora (EC motor), filtrační komora EU 9, koncový panel s pružnou mažetou. Sestava odtahu pružná manžeta, uzavírací klapka, filtrační komora EU5, ventilátorová komora (EC motor), koncový panel s pružnou manžetou. Hluk do okolí 35dBA	KS	1		0 Kč
TL.30.1	Tlumič hluku buňkový 500x500, L=1000 (buňky 250x500)	ks	3		0 Kč
TL.30.2	Tlumič hluku Ø355-900	ks	2		0 Kč
V.30.1	Vířivý anemostat s ručně nastavitelnými lamelami čelní deska 600x600 -24 lamel (500m3/h), horizontální připojení vč. regulační klapky, plenum box přívod vzduchu	ks	4		0 Kč
V.30.2	Vířivý anemostat s ručně nastavitelnými lamelami čelní deska 600x600 -24 lamel (500m3/h), horizontální připojení vč. regulační klapky, plenum box odtah vzduchu	ks	4		0 Kč
V.30.3	Protidešťová žaluzie 700x500, ochranná mřížka proti ptactvu	ks	2		0 Kč
PK.30.1	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh ø355	ks	1		0 Kč
PK.30.2	požární klapka se servopohonem 230V, teplotní čidlo, spínače koncových poloh ø355	ks	1		0 Kč
RK.30.1	regulační klapka ruční Ø250	ks	6		0 Kč
	Čtyřhranné potrubí přímý kus	m ²	-10	580 Kč	-5 800 Kč
	Čtyřhranné potrubí přímý kus	m ²	15	580 Kč	8 700 Kč
	Čtyřhranné potrubí tvarovky	m ²	-18	590 Kč	-10 620 Kč
	Čtyřhranné potrubí tvarovky	m ²	24	590 Kč	14 160 Kč
	Spiro potrubí Ø355 přímý kus	bm	6		0 Kč
	Spiro potrubí Ø355 tvarovky	ks	10		0 Kč
	Spiro potrubí Ø315 přímý kus	bm	8		0 Kč
	Spiro potrubí Ø315 tvarovky	ks	6		0 Kč
	Spiro potrubí Ø250 přímý kus	bm	16		0 Kč
	Spiro potrubí Ø250 tvarovky	ks	6		0 Kč
	Sonoflex hadice Ø250	bm	12		0 Kč
IZ-T	Tepelná izolace - minerální vata 60mm s Al polepem	m ²	-40	380 Kč	-15 200 Kč
IZ-T	Tepelná izolace - minerální vata 60mm s Al polepem	m ²	46	380 Kč	17 480 Kč
	Nátěr potrubí v prostoru nad střechou - odstín střechy	m ²	4	475 Kč	1 900 Kč
31	Chemicky odolný plastový ventilátor nevybušné provedení pracovní bod 200m3/h - 500Pa, včetně frekvenčního moniče, pružná manžeta sání a výfuk, základová deska se silentbloky, konzola pro osazení na stěnu	ks	1		0 Kč
					0 Kč
TL.31.1	Tlumič hluku 125-900, chemicky odolný	ks	2		0 Kč
					0 Kč
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL přímé kusy ø100	bm	25		0 Kč
	Potrubí antistatické, chemicky odolné plast PEEL tvarovky ø100	ks	10		0 Kč
	Dopojení skříně na chemikálie - flexi hadice antistatická, chemicky odolná ø100 - 0,5bm	ks	2		0 Kč
	KLIMATIZACE				
F.149.1	Oběhová chladič jednotka fancoil pouze chlazení. Chl voda 6/12°C. Průtok vzduchu 235m3/h (16Pa) 1,5kWchl celkový, 320m3/h (30Pa) 2,0kW chl celkový, 410m3/h (50Pa) 2,4kWchl celkový. Akustický tlak 31, 39, 46 dBA šířka max 1400mm vč. přípojovacího boxu (2x hrdlo Ø160) AC motor 3 otáčky, bez regulačních ventilů, podstrovní provedení, gravitační odvod kondenzátu	ks	3		0 Kč
	Štěrbinová vyústka 35-4 sloty L=1800mm (228m3/h/m štěrbin, tlaková ztráta 12Pa), koncové úhelníky, tepelně izolovaný box vstupní hrdla 2x 160mm	ks	3		0 Kč
	Sonoflex hadice Ø160	bm	12		0 Kč
	Releový modul	ks	3		0 Kč
F.150.1	Oběhová chladič jednotka fancoil pouze chlazení. Chl voda 6/12°C. Průtok vzduchu 235m3/h (16Pa) 1,5kWchl celkový, 320m3/h (30Pa) 2,0kW chl celkový, 410m3/h (50Pa) 2,4kWchl celkový. Akustický tlak 31, 39, 46 dBA šířka max 1400mm vč. přípojovacího boxu (2x hrdlo Ø160) AC motor 3 otáčky, bez regulačních ventilů, podstrovní provedení, gravitační odvod kondenzátu	ks	3		0 Kč
	Štěrbinová vyústka 35-4 sloty L=1800mm (228m3/h/m štěrbin, tlaková ztráta 12Pa), koncové úhelníky, tepelně izolovaný box vstupní hrdla 2x 160mm	ks	3		0 Kč
	Sonoflex hadice Ø160	bm	12		0 Kč
	Releový modul	ks	3		0 Kč

