

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

10-2022 - Budova 23, stavební úpravy 2 operačních sálů s vybudováním dospívání v 2

Np.COS

Objekt:

D.1.01.4f - Vzduchotechnika

KSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum:

20.7.2022

Zadavatel:

Krajská nemocnice T. Bati a.s. Zlín

IČ:

27661989

DIČ:

Uchazeč:

Pozemní stavitelství Zlín a.s.

IČ:

46900918

DIČ:

CZ46900918

Projektant:

LT PROJEKT a.s. Brno

IČ:

29220785

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

11 900 006,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	11 900 006,00	21,00%	2 499 001,26
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

14 399 007,26

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

10-2022 - Budova 23, stavební úpravy 2 operačních sálů s vybudováním dospávání v 2
Np.COS

Objekt:

D.1.01.4f - Vzduchotechnika

Místo:

Datum: 20.7.2022

Zadavatel:

Krajská nemocnice T. Bati a.s. Zlín

Projektant:

LT PROJEKT a.s.
Brno

Uchazeč:

Pozemní stavitelství Zlín a.s.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

11 900 006,00

1 - Větrání šaten	98 088,20
2.0 - Přívod čerstvého vzduchu	4 501 470,30
21 - Dospávání	1 125 668,20
21R - Dospávání - Rezerva 100%	187 669,50
25 - Operační sál 1	835 805,60
26 - Operační sál 2	762 295,10
27 - Zázemí operačních sálů	1 752 992,60
35 - JIP 3.NP	567 079,80
C1 - Větrání požární předsíň	466 244,40
C2 - Větrání tlakové stanice CO2	67 731,30
C3 - Větrání a chlazení UPS a EPS	620 971,00
P1 - Větrání hygienických místností	307 295,50
D1 - Demontáže	490 640,70
S - Společné	116 053,80

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

10-2022 - Budova 23, stavební úpravy 2 operačních sálů s vybudováním dospívání v 2

Np.COS

Objekt:

D.1.01.4f - Vzduchotechnika

Místo:

Datum: 20.7.2022

Zadavatel:

Krajská nemocnice T. Bati a.s. Zlín

Projektant:

LT PROJEKT a.s.
Brno

Uchazeč:

Pozemní stavitelství Zlín a.s.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

11 900 006,00

D		1	Větrání šaten	98 088,20			
1	K	1.6.1	Potrubní vodní ohřívač Výkon: 4,5kW Teplotní spád: 55/35°C Velikost: 600x300/190	ks	1,00000	7 596,40	7 596,40
PP			Potrubní vodní ohřívač Výkon: 4,5kW Teplotní spád: 55/35°C Velikost: 600x300/190				
2	K	1.7.1	Elektronický regulátor průtoku s přímým nastavením průtoku vzduchu. Průtok: 2000 m3/h (min. 640, max. 3200 m3/h) Rozměr: 400x200 Napájení: 24V Řídící napětí: 0-10V	ks	1,00000	9 395,50	9 395,50
PP			Elektronický regulátor průtoku s přímým nastavením průtoku vzduchu Průtok: 2000 m3/h (min. 640, max. 3200 m3/h) Rozměr: 400x200 Napájení: 24V Řídící napětí: 0-10V				
3	K	1.13.1	Protipožární klapka s odolností min. EI 90 velikost: 400x250 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh - včetně stavebních úprav stávajícího otvoru ve stropě pro osazení požární klapky	ks	1,00000	5 901,10	5 901,10
PP			Protipožární klapka s odolností min. EI 90 velikost: 400x250 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh - včetně stavebních úprav stávajícího otvoru ve stropě pro osazení požární klapky				
4	K	1.13.1a	Požární ucpávka oboustranná - potrubí 400x250 - dle požadavků na montáž a osazení výrobce požární klapky	kpl	1,00000	2 425,20	2 425,20
PP			Požární ucpávka oboustranná - potrubí 400x250 - dle požadavků na montáž a osazení výrobce požární klapky				
5	K	1.20.1	Protihluková a tepelná izolace VZT potrubí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s Al-polepem, uchycená na potrubí lepením a trny. Určena pro izolaci potrubí přívodu a odvodu vzduchu - viz technická zpráva a výkresová část. Tloušťka	m2	52,00000	566,30	29 447,60
PP			Protihluková a tepelná izolace VZT potrubí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s Al-polepem, uchycená na potrubí lepením a trny. Určena pro izolaci potrubí přívodu a odvodu vzduchu - viz technická zpráva a výkresová část Tloušťka vrstvy izolace: 40 mm Min. součinitel tepelné vodivosti: 0,041W/mK Objemový hmotnost izolace: - kruhové a čtyřhranné potrubí: rohož 65 kg/m3 Izolaci bude opatřeno i stávající potrubí v chodbě				
6	K	1.20.3	Protipožární a tepelná izolace čtyřhranné přívodní části potrubí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s Al-polepem, uchycená na potrubí lepením a trny. Min. odolnost 45 min. Tloušťka vrstvy izolace min.: 40 mm. Min. součinitel tepe	m2	14,00000	591,20	8 276,80
PP			Protipožární a tepelná izolace čtyřhranné přívodní části potrubí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s Al-polepem, uchycená na potrubí lepením a trny. Min. odolnost 45 min. Tloušťka vrstvy izolace min.: 40 mm Min. součinitel tepelné vodivosti: 0,041W/mK Objemový hmotnost izolace: - kruhové a čtyřhranné potrubí: rohož 65 kg/m3				
7	K	1.30.1	Ocelové pozinkované potrubí čtyřhran a kruhové skupiny I., tř. těsnosti B dle EN 12237, EN 1505, EN 1506, včetně spojovacího a těsnícího materiálu, závěsů a uchycení VZT potrubí, včetně popisů směru proudění na potrubí	m2	21,00000	552,80	11 608,80
PP			Ocelové pozinkované potrubí čtyřhran a kruhové skupiny I., tř. těsnosti B dle EN 12237, EN 1505, EN 1506, včetně spojovacího a těsnícího materiálu, závěsů a uchycení VZT potrubí, včetně popisů směru proudění na potrubí				
8	K	1.M1	Montáž VZT zař. č. 1 - kompletní montáž zařízení č. 1 osazení potrubí v třídě těsnosti B na systémové profily se závitovými tyčemi, montáž potrubních elementů, izolace, ošetření neošetřených částí potrubí a montážního materiálu nátěrovou hmotou	soubor	1,00000	10 377,80	10 377,80

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Montáž VZT zař. č. 1 - kompletní montáž zařízení č. 1 osazení potrubí v třídě těsnosti B na systémové profily se závitovými tyčemi, montáž potrubních elementů, izolace, ošetření neošetřených částí potrubí a montážního materiálu nátěrovou hmotou				
9	K	1.M2	Zprovoznění - kompletní zprovoznění zařízení (oživení, zapojení kabeláže, zkouška chodu)	hod	5,00000	435,30	2 176,50
	PP		Zprovoznění - kompletní zprovoznění zařízení (oživení, zapojení kabeláže, zkouška chodu)				
10	K	1.M3	Zaregulování systému VZT - zaregulování VZT systému na dané vzduchové výkony včetně protokolu o zaregulování	hod	5,00000	435,30	2 176,50
	PP		Zaregulování systému VZT - zaregulování VZT systému na dané vzduchové výkony včetně protokolu o zaregulování				
11	K	1.H1	HZS - zař. č. 2 - zednické a pomocné vrty, prostupy, drážky, pomoci během transportu potrubí, rozebrání a složení podhledu apod.	hod	10,00000	435,30	4 353,00
	PP		HZS - zař. č. 2 - zednické a pomocné vrty, prostupy, drážky, pomoci během transportu potrubí, rozebrání a složení podhledu apod.				
12	K	1.H2	HZS - zař. č. 2 - inženýrská činnost při řešení koordinační činnosti	hod	10,00000	435,30	4 353,00
	PP		HZS - zař. č. 2 - inženýrská činnost při řešení koordinační činnosti				
	D	2.0	Prívod čerstvého vzduchu				4 501 470,30
13	K	2.1.1	Klimatizační jednotka ve vnitřním provedení, umístěna na podlaze, servisní přístup - ze strany, - jednotka bude dodána po dílech tak, aby bylo možné ji namontovat otvorem (dveřmi) o šířce 1200mm rozměry: 2880x1080x840. Jednotka certifikovaná asocioací	ks	1,00000	2 735 451,90	2 735 451,90
	PP		Klimatizační jednotka ve vnitřním provedení, umístěna na podlaze, servisní přístup - ze strany, - jednotka bude dodána po dílech tak, aby bylo možné ji namontovat otvorem (dveřmi) o šířce 1200mm rozměry: 2880x1080x840. Jednotka certifikovaná asocioací výrobců ventilační a chladicí techniky Eurovent. Certifikát zaručuje, že výrobce nezkrsluje jeho technické údaje. VZT a splňuje EU č. 1253/2014 - 2018. Provedení hygienické Parametry pláště: - aluzinkový ocelový plech s vrstvou prostí otiskům prstů, třída antikorozní ochrany min. III dle 55928 část 8 - plášť v oblasti rosného bodu tepelně oddělen - tloušťka stěny pláště min. 60mm; - třída těsnosti pláště min. L1 (M); - vlastnosti pláště podle prEN 1886 (2007); - mechanická stabilita min. D2; - těsnost pláště min. L2; - těsnost obtoku filtru min. F9; - tepelná izolace min. T2; - faktor tepelných mostů min. TB2; - součinitel prostupu tepla min. 0,57W/m2K Prívodní část; průtok: 28.000 m3/hod, externí tlak: 500Pa Jednotka se sestává z: - uzavírací klapka s pružnou manžetou; - filtrační díl třídy F5, ePM10/50%; - přívodní ventilátorová komora s ventilátorem P= 2x7,5 kW (ovládané frekvenčním měničem, frekvenční měnič dodávkou MaR), servisní vypínač; - chladicí komora vodní, 281,4kW - výstup 18°C; - ohřívací komora vodní, 192,9kW - výstup 24°C; - filtrační díl třídy F9, ePM1/85%; - uzavírací klapka Odvodní část průtok: 28.000 m3/hod, externí tlak: 500Pa; Jednotka se sestává z: - uzavírací klapka s pružnou manžetou; - filtrační díl třídy F5, ePM10/50%; - odvodní ventilátorová komora s ventilátorem P= 2x5,5 kW (ovládané frekvenčním měničem, frekvenční měnič dodávkou MaR), servisní vypínač; - chladicí komora vodní, 10,7kW - výstup 18°C; - ohřívací komora vodní, 7,0kW - výstup 24°C; - filtrační díl třídy F9, ePM1/85%; - uzavírací klapka Příslušenství: - odběrová místa pro měření tlakové diference; - sifony; - podložení jednotky pružnou pryží				
	P		<i>Poznámka k položce: Odvodní část průtok: 28.000 m3/hod, externí tlak: 500Pa; Jednotka se sestává z: - uzavírací klapka s pružnou manžetou; - filtrační díl třídy F5, ePM10/50%; - odvodní ventilátorová komora s ventilátorem P= 2x5,5 kW (ovládané frekvenčním měničem, frekvenční měnič dodávkou MaR), servisní vypínač; - chladicí komora vodní, 10,7kW - výstup 18°C; - ohřívací komora vodní, 7,0kW - výstup 24°C; - filtrační díl třídy F9, ePM1/85%; - uzavírací klapka Příslušenství: - odběrová místa pro měření tlakové diference; - sifony; - podložení jednotky pružnou pryží</i>				
14	K	2.3.1	Elektrický parní odporový zvlhčovač - zdvojený Mw=80 kg/hod, Pi= 60kW, 400 V. Se sběrnou nádobou, s automatickým odstraňování vodního kamene Příslušenství: 2xParní distribuční trubice pro potrubí 3060x1220 (šířka x výška) 2xParní hadice - 5 m 2xKondenzač	kpl	1,00000	343 932,80	343 932,80
	PP		Elektrický parní odporový zvlhčovač - zdvojený Mw=80 kg/hod, Pi= 60kW, 400 V Se sběrnou nádobou, s automatickým odstraňování vodního kamene Příslušenství: 2xParní distribuční trubice pro potrubí 3060x1220 (šířka x výška) 2xParní hadice - 5 m 2xKondenzační hadice - 5 m 2xFiltr na pitnou vodu 2xChlazení odpadní vody				
15	K	2.3.2	Elektrický parní odporový zvlhčovač Mw=40 kg/hod, Pi= 30kW, 400 V. Se sběrnou nádobou, s automatickým odstraňování vodního kamene. Příslušenství: 1xParní distribuční trubice pro potrubí 3060x1220 (šířka x výška) 1xParní hadice - 5 m, 1xKondenzační hadic	kpl	1,00000	194 203,60	194 203,60

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Elektrický parní odporový zvlhčovač Mw=40 kg/hod, Pi= 30kW, 400 V Se sběrnou nádobou, s automatickým odstraňováním vodního kamene Příslušenství: 1xParní distribuční trubice pro potrubí 3060x1220 (šířka x výška) 1xParní hadice - 5 m 1xKondenzační hadice - 5 m 1xFiltr na pitnou vodu 1xChlazení odpadní vody				
16	K	2.3.2b	Rám pro vynesení trojice parních zvlhčovačů - osazení na podlahu strojovny. Materiál: pozink. Rám bude složený ze systémových profilů, parní zvlhčovače budou vyneseny do výškové úrovně dle montážních návodů daného parního zvlhčovače - zejména s ohledem na	kpl	1,00000	18 655,30	18 655,30
	PP		Rám pro vynesení trojice parních zvlhčovačů - osazení na podlahu strojovny Materiál: pozink Rám bude složený ze systémových profilů, parní zvlhčovače budou vyneseny do výškové úrovně dle montážních návodů daného parního zvlhčovače - zejména s ohledem na servis zvlhčovače (vyjmutí nádoby na vodní kámen) - dle montážního návodu parního zvlhčovače				
17	K	2.3.3	Zvlhčovací díl s odtokem kondenzátu a revizním otvorem - materiál: pozink - rozměr: 3060x1220/1500 - těsná revizní dvířka pro možnost kontroly parní trubice - revizní dvířka a distribuční trubice osazené na levé straně ve směru proudění vzduchu - odv	kpl	1,00000	68 402,70	68 402,70
	PP		Zvlhčovací díl s odtokem kondenzátu a revizním otvorem - materiál: pozink - rozměr: 3060x1220/1500 - těsná revizní dvířka pro možnost kontroly parní trubice - revizní dvířka a distribuční trubice osazené na levé straně ve směru proudění vzduchu - odvod kondenzátu osazen na levé straně zvlhčovací komory provedení Rozměr dílu bude upraven dle konkrétně dodané VZT jednotky				
18	K	2.7.1	Elektronický regulátor průtoku s přímým nastavením průtoku vzduchu Průtok: 1000 m3/h (min. 300, max. 2100 m3/h) Rozměr: 400x100 Napájení: 24V Řídící napětí: 0-10V	ks	1,00000	8 777,70	8 777,70
	PP		Elektronický regulátor průtoku s přímým nastavením průtoku vzduchu Průtok: 1000 m3/h (min. 300, max. 2100 m3/h) Rozměr: 400x100 Napájení: 24V Řídící napětí: 0-10V				
19	K	2.7.2	Elektronický regulátor průtoku s přímým nastavením průtoku vzduchu Průtok: 1000 m3/h (min. 300, max. 2100 m3/h) Rozměr: 400x100 Napájení: 24V Řídící napětí: 0-10V	ks	1,00000	8 777,70	8 777,70
	PP		Elektronický regulátor průtoku s přímým nastavením průtoku vzduchu Průtok: 1000 m3/h (min. 300, max. 2100 m3/h) Rozměr: 400x100 Napájení: 24V Řídící napětí: 0-10V				
20	K	2.7.3	Elektronický regulátor průtoku s přímým nastavením průtoku vzduchu Průtok: 1000 m3/h (min. 300, max. 2100 m3/h) Rozměr: 400x100 Napájení: 24V Řídící napětí: 0-10V	ks	1,00000	8 777,70	8 777,70
	PP		Elektronický regulátor průtoku s přímým nastavením průtoku vzduchu Průtok: 1000 m3/h (min. 300, max. 2100 m3/h) Rozměr: 400x100 Napájení: 24V Řídící napětí: 0-10V				
21	K	2.7.4	Elektronický regulátor průtoku s přímým nastavením průtoku vzduchu Průtok: 1000 m3/h (min. 300, max. 2100 m3/h) Rozměr: 400x100 Napájení: 24V Řídící napětí: 0-10V	ks	1,00000	8 777,70	8 777,70
	PP		Elektronický regulátor průtoku s přímým nastavením průtoku vzduchu Průtok: 1000 m3/h (min. 300, max. 2100 m3/h) Rozměr: 400x100 Napájení: 24V Řídící napětí: 0-10V				
22	K	2.7.5	Elektronický regulátor průtoku s přímým nastavením průtoku vzduchu Průtok: 6500 m3/h (min. 2350m3/h; max. 16950m3/h) Rozměr: 700x400 Napájení: 24V Řídící napětí: 0-10V	ks	1,00000	13 073,60	13 073,60
	PP		Elektronický regulátor průtoku s přímým nastavením průtoku vzduchu Průtok: 6500 m3/h (min. 2350m3/h; max. 16950m3/h) Rozměr: 700x400 Napájení: 24V Řídící napětí: 0-10V				
23	K	2.7.6	Elektronický regulátor průtoku s přímým nastavením průtoku vzduchu Průtok: 6500 m3/h (min. 1950m3/h; max. 14000m3/h) Rozměr: 500x500 Napájení: 24V Řídící napětí: 0-10V	ks	1,00000	13 007,20	13 007,20
	PP		Elektronický regulátor průtoku s přímým nastavením průtoku vzduchu Průtok: 6500 m3/h (min. 1950m3/h; max. 14000m3/h) Rozměr: 500x500 Napájení: 24V Řídící napětí: 0-10V				
24	K	2.7.7	Elektronický regulátor průtoku s přímým nastavením průtoku vzduchu Průtok: 4500 m3/h (min. 1650m3/h; max. 12100m3/h) Rozměr: 500x400 Napájení: 24V Řídící napětí: 0-10V	ks	1,00000	10 896,20	10 896,20
	PP		Elektronický regulátor průtoku s přímým nastavením průtoku vzduchu Průtok: 4500 m3/h (min. 1650m3/h; max. 12100m3/h) Rozměr: 500x400 Napájení: 24V Řídící napětí: 0-10V				
25	K	2.7.9	Elektronický regulátor průtoku s přímým nastavením průtoku vzduchu Průtok: 9000 m3/h (min. 3380m3/h; max. 24200m3/h) Rozměr: 1000x400 Napájení: 24V Řídící napětí: 0-10V	ks	1,00000	14 466,80	14 466,80
	PP		Elektronický regulátor průtoku s přímým nastavením průtoku vzduchu Průtok: 9000 m3/h (min. 3380m3/h; max. 24200m3/h) Rozměr: 1000x400 Napájení: 24V Řídící napětí: 0-10V				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
26	K	2.7.10	Elektronický regulátor průtoku s přímým nastavením průtoku vzduchu Průtok: 9000 m3/h (min. 3550m3/h; max. 25300m3/h) Rozměr: 900x500 Napájení: 24V Řídící napětí: 0-10V	ks	1,00000	14 879,40	14 879,40
	PP		Elektronický regulátor průtoku s přímým nastavením průtoku vzduchu Průtok: 9000 m3/h (min. 3550m3/h; max. 25300m3/h) Rozměr: 900x500 Napájení: 24V Řídící napětí: 0-10V				
27	K	2.7.11	Elektronický regulátor průtoku s přímým nastavením průtoku vzduchu Průtok: 4500 m3/h (min. 1650m3/h; max. 12100m3/h) Rozměr: 500x400 Napájení: 24V Řídící napětí: 0-10V	ks	1,00000	10 896,20	10 896,20
	PP		Elektronický regulátor průtoku s přímým nastavením průtoku vzduchu Průtok: 4500 m3/h (min. 1650m3/h; max. 12100m3/h) Rozměr: 500x400 Napájení: 24V Řídící napětí: 0-10V				
28	K	2.10.1	Kulisový tlumič hluku čtyřhranný tloušťka kulis: 300 Velikost: 3060x1220/1750 Počet kulis: 7 Útlum hluku v hladině 250Hz min. 29dB(A) Rozměr tlumiče bude upraven dle konkrétně dodané VZT jednotky	ks	1,00000	50 666,80	50 666,80
	PP		Kulisový tlumič hluku čtyřhranný tloušťka kulis: 300 Velikost: 3060x1220/1750 Počet kulis: 7 Útlum hluku v hladině 250Hz min. 29dB(A) Rozměr tlumiče bude upraven dle konkrétně dodané VZT jednotky				
29	K	2.10.2	Kulisový tlumič hluku čtyřhranný tloušťka kulis: 300 Velikost: 1300x1400/3000 Počet kulis: 2 Útlum hluku v hladině 250Hz min. 30dB(A)	ks	1,00000	25 844,00	25 844,00
	PP		Kulisový tlumič hluku čtyřhranný tloušťka kulis: 300 Velikost: 1300x1400/3000 Počet kulis: 2 Útlum hluku v hladině 250Hz min. 30dB(A)				
30	K	2.13.1	Protipožární klapka s odolností min. EI 90 velikost: 1300x1000 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh - včetně stavebních úprav stávajícího otvoru ve stropě pro osazení požární klapky	ks	1,00000	14 157,90	14 157,90
	PP		Protipožární klapka s odolností min. EI 90 velikost: 1300x1000 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh - včetně stavebních úprav stávajícího otvoru ve stropě pro osazení požární klapky				
31	K	2.13.1a	Požární ucpávka oboustranná - potrubí 1300x1000 - dle požadavků na montáž a osazení výrobce požární klapky	kpl	1,00000	8 581,40	8 581,40
	PP		Požární ucpávka oboustranná - potrubí 1300x1000 - dle požadavků na montáž a osazení výrobce požární klapky				
32	K	2.17.1	Horizontální výfukový kus čtyřhranný rozměr: 1300x1400 pro vzt potrubí tř. těsnosti B	ks	1,00000	6 920,90	6 920,90
	PP		Horizontální výfukový kus čtyřhranný rozměr: 1300x1400 pro vzt potrubí tř. těsnosti B				
33	K	2.20.1	Protihluková a tepelná izolace VZT potrubí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s Al-polepem, uchycená na potrubí lepením a trny. Určena pro izolaci potrubí přívodu a odvodu vzduchu - viz technická zpráva a výkresová část. Tloušťka	m2	234,00000	566,30	132 514,20
	PP		Protihluková a tepelná izolace VZT potrubí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s Al-polepem, uchycená na potrubí lepením a trny. Určena pro izolaci potrubí přívodu a odvodu vzduchu - viz technická zpráva a výkresová část Tloušťka vrstvy izolace: 40 mm Min. součinitel tepelné vodivosti: 0,041W/mK Objemový hmotnost izolace: - kruhové a čtyřhranné potrubí: rohož 65 kg/m3				
34	K	2.20.2	Protihluková a tepelná izolace přívodní a odvodní části potrubí ve venkovním prostředí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s vodotěsným hliníkovým (nebo pozinkovaným) oplechováním. Určena pro izolaci potrubí ve venkovním prostředí	m2	68,00000	1 573,70	107 011,60
	PP		Protihluková a tepelná izolace přívodní a odvodní části potrubí ve venkovním prostředí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s vodotěsným hliníkovým (nebo pozinkovaným) oplechováním. Určena pro izolaci potrubí ve venkovním prostředí - viz technická zpráva a výkresová část Tloušťka vrstvy izolace: 60 mm Objemový hmotnost izolace: - kruhové a čtyřhranné potrubí: rohož a desky min. 40 kg/m3				
35	K	2.20.3	Tepelná izolace s uzavřenou buňčnou strukturou, tl. 20mm, tepelná vodivost min. 0,038W/mK	m2	132,00000	889,70	117 440,40
	PP		Tepelná izolace s uzavřenou buňčnou strukturou, tl. 20mm, tepelná vodivost min. 0,038W/mK				
36	K	2.30.1	Ocelové pozinkované potrubí čtyřhran a kruhové skupiny I., tř. těsnosti B dle EN 12237, EN 1505, EN 1506, včetně spojovacího a těsnícího materiálu, závěsů a uchycení VZT potrubí, včetně popisů směru proudění na potrubí	m2	342,00000	552,80	189 057,60
	PP		Ocelové pozinkované potrubí čtyřhran a kruhové skupiny I., tř. těsnosti B dle EN 12237, EN 1505, EN 1506, včetně spojovacího a těsnícího materiálu, závěsů a uchycení VZT potrubí, včetně popisů směru proudění na potrubí				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
37	K	2.M1	Montáž VZT zař. č. 2 - kompletní montáž zařízení č. 2 osazení potrubí v třídě těsnosti B na systémové profily se závitovými tyčemi, montáž potrubních elementů, izolace, ošetření neošetřených částí potrubí a montážního materiálu nátěrovou hmotou	soubor	1,00000	310 010,20	310 010,20
	PP		Montáž VZT zař. č. 2 - kompletní montáž zařízení č. 2 osazení potrubí v třídě těsnosti B na systémové profily se závitovými tyčemi, montáž potrubních elementů, izolace, ošetření neošetřených částí potrubí a montážního materiálu nátěrovou hmotou				
38	K	2.M2	Šéfmontáž VZT jednotky - kompletace VZT jednotky dodané v demontovaném stavu	kpl	1,00000	49 747,40	49 747,40
	PP		Šéfmontáž VZT jednotky - kompletace VZT jednotky dodané v demontovaném stavu				
39	K	2.M3	Zprovoznění - kompletní zprovoznění zařízení (oživení, zapojení kabeláže, zkouška chodu)	hod	8,00000	435,30	3 482,40
	PP		Zprovoznění - kompletní zprovoznění zařízení (oživení, zapojení kabeláže, zkouška chodu)				
40	K	2.M4	Zaregulování systému VZT - zaregulování VZT systému na dané vzduchové výkony včetně protokolu o zaregulování	hod	5,00000	435,30	2 176,50
	PP		Zaregulování systému VZT - zaregulování VZT systému na dané vzduchové výkony včetně protokolu o zaregulování				
41	K	2.H1	HZS - zař. č. 2 - zednické a pomocné vrty, prostupy, drážky, pomoci během transportu potrubí, rozebrání a složení podhledu apod.	hod	15,00000	435,30	6 529,50
	PP		HZS - zař. č. 2 - zednické a pomocné vrty, prostupy, drážky, pomoci během transportu potrubí, rozebrání a složení podhledu apod.				
42	K	2.H2	HZS - zař. č. 2 - inženýrská činnost při řešení koordinační činnosti	hod	10,00000	435,30	4 353,00
	PP		HZS - zař. č. 2 - inženýrská činnost při řešení koordinační činnosti				
D	21		Dospávání				1 125 668,20
43	K	21.1.1	Klimatizační jednotka ve vnitřním provedení - hygienické provedení, umístěna na podlahu místnosti, servisní přístup - ze strany - jednotka bude dodána po dílech tak, aby bylo možné ji instalovat otvorem (dveřmi) o šířce 900mm rozměry: 2840x1100x850. J	ks	1,00000	187 669,50	187 669,50
	PP		Klimatizační jednotka ve vnitřním provedení - hygienické provedení, umístěna na podlahu místnosti, servisní přístup - ze strany - jednotka bude dodána po dílech tak, aby bylo možné ji instalovat otvorem (dveřmi) o šířce 900mm rozměry: 2840x1100x850. Jednotka certifikovaná asoacací výrobců ventilační a chladicí techniky. Certifikát zaručuje, že výrobce nezkrasuje jeho technické údaje. VZT a splňuje EU č. 1253/2014 - 2018. Provedení hygienické Parametry pláště: - plášť lakovaný RAL 9002 - aluzinkový ocelový plech s vrstvou prosti otiskům prstů, třída antikorozi ochrany min. III dle 55928 část 8 - plášť v oblasti rosného bodu tepelně oddělen, - tloušťka stěny pláště min. 60mm, - třída těsnosti pláště min. L1 (M), - vlastnosti pláště podle prEN 1886 (2007), - mechanická stabilita min. D2, - těsnost pláště min. L2, - těsnost obtoku filtru min. F9, - tepelná izolace min. T2, - faktor tepelných mostů min. TB2, - součinitel prostupu tepla min. 0,57W/m2K, - kryt z nerezové oceli pro místa pokročilého dělení profilů, - Akustický výkon jednotky: venkovní strana 60dB(A), sání 80dB(A), výtlač 80dB(A) Přívodní část průtok: 5.000 m3/hod, externí tlak: 800Pa Jednotka se sestává z: - uzavírací klapka s pružnou manžetou; - přívodní ventilátorová komora s ventilátorem P= 3 kW (ovládané frekvenčním měničem, frekvenční měnič dodávkou MaR), servisní vypínač, rozdíl mezi max. HZ a provozními Hz min. 6Hz; - chladič komora vodní, 8,5kW - výstup 18°C, voda 9/15°C; - ohřívací komora vodní, 10,1kW - výstup 24°C, voda 55/35°C; - filtrační díl třídy F9, ePM1/80% s vyjímáním do čisté strany; - uzavírací klapka Příslušenství: - odběrová místa pro měření tlakové difference - servisní vypínač přednastavený a zpojený - pružné manžety - sifon - rám pro osazení jednotky na jednotku 21R1.1.1				
	P		<i>Poznámka k položce: Jednotka se sestává z: - uzavírací klapka s pružnou manžetou; - přívodní ventilátorová komora s ventilátorem P= 3 kW (ovládané frekvenčním měničem, frekvenční měnič dodávkou MaR), servisní vypínač, rozdíl mezi max. HZ a provozními Hz min. 6Hz; - chladič komora vodní, 8,5kW - výstup 18°C, voda 9/15°C; - ohřívací komora vodní, 10,1kW - výstup 24°C, voda 55/35°C; - filtrační díl třídy F9, ePM1/80% s vyjímáním do čisté strany; - uzavírací klapka Příslušenství: - odběrová místa pro měření tlakové difference - servisní vypínač přednastavený a zpojený - pružné manžety - sifon - rám pro osazení jednotky na jednotku 21R1.1.1</i>				
44	K	21.4.1	Odtahový ventilátor ve vnitřním provedení - hygienické provedení, umístěný pod strop místnosti, servisní přístup - zesodu, provedení pro zavěšení těně pod strop strojovny rozměry: 1080x900x580. Jednotka certifikovaná asoacací výrobců ventilační a chlad	ks	1,00000	101 110,30	101 110,30

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			<p>Jednotka se sestává z: - uzavírací klapka s pružnou manžetou - odvodní ventilátorová komora s ventilátorem P= 2,2 kW (ovládané frekvenčním měničem, frekvenční měnič dodávkou MaR), servisní vypínač, rozdílní mezi max. HZ a provozními Hz min. 8Hz Příslušenství: - odběrová místa pro měření tlakové difference - servisní vypínač přednastavený a zpojený - pružné manžety Odtahový ventilátor ve vnitřním provedení - hygienické provedení, umístěný pod strop místnosti, servisní přístup - zespodu, provedení pro zavěšení těně pod strop strojovny rozměry: 1080x900x580. Jednotka certifikovaná asocioací výrobců ventilační a chladicí techniky Eurovent. Certifikát zaručuje, že výrobce nezkrlesuje jeho technické údaje. VZT a splňuje EU č. 1253/2014 - 2018. Provedení hygienické Parametry pláště: - plášť lakovaný RAL 9002 - aluzinkový ocelový plech s vrstvou prosti otiskům prstů, třída antikorozi ochrany min. III dle 55928 část 8 - plášť v oblasti rosného bodu tepelně oddělen - tloušťka stěny pláště min. 60mm - třída těsnosti pláště min. L1 (M) - vlastnosti pláště podle prEN 1886 (2007) - mechanická stabilita min. D2 - těsnost pláště min. L2 - těsnost obtoku filtru min. F9 - tepelná izolace min. T2 - faktor tepelných mostů min. TB2 - součinitel prostupu tepla min. 0,57W/m2K - kryt z nerezové oceli pro místa pokročilého dělení profilů - Akustický výkon jednotky: venkovní strana 56dB(A), sání 75dB(A), výtak 84dB(A) Odvodní část průtok: 5.000 m3/hod, externí tlak: 800Pa Jednotka se sestává z: - uzavírací klapka s pružnou manžetou - odvodní ventilátorová komora s ventilátorem P= 2,2 kW (ovládané frekvenčním měničem, frekvenční měnič dodávkou MaR), servisní vypínač, rozdílní mezi max. HZ a provozními Hz min. 8Hz Příslušenství: - odběrová místa pro měření tlakové difference - servisní vypínač přednastavený a zpojený - pružné manžety</p>				
45	K	21.7.8a	Elektronický regulátor průtoku s přímým nastavením průtoku vzduchu Průtok: 2160 m3/h (min. 980m3/h; max. 6970m3/h) Rozměr: 400x300 Napájení: 24V Řídící napětí: 0-10V	ks	1,00000	9 990,30	9 990,30
	PP		Elektronický regulátor průtoku s přímým nastavením průtoku vzduchu Průtok: 2160 m3/h (min. 980m3/h; max. 6970m3/h) Rozměr: 400x300 Napájení: 24V Řídící napětí: 0-10V				
46	K	21.7.8b	Elektronický regulátor průtoku s přímým nastavením průtoku vzduchu Průtok: 2520 m3/h (min. 980m3/h; max. 6970m3/h) Rozměr: 400x300 Napájení: 24V Řídící napětí: 0-10V	ks	1,00000	9 990,30	9 990,30
	PP		Elektronický regulátor průtoku s přímým nastavením průtoku vzduchu Průtok: 2520 m3/h (min. 980m3/h; max. 6970m3/h) Rozměr: 400x300 Napájení: 24V Řídící napětí: 0-10V				
47	K	21.8.1 - 13	Filtrační nástavec s výřivou vyústkou Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: výřivá Max. výška nástavce 290mm Připojení: čtyřhranné ploché s přechodem na 200mm Se sondou pro testování aerosolu Filtrační vložka: Materiál rámu Al n	ks	13,00000	19 324,40	251 217,20
	PP		Filtrační nástavec s výřivou vyústkou Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: výřivá Max. výška nástavce 290mm Připojení: čtyřhranné ploché s přechodem na 200mm Se sondou pro testování aerosolu Filtrační vložka: Materiál rámu Al profil, Průtok 360 m3/h při počáteční tlakové ztrátě max. 150Pa Barva: dle barvy podhledu - se systémem uchycení filtrační vložky speciálního typu, filtrační vložka bude vyměnitelná jednou osobou				
48	K	21.10.1	Kulísový tlumič hluku čtyřhranný tloušťka kulís: 300 Velikost: 920x500/2000 Počet kulís: 2 Útlum hluku v hladině 250Hz min. 31dB(A)	ks	1,00000	8 671,20	8 671,20
	PP		Kulísový tlumič hluku čtyřhranný tloušťka kulís: 300 Velikost: 920x500/2000 Počet kulís: 2 Útlum hluku v hladině 250Hz min. 31dB(A)				
49	K	21.10.2	Kulísový tlumič hluku čtyřhranný tloušťka kulís: 200 Velikost: 660x300/2500 Počet kulís: 2 Útlum hluku v hladině 250Hz min. 30dB(A)	ks	1,00000	5 877,00	5 877,00
	PP		Kulísový tlumič hluku čtyřhranný tloušťka kulís: 200 Velikost: 660x300/2500 Počet kulís: 2 Útlum hluku v hladině 250Hz min. 30dB(A)				
50	K	21.10.3	Kulísový tlumič hluku čtyřhranný tloušťka kulís: 200 Velikost: 660x300/2500 Počet kulís: 2 Útlum hluku v hladině 250Hz min. 30dB(A)	ks	1,00000	5 877,00	5 877,00
	PP		Kulísový tlumič hluku čtyřhranný tloušťka kulís: 200 Velikost: 660x300/2500 Počet kulís: 2 Útlum hluku v hladině 250Hz min. 30dB(A)				
51	K	21.12.1	Čtyřhranná mřížka pro osazení do čistých prostor Velikost: 650x650 Materiál: ocelový lakovaný plech Včetně rámu do potrubí Pro umístění do čisté příčky Včetně regulační průtoky vzduchu	ks	4,00000	4 390,20	17 560,80
	PP		Čtyřhranná mřížka pro osazení do čistých prostor Velikost: 650x650 Materiál: ocelový lakovaný plech Včetně rámu do potrubí Pro umístění do čisté příčky Včetně regulační průtoky vzduchu				
52	K	21.13.1	Protipožární klapka s odolností min. EI 90 velikost: 500x500 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh	ks	1,00000	7 796,40	7 796,40
	PP		Protipožární klapka s odolností min. EI 90 velikost: 500x500 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
53	K	21.13.1a	Požární ucpávka oboustranná - potrubí 500x500 - dle požadavků na montáž a osazení výrobce požární klapky	kpl	1,00000	3 731,10	3 731,10
	PP		Požární ucpávka oboustranná - potrubí 500x500 - dle požadavků na montáž a osazení výrobce požární klapky				
54	K	21.13.2a	Protipožární klapka s odolností min. EI 90 velikost: 400x300 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh	ks	1,00000	5 993,60	5 993,60
	PP		Protipožární klapka s odolností min. EI 90 velikost: 400x300 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh				
55	K	21.13.2aa	Požární ucpávka oboustranná - potrubí 400x300 - dle požadavků na montáž a osazení výrobce požární klapky	kpl	1,00000	2 611,70	2 611,70
	PP		Požární ucpávka oboustranná - potrubí 400x300 - dle požadavků na montáž a osazení výrobce požární klapky				
56	K	21.13.2b	Protipožární klapka s odolností min. EI 90 velikost: 400x300 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh	ks	1,00000	5 993,60	5 993,60
	PP		Protipožární klapka s odolností min. EI 90 velikost: 400x300 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh				
57	K	21.13.2ba	Požární ucpávka oboustranná - potrubí 400x300 - dle požadavků na montáž a osazení výrobce požární klapky	ks	1,00000	2 611,70	2 611,70
	PP		Požární ucpávka oboustranná - potrubí 400x300 - dle požadavků na montáž a osazení výrobce požární klapky				
58	K	21.15.1	Regulační klapka kruhová D200 - pozink pro vzt potrubí tř. těsnosti B ruční ovládání	ks	13,00000	710,40	9 235,20
	PP		Regulační klapka kruhová D200 - pozink pro vzt potrubí tř. těsnosti B ruční ovládání				
59	K	21.16.1	Ohebná hadice DN 200, lehká, flexibilní hadice stěna: vlnovec, čírá, PU (polyuretan, esterová báze), síla cca 0,4 - 0,75 mm výztuž: ocelová spirála odvod statické elektřiny uzemněním spirály	bm	34,00000	1 073,30	36 492,20
	PP		Ohebná hadice DN 200, lehká, flexibilní hadice stěna: vlnovec, čírá, PU (polyuretan, esterová báze), síla cca 0,4 - 0,75 mm výztuž: ocelová spirála odvod statické elektřiny uzemněním spirály				
60	K	21.20.1	Protihluková a tepelná izolace čtyřhranné přívodní části potrubí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s Al-polepem, uchycená na potrubí lepením a trny. Určená pro izolaci potrubí přívodu a odvodu vzduchu - viz technická zpráva a výk	m2	109,00000	566,30	61 726,70
	PP		Protihluková a tepelná izolace čtyřhranné přívodní části potrubí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s Al-polepem, uchycená na potrubí lepením a trny. Určená pro izolaci potrubí přívodu a odvodu vzduchu - viz technická zpráva a výkresová část Tloušťka vrstvy izolace: 40 mm Min. součinitel tepelné vodivosti: 0,041W/mK Objemový hmotnost izolace: - kruhové a čtyřhranné potrubí: rohož 65 kg/m3				
61	K	21.20.2	Protipožární a tepelná izolace čtyřhranné přívodní části potrubí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s Al-polepem, uchycená na potrubí lepením a trny. Min. odolnost 45 min. Tloušťka vrstvy izolace min.: 40 mm Min. součinitel tepelné vodivosti: 0,041W/mK	m2	101,00000	591,20	59 711,20
	PP		Protipožární a tepelná izolace čtyřhranné přívodní části potrubí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s Al-polepem, uchycená na potrubí lepením a trny. Min. odolnost 45 min. Tloušťka vrstvy izolace min.: 40 mm Min. součinitel tepelné vodivosti: 0,041W/mK Objemový hmotnost izolace: - kruhové a čtyřhranné potrubí: rohož 65 kg/m3				
62	K	21.30.1	Ocelové pozinkované potrubí čtyřhran a kruhové skupiny I., tř. těsnosti B dle EN 12237, EN 1505, EN 1506, včetně spojovacího a těsnícího materiálu, závěsů a uchycení VZT potrubí, včetně popisů směru proudění na potrubí	m2	208,00000	552,80	114 982,40
	PP		Ocelové pozinkované potrubí čtyřhran a kruhové skupiny I., tř. těsnosti B dle EN 12237, EN 1505, EN 1506, včetně spojovacího a těsnícího materiálu, závěsů a uchycení VZT potrubí, včetně popisů směru proudění na potrubí				
63	K	21.M1	Montáž VZT zař. č. 21 - kompletní montáž zařízení č. 21 osazení potrubí v třídě těsnosti B na systémové profily se závitovými tyčemi, montáž potrubních elementů, izolace, ošetření neošetřených částí potrubí a montážního materiálu nátěrovou hmotou	soubor	1,00000	191 447,20	191 447,20
	PP		Montáž VZT zař. č. 21 - kompletní montáž zařízení č. 21 osazení potrubí v třídě těsnosti B na systémové profily se závitovými tyčemi, montáž potrubních elementů, izolace, ošetření neošetřených částí potrubí a montážního materiálu nátěrovou hmotou				
64	K	21.M2	Šéfmontáž VZT jednotky - kompletace VZT jednotky dodané v demontovaném stavu	kpl	1,00000	6 218,40	6 218,40
	PP		Šéfmontáž VZT jednotky - kompletace VZT jednotky dodané v demontovaném stavu				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
65	K	21.M3	Zprovoznění - kompletní zprovoznění zařízení (oživení, zapojení kabeláže, zkouška chodu)	hod	8,00000	435,30	3 482,40
PP			Zprovoznění - kompletní zprovoznění zařízení (oživení, zapojení kabeláže, zkouška chodu)				
66	K	21.M4	Zaregulování systému VZT - zaregulování VZT systému na dané vzduchové výkony včetně protokolu o zaregulování	hod	16,00000	435,30	6 964,80
PP			Zaregulování systému VZT - zaregulování VZT systému na dané vzduchové výkony včetně protokolu o zaregulování				
67	K	21.H1	HZS - zař. č. 21 - zednické a pomocné vrty, prostupy, drážky, pomoci během transportu potrubí, rozebrání a složení podhledu apod.	hod	10,00000	435,30	4 353,00
PP			HZS - zař. č. 21 - zednické a pomocné vrty, prostupy, drážky, pomoci během transportu potrubí, rozebrání a složení podhledu apod.				
68	K	21.H2	HZS - zař. č. 21 - inženýská činnost při řešení koordináční činnosti	hod	10,00000	435,30	4 353,00
PP			HZS - zař. č. 21 - inženýská činnost při řešení koordináční činnosti				
D		21R	Dospávání - Rezerva 100%				187 669,50
69	K	21R.1.1	Klimatizační jednotka ve vnitřním provedení - hygienické provedení, umístěna na podlahu místnosti, servisní přístup - ze strany - jednotka bude dodána po dílech tak, aby bylo možné ji instalovat otvorem (dveřmi) o šířce 900mm rozměry: 2840x1100x850. J	ks	1,00000	187 669,50	187 669,50