řeší ZL č. 4

řeší ZL č. 4

F.151.1	Oběhová chladicí jednotka fancoil pouze chlazení. Chl voda 7/13°C. Průtok vzduchu 235m ³ /h (16Pa)1,5kWchl celkový, 320m ³ /h (30Pa) 2,0kW chl celkový, 410m ³ /h (50Pa)2,4kWchl celkový. Akustický tlak 31, 39, 46 dBA šířka max 1400mm vč. přípojovacího boxu (2x hrdlo Ø160) AC motor 3 otáčky, bez regulačních ventilů, podstropní provedení, gravitační odvod kondenzátu	ks	4		0 Kč
	Štěrbinová vyústka 35-4 L=1800mm (228m ³ /h/m štěrbin, tlaková ztráta 12Pa), koncové úhelníky, tepelně izolovaný box. Kód:VSD 35-4-AS-M/1800x158/C2/B00	ks	4		0 Kč
	Sonoflex hadice Ø160	bm	16		0 Kč
	Releový modul	ks	4		0 Kč
F.106.1	Oběhová chladicí jednotka fancoil pouze chlazení. Chl voda 6/12°C. Průtok vzduchu 235m ³ /h (16Pa) 1,5kWchl celkový, 320m ³ /h (30Pa) 2,0kW chl celkový, 410m ³ /h (50Pa) 2,4kWchl celkový. Akustický tlak 31, 39, 46 dBA šířka max 1400mm vč. přípojovacího boxu (2x hrdlo Ø160) AC motor 3 otáčky, bez regulačních ventilů, podstropní provedení, gravitační odvod kondenzátu	ks	1		0 Kč
	Štěrbinová vyústka 35-4 sloty L=1800mm (228m ³ /h/m štěrbin, tlaková ztráta 12Pa), koncové úhelníky, tepelně izolovaný box vstupní hrdla 2x 160mm	ks	1		0 Kč
	Sonoflex hadice Ø160	bm	4		0 Kč
F.105.1	Oběhová chladicí jednotka fancoil pouze chlazení. Chl voda 6/12°C. Průtok vzduchu 235m ³ /h (16Pa) 1,5kWchl celkový, 320m ³ /h (30Pa) 2,0kW chl celkový, 410m ³ /h (50Pa) 2,4kWchl celkový. Akustický tlak 31, 39, 46 dBA šířka max 1400mm vč. přípojovacího boxu (2x hrdlo Ø160) AC motor 3 otáčky, bez regulačních ventilů, podstropní provedení, gravitační odvod kondenzátu	ks	2		0 Kč
	Štěrbinová vyústka 35-4 L=1800mm (228m ³ /h/m štěrbin, tlaková ztráta 12Pa), koncové úhelníky, tepelně izolovaný box. Kód:VSD 35-4-AS-M/1800x158/C2/B00	ks	2		0 Kč
	Sonoflex hadice Ø160	bm	8		0 Kč
	Releový modul	ks	2		0 Kč
F.107.1	Oběhová chladicí jednotka fancoil topení a chlazení. Chl voda 6/12°C. Průtok vzduchu 235m ³ /h (16Pa) 1,5kWchl celkový, 320m ³ /h (30Pa) 2,0kW chl celkový, 410m ³ /h (50Pa) 2,4kWchl celkový. Akustický tlak 31, 39, 46 dBA šířka max 1400mm vč. přípojovacího boxu (2x hrdlo Ø160) AC motor 3 otáčky, bez regulačních ventilů, podstropní provedení, gravitační odvod kondenzátu	ks	2		0 Kč
	Štěrbinová vyústka 35-4 sloty L=1800mm (228m ³ /h/m štěrbin, tlaková ztráta 12Pa), koncové úhelníky, tepelně izolovaný box vstupní hrdla 2x 160mm	ks	2		0 Kč
	Sonoflex hadice Ø160	bm	8		0 Kč
	Releový modul	ks	2		0 Kč
F.108.1	Oběhová chladicí jednotka fancoil pouze chlazení. Chl voda 6/12°C. Průtok vzduchu 235m ³ /h (16Pa) 1,5kWchl celkový, 320m ³ /h (30Pa) 2,0kW chl celkový, 410m ³ /h (50Pa) 2,4kWchl celkový. Akustický tlak 31, 39, 46 dBA šířka max 1400mm vč. přípojovacího boxu (2x hrdlo Ø160) AC motor 3 otáčky, bez regulačních ventilů, podstropní provedení, gravitační odvod kondenzátu	ks	3		0 Kč