Jednotka se sestává z: - uzavírací klapka s pružnou manžetou; - přívodní ventilátorová komora s ventilátorem P= 3 kW (ovládané frekvenčním měničem, frekvenční měnič dodávkou MaR), servisní vypínač, rozdííl mezi max. HZ a provozními Hz min. 6Hz; - chladicí komora vodní, 8,5kW - výstup 18°C, voda 9/15°C; - ohřívací komora vodní, 10,1kW - výstup 24°C, voda 55/35°C; - filtrační díl třídy F9, ePM1/80% a vyjímáním do čisté strany; - uzavírací klapka Příslušenství: - odběrová místa pro měření tlakové diference - servisní vypínač přednastavený a zpojený - pružné manžety - sifon - rám pro osazení jednotky na podlahu Klimatizační jednotka ve vnitřním provedení - hygienické provedení, umístěna na podlahu místnosti, servisní přístup - ze strany - jednotka bude dodána po dílech tak, aby bylo možné ji instalovat otvorem (dveřmi) o šířce 900mm rozměry: 2840x1100x850. Jednotka certifikovaná asicoaci výrobců ventiláční a chladicí techniky. Certifikát zaručuje, že výrobce nezkrsluje jeho technické údaje. VZT a splňuje EU č. 1253/2014 - 2018. Provedení hygienické Parametry pláště: - plášť lakovaný RAL 9002 - aluzinkový ocelový plech s vrstvou prosti otiskům prstů, třída antikorozní ochrany min. III dle 55928 část 8 - plášť v oblasti rosného bodu tepelně oddělen, - tloušťka stěny pláště min. 60mm, - třída těsnosti pláště min. L1 (M), - vlastnosti pláště podle prEN 1886 (2007), - mechanická stabilita min. D2, - těsnost pláště min. L2, - těsnost obtoku filtru min. F9, - tepelná izolace min. T2, - faktor tepelných mostů min. TB2, - součinitel prostupu tepla min. 0,57W/m2K, - kryt z nerezové oceli pro místa pokročilého dělení profilů, - Akustický výkon jednotky: venkovní strana 60dB(A), sání 80dB(A), výtlak 80dB(A) Přívodní část průtok: 5.000 m3/hod, externí tlak: 800Pa Jednotka se sestává z: - uzavírací klapka s pružnou manžetou; - přívodní ventilátorová komora s ventilátorem P= 3 kW (ovládané frekvenčním měničem, frekvenční měnič dodávkou MaR), servisní vypínač, rozdííl mezi max. HZ a provozními Hz min. 6Hz; - chladicí komora vodní, 8,5kW - výstup 18°C, voda 9/15°C; - ohřívací komora vodní, 10,1kW - výstup 24°C, voda 55/35°C; - filtrační díl třídy F9, ePM1/80% a vyjímáním do čisté strany; - uzavírací klapka Příslušenství: - odběrová místa pro měření tlakové diference - servisní vypínač přednastavený a zpojený - pružné manžety - sifon - rám pro osazení jednotky na podlahu

D 25

Operační sál 1

835 805,60

70	K	25.1.1	Klimatizační jednotka ve vnitřním provedení - hygienické provedení, umístěna na podlahu místnosti, servisní přístup - ze strany - jednotka bude dodána po dílech tak, aby bylo možné ji instalovat otvorem (dveřmi) o šířce 1200mm rozměry: 3400x1100x850.	ks	1,00000	198 785,60	198 785,60
----	---	--------	--	----	---------	------------	------------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Jednotka se sestává z: - uzavírací klapka s pružnou manžetou - filtrační díl třídy M5, ePM1/50% - přívodní ventilátorová komora s ventilátorem P= 3 kW (ovládané frekvenčním měničem, frekvenční měnič dodávkou MaR), servisní vypínač, rozdíl mezi max. Hz a provozními Hz min. 6Hz vypínač - chladič komora vodní, 10,0kW - výstup 18°C, voda 9/15°C - ohřívací komora vodní, 10,0kW - výstup 24°C, voda 35/55°C - filtrační díl třídy F9, ePM1/80% s vyjímáním do čisté strany - uzavírací klapka Příslušenství: - odběrová místa pro měření tlakové diference - servisní vypínač přednastavený a zpojený - pružné manžety - sifon - rám pro osazení jednotky na podlahu Klimatizační jednotka ve vnitřním provedení - hygienické provedení, umístěna na podlahu místnosti, servisní přístup - ze strany - jednotka bude dodána po dílech tak, aby bylo možné ji instalovat otvorem (dveřmi) o šířce 1200mm rozměry: 3400x1100x850. Jednotka certifikovaná asisoací výrobců ventilační a chladič techniky. Certifikát zaručuje, že výrobce nezkresluje jeho technické údaje. VZT a splňuje EU č. 1253/2014 - 2018. Provedení hygienické Parametry pláště: - plášť lakovaný RAL 9002; - aluzinkový ocelový plech s vrstvou prosti otiskům prstů, třída antikorozi ochrany min. III dle 55928 část 8; - plášť v oblasti rosného bodu tepelně oddělen; - tloušťka stěny pláště min. 60mm; - třída těsnosti pláště min. L1 (M); - vlastnosti pláště podle prEN 1886 (2007); - mechanická stabilita min. D2; - těsnost pláště min. L2; - těsnost obtoku filtru min. F9; - tepelná izolace min. T2; - faktor tepelných mostů min. TB2; - součinitel prostupu tepla min. 0,57W/m2K; - kryt z nerezové oceli pro místa pokročilého dělení profilů - Akustický výkon jednotky: venkovní strana 43dB(A), sání 64dB(A), výtak 68dB(A) Přívodní část průtok: 4.500 m3/hod, externí tlak: 800Pa Jednotka se sestává z: - uzavírací klapka s pružnou manžetou - filtrační díl třídy M5, ePM1/50% - přívodní ventilátorová komora s ventilátorem P= 3 kW (ovládané frekvenčním měničem, frekvenční měnič dodávkou MaR), servisní vypínač, rozdíl mezi max. Hz a provozními Hz min. 6Hz vypínač - chladič komora vodní, 10,0kW - výstup 18°C, voda 9/15°C - ohřívací komora vodní, 10,0kW - výstup 24°C, voda 35/55°C - filtrační díl třídy F9, ePM1/80% s vyjímáním do čisté strany - uzavírací klapka Příslušenství: - odběrová místa pro měření tlakové diference - servisní vypínač přednastavený a zpojený - pružné manžety - sifon - rám pro osazení jednotky na podlahu

71	K	25.4.1	Odtahový ventilátor ve vnitřním provedení - hygienické provedení, umístěný pod strop místnosti, servisní přístup - zespu - jednotka bude dodána po dílech tak, aby bylo možné ji instalovat otvorem (dveřmi) o šířce 1200mm rozměry: 850x760x720. Jednotk	ks	1,00000	86 618,90	86 618,90
----	---	--------	---	----	---------	-----------	-----------

Jednotka se sestává z: - uzavírací klapka s pružnou manžetou - odvodní ventilátorová komora s ventilátorem P= 0,75 kW (ovládané frekvenčním měničem, frekvenční měnič dodávkou MaR), servisní vypínač, rozdíl mezi max. HZ a provozními Hz min. 10Hz Příslušenství: - odběrová místa pro měření tlakové diference Odtahový ventilátor ve vnitřním provedení - hygienické provedení, umístěný pod strop místnosti, servisní přístup - zespu - jednotka bude dodána po dílech tak, aby bylo možné ji instalovat otvorem (dveřmi) o šířce 1200mm rozměry: 850x760x720. Jednotka certifikovaná asisoací výrobců ventilační a chladič techniky. Certifikát zaručuje, že výrobce nezkresluje jeho technické údaje. VZT a splňuje EU č. 1253/2014 - 2018. Provedení hygienické Parametry pláště: - plášť lakovaný RAL 9002 - aluzinkový ocelový plech s vrstvou prosti otiskům prstů, třída antikorozi ochrany min. III dle 55928 část 8 - plášť v oblasti rosného bodu tepelně oddělen - tloušťka stěny pláště min. 60mm - třída těsnosti pláště min. L1 (M) - vlastnosti pláště podle prEN 1886 (2007) - mechanická stabilita min. D2 - těsnost pláště min. L2 - těsnost obtoku filtru min. F9 - tepelná izolace min. T2 - faktor tepelných mostů min. TB2 - součinitel prostupu tepla min. 0,57W/m2K - kryt z nerezové oceli pro místa pokročilého dělení profilů - akustický výkon jednotky: venkovní strana 60dB(A), sání 80dB(A), výtak 80dB(A) Odvodní část průtok: 1.500 m3/hod, externí tlak: 500Pa Jednotka se sestává z: - uzavírací klapka s pružnou manžetou - odvodní ventilátorová komora s ventilátorem P= 0,75 kW (ovládané frekvenčním měničem, frekvenční měnič dodávkou MaR), servisní vypínač, rozdíl mezi max. HZ a provozními Hz min. 10Hz Příslušenství: - odběrová místa pro měření tlakové diference

72	K	25.5.2	Pružná manžeta pro připojení laminárního pole Rozměr: dle konkrétně dodaného zařízení	ks	2,00000	825,80	1 651,60
----	---	--------	---	----	---------	--------	----------

Pružná manžeta pro připojení laminárního pole Rozměr: dle konkrétně dodaného zařízení

73	K	25.10.1	Kulisový tlumič hluku čtyřhranný tloušťka kulis: 300 Velikost: 825x600/2000 Počet kulis: 2 Útlum hluku v hladině 250Hz min. 36dB(A), tl. ztráta 48Pa	ks	1,00000	9 690,00	9 690,00
----	---	---------	--	----	---------	----------	----------

Kulisový tlumič hluku čtyřhranný tloušťka kulis: 300 Velikost: 825x600/2000 Počet kulis: 2 Útlum hluku v hladině 250Hz min. 36dB(A), tl. ztráta 48Pa

74	K	25.10.2	Kulisový tlumič hluku čtyřhranný tloušťka kulis: 200 Velikost: 800x300/3000 Počet kulis: 2 Útlum hluku v hladině 250Hz min. 29dB(A), tl. ztráta 32Pa	ks	1,00000	7 304,50	7 304,50
----	---	---------	--	----	---------	----------	----------

Kulisový tlumič hluku čtyřhranný tloušťka kulis: 200 Velikost: 800x300/3000 Počet kulis: 2 Útlum hluku v hladině 250Hz min. 29dB(A), tl. ztráta 32Pa

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
75	K	25.10.3	Kulisový tlumič hluku čtyřhranný tloušťka kulis: 100 Velikost: 420x280/2000 Počet kulis: 3 Útlum hluku v hladině 250Hz min. 32dB(A), tl. ztráta 38Pa	ks	1,00000	4 509,90	4 509,90
	PP		Kulisový tlumič hluku čtyřhranný tloušťka kulis: 100 Velikost: 420x280/2000 Počet kulis: 3 Útlum hluku v hladině 250Hz min. 32dB(A), tl. ztráta 38Pa				
76	K	25.12.1	Čtyřhranná mřížka pro osazení do čistých prostor Velikost: 650x650 Materiál: ocelový lakovaný plech Včetně rámu do potrubí Pro umístění do čisté příčky Včetně regulační průtoky vzduchu	ks	8,00000	4 390,20	35 121,60
	PP		Čtyřhranná mřížka pro osazení do čistých prostor Velikost: 650x650 Materiál: ocelový lakovaný plech Včetně rámu do potrubí Pro umístění do čisté příčky Včetně regulační průtoky vzduchu				
77	K	25.13.1	Protipožární klapka s odolností min. EI 90 velikost: 500x500 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh	ks	1,00000	7 796,40	7 796,40
	PP		Protipožární klapka s odolností min. EI 90 velikost: 500x500 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh				
78	K	25.13.1a	Požární izolace pro umístění požární klapky mimo požární dělicí konstrukci - materiál a provedení bude upřesněno dle požadavků dodané klapky - jedná se o doizolování 5m2 vzduchotechnického potrubí	kpl	1,00000	12 532,40	12 532,40
	PP		Požární izolace pro umístění požární klapky mimo požární dělicí konstrukci - materiál a provedení bude upřesněno dle požadavků dodané klapky - jedná se o doizolování 5m2 vzduchotechnického potrubí				
79	K	25.13.1b	Požární ucpávka oboustranná - potrubí 600x400 - dle požadavků na montáž a osazení výrobce požární klapky	kpl	1,00000	3 731,10	3 731,10
	PP		Požární ucpávka oboustranná - potrubí 600x400 - dle požadavků na montáž a osazení výrobce požární klapky				
80	K	25.13.2	Protipožární klapka s odolností min. EI 90 velikost: 500x350 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh	ks	1,00000	6 325,20	6 325,20
	PP		Protipožární klapka s odolností min. EI 90 velikost: 500x350 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh				
81	K	25.13.2a	Požární ucpávka oboustranná - potrubí 500x350 - dle požadavků na montáž a osazení výrobce požární klapky	kpl	1,00000	3 171,40	3 171,40
	PP		Požární ucpávka oboustranná - potrubí 500x350 - dle požadavků na montáž a osazení výrobce požární klapky				
82	K	25.13.3	Protipožární klapka s odolností min. EI 90 velikost: 280x280 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh	ks	1,00000	5 783,10	5 783,10
	PP		Protipožární klapka s odolností min. EI 90 velikost: 280x280 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh				
83	K	25.13.3a	Požární ucpávka oboustranná - potrubí 280x280 - dle požadavků na montáž a osazení výrobce požární klapky	kpl	1,00000	2 089,40	2 089,40
	PP		Požární ucpávka oboustranná - potrubí 280x280 - dle požadavků na montáž a osazení výrobce požární klapky				
84	K	25.15.1	Regulační klapka čtyřhranná - pozink rozměr: 500x350 pro vzt potrubí tř. těsnosti B ruční ovládání	ks	1,00000	3 224,60	3 224,60
	PP		Regulační klapka čtyřhranná - pozink rozměr: 500x350 pro vzt potrubí tř. těsnosti B ruční ovládání				
85	K	25.20.1	Protihluková a tepelná izolace čtyřhranné přívodní části potrubí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s Al-polepem, uchycená na potrubí lepením a trny. Určená pro izolaci potrubí přívodu a odvodu vzduchu - viz technická zpráva a výk	m2	192,00000	566,30	108 729,60
	PP		Protihluková a tepelná izolace čtyřhranné přívodní části potrubí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s Al-polepem, uchycená na potrubí lepením a trny. Určená pro izolaci potrubí přívodu a odvodu vzduchu - viz technická zpráva a výkresová část Tloušťka vrstvy izolace: 40 mm Min. součinitel tepelné vodivosti: 0,041W/mK Objemový hmotnost izolace: - kruhové a čtyřhranné potrubí: rohož 65 kg/m3				
86	K	25.20.2	Protipožární a tepelná izolace čtyřhranné přívodní části potrubí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s Al-polepem, uchycená na potrubí lepením a trny. Min. odolnost 45 min. Tloušťka vrstvy izolace min.: 40 mm, Min. součinitel tepel	m2	64,00000	591,20	37 836,80
	PP		Protipožární a tepelná izolace čtyřhranné přívodní části potrubí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s Al-polepem, uchycená na potrubí lepením a trny. Min. odolnost 45 min. Tloušťka vrstvy izolace min.: 40 mm Min. součinitel tepelné vodivosti: 0,041W/mK Objemový hmotnost izolace: - kruhové a čtyřhranné potrubí: rohož 65 kg/m3				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
87	K	25.30.1	Ocelové pozinkované potrubí čtyřhran a kruhové skupiny I., tř. těsnosti B dle EN 12237, EN 1505, EN 1506, včetně spojovacího a těsnícího materiálu, závěsů a uchycení VZT potrubí, včetně popisů směru proudění na potrubí	m2	256,00000	552,80	141 516,80
	PP		Ocelové pozinkované potrubí čtyřhran a kruhové skupiny I., tř. těsnosti B dle EN 12237, EN 1505, EN 1506, včetně spojovacího a těsnícího materiálu, závěsů a uchycení VZT potrubí, včetně popisů směru proudění na potrubí				
88	K	25.M1	Montáž VZT zař. č. 25 - kompletní montáž zařízení č. 25 osazení potrubí v třídě těsnosti B na systémové profily se závitovými tyčemi, montáž potrubních elementů, izolace, ošetření neošetřených částí potrubí a montážního materiálu nátěrovou hmotou	soubor	1,00000	125 309,10	125 309,10
	PP		Montáž VZT zař. č. 25 - kompletní montáž zařízení č. 25 osazení potrubí v třídě těsnosti B na systémové profily se závitovými tyčemi, montáž potrubních elementů, izolace, ošetření neošetřených částí potrubí a montážního materiálu nátěrovou hmotou				
89	K	25.M2	Šéfmontáž VZT jednotky - kompletace VZT jednotky dodané v demontovaném stavu	kpl	1,00000	6 218,40	6 218,40
	PP		Šéfmontáž VZT jednotky - kompletace VZT jednotky dodané v demontovaném stavu				
90	K	25.M3	Zprovoznění - kompletní zprovoznění zařízení (oživení, zapojení kabeláže, zkouška chodu)	hod	8,00000	435,30	3 482,40
	PP		Zprovoznění - kompletní zprovoznění zařízení (oživení, zapojení kabeláže, zkouška chodu)				
91	K	25.M4	Zaregulování systému VZT - zaregulování VZT systému na dané vzduchové výkony včetně protokolu o zaregulování	hod	16,00000	435,30	6 964,80
	PP		Zaregulování systému VZT - zaregulování VZT systému na dané vzduchové výkony včetně protokolu o zaregulování				
92	K	25.H1	HZS - zař. č. 2 - zednické a pomocné vrty, prostupy, drážky, pomoci během transportu potrubí, rozebrání a složení podhledu apod.	hod	20,00000	435,30	8 706,00
	PP		HZS - zař. č. 2 - zednické a pomocné vrty, prostupy, drážky, pomoci během transportu potrubí, rozebrání a složení podhledu apod.				
93	K	25.H2	HZS - zař. č. 25 - inženýrská činnost při řešení koordinační činnosti	hod	20,00000	435,30	8 706,00
	PP		HZS - zař. č. 25 - inženýrská činnost při řešení koordinační činnosti				
D	26		Operační sál 2				762 295,10
94	K	26.1.1	Klimatizační jednotka ve vnitřním provedení - hygienické provedení, umístěna na podlahu místnosti, servisní přístup - ze strany - jednotka bude dodána po dílech tak, aby bylo možné ji instalovat otvorem (dveřmi) o šířce 1200mm rozměry: 3400x1100x850.	ks	1,00000	198 785,60	198 785,60
	PP		Jednotka se sestává z: - uzavírací klapka s pružnou manžetou - filtrační díl třídy M5, ePM1/50% - přívodní ventilátorová komora s ventilátorem P= 3 kW (ovládané frekvenčním měničem, frekvenční měnič dodávkou MaR), servisní vypínač, rozdíl mezi max. Hz a provozními Hz min. 6Hz vypínač - chladič komora vodní, 10,0kW - výstup 18°C, voda 9/15°C - ohřívací komora vodní, 10,0kW - výstup 24°C, voda 35/55°C - filtrační díl třídy F9, ePM1/80% s vyjímáním do čisté strany - uzavírací klapka Příslušenství: - odběrová místa pro měření tlakové diference - servisní vypínač přednastavený a zpojený - pružné manžety - sifon - rám pro osazení jednotky na podlahu Klimatizační jednotka ve vnitřním provedení - hygienické provedení, umístěna na podlahu místnosti, servisní přístup - ze strany - jednotka bude dodána po dílech tak, aby bylo možné ji instalovat otvorem (dveřmi) o šířce 1200mm rozměry: 3400x1100x850. Jednotka certifikovaná asoacací výrobců ventilací a chladičů techniky. Certifikát zaručuje, že výrobce nezkrsluje jeho technické údaje. VZT a splňuje EU č. 1253/2014 - 2018. Provedení hygienické Parametry pláště: - plášť lakovaný RAL 9002; - aluzinkový ocelový plech s vrstvou proti otiskům prstů, třída antikorozi ochrany min. III dle 55928 část 8; - plášť v oblasti rosného bodu tepelně oddělen; - tloušťka stěny pláště min. 60mm; - třída těsnosti pláště min. L1 (M); - vlastnosti pláště podle prEN 1886 (2007); - mechanická stabilita min. D2; - těsnost pláště min. L2; - těsnost obtoku filtru min. F9; - tepelná izolace min. T2; - faktor tepelných mostů min. TB2; - součinitel prostupu tepla min. 0,57W/m2K; - kryt z nerezové oceli pro místa pokročilého dělení profilů - Akustický výkon jednotky: venkovní strana 43dB(A), sání 64dB(A), výtlak 68dB(A) Přívodní část průtok: 4.500 m3/hod, externí tlak: 800Pa Jednotka se sestává z: - uzavírací klapka s pružnou manžetou - filtrační díl třídy M5, ePM1/50% - přívodní ventilátorová komora s ventilátorem P= 3 kW (ovládané frekvenčním měničem, frekvenční měnič dodávkou MaR), servisní vypínač, rozdíl mezi max. Hz a provozními Hz min. 6Hz vypínač - chladič komora vodní, 10,0kW - výstup 18°C, voda 9/15°C - ohřívací komora vodní, 10,0kW - výstup 24°C, voda 35/55°C - filtrační díl třídy F9, ePM1/80% s vyjímáním do čisté strany - uzavírací klapka Příslušenství: - odběrová místa pro měření tlakové diference - servisní vypínač přednastavený a zpojený - pružné manžety - sifon - rám pro osazení jednotky na podlahu				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	
95	K	26.4.1	Odtahový ventilátor ve vnitřním provedení - hygienické provedení, umístěný pod strop místnosti, servisní přístup - zespodu - jednotka bude dodána po dílech tak, aby bylo možné ji instalovat otvorem (dveřmi) o šířce 1200mm rozměry: 850x760x720. Jednot	kpl	1,00000	86 618,90	86 618,90	
	PP		<p>Jednotka se sestává z: - uzavírací klapka s pružnou manžetou - odvodní ventilátorová komora s ventilátorem P= 0,75 kW (ovládané frekvenčním měničem, frekvenční měnič dodávkou MaR), servisní vypínač, rozdíl mezi max. HZ a provozními Hz min. 10Hz Příslušenství: - odběrová místa pro měření tlakové difference Odtahový ventilátor ve vnitřním provedení - hygienické provedení, umístěný pod strop místnosti, servisní přístup - zespodu - jednotka bude dodána po dílech tak, aby bylo možné ji instalovat otvorem (dveřmi) o šířce 1200mm rozměry: 850x760x720. Jednotka certifikovaná asociací výrobců ventilační a chladicí techniky. Certifikát zaručuje, že výrobce nezkrsluje jeho technické údaje. VZT a splňuje EU č. 1253/2014 - 2018. Provedení hygienické Parametry pláště: - plášť lakovaný RAL 9002 - aluzinkový ocelový plech s vrstvou proti otiskům prstů, třída antikorozní ochrany min. III dle 55928 část 8 - plášť v oblasti rosného bodu tepelně oddělen - tloušťka stěny pláště min. 60mm - třída těsnosti pláště min. L1 (M) - vlastnosti pláště podle prEN 1886 (2007) - mechanická stabilita min. D2 - těsnost pláště min. L2 - těsnost obtoku filtru min. F9 - tepelná izolace min. T2 - faktor tepelných mostů min. TB2 - součinitel prostupu tepla min. 0,57W/m2K - kryt z nerezové oceli pro místa pokročilého dělení profilů - akustický výkon jednotky: venkovní strana 60dB(A), sání 80dB(A), výtlač 80dB(A) Odvodní část průtok: 1.500 m3/hod, externí tlak: 500Pa Jednotka se sestává z: - uzavírací klapka s pružnou manžetou - odvodní ventilátorová komora s ventilátorem P= 0,75 kW (ovládané frekvenčním měničem, frekvenční měnič dodávkou MaR), servisní vypínač, rozdíl mezi max. HZ a provozními Hz min. 10Hz Příslušenství: - odběrová místa pro měření tlakové difference</p>					
96	K	26.5.2	Pružná manžeta pro připojení laminárního pole Rozměr: dle konkrétně dodaného zařízení	ks	2,00000	825,80	1 651,60	
	PP		Pružná manžeta pro připojení laminárního pole Rozměr: dle konkrétně dodaného zařízení					
97	K	26.10.1	Kulisový tlumič hluku čtyřhranný tloušťka kulis: 300 Velikost: 900x500/2000 Počet kulis: 2 Útlum hluku v hladině 250Hz min. 32dB(A), tl. ztráta 35Pa	ks	1,00000	8 631,80	8 631,80	
	PP		Kulisový tlumič hluku čtyřhranný tloušťka kulis: 300 Velikost: 900x500/2000 Počet kulis: 2 Útlum hluku v hladině 250Hz min. 32dB(A), tl. ztráta 35Pa					
98	K	26.10.2	Kulisový tlumič hluku čtyřhranný tloušťka kulis: 100 Velikost: 580x460/2000 Počet kulis: 4 Útlum hluku v hladině 250Hz min. 30dB(A), tl. ztráta 7Pa - rozměr tlumiče bude upraven dle konkrétně dodané jednotky	ks	1,00000	7 648,50	7 648,50	
	PP		Kulisový tlumič hluku čtyřhranný tloušťka kulis: 100 Velikost: 580x460/2000 Počet kulis: 4 Útlum hluku v hladině 250Hz min. 30dB(A), tl. ztráta 7Pa - rozměr tlumiče bude upraven dle konkrétně dodané jednotky					
99	K	26.10.3	Kulisový tlumič hluku čtyřhranný tloušťka kulis: 100 Velikost: 700x500/2000 Počet kulis: 5 Útlum hluku v hladině 250Hz min. 32dB(A), tl. ztráta 48Pa	ks	1,00000	9 363,30	9 363,30	
	PP		Kulisový tlumič hluku čtyřhranný tloušťka kulis: 100 Velikost: 700x500/2000 Počet kulis: 5 Útlum hluku v hladině 250Hz min. 32dB(A), tl. ztráta 48Pa					
100	K	26.12.1	Čtyřhranná mřížka pro osazení do čistých prostor Velikost: 650x650 Materiál: ocelový lakovaný plech Včetně rámu do potrubí Pro umístění do čisté příčky Včetně regualce průtoku vzduchu	ks	8,00000	4 390,20	35 121,60	
	PP		Čtyřhranná mřížka pro osazení do čistých prostor Velikost: 650x650 Materiál: ocelový lakovaný plech Včetně rámu do potrubí Pro umístění do čisté příčky Včetně regualce průtoku vzduchu					
101	K	26.13.1	Protipožární klapka s odolností min. EI 90 velikost: 500x500 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh	ks	1,00000	7 796,40	7 796,40	
	PP		Protipožární klapka s odolností min. EI 90 velikost: 500x500 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh					
102	K	26.13.1a	Požární izolace pro umístění požární klapky mimo požární dělicí konstrukci - materiál a provedení bude upřesněno dle požadavků dodané klapky - jedná se o doizolování 5m2 vzduchotechnického potrubí	kpl	1,00000	12 532,40	12 532,40	
	PP		Požární izolace pro umístění požární klapky mimo požární dělicí konstrukci - materiál a provedení bude upřesněno dle požadavků dodané klapky - jedná se o doizolování 5m2 vzduchotechnického potrubí					
103	K	26.13.1b	Požární ucpávka oboustranná - potrubí 500x500 - dle požadavků na montáž a osazení výrobce požární klapky	kpl	1,00000	3 731,10	3 731,10	
	PP		Požární ucpávka oboustranná - potrubí 500x500 - dle požadavků na montáž a osazení výrobce požární klapky					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
104	K	26.13.2	Protipožární klapka s odolností min. EI 90 velikost: 500x500 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh	ks	1,00000	7 796,40	7 796,40
	PP		Protipožární klapka s odolností min. EI 90 velikost: 500x500 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh				
105	K	26.13.2a	Požární izolace pro umístění požární klapky mimo požární dělicí konstrukci - materiál a provedení bude upřesněno dle požadavků dodané klapky - jedná se o doizolování 5m2 vzduchotechnického potrubí	kpl	1,00000	12 532,40	12 532,40
	PP		Požární izolace pro umístění požární klapky mimo požární dělicí konstrukci - materiál a provedení bude upřesněno dle požadavků dodané klapky - jedná se o doizolování 5m2 vzduchotechnického potrubí				
106	K	26.13.2b	Požární ucpávka oboustranná - potrubí 500x500 - dle požadavků na montáž a osazení výrobce požární klapky	kpl	1,00000	3 731,10	3 731,10
	PP		Požární ucpávka oboustranná - potrubí 500x500 - dle požadavků na montáž a osazení výrobce požární klapky				
107	K	26.13.3	Protipožární klapka s odolností min. EI 90 velikost: 400x200 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh	ks	1,00000	5 783,10	5 783,10
	PP		Protipožární klapka s odolností min. EI 90 velikost: 400x200 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh				
108	K	26.13.3a	Požární ucpávka oboustranná - potrubí 400x200 - dle požadavků na montáž a osazení výrobce požární klapky	kpl	1,00000	2 238,60	2 238,60
	PP		Požární ucpávka oboustranná - potrubí 400x200 - dle požadavků na montáž a osazení výrobce požární klapky				
109	K	26.15.1	Regulační klapka čtyřhranná - pozink rozměr: 500x500 pro vzt potrubí tř. těsnosti B ruční ovládání	ks	1,00000	3 615,60	3 615,60
	PP		Regulační klapka čtyřhranná - pozink rozměr: 500x500 pro vzt potrubí tř. těsnosti B ruční ovládání				
110	K	26.20.1	Protihluková a tepelná izolace čtyřhranné přívodní části potrubí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s Al-polepem, uchycená na potrubí lepením a trny. Určená pro izolaci potrubí přívodu a odvodu vzduchu - viz technická zpráva a výk	m2	194,00000	566,30	109 862,20
	PP		Protihluková a tepelná izolace čtyřhranné přívodní části potrubí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s Al-polepem, uchycená na potrubí lepením a trny. Určená pro izolaci potrubí přívodu a odvodu vzduchu - viz technická zpráva a výkresová část Tloušťka vrstvy izolace: 40 mm Min. součinitel tepelné vodivosti: 0,041W/mK Objemový hmotnost izolace: - kruhové a čtyřhranné potrubí: rohož 65 kg/m3				
111	K	26.20.2	Protipožární a tepelná izolace čtyřhranné přívodní části potrubí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s Al-polepem, uchycená na potrubí lepením a trny. Min. odolnost 45 min. Tloušťka vrstvy izolace min.: 40 mm, Min. součinitel tepel	m2	11,00000	591,20	6 503,20
	PP		Protipožární a tepelná izolace čtyřhranné přívodní části potrubí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s Al-polepem, uchycená na potrubí lepením a trny. Min. odolnost 45 min. Tloušťka vrstvy izolace min.: 40 mm Min. součinitel tepelné vodivosti: 0,041W/mK Objemový hmotnost izolace: - kruhové a čtyřhranné potrubí: rohož 65 kg/m3				
112	K	26.30.1	Ocelové pozinkované potrubí čtyřhran a kruhové skupiny I., tř. těsnosti B dle EN 12237, EN 1505, EN 1506, včetně spojovacího a těsnícího materiálu, závěsů a uchycení VZT potrubí, včetně popisů směru proudění na potrubí	m2	205,00000	552,80	113 324,00
	PP		Ocelové pozinkované potrubí čtyřhran a kruhové skupiny I., tř. těsnosti B dle EN 12237, EN 1505, EN 1506, včetně spojovacího a těsnícího materiálu, závěsů a uchycení VZT potrubí, včetně popisů směru proudění na potrubí				
113	K	26.M1	Montáž VZT zař. č. 26 - kompletní montáž zařízení č. 26 osazení potrubí v třídě těsnosti B na systémové profily se závitovými tyčemi, montáž potrubních elementů, izolace, ošetření neošetřených částí potrubí a montážního materiálu nátěrovou hmotou	soubor	1,00000	99 655,70	99 655,70
	PP		Montáž VZT zař. č. 26 - kompletní montáž zařízení č. 26 osazení potrubí v třídě těsnosti B na systémové profily se závitovými tyčemi, montáž potrubních elementů, izolace, ošetření neošetřených částí potrubí a montážního materiálu nátěrovou hmotou				
114	K	26.M2	Šéfmontáž VZT jednotky - kompletace VZT jednotky dodané v demontovaném stavu	kpl	1,00000	6 218,40	6 218,40
	PP		Šéfmontáž VZT jednotky - kompletace VZT jednotky dodané v demontovaném stavu				
115	K	26.M3	Zprovoznění - kompletní zprovoznění zařízení (oživení, zapojení kabeláže, zkouška chodu)	hod	8,00000	435,30	3 482,40
	PP		Zprovoznění - kompletní zprovoznění zařízení (oživení, zapojení kabeláže, zkouška chodu)				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
116	K	26.M4	Zaregulování systému VZT - zaregulování VZT systému na dané vzduchové výkony včetně protokolu o zaregulování	hod	16,00000	435,30	6 964,80
	PP		Zaregulování systému VZT - zaregulování VZT systému na dané vzduchové výkony včetně protokolu o zaregulování				
117	K	26.H1	HZS - zař. č. 2 - zednické a pomocné vrty, prostupy, drážky, pomoci během transportu potrubí, rozebrání a složení podhledu apod.	hod	10,00000	435,30	4 353,00
	PP		HZS - zař. č. 2 - zednické a pomocné vrty, prostupy, drážky, pomoci během transportu potrubí, rozebrání a složení podhledu apod.				
118	K	26.H2	HZS - zař. č. 4 - inženýská činnost při řešení koordinační činnosti	hod	10,00000	435,30	4 353,00
	PP		HZS - zař. č. 4 - inženýská činnost při řešení koordinační činnosti				
	D	27	Zázemí operačních sálů				1 752 992,60
119	K	27.1.1	Klimatizační jednotka ve vnitřním provedení - hygienické provedení, umístěna na podlahu místnosti, servisní přístup - ze strany - jednotka bude dodána po dílech tak, aby bylo možné ji instalovat otvorem (dveřmi) o šířce 1200mm rozměry: 2840x1100x1150.	ks	1,00000	236 648,30	236 648,30

Jednotka se sestává z: - uzavírací klapka s pružnou manžetou - filtrační díl třídy M5, ePM1/50% - přívodní ventilátorová komora s ventilátorem P= 5,5 kW (ovládané frekvenčním měničem, frekvenční měnič dodávkou MaR), servisní vypínač, rozdíl mezi max. Hz a provozními Hz min. 3Hz vypínač - chladič komora vodní, 15,3kW - výstup 18°C, voda 9/15°C - ohřívací komora vodní, 18,1kW - výstup 24°C, voda 35/55°C - filtrační díl třídy F9, ePM1/80% s vyjímáním do čisté strany - uzavírací klapka Příslušenství: - odběrová místa pro měření tlakové difference - servisní vypínač přednastavený a spojený - pružné manžety - sifon - rám pro osazení jednotky na podlahu

Klimatizační jednotka ve vnitřním provedení - hygienické provedení, umístěna na podlahu místnosti, servisní přístup - ze strany - jednotka bude dodána po dílech tak, aby bylo možné ji instalovat otvorem (dveřmi) o šířce 1200mm rozměry: 2840x1100x1150. Jednotka certifikovaná asocoací výrobců ventilační a chladič techniky. Certifikát zaručuje, že výrobce nezkrasuje jeho technické údaje. VZT a splňuje EU č. 1253/2014 - 2018. Provedení hygienické Parametry pláště: - plášť lakovaný RAL 9002; - aluzinkový ocelový plech s vrstvou proti otiskům prstů, třída antikorozi ochrany min. III dle 55928 část 8; - plášť v oblasti rosného bodu tepelně oddělen; - tloušťka stěny pláště min. 60mm; - třída těsnosti pláště min. L1 (M); - vlastnosti pláště podle prEN 1886 (2007); - mechanická stabilita min. D2; - těsnost pláště min. L2; - těsnost obtoku filtru min. F9; - tepelná izolace min. T2; - faktor tepelných mostů min. TB2; - součinitel prostupu tepla min. 0,57W/m2K; - kryt z nerezové oceli pro místa pokročilého dělení profilů - Akustický výkon jednotky: venkovní strana 83dB(A), sání 84dB(A), výtlač 64dB(A)

Přívodní část průtok: 9.000 m3/hod, externí tlak: 800Pa Jednotka se sestává z: - uzavírací klapka s pružnou manžetou - filtrační díl třídy M5, ePM1/50% - přívodní ventilátorová komora s ventilátorem P= 5,5 kW (ovládané frekvenčním měničem, frekvenční měnič dodávkou MaR), servisní vypínač, rozdíl mezi max. Hz a provozními Hz min. 3Hz vypínač - chladič komora vodní, 15,3kW - výstup 18°C, voda 9/15°C - ohřívací komora vodní, 18,1kW - výstup 24°C, voda 35/55°C - filtrační díl třídy F9, ePM1/80% s vyjímáním do čisté strany - uzavírací klapka Příslušenství: - odběrová místa pro měření tlakové difference - servisní vypínač přednastavený a spojený - pružné manžety - sifon - rám pro osazení jednotky na podlahu