	Štěrbinová vyústka 35-4 L=1800mm (228m ³ /h/m štěrbin, tlaková ztráta 12Pa), koncové úhelníky, tepelně izolovaný box. Kód:VSD 35-4-AS-M/1800x158/C2/B00	ks	3		0 Kč
	Sonoflex hadice Ø160	bm	12		0 Kč
	Releový modul	ks	3		0 Kč
F.310.1	Oběhová chladicí jednotka fancoil topení a chlazení. Chl voda 7/13°C. Průtok vzduchu 235m ³ /h (16Pa)1,5kWchl celkový, 320m ³ /h (30Pa) 2,0kW chl celkový, 410m ³ /h (50Pa)2,4kWchl celkový. Topný výkon 1,2kW (50/40°C) Akustický tlak 31, 39, 46 dBA šířka max 1400mm vč. přípojovacího boxu (2x hrdlo Ø160) AC motor 3 otáčky, bez regulačních ventilů, podstropní provedení, gravitační odvod kondenzátu	ks	2		0 Kč
	Štěrbinová vyústka 35-4 L=1800mm (228m ³ /h/m štěrbin, tlaková ztráta 12Pa), koncové úhelníky, tepelně izolovaný box. Kód:VSD 35-4-AS-M/1800x158/C2/B00	ks	4		0 Kč
	Sonoflex hadice Ø160	bm	16		0 Kč
	Releový modul	ks	2		0 Kč
F.313.1	Oběhová chladicí jednotka fancoil topení a chlazení. Chl voda 7/13°C. Průtok vzduchu 235m ³ /h (16Pa)1,5kWchl celkový, 320m ³ /h (30Pa) 2,0kW chl celkový, 410m ³ /h (50Pa)2,4kWchl celkový. Topný výkon 1,2kW (50/40°C) Akustický tlak 31, 39, 46 dBA šířka max 1400mm vč. přípojovacího boxu (2x hrdlo Ø160) AC motor 3 otáčky, bez regulačních ventilů, podstropní provedení, gravitační odvod kondenzátu	ks	3		0 Kč
	Štěrbinová vyústka 35-4 sloty L=1800mm (228m ³ /h/m štěrbin, tlaková ztráta 12Pa), koncové úhelníky, tepelně izolovaný box vstupní hrdla 2x 160mm	ks	6		0 Kč
	Sonoflex hadice Ø160	bm	24		0 Kč
	Releový modul	ks	3		0 Kč
F.150.2	Klimatizační jednotka kazetová 800x800 chlazení 10kW celkový při 6/12°C / 28°C), AC motor, čerpadlo kondenzátu, čelní krycí panel	ks	3		0 Kč
	Releový modul	ks	3		0 Kč
F.106.2	Klimatizační jednotka kazetová 800x800 chlazení 10kW celkový při 6/12°C / 28°C), AC motor, čerpadlo kondenzátu, čelní krycí panel	ks	1		0 Kč
F.109.2	Klimatizační jednotka kazetová 800x800 chlazení 10kW celkový při 6/12°C / 28°C), AC motor, čerpadlo kondenzátu, čelní krycí panel	ks	4		0 Kč
	Releový modul	ks	4		0 Kč
	OSTATNÍ				
	Spojovací a kotvicí materiál, pomocné konstrukce pro osazení ventilátorů na fasádě, kotvicí systém stoupaček na fasádě	kg	500		0 Kč
	Dodávka a montáž včetně dopravy, jeřábu a lešení	kpl	1		0 Kč

řeší ZL č. 4

řeší ZL č. 4

řeší ZL č. 4

řeší ZL č. 4

řeší ZL č. 4

řeší ZL č. 4

řeší ZL č. 4

řeší ZL č. 4

	Dokumentace skutečného stavu	kpl	1		0 Kč
	Zaregulování	kpl	1		0 Kč
	Odsátí a ekologická likvidace původního chladiva R22 z klimatizace	kpl	1	10 648 Kč	10 648 Kč doplnil Konsit
R:	Vedlejší a ostatní náklady				1 325 Kč
VN	Vedlejší náklady	%	3,53000	375,40	1 325 Kč
CELKEM ZA ZMĚNOVÝ LIST					38 865 Kč