120	K	27.4.1	Odtahový ventilátor ve vnitřním provedení - hygienické provedení, umístěný pod strop místnosti, servisní přístup - zespodu - jednotka bude dodána po dílech tak, aby bylo možné ji instalovat otvorem (dveřmi) o šířce 1200mm rozměry: 1280x1100x1200. Jedn	ks	1,00000	110 107,10	110 107,10
-----	---	--------	---	----	---------	------------	------------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			<p>Jednotka se sestává z: - uzavírací klapka s pružnou manžetou - odvodní ventilátorová komora s ventilátorem P= 4,0 kW (ovládané frekvenčním měničem, frekvenční měnič dodávkou MaR), servisní vypínač, rozdíl mezi max. HZ a provozními Hz min. 7Hz Příslušenství: - pružné manžety - odběrová místa pro měření tlakové diference</p> <p>Odtahový ventilátor ve vnitřním provedení - hygienické provedení, umístěný pod strop místnosti, servisní přístup - zesponu - jednotka bude dodána po dlech tak, aby bylo možné ji instalovat otvorem (dveřmi) o šířce 1200mm rozměry: 1280x1100x1200. Jednotka certifikovaná asicoací výrobců ventilační a chladicí techniky. Certifikát zaručuje, že výrobce nezakresluje jeho technické údaje. VZT a splňuje EU č. 1253/2014 - 2018. Provedení hygienické Parametry pláště: - plášť lakovaný RAL 9002 - aluzinkový ocelový plech s vrstvou prosti otiskům prstů, třída antikorozi ochrany min. III dle 55928 část 8 - plášť v oblasti rosného bodu tepelně oddělen - tloušťka stěny pláště min. 60mm - třída těsnosti pláště min. L1 (M) - vlastnosti pláště podle prEN 1886 (2007) - mechanická stabilita min. D2 - těsnost pláště min. L2 - těsnost obtoku filtru min. F9 - tepelná izolace min. T2 - faktor tepelných mostů min. TB2 - součinitel prostupu tepla min. 0,57W/m2K - kryt z nerezové oceli pro místa pokročilého dělení profilů - akustický výkon jednotky: venkovní strana 59dB(A), sání 79dB(A), výtlač 87dB(A) Odvodní část průtok: 9.000 m3/hod, externí tlak: 800Pa Jednotka se sestává z: - uzavírací klapka s pružnou manžetou - odvodní ventilátorová komora s ventilátorem P= 4,0 kW (ovládané frekvenčním měničem, frekvenční měnič dodávkou MaR), servisní vypínač, rozdíl mezi max. HZ a provozními Hz min. 7Hz Příslušenství: - pružné manžety - odběrová místa pro měření tlakové diference</p>				
121	K	27.8.1	<p>Filtrační nástavec s výřivou vyústkou Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: výřivá Max. výška nástavce 290mm Připojení: čtyřhranné ploché s přechodem na 200mm Se sondou pro testování aerosolu Filtrační vložka: Materiál rámu Al n</p>	ks	1,00000	19 070,70	19 070,70
			<p>Filtrační nástavec s výřivou vyústkou Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: výřivá Max. výška nástavce 290mm Připojení: čtyřhranné ploché s přechodem na 200mm Se sondou pro testování aerosolu Filtrační vložka: Materiál rámu Al profil, Průtok 360 m3/h při počáteční tlakové ztrátě max. 150Pa Barva: dle barvy podhledu - se systémem uchycení filtrační vložky speciálního typu, filtrační vložka bude vyměnitelná jednou osobou</p>				
122	K	27.8.2	<p>Filtrační nástavec s výřivou vyústkou Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: výřivá Max. výška nástavce 290mm Připojení: čtyřhranné ploché s přechodem na 200mm Se sondou pro testování aerosolu Filtrační vložka: Materiál rámu Al n</p>	ks	1,00000	19 070,70	19 070,70
			<p>Filtrační nástavec s výřivou vyústkou Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: výřivá Max. výška nástavce 290mm Připojení: čtyřhranné ploché s přechodem na 200mm Se sondou pro testování aerosolu Filtrační vložka: Materiál rámu Al profil, Průtok 200 m3/h při počáteční tlakové ztrátě max. 150Pa Barva: dle barvy podhledu - se systémem uchycení filtrační vložky speciálního typu, filtrační vložka bude vyměnitelná jednou osobou</p>				
123	K	27.8.3	<p>Filtrační nástavec s výřivou vyústkou Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: výřivá Max. výška nástavce 290mm Připojení: čtyřhranné ploché s přechodem na 200mm Se sondou pro testování aerosolu Filtrační vložka: Materiál rámu Al n</p>	ks	1,00000	19 324,40	19 324,40
			<p>Filtrační nástavec s výřivou vyústkou Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: výřivá Max. výška nástavce 290mm Připojení: čtyřhranné ploché s přechodem na 200mm Se sondou pro testování aerosolu Filtrační vložka: Materiál rámu Al profil, Průtok 360 m3/h při počáteční tlakové ztrátě max. 150Pa Barva: dle barvy podhledu - se systémem uchycení filtrační vložky speciálního typu, filtrační vložka bude vyměnitelná jednou osobou</p>				
124	K	27.8.4	<p>Filtrační nástavec s výřivou vyústkou Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: výřivá Max. výška nástavce 290mm Připojení: čtyřhranné ploché s přechodem na 200mm Se sondou pro testování aerosolu Filtrační vložka: Materiál rámu Al n</p>	ks	1,00000	19 324,40	19 324,40
			<p>Filtrační nástavec s výřivou vyústkou Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: výřivá Max. výška nástavce 290mm Připojení: čtyřhranné ploché s přechodem na 200mm Se sondou pro testování aerosolu Filtrační vložka: Materiál rámu Al profil, Průtok 360 m3/h při počáteční tlakové ztrátě max. 150Pa Barva: dle barvy podhledu - se systémem uchycení filtrační vložky speciálního typu, filtrační vložka bude vyměnitelná jednou osobou</p>				
125	K	27.8.5	<p>Filtrační nástavec s výřivou vyústkou Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: výřivá Max. výška nástavce 290mm Připojení: čtyřhranné ploché s přechodem na 200mm Se sondou pro testování aerosolu Filtrační vložka: Materiál rámu Al n</p>	ks	1,00000	19 324,40	19 324,40

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			Filtrační nástavec s výřivou vyústkou Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: výřivá Max. výška nástavce 290mm Připojení: čtyřhranné ploché s přechodem na 200mm Se sondou pro testování aerosolu Filtrační vložka: Materiál rámu Al profil, Průtok 360 m3/h při počáteční tlakové ztrátě max. 150Pa Barva: dle barvy podhledu - se systémem uchycení filtrační vložky speciálního typu, filtrační vložka bude vyměnitelná jednou osobou				
126	K	27.8.6	Filtrační nástavec s výřivou vyústkou Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: výřivá Max. výška nástavce 290mm Připojení: čtyřhranné ploché s přechodem na 250mm Se sondou pro testování aerosolu Filtrační vložka: Materiál rámu Al n	ks	1,00000	19 324,40	19 324,40
			Filtrační nástavec s výřivou vyústkou Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: výřivá Max. výška nástavce 290mm Připojení: čtyřhranné ploché s přechodem na 250mm Se sondou pro testování aerosolu Filtrační vložka: Materiál rámu Al profil, Průtok 490 m3/h při počáteční tlakové ztrátě max. 150Pa Barva: dle barvy podhledu - se systémem uchycení filtrační vložky speciálního typu, filtrační vložka bude vyměnitelná jednou osobou				
127	K	27.8.7	Filtrační nástavec s výřivou vyústkou Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: výřivá Max. výška nástavce 290mm Připojení: čtyřhranné ploché s přechodem na 200mm Se sondou pro testování aerosolu Filtrační vložka: Materiál rámu Al n	ks	1,00000	19 324,40	19 324,40
			Filtrační nástavec s výřivou vyústkou Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: výřivá Max. výška nástavce 290mm Připojení: čtyřhranné ploché s přechodem na 200mm Se sondou pro testování aerosolu Filtrační vložka: Materiál rámu Al profil, Průtok 360 m3/h při počáteční tlakové ztrátě max. 150Pa Barva: dle barvy podhledu - se systémem uchycení filtrační vložky speciálního typu, filtrační vložka bude vyměnitelná jednou osobou				
128	K	27.8.8	Filtrační nástavec s výřivou vyústkou Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: výřivá Max. výška nástavce 290mm Připojení: čtyřhranné ploché s přechodem na 200mm Se sondou pro testování aerosolu Filtrační vložka: Materiál rámu Al n	ks	1,00000	19 070,70	19 070,70
			Filtrační nástavec s výřivou vyústkou Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: výřivá Max. výška nástavce 290mm Připojení: čtyřhranné ploché s přechodem na 200mm Se sondou pro testování aerosolu Filtrační vložka: Materiál rámu Al profil, Průtok 220 m3/h při počáteční tlakové ztrátě max. 150Pa Barva: dle barvy podhledu - se systémem uchycení filtrační vložky speciálního typu, filtrační vložka bude vyměnitelná jednou osobou				
129	K	27.8.9	Filtrační nástavec s výřivou vyústkou Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: výřivá Max. výška nástavce 290mm Připojení: čtyřhranné ploché s přechodem na 200mm Se sondou pro testování aerosolu Filtrační vložka: Materiál rámu Al n	ks	1,00000	19 324,40	19 324,40
			Filtrační nástavec s výřivou vyústkou Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: výřivá Max. výška nástavce 290mm Připojení: čtyřhranné ploché s přechodem na 200mm Se sondou pro testování aerosolu Filtrační vložka: Materiál rámu Al profil, Průtok 360 m3/h při počáteční tlakové ztrátě max. 150Pa Barva: dle barvy podhledu - se systémem uchycení filtrační vložky speciálního typu, filtrační vložka bude vyměnitelná jednou osobou				
130	K	27.8.10	Filtrační nástavec s výřivou vyústkou Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: výřivá Max. výška nástavce 290mm Připojení: čtyřhranné ploché s přechodem na 200mm Se sondou pro testování aerosolu Filtrační vložka: Materiál rámu Al n	ks	1,00000	19 070,70	19 070,70
			Filtrační nástavec s výřivou vyústkou Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: výřivá Max. výška nástavce 290mm Připojení: čtyřhranné ploché s přechodem na 200mm Se sondou pro testování aerosolu Filtrační vložka: Materiál rámu Al profil, Průtok 250 m3/h při počáteční tlakové ztrátě max. 150Pa Barva: dle barvy podhledu - se systémem uchycení filtrační vložky speciálního typu, filtrační vložka bude vyměnitelná jednou osobou				
131	K	27.8.11	Filtrační nástavec s výřivou vyústkou Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: výřivá Max. výška nástavce 290mm Připojení: čtyřhranné ploché s přechodem na 200mm Se sondou pro testování aerosolu Filtrační vložka: Materiál rámu Al n	ks	1,00000	19 070,70	19 070,70
			Filtrační nástavec s výřivou vyústkou Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: výřivá Max. výška nástavce 290mm Připojení: čtyřhranné ploché s přechodem na 200mm Se sondou pro testování aerosolu Filtrační vložka: Materiál rámu Al profil, Průtok 200 m3/h při počáteční tlakové ztrátě max. 150Pa Barva: dle barvy podhledu - se systémem uchycení filtrační vložky speciálního typu, filtrační vložka bude vyměnitelná jednou osobou				
132	K	27.8.12	Filtrační nástavec s výřivou vyústkou Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: výřivá Max. výška nástavce 280mm Připojení: čtyřhranné ploché s přechodem na 200mm Se sondou pro testování aerosolu Filtrační vložka: Materiál rámu Al n	ks	1,00000	19 324,40	19 324,40

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Filtrační nástavec s výřivou vyústkou Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: výřivá Max. výška nástavce 280mm Připojení: čtyřhranné ploché s přechodem na 200mm Se sondou pro testování aerosolu Filtrační vložka: Materiál rámu Al profil, Průtok 360 m3/h při počáteční tlakové ztrátě max. 150Pa Barva: dle barvy podhledu - se systémem uchycení filtrační vložky speciálního typu, filtrační vložka bude vyměnitelná jednou osobou				
133	K	27.8.13	Filtrační nástavec s perforovaným plechem Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: perforovaný plech Max. výška nástavce 290mm Připojení: čtyřhranné ploché s přechodem na 250mm Se sondou pro testování aerosolu Filtrační vložka: Mat	ks	1,00000	19 629,10	19 629,10
	PP		Filtrační nástavec s perforovaným plechem Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: perforovaný plech Max. výška nástavce 290mm Připojení: čtyřhranné ploché s přechodem na 250mm Se sondou pro testování aerosolu Filtrační vložka: Materiál rámu Al profil, Průtok 570 m3/h při počáteční tlakové ztrátě max. 150Pa Barva: dle barvy podhledu - se systémem uchycení filtrační vložky speciálního typu, filtrační vložka bude vyměnitelná jednou osobou				
134	K	27.8.14	Filtrační nástavec s výřivou vyústkou Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: výřivá Max. výška nástavce 290mm Připojení: čtyřhranné ploché s přechodem na 200mm Se sondou pro testování aerosolu Filtrační vložka: Materiál rámu Al n	ks	1,00000	19 070,70	19 070,70
	PP		Filtrační nástavec s výřivou vyústkou Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: výřivá Max. výška nástavce 290mm Připojení: čtyřhranné ploché s přechodem na 200mm Se sondou pro testování aerosolu Filtrační vložka: Materiál rámu Al profil, Průtok 200 m3/h při počáteční tlakové ztrátě max. 150Pa Barva: dle barvy podhledu - se systémem uchycení filtrační vložky speciálního typu, filtrační vložka bude vyměnitelná jednou osobou				
135	K	27.8.15	Filtrační nástavec s výřivou vyústkou Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: výřivá Max. výška nástavce 290mm Připojení: čtyřhranné ploché s přechodem na 250mm Se sondou pro testování aerosolu Filtrační vložka: Materiál rámu Al n	ks	1,00000	19 324,40	19 324,40
	PP		Filtrační nástavec s výřivou vyústkou Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: výřivá Max. výška nástavce 290mm Připojení: čtyřhranné ploché s přechodem na 250mm Se sondou pro testování aerosolu Filtrační vložka: Materiál rámu Al profil, Průtok 490 m3/h při počáteční tlakové ztrátě max. 150Pa Barva: dle barvy podhledu - se systémem uchycení filtrační vložky speciálního typu, filtrační vložka bude vyměnitelná jednou osobou				
136	K	27.8.16	Filtrační nástavec s výřivou vyústkou Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: výřivá Max. výška nástavce 290mm Připojení: čtyřhranné ploché s přechodem na 200mm Se sondou pro testování aerosolu Filtrační vložka: Materiál rámu Al n	ks	1,00000	19 324,40	19 324,40
	PP		Filtrační nástavec s výřivou vyústkou Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: výřivá Max. výška nástavce 290mm Připojení: čtyřhranné ploché s přechodem na 200mm Se sondou pro testování aerosolu Filtrační vložka: Materiál rámu Al profil, Průtok 360 m3/h při počáteční tlakové ztrátě max. 150Pa Barva: dle barvy podhledu - se systémem uchycení filtrační vložky speciálního typu, filtrační vložka bude vyměnitelná jednou osobou				
137	K	27.8.17	Filtrační nástavec s perforovaným plechem Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: perforovaný plech Max. výška nástavce 290mm Připojení: čtyřhranné ploché s přechodem na 250mm Se sondou pro testování aerosolu Filtrační vložka: Mat	ks	1,00000	19 629,10	19 629,10
	PP		Filtrační nástavec s perforovaným plechem Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: perforovaný plech Max. výška nástavce 290mm Připojení: čtyřhranné ploché s přechodem na 250mm Se sondou pro testování aerosolu Filtrační vložka: Materiál rámu Al profil, Průtok 570 m3/h při počáteční tlakové ztrátě max. 150Pa Barva: dle barvy podhledu - se systémem uchycení filtrační vložky speciálního typu, filtrační vložka bude vyměnitelná jednou osobou				
138	K	27.8.18	Filtrační nástavec s výřivou vyústkou Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: výřivá Max. výška nástavce 290mm Připojení: čtyřhranné ploché s přechodem na 200mm Se sondou pro testování aerosolu Filtrační vložka: Materiál rámu Al n	ks	1,00000	19 324,40	19 324,40
	PP		Filtrační nástavec s výřivou vyústkou Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: výřivá Max. výška nástavce 290mm Připojení: čtyřhranné ploché s přechodem na 200mm Se sondou pro testování aerosolu Filtrační vložka: Materiál rámu Al profil, Průtok 360 m3/h při počáteční tlakové ztrátě max. 150Pa Barva: dle barvy podhledu - se systémem uchycení filtrační vložky speciálního typu, filtrační vložka bude vyměnitelná jednou osobou				
139	K	27.10.1	Kulisový tlumič hluku čtyřhranný tloušťka kulis: 300 Velikost: 900x900/2000 Počet kulis: 2 Útlum hluku v hladině 250Hz min. 32dB(A) - rozměr tlumiče bude upraven dle konkrétně dodané jednotky	ks	1,00000	12 513,70	12 513,70

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Kulisový tlumič hluku čtyřhranný tloušťka kulis: 300 Velikost: 900x900/2000 Počet kulis: 2 Útlum hluku v hladině 250Hz min. 32dB(A) - rozměr tlumiče bude upraven dle konkrétně dodané jednotky				
140	K	27.10.2	Kulisový tlumič hluku čtyřhranný tloušťka kulis: 300 Velikost: 900x900/1000 Počet kulis: 2 Útlum hluku v hladině 250Hz min. 18dB(A)	ks	2,00000	6 256,80	12 513,60
	PP		Kulisový tlumič hluku čtyřhranný tloušťka kulis: 300 Velikost: 900x900/1000 Počet kulis: 2 Útlum hluku v hladině 250Hz min. 18dB(A)				
141	K	27.11.1	Vzduchotechnický nástavec odvodní Provedení vyústky: výřivá Průtok: max. 765m3/h Podhled: Typ podhledu před objednáním prověřit Umístění hrdla: vertikální Připojovací hrdlo: 315 Barva: dle barvy podhledu	ks	3,00000	7 437,20	22 311,60
	PP		Vzduchotechnický nástavec odvodní Provedení vyústky: výřivá Průtok: max. 765m3/h Podhled: Typ podhledu před objednáním prověřit Umístění hrdla: vertikální Připojovací hrdlo: 315 Barva: dle barvy podhledu				
142	K	27.11.2	Vzduchotechnický nástavec odvodní Provedení vyústky: výřivá Průtok: max. 490m3/h Podhled: 600x600 (Typ podhledu před objednáním prověřit) Umístění hrdla: vertikální Připojovací hrdlo: 250 Barva: dle barvy podhledu	ks	5,00000	7 437,20	37 186,00
	PP		Vzduchotechnický nástavec odvodní Provedení vyústky: výřivá Průtok: max. 490m3/h Podhled: 600x600 (Typ podhledu před objednáním prověřit) Umístění hrdla: vertikální Připojovací hrdlo: 250 Barva: dle barvy podhledu				
143	K	27.11.3	Vzduchotechnický nástavec odvodní Provedení vyústky: výřivá Průtok: max. 360m3/h Podhled: 600x600 (Typ podhledu před objednáním prověřit) Umístění hrdla: vertikální Připojovací hrdlo: 200 Barva: dle barvy podhledu	ks	2,00000	6 840,30	13 680,60
	PP		Vzduchotechnický nástavec odvodní Provedení vyústky: výřivá Průtok: max. 360m3/h Podhled: 600x600 (Typ podhledu před objednáním prověřit) Umístění hrdla: vertikální Připojovací hrdlo: 200 Barva: dle barvy podhledu				
144	K	27.11.4	Vzduchotechnický nástavec odvodní Provedení vyústky: výřivá Průtok: max. 200m3/h Podhled: 600x600 (Typ podhledu před objednáním prověřit) Umístění hrdla: vertikální Připojovací hrdlo: 160 Barva: dle barvy podhledu	ks	2,00000	6 405,00	12 810,00
	PP		Vzduchotechnický nástavec odvodní Provedení vyústky: výřivá Průtok: max. 200m3/h Podhled: 600x600 (Typ podhledu před objednáním prověřit) Umístění hrdla: vertikální Připojovací hrdlo: 160 Barva: dle barvy podhledu				
145	K	27.11.5	Talířový ventil odvodní Průměr: d200 Barva: dle barvy podhledu včetně připojovacího rámečku do sádrokartonu	ks	2,00000	282,90	565,80
	PP		Talířový ventil odvodní Průměr: d200 Barva: dle barvy podhledu včetně připojovacího rámečku do sádrokartonu				
146	K	27.11.6	Talířový ventil odvodní Průměr: d125 Barva: dle barvy podhledu včetně připojovacího rámečku do sádrokartonu	ks	2,00000	169,80	339,60
	PP		Talířový ventil odvodní Průměr: d125 Barva: dle barvy podhledu včetně připojovacího rámečku do sádrokartonu				
147	K	27.13.1	Protipožární klapka s odolností min. EI 90 velikost: 1000x500 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh	ks	1,00000	8 946,90	8 946,90
	PP		Protipožární klapka s odolností min. EI 90 velikost: 1000x500 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh				
148	K	27.13.1a	Požární izolace pro umístění požární klapky mimo požárně dělicí konstrukci - materiál a provedení bude upřesněno dle požadavků dodané klapky - jedná se o doizolování 6m2 vzduchotechnického potrubí	kpl	1,00000	15 038,90	15 038,90
	PP		Požární izolace pro umístění požární klapky mimo požárně dělicí konstrukci - materiál a provedení bude upřesněno dle požadavků dodané klapky - jedná se o doizolování 6m2 vzduchotechnického potrubí				
149	K	27.13.1b	Požární ucpávka oboustranná - potrubí 1000x500 - dle požadavků na montáž a osazení výrobce požární klapky	kpl	1,00000	5 596,60	5 596,60
	PP		Požární ucpávka oboustranná - potrubí 1000x500 - dle požadavků na montáž a osazení výrobce požární klapky				
150	K	27.13.2	Protipožární klapka s odolností min. EI 90 velikost: 1000x400 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh	ks	1,00000	8 600,70	8 600,70
	PP		Protipožární klapka s odolností min. EI 90 velikost: 1000x400 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
151	K	27.13.2a	Požární ucpávka oboustranná - potrubí 1000x400 - dle požadavků na montáž a osazení výrobce požární klapky	kpl	1,00000	5 223,50	5 223,50
	PP		Požární ucpávka oboustranná - potrubí 1000x400 - dle požadavků na montáž a osazení výrobce požární klapky				
152	K	27.13.3	Protipožární klapka s odolností min. EI 90 velikost: 400x300 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh	ks	1,00000	5 993,60	5 993,60
	PP		Protipožární klapka s odolností min. EI 90 velikost: 400x300 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh				
153	K	27.13.3b	Požární ucpávka oboustranná - potrubí 400x300 - dle požadavků na montáž a osazení výrobce požární klapky	kpl	1,00000	2 611,70	2 611,70
	PP		Požární ucpávka oboustranná - potrubí 400x300 - dle požadavků na montáž a osazení výrobce požární klapky				
154	K	27.13.4	Protipožární klapka s odolností min. EI 90 velikost: 400x300 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh	ks	1,00000	5 993,60	5 993,60
	PP		Protipožární klapka s odolností min. EI 90 velikost: 400x300 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh				
155	K	27.13.4a	Požární ucpávka oboustranná - potrubí 400x300 - dle požadavků na montáž a osazení výrobce požární klapky	kpl	1,00000	2 611,70	2 611,70
	PP		Požární ucpávka oboustranná - potrubí 400x300 - dle požadavků na montáž a osazení výrobce požární klapky				
156	K	27.13.5	Protipožární klapka s odolností min. EI 90 velikost: d250 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh	ks	1,00000	6 452,40	6 452,40
	PP		Protipožární klapka s odolností min. EI 90 velikost: d250 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh				
157	K	27.13.5a	Požární ucpávka oboustranná - potrubí d200 - dle požadavků na montáž a osazení výrobce požární klapky	kpl	1,00000	1 172,10	1 172,10
	PP		Požární ucpávka oboustranná - potrubí d200 - dle požadavků na montáž a osazení výrobce požární klapky				
158	K	27.15.1	Regulační klapka kruhová D250 - pozink pro vzt potrubí tř. těsnosti B ruční ovládání	ks	11,00000	917,30	10 090,30
	PP		Regulační klapka kruhová D250 - pozink pro vzt potrubí tř. těsnosti B ruční ovládání				
159	K	27.15.2	Regulační klapka kruhová D200 - pozink pro vzt potrubí tř. těsnosti B ruční ovládání	ks	16,00000	7 078,10	113 249,60
	PP		Regulační klapka kruhová D200 - pozink pro vzt potrubí tř. těsnosti B ruční ovládání				
160	K	27.15.3	Regulační klapka kruhová D160 - pozink pro vzt potrubí tř. těsnosti B ruční ovládání	ks	2,00000	621,80	1 243,60
	PP		Regulační klapka kruhová D160 - pozink pro vzt potrubí tř. těsnosti B ruční ovládání				
161	K	27.15.4	Regulační klapka kruhová D125- pozink pro vzt potrubí tř. těsnosti B ruční ovládání	ks	5,00000	581,00	2 905,00
	PP		Regulační klapka kruhová D125- pozink pro vzt potrubí tř. těsnosti B ruční ovládání				
162	K	27.16.1	Ohebná hadice DN 315, lehká, flexibilní hadice stěna: vlnovec, čirá, PU (polyuretan, esterová báze), síla cca 0,4 - 0,75 mm výztuž: ocelová spirála odvod statické elektřiny uzemněním spirály	bm	6,00000	1 920,20	11 521,20
	PP		Ohebná hadice DN 315, lehká, flexibilní hadice stěna: vlnovec, čirá, PU (polyuretan, esterová báze), síla cca 0,4 - 0,75 mm výztuž: ocelová spirála odvod statické elektřiny uzemněním spirály				
163	K	27.16.2	Ohebná hadice DN 250, lehká, flexibilní hadice stěna: vlnovec, čirá, PU (polyuretan, esterová báze), síla cca 0,4 - 0,75 mm výztuž: ocelová spirála odvod statické elektřiny uzemněním spirály	bm	22,00000	1 334,50	29 359,00
	PP		Ohebná hadice DN 250, lehká, flexibilní hadice stěna: vlnovec, čirá, PU (polyuretan, esterová báze), síla cca 0,4 - 0,75 mm výztuž: ocelová spirála odvod statické elektřiny uzemněním spirály				
164	K	27.16.3	Ohebná hadice DN 200, lehká, flexibilní hadice stěna: vlnovec, čirá, PU (polyuretan, esterová báze), síla cca 0,4 - 0,75 mm výztuž: ocelová spirála odvod statické elektřiny uzemněním spirály	bm	34,00000	1 073,30	36 492,20
	PP		Ohebná hadice DN 200, lehká, flexibilní hadice stěna: vlnovec, čirá, PU (polyuretan, esterová báze), síla cca 0,4 - 0,75 mm výztuž: ocelová spirála odvod statické elektřiny uzemněním spirály				
165	K	27.16.4	Ohebná hadice DN 160, lehká, flexibilní hadice stěna: vlnovec, čirá, PU (polyuretan, esterová báze), síla cca 0,4 - 0,75 mm výztuž: ocelová spirála odvod statické elektřiny uzemněním spirály	bm	6,00000	783,50	4 701,00
	PP		Ohebná hadice DN 160, lehká, flexibilní hadice stěna: vlnovec, čirá, PU (polyuretan, esterová báze), síla cca 0,4 - 0,75 mm výztuž: ocelová spirála odvod statické elektřiny uzemněním spirály				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
166	K	27.16.5	Ohebná hadice DN 125, lehká, flexibilní hadice stěna: vlnovec, čirá, PU (polyuretan, esterová báze), síla cca 0,4 - 0,75 mm výztuž: ocelová spirála odvod statické elektřiny uzemněním spirály	bm	8,00000	562,10	4 496,80
	PP		Ohebná hadice DN 125, lehká, flexibilní hadice stěna: vlnovec, čirá, PU (polyuretan, esterová báze), síla cca 0,4 - 0,75 mm výztuž: ocelová spirála odvod statické elektřiny uzemněním spirály				
167	K	27.20.1	Protihluková a tepelná izolace čtyřhranné přívodní části potrubí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s Al-polepem, uchycená na potrubí lepením a trny. Určená pro izolaci potrubí přívodu a odvodu vzduchu - viz technická zpráva a výk	m2	268,00000	566,30	151 768,40
	PP		Protihluková a tepelná izolace čtyřhranné přívodní části potrubí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s Al-polepem, uchycená na potrubí lepením a trny. Určená pro izolaci potrubí přívodu a odvodu vzduchu - viz technická zpráva a výkresová část Tloušťka vrstvy izolace: 40 mm Min. součinitel tepelné vodivosti: 0,041W/mK Objemová hmotnost izolace: - kruhové a čtyřhranné potrubí: rohož 65 kg/m3				
168	K	27.20.2	Protipožární a tepelná izolace čtyřhranné přívodní části potrubí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s Al-polepem, uchycená na potrubí lepením a trny. Min. odolnost 45 min. Tloušťka vrstvy izolace min.: 40 mm Min. součinitel tepeln	m2	11,00000	591,20	6 503,20
	PP		Protipožární a tepelná izolace čtyřhranné přívodní části potrubí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s Al-polepem, uchycená na potrubí lepením a trny. Min. odolnost 45 min. Tloušťka vrstvy izolace min.: 40 mm Min. součinitel tepelné vodivosti: 0,041W/mK Objemová hmotnost izolace: - kruhové a čtyřhranné potrubí: rohož 65 kg/m3				
169	K	27.30.1	Ocelové pozinkované potrubí čtyřhran a kruhové skupiny I., tř. těsnosti B dle EN 12237, EN 1505, EN 1506, včetně spojovacího a těsnícího materiálu, závěsů a uchycení VZT potrubí, včetně popisů směru proudění na potrubí	m2	279,00000	552,80	154 231,20
	PP		Ocelové pozinkované potrubí čtyřhran a kruhové skupiny I., tř. těsnosti B dle EN 12237, EN 1505, EN 1506, včetně spojovacího a těsnícího materiálu, závěsů a uchycení VZT potrubí, včetně popisů směru proudění na potrubí				
170	K	27.M1	Montáž VZT zař. č. 27 - kompletní montáž zařízení č. 27 osazení potrubí v třídě těsnosti B na systémové profily se závitovými tyčemi, montáž potrubních elementů, izolace, ošetření neošetřených částí potrubí a montážního materiálu nátěrovou hmotou	soubor	1,00000	325 971,40	325 971,40
	PP		Montáž VZT zař. č. 27 - kompletní montáž zařízení č. 27 osazení potrubí v třídě těsnosti B na systémové profily se závitovými tyčemi, montáž potrubních elementů, izolace, ošetření neošetřených částí potrubí a montážního materiálu nátěrovou hmotou				
171	K	27.M2	Šéfmontáž VZT jednotky - kompletace VZT jednotky dodané v demontovaném stavu	kpl	1,00000	7 462,10	7 462,10
	PP		Šéfmontáž VZT jednotky - kompletace VZT jednotky dodané v demontovaném stavu				
172	K	27.M3	Zprovoznění - kompletní zprovoznění zařízení (oživení, zapojení kabeláže, zkouška chodu)	hod	8,00000	435,30	3 482,40
	PP		Zprovoznění - kompletní zprovoznění zařízení (oživení, zapojení kabeláže, zkouška chodu)				
173	K	27.M4	Zaregulování systému VZT - zaregulování VZT systému na dané vzduchové výkony včetně protokolu o zaregulování	hod	16,00000	435,30	6 964,80
	PP		Zaregulování systému VZT - zaregulování VZT systému na dané vzduchové výkony včetně protokolu o zaregulování				
174	K	27.H1	HZS - zař. č. 2 - zednické a pomocné vrty, prostupy, drážky, pomoci během transportu potrubí, rozebrání a složení podhledu apod.	hod	10,00000	435,30	4 353,00
	PP		HZS - zař. č. 2 - zednické a pomocné vrty, prostupy, drážky, pomoci během transportu potrubí, rozebrání a složení podhledu apod.				
175	K	27.H2	HZS - zař. č. 4 - inženýská činnost při řešení koordinační činnosti	hod	10,00000	435,30	4 353,00
	PP		HZS - zař. č. 4 - inženýská činnost při řešení koordinační činnosti				
D	35		JIP 3.NP				567 079,80
176	K	35.1.1	Klimatizační jednotka ve vnitřním provedení - hygienické provedení, umístěna na podlahu místnosti, servisní přístup - ze strany - jednotka bude dodána po dílech tak, aby bylo možné ji instalovat otvorem (dveřmi) o šířce 1200mm rozměry: 2960x1100x1200.	kpl	1,00000	254 292,50	254 292,50

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			<p>Jednotka se sestává z: - uzavírací klapka s pružnou manžetou - přívodní ventilátorová komora s ventilátorem P= 5,5 kW (ovládané frekvenčním měničem, frekvenční měnič dodávkou MaR), servisní vypínač, rozdíl mezi max. Hz a provozními Hz min. 9Hz - chladič komora vodní, 17,9kW - výstup 16°C, voda 9/15°C - ohřívací komora vodní, 20,1kW - výstup 26°C, voda 35/55°C - filtrační díl třídy F9, ePM1/80% s vyjímáním do čisté strany - uzavírací klapka</p> <p>Příslušenství: - odběrová místa pro měření tlakové difference - servisní vypínač přednastavený a zpojený - pružné manžety - sifon - rám pro osazení jednotky na jednotku 25.1.1 Klimatizační jednotka ve vnitřním provedení - hygienické provedení, umístěna na podlahu místnosti, servisní přístup - ze strany - jednotka bude dodána po dílech tak, aby bylo možné ji instalovat otvorem (dveřmi) o šířce 1200mm rozměry: 2960x1100x1200. Jednotka certifikovaná asicoací výrobců ventilační a chladič techniky. Certifikát zaručuje, že výrobce nezakresluje jeho technické údaje. VZT a splňuje EU č. 1253/2014 - 2018. Provedení hygienické Parametry pláště: - plášť lakovaný RAL 9002; - aluzinkový ocelový plech s vrstvou prosti otiskům prstů, třída antikorozi ochrany min. III dle 55928 část 8; - plášť v oblasti rosného bodu tepelně oddělen; - tloušťka stěny pláště min. 60mm; - třída těsnosti pláště min. L1 (M); - vlastnosti pláště podle prEN 1886 (2007); - mechanická stabilita min. D2; - těsnost pláště min. L2; - těsnost obtoku filtru min. F9; - tepelná izolace min. T2; - faktor tepelných mostů min. TB2; - součinitel prostupu tepla min. 0,57W/m2K; - kryt z nerezové oceli pro místa pokročilého dělení profilů - Akustický výkon jednotky: venkovní strana 62dB(A), sání 81dB(A), výtlač 82dB(A) Přívodní část průtok: 7.500 m3/hod, externí tlak: 800Pa</p> <p>Jednotka se sestává z: - uzavírací klapka s pružnou manžetou - přívodní ventilátorová komora s ventilátorem P= 5,5 kW (ovládané frekvenčním měničem, frekvenční měnič dodávkou MaR), servisní vypínač, rozdíl mezi max. Hz a provozními Hz min. 9Hz - chladič komora vodní, 17,9kW - výstup 16°C, voda 9/15°C - ohřívací komora vodní, 20,1kW - výstup 26°C, voda 35/55°C - filtrační díl třídy F9, ePM1/80% s vyjímáním do čisté strany - uzavírací klapka</p> <p>Příslušenství: - odběrová místa pro měření tlakové difference - servisní vypínač přednastavený a zpojený - pružné manžety - sifon - rám pro osazení jednotky na jednotku 25.1.1</p>				
177	K	35.4.1	Odtahový ventilátor ve vnitřním provedení - hygienické provedení, umístěný pod strop místnosti, servisní přístup - zespodu - jednotka bude dodána po dílech tak, aby bylo možné ji instalovat otvorem (dveřmi) o šířce 1200mm rozměry: 1100x1100x850. Jedno	kpl	1,00000	103 453,40	103 453,40
			<p>Jednotka se sestává z: - uzavírací klapka s pružnou manžetou - odvodní ventilátorová komora s ventilátorem P= 3,0 kW (ovládané frekvenčním měničem, frekvenční měnič dodávkou MaR), servisní vypínač, rozdíl mezi max. Hz a provozními Hz min. 10Hz</p> <p>Příslušenství: - pružné manžety - odběrová místa pro měření tlakové difference</p> <p>Odtahový ventilátor ve vnitřním provedení - hygienické provedení, umístěný pod strop místnosti, servisní přístup - zespodu - jednotka bude dodána po dílech tak, aby bylo možné ji instalovat otvorem (dveřmi) o šířce 1200mm rozměry: 1100x1100x850. Jednotka certifikovaná asicoací výrobců ventilační a chladič techniky. Certifikát zaručuje, že výrobce nezakresluje jeho technické údaje. VZT a splňuje EU č. 1253/2014 - 2018. Provedení hygienické Parametry pláště: - plášť lakovaný RAL 9002 - aluzinkový ocelový plech s vrstvou prosti otiskům prstů, třída antikorozi ochrany min. III dle 55928 část 8 - plášť v oblasti rosného bodu tepelně oddělen - tloušťka stěny pláště min. 60mm - třída těsnosti pláště min. L1 (M) - vlastnosti pláště podle prEN 1886 (2007) - mechanická stabilita min. D2 - těsnost pláště min. L2 - těsnost obtoku filtru min. F9 - tepelná izolace min. T2 - faktor tepelných mostů min. TB2 - součinitel prostupu tepla min. 0,57W/m2K - kryt z nerezové oceli pro místa pokročilého dělení profilů - akustický výkon jednotky: venkovní strana 60dB(A), sání 78dB(A), výtlač 88dB(A) Odvodní část průtok: 6.000 m3/hod, externí tlak: 800Pa</p> <p>Jednotka se sestává z: - uzavírací klapka s pružnou manžetou - odvodní ventilátorová komora s ventilátorem P= 3,0 kW (ovládané frekvenčním měničem, frekvenční měnič dodávkou MaR), servisní vypínač, rozdíl mezi max. Hz a provozními Hz min. 10Hz</p> <p>Příslušenství: - pružné manžety - odběrová místa pro měření tlakové difference</p>				
178	K	35.10.1	Kulisový tlumič hluku čtyřhranný tloušťka kulis: 300 Velikost: 1380x600/2000 Počet kulis: 3 Útlum hluku v hladině 250Hz min. 31dB(A), tl. ztráta 21Pa	ks	1,00000	15 370,30	15 370,30
			Kulisový tlumič hluku čtyřhranný tloušťka kulis: 300 Velikost: 1380x600/2000 Počet kulis: 3 Útlum hluku v hladině 250Hz min. 31dB(A), tl. ztráta 21Pa				
179	K	35.10.2	Kulisový tlumič hluku čtyřhranný tloušťka kulis: 200 Velikost: 1050x580/3000 Počet kulis: 3 Útlum hluku v hladině 250Hz min. 33dB(A), tl. ztráta 25Pa	ks	1,00000	9 706,60	9 706,60
			Kulisový tlumič hluku čtyřhranný tloušťka kulis: 200 Velikost: 1050x580/3000 Počet kulis: 3 Útlum hluku v hladině 250Hz min. 33dB(A), tl. ztráta 25Pa				
180	K	35.13.1	Protipožární klapka s odolností min. EI 90 velikost: 800x500 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh	ks	1,00000	8 480,40	8 480,40
			Protipožární klapka s odolností min. EI 90 velikost: 800x500 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
181	K	35.13.1a	Požární izolace pro umístění požární klapky mimo požárně dělicí konstrukci - materiál a provedení bude upřesněno dle požadavků dodané klapky - jedná se o doizolování 5m2 vzduchotechnického potrubí	kpl	1,00000	12 532,40	12 532,40
	PP		Požární izolace pro umístění požární klapky mimo požárně dělicí konstrukci - materiál a provedení bude upřesněno dle požadavků dodané klapky - jedná se o doizolování 5m2 vzduchotechnického potrubí				
182	K	35.13.1b	Požární ucpávka oboustranná - potrubí 800x500 - dle požadavků na montáž a osazení výrobce požární klapky	kpl	1,00000	4 850,40	4 850,40
	PP		Požární ucpávka oboustranná - potrubí 800x500 - dle požadavků na montáž a osazení výrobce požární klapky				
183	K	35.13.2	Protipožární klapka s odolností min. EI 90 velikost: 800x500 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh	ks	1,00000	8 480,40	8 480,40
	PP		Protipožární klapka s odolností min. EI 90 velikost: 800x500 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh				
184	K	35.13.2a	Požární izolace pro umístění požární klapky mimo požárně dělicí konstrukci - materiál a provedení bude upřesněno dle požadavků dodané klapky - jedná se o doizolování 5m2 vzduchotechnického potrubí	kpl	1,00000	12 532,40	12 532,40
	PP		Požární izolace pro umístění požární klapky mimo požárně dělicí konstrukci - materiál a provedení bude upřesněno dle požadavků dodané klapky - jedná se o doizolování 5m2 vzduchotechnického potrubí				
185	K	35.13.2b	Požární ucpávka oboustranná - potrubí 800x500 - dle požadavků na montáž a osazení výrobce požární klapky	kpl	1,00000	4 850,40	4 850,40
	PP		Požární ucpávka oboustranná - potrubí 800x500 - dle požadavků na montáž a osazení výrobce požární klapky				
186	K	35.20.1	Protihluková a tepelná izolace čtyřhranné přívodní části potrubí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s Al-polepem, uchycená na potrubí lepením a trny. Určená pro izolaci potrubí přívodu a odvodu vzduchu - viz technická zpráva a výk	m2	63,00000	566,30	35 676,90
	PP		Protihluková a tepelná izolace čtyřhranné přívodní části potrubí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s Al-polepem, uchycená na potrubí lepením a trny. Určená pro izolaci potrubí přívodu a odvodu vzduchu - viz technická zpráva a výkresová část Tloušťka vrstvy izolace: 40 mm Min. součinitel tepelné vodivosti: 0,041W/mK Objemový hmotnost izolace: - kruhové a čtyřhranné potrubí: rohož 65 kg/m3				
187	K	35.20.2	Protipožární a tepelná izolace čtyřhranné přívodní části potrubí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s Al-polepem, uchycená na potrubí lepením a trny. Min. odolnost 45 min. Tloušťka vrstvy izolace min.: 40 mm Min. součinitel tepeln	m2	5,00000	591,20	2 956,00
	PP		Protipožární a tepelná izolace čtyřhranné přívodní části potrubí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s Al-polepem, uchycená na potrubí lepením a trny. Min. odolnost 45 min. Tloušťka vrstvy izolace min.: 40 mm Min. součinitel tepelné vodivosti: 0,041W/mK Objemový hmotnost izolace: - kruhové a čtyřhranné potrubí: rohož 65 kg/m3				
188	K	35.30.1	Ocelové pozinkované potrubí čtyřhran a kruhové skupiny I., tř. těsnosti B dle EN 12237, EN 1505, EN 1506, včetně spojovacího a těsnícího materiálu, závěsů a uchycení VZT potrubí, včetně popisů směru proudění na potrubí	m2	43,00000	552,80	23 770,40
	PP		Ocelové pozinkované potrubí čtyřhran a kruhové skupiny I., tř. těsnosti B dle EN 12237, EN 1505, EN 1506, včetně spojovacího a těsnícího materiálu, závěsů a uchycení VZT potrubí, včetně popisů směru proudění na potrubí				
189	K	35.M1	Montáž VZT zař. č. 35 - kompletní montáž zařízení č. 35 osazení potrubí v třídě těsnosti B na systémové profily se závitovými tyčemi, montáž potrubních elementů, izolace, ošetření neošetřených částí potrubí a montážního materiálu nátěrovou hmotou	soubor	1,00000	46 994,40	46 994,40
	PP		Montáž VZT zař. č. 35 - kompletní montáž zařízení č. 35 osazení potrubí v třídě těsnosti B na systémové profily se závitovými tyčemi, montáž potrubních elementů, izolace, ošetření neošetřených částí potrubí a montážního materiálu nátěrovou hmotou				
190	K	35.M2	Šéfmontáž VZT jednotky - kompletace VZT jednotky dodané v demontovaném stavu	kpl	1,00000	7 462,10	7 462,10
	PP		Šéfmontáž VZT jednotky - kompletace VZT jednotky dodané v demontovaném stavu				
191	K	35.M3	Zprovoznění - kompletní zprovoznění zařízení (oživení, zapojení kabeláže, zkouška chodu)	hod	8,00000	435,30	3 482,40
	PP		Zprovoznění - kompletní zprovoznění zařízení (oživení, zapojení kabeláže, zkouška chodu)				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
192	K	35.M4	Zaregulování systému VZT - zaregulování VZT systému na dané vzduchové výkony včetně protokolu o zaregulování	hod	8,00000	435,30	3 482,40
	PP		Zaregulování systému VZT - zaregulování VZT systému na dané vzduchové výkony včetně protokolu o zaregulování				
193	K	35.H1	HZS - zař. č. 2 - zednické a pomocné vrty, prostupy, drážky, pomoci během transportu potrubí, rozebrání a složení podhledu apod.	hod	10,00000	435,30	4 353,00
	PP		HZS - zař. č. 2 - zednické a pomocné vrty, prostupy, drážky, pomoci během transportu potrubí, rozebrání a složení podhledu apod.				
194	K	35.H2	HZS - zař. č. 4 - inženýská činnost při řešení koordinační činnosti	hod	10,00000	435,30	4 353,00
	PP		HZS - zař. č. 4 - inženýská činnost při řešení koordinační činnosti				
	D	C1	Větrání požární předsíň				466 244,40
195	K	C1.4.1	Potrubní axiální ventilátor do venkovního prostředí Velikost: DN 355 Parametry: 1400m3/h při 70Pa Příkon: 0,12kW/0,3A/400V Příslušenství: - pružná manžeta na výtlač Oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami, motor s kuličkovými ložisky obsahující tukovou	ks	1,00000	17 953,60	17 953,60
	PP		Potrubní axiální ventilátor do venkovního prostředí Velikost: DN 355 Parametry: 1400m3/h při 70Pa Příkon: 0,12kW/0,3A/400V Příslušenství: - pružná manžeta na výtlač Oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami, motor s kuličkovými ložisky obsahující tukovou náplň. Krytí min. IP 55				
196	K	C1.4.1a	Ocelová pozinkovaná vynášecí konstrukce ze systémových profilů pro ventilátor a potrubní díly k němu přiléhající - vynášecí konstrukce bude provedena u roznášecích plastových noh, bez kotvení do střešního pláště - vynášecí konstrukce bude provedena a vzo	kpl	1,00000	11 685,70	11 685,70
	PP		Ocelová pozinkovaná vynášecí konstrukce ze systémových profilů pro ventilátor a potrubní díly k němu přiléhající - vynášecí konstrukce bude provedena u roznášecích plastových noh, bez kotvení do střešního pláště - vynášecí konstrukce bude provedena a vzorkovna dle konkrétně dodaného zařízení - provedení bude ze systémových profilů, spojovaných šrouby a konstrukčním materiálem - konstrukce bude kompletně pozinkovaná, zkrácované plochy budou zastříhány pozink. barvou a opatřeny plasnovými ukončovacími prvky				
197	K	C1.4.2	Potrubní radiální ventilátor do venkovního prostředí Velikost: DN 250 Parametry: 600m3/h při 440Pa Příkon: 0,4kW/1,4A/230V Příslušenství: - pružná manžeta na výtlač Včetně příslušenství pro osazení do venkovního prostředí	ks	1,00000	16 320,20	16 320,20
	PP		Potrubní radiální ventilátor do venkovního prostředí Velikost: DN 250 Parametry: 600m3/h při 440Pa Příkon: 0,4kW/1,4A/230V Příslušenství: - pružná manžeta na výtlač Včetně příslušenství pro osazení do venkovního prostředí				
198	K	C1.4.2a	Ocelová pozinkovaná vynášecí konstrukce ze systémových profilů pro ventilátor a potrubní díly k němu přiléhající - vynášecí konstrukce bude provedena u roznášecích plastových noh, bez kotvení do střešního pláště - vynášecí konstrukce bude provedena a vzo	kpl	1,00000	11 685,70	11 685,70
	PP		Ocelová pozinkovaná vynášecí konstrukce ze systémových profilů pro ventilátor a potrubní díly k němu přiléhající - vynášecí konstrukce bude provedena u roznášecích plastových noh, bez kotvení do střešního pláště - vynášecí konstrukce bude provedena a vzorkovna dle konkrétně dodaného zařízení - provedení bude ze systémových profilů, spojovaných šrouby a konstrukčním materiálem - konstrukce bude kompletně pozinkovaná, zkrácované plochy budou zastříhány pozink. barvou a opatřeny plasnovými ukončovacími prvky				
199	K	C1.4.2b	Ocelová pozinkovaná vynášecí konstrukce ze systémových profilů pod výfukový prvek - vynášecí konstrukce bude provedena u roznášecích plastových noh, bez kotvení do střešního pláště - vynášecí konstrukce bude provedena a vzorkovna dle konkrétně dodaného z	kpl	1,00000	11 685,70	11 685,70
	PP		Ocelová pozinkovaná vynášecí konstrukce ze systémových profilů pod výfukový prvek - vynášecí konstrukce bude provedena u roznášecích plastových noh, bez kotvení do střešního pláště - vynášecí konstrukce bude provedena a vzorkovna dle konkrétně dodaného zařízení - provedení bude ze systémových profilů, spojovaných šrouby a konstrukčním materiálem - konstrukce bude kompletně pozinkovaná, zkrácované plochy budou zastříhány pozink. barvou a opatřeny plasnovými ukončovacími prvky				
200	K	C1.4.3	Potrubní radiální ventilátor do venkovního prostředí Velikost: DN 250 Parametry: 600m3/h při 440Pa Příkon: 0,4kW/1,4A/230V Příslušenství: - pružná manžeta na výtlač Včetně příslušenství pro osazení do venkovního prostředí	ks	1,00000	16 320,20	16 320,20

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Potrubní radiální ventilátor do venkovního prostředí Velikost: DN 250 Parametry: 600m3/h při 440Pa Příkon: 0,4kW/1,4A/230V Příslušenství: - pružná manžeta na výtlak Včetně příslušenství pro osazení do venkovního prostředí				
201	K	C1.4.3a	Ocelová pozinkovaná vynášecí konstrukce ze systémových profilů pro ventilátor a potrubní díly k němu přiléhající - vynášecí konstrukce bude provedena u roznášecích plastových noh, bez kotvení do střešního pláště - vynášecí konstrukce bude provedena a vzo	kpl	1,00000	11 685,70	11 685,70
	PP		Ocelová pozinkovaná vynášecí konstrukce ze systémových profilů pro ventilátor a potrubní díly k němu přiléhající - vynášecí konstrukce bude provedena u roznášecích plastových noh, bez kotvení do střešního pláště - vynášecí konstrukce bude provedena a vzorkovna dle konkrétně dodaného zařízení - provedení bdu ze systémových profilů, spojovaných šrouby a konstrukčním materiálem - kosnruce bude kompletně pozinkovaná, zkracované plochy budou zastříhány pozink. barvou a opatřeny plasnovými ukončovacími prvky				
202	K	C1.4.3b	Ocelová pozinkovaná vynášecí konstrukce ze systémových profilů pod výfukový prvek - vynášecí konstrukce bude provedena u roznášecích plastových noh, bez kotvení do střešního pláště - vynášecí konstrukce bude provedena a vzorkovna dle konkrétně dodaného z	kpl	1,00000	11 685,70	11 685,70
	PP		Ocelová pozinkovaná vynášecí konstrukce ze systémových profilů pod výfukový prvek - vynášecí konstrukce bude provedena u roznášecích plastových noh, bez kotvení do střešního pláště - vynášecí konstrukce bude provedena a vzorkovna dle konkrétně dodaného zařízení - provedení bdu ze systémových profilů, spojovaných šrouby a konstrukčním materiálem - kosnruce bude kompletně pozinkovaná, zkracované plochy budou zastříhány pozink. barvou a opatřeny plasnovými ukončovacími prvky				
203	K	C1.11.2	Vzduchotechnický nástavec přívodní Provedení vyústky: perforovaný plech Průtok: max. 750 m3/h Podhled: Typ podhledu před objednáním prověřit Umístění hrdla: horizontální Připojovací hrdlo: 250 Barva: dle barvy podhledu	ks	2,00000	10 198,20	20 396,40
	PP		Vzduchotechnický nástavec přívodní Provedení vyústky: perforovaný plech Průtok: max. 750 m3/h Podhled: Typ podhledu před objednáním prověřit Umístění hrdla: horizontální Připojovací hrdlo: 250 Barva: dle barvy podhledu				
204	K	C1.11.3	Vzduchotechnický nástavec přívodní Provedení vyústky: perforovaný plech Průtok: max. 400 m3/h Podhled: Typ podhledu před objednáním prověřit Umístění hrdla: horizontální Připojovací hrdlo: 200 Barva: dle barvy podhledu	ks	2,00000	9 887,30	19 774,60
	PP		Vzduchotechnický nástavec přívodní Provedení vyústky: perforovaný plech Průtok: max. 400 m3/h Podhled: Typ podhledu před objednáním prověřit Umístění hrdla: horizontální Připojovací hrdlo: 200 Barva: dle barvy podhledu				
205	K	C1.11.4	Vzduchotechnický nástavec odvodní Provedení vyústky: perforovaný plech Průtok: max. 750 m3/h Podhled: Typ podhledu před objednáním prověřit Umístění hrdla: horizontální Připojovací hrdlo: 250 Barva: dle barvy podhledu	ks	2,00000	7 337,70	14 675,40
	PP		Vzduchotechnický nástavec odvodní Provedení vyústky: perforovaný plech Průtok: max. 750 m3/h Podhled: Typ podhledu před objednáním prověřit Umístění hrdla: horizontální Připojovací hrdlo: 250 Barva: dle barvy podhledu				
206	K	C1.11.5	Vzduchotechnický nástavec odvodní Provedení vyústky: perforovaný plech Průtok: max. 400 m3/h Podhled: Typ podhledu před objednáním prověřit Umístění hrdla: horizontální Připojovací hrdlo: 200 Barva: dle barvy podhledu	ks	2,00000	6 989,50	13 979,00
	PP		Vzduchotechnický nástavec odvodní Provedení vyústky: perforovaný plech Průtok: max. 400 m3/h Podhled: Typ podhledu před objednáním prověřit Umístění hrdla: horizontální Připojovací hrdlo: 200 Barva: dle barvy podhledu				
207	K	C1.14.1a	Regulační klapka kruhová - těsná rozměr: d355 pro vzt potrubí tř. těsnosti B ovládání servopohon	ks	1,00000	1 258,60	1 258,60
	PP		Regulační klapka kruhová - těsná rozměr: d355 pro vzt potrubí tř. těsnosti B ovládání servopohon				
208	K	C1.14.1c	Servopohon pro klapku C1.14.1a, 230V s havarijní funkcí (bez napětí zavřeno) - včetně opatření (stříšky) do venkovního prostředí - včetně zarážky pro aretaci polohy klapky	ks	1,00000	4 820,50	4 820,50
	PP		Servopohon pro klapku C1.14.1a, 230V s havarijní funkcí (bez napětí zavřeno) - včetně opatření (stříšky) do venkovního prostředí - včetně zarážky pro aretaci polohy klapky				
209	K	C1.14.2a	Regulační klapka kruhová - těsná rozměr: d250 pro vzt potrubí tř. těsnosti B ovládání servopohon	ks	1,00000	917,30	917,30
	PP		Regulační klapka kruhová - těsná rozměr: d250 pro vzt potrubí tř. těsnosti B ovládání servopohon				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
210	K	7.14.2c	Servopohon pro klapku 7.14.2a, 230V s havarijní funkcí (bez napětí zavřeno) - včetně opatření (stříšky) do venkovního prostředí - včetně zarážky pro aretaci polohy klapky	ks	1,00000	3 923,80	3 923,80
	PP		Servopohon pro klapku 7.14.2a, 230V s havarijní funkcí (bez napětí zavřeno) - včetně opatření (stříšky) do venkovního prostředí - včetně zarážky pro aretaci polohy klapky				
211	K	C1.14.1b	Regulační klapka kruhová - těsná rozměr: d315 pro vzt potrubí tř. těsnosti B ovládání servopohon	ks	1,00000	1 221,80	1 221,80
	PP		Regulační klapka kruhová - těsná rozměr: d315 pro vzt potrubí tř. těsnosti B ovládání servopohon				
212	K	C1.14.1d	Servopohon pro klapku C1.14.1b, 230V s havarijní funkcí (bez napětí zavřeno) - včetně opatření (stříšky) do venkovního prostředí - včetně zarážky pro aretaci polohy klapky	ks	1,00000	3 923,80	3 923,80
	PP		Servopohon pro klapku C1.14.1b, 230V s havarijní funkcí (bez napětí zavřeno) - včetně opatření (stříšky) do venkovního prostředí - včetně zarážky pro aretaci polohy klapky				
213	K	C1.14.2b	Regulační klapka kruhová - těsná rozměr: d200 pro vzt potrubí tř. těsnosti B ovládání servopohon	ks	1,00000	710,40	710,40
	PP		Regulační klapka kruhová - těsná rozměr: d200 pro vzt potrubí tř. těsnosti B ovládání servopohon				
214	K	C1.14.2d	Servopohon pro klapku C1.14.2b, 230V s havarijní funkcí (bez napětí zavřeno) - včetně opatření (stříšky) do venkovního prostředí - včetně zarážky pro aretaci polohy klapky	ks	1,00000	3 923,80	3 923,80
	PP		Servopohon pro klapku C1.14.2b, 230V s havarijní funkcí (bez napětí zavřeno) - včetně opatření (stříšky) do venkovního prostředí - včetně zarážky pro aretaci polohy klapky				
215	K	C1.15.1	Regulační klapka kruhová D200 - pozink pro vzt potrubí tř. těsnosti B ruční ovládání	ks	5,00000	710,40	3 552,00
	PP		Regulační klapka kruhová D200 - pozink pro vzt potrubí tř. těsnosti B ruční ovládání				
216	K	C1.15.2	Regulační klapka kruhová D250 - pozink pro vzt potrubí tř. těsnosti B ruční ovládání	ks	1,00000	917,30	917,30
	PP		Regulační klapka kruhová D250 - pozink pro vzt potrubí tř. těsnosti B ruční ovládání				
217	K	C1.16.1	Ohebná hadice DN 250, lehká, flexibilní hadice stěna: vlnovec, čirá, PU (polyuretan, esterová báze), síla cca 0,4 - 0,75 mm výztuž: ocelová spirála odvod statické elektřiny uzemněním spirály	bm	8,00000	1 334,50	10 676,00
	PP		Ohebná hadice DN 250, lehká, flexibilní hadice stěna: vlnovec, čirá, PU (polyuretan, esterová báze), síla cca 0,4 - 0,75 mm výztuž: ocelová spirála odvod statické elektřiny uzemněním spirály				
218	K	C1.16.2	Ohebná hadice DN 200, lehká, flexibilní hadice stěna: vlnovec, čirá, PU (polyuretan, esterová báze), síla cca 0,4 - 0,75 mm výztuž: ocelová spirála odvod statické elektřiny uzemněním spirály	bm	8,00000	1 073,30	8 586,40
	PP		Ohebná hadice DN 200, lehká, flexibilní hadice stěna: vlnovec, čirá, PU (polyuretan, esterová báze), síla cca 0,4 - 0,75 mm výztuž: ocelová spirála odvod statické elektřiny uzemněním spirály				
219	K	C1.17.1	Sací kus šikmý - pod úhlem 45° rozměr: d355 materiál: pozink s krycí mřížkou	ks	1,00000	3 710,20	3 710,20
	PP		Sací kus šikmý - pod úhlem 45° rozměr: d355 materiál: pozink s krycí mřížkou				
220	K	C1.17.2	Sací kus šikmý - pod úhlem 45° rozměr: d250 materiál: pozink s krycí mřížkou	ks	1,00000	2 867,40	2 867,40
	PP		Sací kus šikmý - pod úhlem 45° rozměr: d250 materiál: pozink s krycí mřížkou				
221	K	C1.17.3	Výfukový kus šikmý - pod úhlem 45° rozměr: d315 materiál: pozink s krycí mřížkou	ks	1,00000	3 380,80	3 380,80
	PP		Výfukový kus šikmý - pod úhlem 45° rozměr: d315 materiál: pozink s krycí mřížkou				
222	K	C1.17.4	Výfukový kus šikmý - pod úhlem 45° rozměr: d250 materiál: pozink s krycí mřížkou	ks	1,00000	2 867,40	2 867,40
	PP		Výfukový kus šikmý - pod úhlem 45° rozměr: d250 materiál: pozink s krycí mřížkou				
223	K	C1.20.1	Protihluková a tepelná izolace přívodní a odvodní části potrubí ve venkovním prostředí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s vodotěsným hliníkovým (nebo pozinkovaným) oplechováním. Určená pro izolaci potrubí ve venkovním prostředí	m2	21,00000	1 573,70	33 047,70
	PP		Protihluková a tepelná izolace přívodní a odvodní části potrubí ve venkovním prostředí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s vodotěsným hliníkovým (nebo pozinkovaným) oplechováním. Určená pro izolaci potrubí ve venkovním prostředí - viz technická zpráva a výkresová část Tloušťka vrstvy izolace: 60 mm Objemová hmotnost izolace: - kruhové a čtyřhranné potrubí: rohož a desky min. 40 kg/m3				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
224	K	C1.20.2	Protihluková a tepelná izolace čtyřhranné přívodní části potrubí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s Al-polepem, uchycená na potrubí lepením a trny. Určená pro izolaci potrubí přívodu a odvodu vzduchu - viz technická zpráva a výk	m2	74,00000	566,30	41 906,20
	PP		Protihluková a tepelná izolace čtyřhranné přívodní částí potrubí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s Al-polepem, uchycená na potrubí lepením a trny. Určená pro izolaci potrubí přívodu a odvodu vzduchu - viz technická zpráva a výkresová část Tloušťka vrstvy izolace: 40 mm Min. součinitel tepelné vodivosti: 0,041W/mK Objemový hmotnost izolace: - kruhové a čtyřhranné potrubí: rohož 65 kg/m3				
225	K	C1.30.1	Ocelové pozinkované potrubí čtyřhran a kruhové skupiny I., tř. těsnosti B dle EN 12237, EN 1505, EN 1506, včetně spojovacího a těsnícího materiálu, závěsů a uchycení VZT potrubí, včetně popisů směru proudění na potrubí	m2	95,00000	552,80	52 516,00
	PP		Ocelové pozinkované potrubí čtyřhran a kruhové skupiny I., tř. těsnosti B dle EN 12237, EN 1505, EN 1506, včetně spojovacího a těsnícího materiálu, závěsů a uchycení VZT potrubí, včetně popisů směru proudění na potrubí				
226	K	C1.M1	Montáž VZT zař. č. 7 - kompletní montáž zařízení č. 7 osazení potrubí v třídě těsnosti B na systémové profily se závitovými tyčemi, montáž potrubních elementů, izolace, ošetření neošetřených částí potrubí a montážního materiálu nátěrovou hmotou	soubor	1,00000	89 739,50	89 739,50
	PP		Montáž VZT zař. č. 7 - kompletní montáž zařízení č. 7 osazení potrubí v třídě těsnosti B na systémové profily se závitovými tyčemi, montáž potrubních elementů, izolace, ošetření neošetřených částí potrubí a montážního materiálu nátěrovou hmotou				
227	K	C1.M2	Zprovoznění - kompletní zprovoznění zařízení (oživení, zapojení kabeláže, zkouška chodu)	hod	8,00000	435,30	3 482,40
	PP		Zprovoznění - kompletní zprovoznění zařízení (oživení, zapojení kabeláže, zkouška chodu)				
228	K	C1.M3	Zaregulování systému VZT - zaregulování VZT systému na dané vzduchové výkony včetně protokolu o zaregulování	hod	4,00000	435,30	1 741,20
	PP		Zaregulování systému VZT - zaregulování VZT systému na dané vzduchové výkony včetně protokolu o zaregulování				
229	K	C.H1	HZS - zař. č. 2 - zednické a pomocné vrty, prostupy, drážky, pomoci během transportu potrubí, rozebrání a složení podhledu apod.	hod	10,00000	435,30	4 353,00
	PP		HZS - zař. č. 2 - zednické a pomocné vrty, prostupy, drážky, pomoci během transportu potrubí, rozebrání a složení podhledu apod.				
230	K	C1.H2	HZS - zař. č. 7 - inženýská činnost při řešení koordinační činnosti	hod	10,00000	435,30	4 353,00
	PP		HZS - zař. č. 7 - inženýská činnost při řešení koordinační činnosti				
D	C2		Větrání tlakové stanice CO2				67 731,30
231	K	C2.4.1	Potrubní axiální ventilátor do venkovního prostředí Velikost: DN 315 Parametry: 1200m3/h při 60Pa Příkon: 0,1kW/0,3A/400V Příslušenství: - pružná manžeta na výtlak Oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami, motor s kuličkovými ložisky obsahující tukovou n	ks	1,00000	15 607,40	15 607,40
	PP		Potrubní axiální ventilátor do venkovního prostředí Velikost: DN 315 Parametry: 1200m3/h při 60Pa Příkon: 0,1kW/0,3A/400V Příslušenství: - pružná manžeta na výtlak Oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami, motor s kuličkovými ložisky obsahující tukovou náplň. Krytí min. IP 55				
232	K	C2.4.1a	Ocelová pozinkovaná vynášecí konstrukce ze systémových profilů pro ventilátor a potrubní díly k němu přiléhající - vynášecí konstrukce bude provedena u roznášecích plastových noh, bez kotvení do střešního pláště - vynášecí konstrukce bude provedena a vzo	kpl	1,00000	11 685,70	11 685,70
	PP		Ocelová pozinkovaná vynášecí konstrukce ze systémových profilů pro ventilátor a potrubní díly k němu přiléhající - vynášecí konstrukce bude provedena u roznášecích plastových noh, bez kotvení do střešního pláště - vynášecí konstrukce bude provedena a vzorkovna dle konkrétně dodaného zařízení - provedení bdu ze systémových profilů, spojovaných šrouby a konstrukčním materiálem - konstrukce bude kompletně pozinkovaná, zkrácované plochy budou zastříhány pozink. barvou a opatřeny plasnovými ukončovacími prvky				
233	K	C2.10.1	Kulisový tlumič hluku kruhový Průměr: 315 Délka: 1250mm Tloušťka izolační vrstvy: 50mm	ks	1,00000	3 486,30	3 486,30
	PP		Kulisový tlumič hluku kruhový Průměr: 315 Délka: 1250mm Tloušťka izolační vrstvy: 50mm				
234	K	C2.11.1	Čtyřhranná mřížka pro osazení na konec VZT potrubí Velikost: 700x400 Materiál: ocelový lakovaný plech Pro umístění na konec VZT potrubí	ks	1,00000	1 166,90	1 166,90

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
PP			Čtyřhranná mřížka pro osazení na konec VZT potrubí Velikost: 700x400 Materiál: ocelový lakovaný plech Pro umístění na konec VZT potrubí				
235	K	C2.13.1	Protipožární klapka s odolností min. EI 90 velikost: 400x200 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh	ks	1,00000	5 783,10	5 783,10
PP			Protipožární klapka s odolností min. EI 90 velikost: 400x200 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh				
236	K	C2.13.1b	Požární ucpávka oboustranná - potrubí 400x200 - Dle návodu výrobce PPK	ks	1,00000	2 238,60	2 238,60
PP			Požární ucpávka oboustranná - potrubí 400x200 - Dle návodu výrobce PPK				
237	K	C2.17.1	Krycí mřížka na sání vzduchu rozměr: d315 materiál: pozink	ks	1,00000	301,50	301,50
PP			Krycí mřížka na sání vzduchu rozměr: d315 materiál: pozink				
238	K	C2.20.1	Protihluková a tepelná izolace přívodní a odvodní části potrubí ve venkovním prostředí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s vodotěsným hliníkovým (nebo pozinkovaným) oplechováním. Určená pro izolaci potrubí ve venkovním prostředí	m2	1,00000	1 573,70	1 573,70
PP			Protihluková a tepelná izolace přívodní a odvodní části potrubí ve venkovním prostředí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s vodotěsným hliníkovým (nebo pozinkovaným) oplechováním. Určená pro izolaci potrubí ve venkovním prostředí - viz technická zpráva a výkresová část Tloušťka vrstvy izolace: 60 mm Objemový hmotnost izolace: - kruhové a čtyřhranné potrubí: rohož a desky min. 40 kg/m3				
239	K	C2.30.1	Ocelové pozinkované potrubí čtyřhran a kruhové skupiny I., tř. těsnosti B dle EN 12237, EN 1505, EN 1506, včetně spojovacího a těsnícího materiálu, závěsů a uchycení VZT potrubí, včetně popisů směru proudění na potrubí	m2	5,00000	552,80	2 764,00
PP			Ocelové pozinkované potrubí čtyřhran a kruhové skupiny I., tř. těsnosti B dle EN 12237, EN 1505, EN 1506, včetně spojovacího a těsnícího materiálu, závěsů a uchycení VZT potrubí, včetně popisů směru proudění na potrubí				
240	K	C2.M1	Montáž VZT zař. č. C2 - kompletní montáž zařízení č. C2 osazení potrubí v třídě těsnosti B na systémové profily se závitovými tyčemi, montáž potrubních elementů, izolace, ošetření neošetřených částí potrubí a montážního materiálu nátěrovou hmotou	soubor	1,00000	9 194,50	9 194,50
PP			Montáž VZT zař. č. C2 - kompletní montáž zařízení č. C2 osazení potrubí v třídě těsnosti B na systémové profily se závitovými tyčemi, montáž potrubních elementů, izolace, ošetření neošetřených částí potrubí a montážního materiálu nátěrovou hmotou				
241	K	C2.M2	Zprovoznění - kompletní zprovoznění zařízení (oživení, zapojení kabeláže, zkouška chodu)	hod	8,00000	435,30	3 482,40
PP			Zprovoznění - kompletní zprovoznění zařízení (oživení, zapojení kabeláže, zkouška chodu)				
242	K	C2.M3	Zaregulování systému VZT - zaregulování VZT systému na dané vzduchové výkony včetně protokolu o zaregulování	hod	4,00000	435,30	1 741,20
PP			Zaregulování systému VZT - zaregulování VZT systému na dané vzduchové výkony včetně protokolu o zaregulování				
243	K	C2.1	HZS - zař. č. 2 - zednické a pomocné vrty, prostupy, drážky, pomoci během transportu potrubí, rozebrání a složení podhledu apod.	hod	10,00000	435,30	4 353,00
PP			HZS - zař. č. 2 - zednické a pomocné vrty, prostupy, drážky, pomoci během transportu potrubí, rozebrání a složení podhledu apod.				
244	K	C2.H2	HZS - zař. č. 7 - inženýská činnost při řešení koordinační činnosti	hod	10,00000	435,30	4 353,00
PP			HZS - zař. č. 7 - inženýská činnost při řešení koordinační činnosti				
D		C3	Větrání a chlazení UPS a EPS				620 971,00
245	K	C3.13.1, C3.13.2, C3	Protipožární klapka s odolností min. EI 90 velikost: d250 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh	ks	3,00000	6 452,40	19 357,20
PP			Protipožární klapka s odolností min. EI 90 velikost: d250 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh				
246	K	C3.13.3a	Požární ucpávka oboustranná - potrubí 250 - Dle návodu výrobce PPK	ks	3,00000	4 395,50	13 186,50
PP			Požární ucpávka oboustranná - potrubí 250 - Dle návodu výrobce PPK				
247	K	CHL.1.1	Venkovní kondenzační jednotka Rozměr: 1430x940x320 Qch max. = 12,5kW Příkon: 3,17kW/400V/ Doporučené jištění: C/16A Hluk: max. 69dB(A) Hmotnost: do 100kg Chladivo: R32 Chalzení do -20°C	ks	2,00000	70 790,80	141 581,60

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Venkovní kondenzační jednotka Rozměr: 1430x940x320 Qch max. = 12,5kW Příkon: 3,17kW/400V/ Doporučené jištění: C/16A Hluk: max. 69dB(A) Hmotnost: do 100kg Chladivo: R32 Chalzení do -20°C				
248	K	CHL.1.1a	Vnitřní podstropní výparníková jednotka Chladicí výkon: 12,5kW Včetně drátového ovladače na stěnu	ks	2,00000	34 236,30	68 472,60
	PP		Vnitřní podstropní výparníková jednotka Chladicí výkon: 12,5kW Včetně drátového ovladače na stěnu				
249	K	CHL.1.1b	Ocelová pozinkovaná vynášecí konstrukce ze systémových profilů pro vnesení kondenzační jednotky včetně potrubí chladiva po střeše - potrubí chladiva bude uloženo do drátového žlabu s plným, pozinkovaným víkem - vynášecí konstrukce bude provedena u roz	kpl	2,00000	7 640,00	15 280,00
	PP		Ocelová pozinkovaná vynášecí konstrukce ze systémových profilů pro vnesení kondenzační jednotky včetně potrubí chladiva po střeše - potrubí chladiva bude uloženo do drátového žlabu s plným, pozinkovaným víkem - vynášecí konstrukce bude provedena u roznašecích plastových noh, bez kotvení do střešního pláště - vynášecí konstrukce bude provedena a vzorkovna dle konkrétně dodaného zařízení - provedení bude ze systémových profilů, spojovaných šrouby a konstrukčním materiálem - konstrukce bude kompletně pozinkovaná, zkrácované plochy budou zastříhány pozink. barvou a opatřeny plastovými ukončovacími prvky				
250	K	CHL.1.1c	Modul pro autonomní střídání (vytěžování) jednotek - včetně instalace a prokabelování jednotek	kpl	2,00000	7 270,60	14 541,20
	PP		Modul pro autonomní střídání (vytěžování) jednotek - včetně instalace a prokabelování jednotek				
251	K	CHL.P1	Izolované Cu potrubí chladiva - potrubí f15,9mm, izolace tloušťky min. 9mm, tepelná vodivost 0,038W/mK Včetně průchodek, oblouků, izolace, montážního materiálu, požárních ucpávek do 45 min. požární odolnosti na průchodu přes požární konstrukce a jádrovéh	m	86,00000	340,00	29 240,00
	PP		Izolované Cu potrubí chladiva - potrubí f15,9mm, izolace tloušťky min. 9mm, tepelná vodivost 0,038W/mK Včetně průchodek, oblouků, izolace, montážního materiálu, požárních ucpávek do 45 min. požární odolnosti na průchodu přes požární konstrukce a jádrového vrtání otvorů přes stavební konstrukce				
252	K	CHL.P2	Izolované Cu potrubí chladiva - potrubí f9,5mm, izolace tloušťky min. 9mm, tepelná vodivost 0,038W/mK Včetně průchodek, oblouků, izolace, montážního materiálu, požárních ucpávek do 45 min. požární odolnosti na průchodu přes požární konstrukce a jádrového	m	86,00000	205,20	17 647,20
	PP		Izolované Cu potrubí chladiva - potrubí f9,5mm, izolace tloušťky min. 9mm, tepelná vodivost 0,038W/mK Včetně průchodek, oblouků, izolace, montážního materiálu, požárních ucpávek do 45 min. požární odolnosti na průchodu přes požární konstrukce a jádrového vrtání otvorů přes stavební konstrukce				
253	K	CHL.1.2	Venkovní kondenzační jednotka Rozměr: 1430x940x320 Qch max. = 7,1kW Příkon: 2,57kW/230V/ Doporučené jištění: C/20A Hluk: max. 69dB(A) Hmotnost: do 100kg Chladivo: R32 Chalzení do -20°C	ks	1,00000	42 611,90	42 611,90
	PP		Venkovní kondenzační jednotka Rozměr: 1430x940x320 Qch max. = 7,1kW Příkon: 2,57kW/230V/ Doporučené jištění: C/20A Hluk: max. 69dB(A) Hmotnost: do 100kg Chladivo: R32 Chalzení do -20°C				
254	K	CHL.1.2a	Vnitřní nástěnná výparníková jednotka Chladicí výkon: 7,1kW Včetně drátového ovladače na stěnu	ks	1,00000	17 433,40	17 433,40
	PP		Vnitřní nástěnná výparníková jednotka Chladicí výkon: 7,1kW Včetně drátového ovladače na stěnu				
255	K	CHL.1.2b	Ocelová pozinkovaná vynášecí konstrukce ze systémových profilů pro vnesení kondenzační jednotky včetně potrubí chladiva po střeše - potrubí chladiva bude uloženo do drátového žlabu s plným, pozinkovaným víkem - vynášecí konstrukce bude provedena u roz	kpl	1,00000	7 640,00	7 640,00
	PP		Ocelová pozinkovaná vynášecí konstrukce ze systémových profilů pro vnesení kondenzační jednotky včetně potrubí chladiva po střeše - potrubí chladiva bude uloženo do drátového žlabu s plným, pozinkovaným víkem - vynášecí konstrukce bude provedena u roznašecích plastových noh, bez kotvení do střešního pláště - vynášecí konstrukce bude provedena a vzorkovna dle konkrétně dodaného zařízení - provedení bude ze systémových profilů, spojovaných šrouby a konstrukčním materiálem - konstrukce bude kompletně pozinkovaná, zkrácované plochy budou zastříhány pozink. barvou a opatřeny plastovými ukončovacími prvky				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
256	K	CHL.P1	Izolované Cu potrubí chladiva - potrubí f15,9mm, izolace tloušťky min. 9mm, tepelná vodivost 0,038W/mK Včetně průchodek, oblouků, izolace, montážního materiálu, požárních ucpávek do 45 min. požární odolnosti na průchodu přes požární konstrukce a jádrovéh	m	85,00000	340,60	28 951,00
	PP		Izolované Cu potrubí chladiva - potrubí f15,9mm, izolace tloušťky min. 9mm, tepelná vodivost 0,038W/mK Včetně průchodek, oblouků, izolace, montážního materiálu, požárních ucpávek do 45 min. požární odolnosti na průchodu přes požární konstrukce a jádrového vrtání otvorů přes stavební konstrukce				
257	K	CHL.P2	Izolované Cu potrubí chladiva - potrubí f9,5mm, izolace tloušťky min. 9mm, tepelná vodivost 0,038W/mK Včetně průchodek, oblouků, izolace, montážního materiálu, požárních ucpávek do 45 min. požární odolnosti na průchodu přes požární konstrukce a jádrového	m	85,00000	205,20	17 442,00
	PP		Izolované Cu potrubí chladiva - potrubí f9,5mm, izolace tloušťky min. 9mm, tepelná vodivost 0,038W/mK Včetně průchodek, oblouků, izolace, montážního materiálu, požárních ucpávek do 45 min. požární odolnosti na průchodu přes požární konstrukce a jádrového vrtání otvorů přes stavební konstrukce				
258	K	CHL.M1	Montáž VZT zař. č. 8 - kompletní montáž zařízení č. 1 včetně jeřábnických prací pro umístění VZT zařízení na střechu, osazení potrubí v třídě těsnosti B na systémové profily se závitovými tyčemi, montáž potrubních elementů, izolace, ošetření neošetřených	soubor	1,00000	149 280,00	149 280,00
	PP		Montáž VZT zař. č. 8 - kompletní montáž zařízení č. 1 včetně jeřábnických prací pro umístění VZT zařízení na střechu, osazení potrubí v třídě těsnosti B na systémové profily se závitovými tyčemi, montáž potrubních elementů, izolace, ošetření neošetřených částí potrubí a montážního materiálu nátěrovou hmotou				
259	K	CHL.M2	Zprovoznění - kompletní zprovoznění zařízení (oživení, zapojení kabeláže, zkouška chodu)	hod	8,00000	435,30	3 482,40
	PP		Zprovoznění - kompletní zprovoznění zařízení (oživení, zapojení kabeláže, zkouška chodu)				
260	K	CHL.H1	HZS - zař. č. 2 - zednické a pomocné vrty, prostupy, drážky, pomoci během transportu potrubí, rozebrání a složení podhledu apod.	hod	80,00000	435,30	34 824,00
	PP		HZS - zař. č. 2 - zednické a pomocné vrty, prostupy, drážky, pomoci během transportu potrubí, rozebrání a složení podhledu apod.				
	D	P1	Větrání hygienických místností				307 295,50
261	K	P1.4.1	Potrubní axiální ventilátor do venkovního prostředí Velikost: DN 160 Parametry: 230m3/h při 380Pa Příkon: 0,1kW/230V Příslušenství: - pružná manžeta na výtlak Oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami, motor s kuličkovými ložisky obsahující tukovou náplň.	ks	1,00000	5 266,30	5 266,30
	PP		Potrubní axiální ventilátor do venkovního prostředí Velikost: DN 160 Parametry: 230m3/h při 380Pa Příkon: 0,1kW/230V Příslušenství: - pružná manžeta na výtlak Oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami, motor s kuličkovými ložisky obsahující tukovou náplň. Krytí min. IP 55				
262	K	P1.4.2	Potrubní nástřešní ventilátor Velikost: DN 280 Parametry: 1000m3/h při 300Pa (1800m3/h při 0Pa) Ovládání: EC motor s potenciometrem 0-10V Příkon: 0,2kW/230V/0,8A Příslušenství: - včetně podstavní desky a příslušenství pro montáž - včetně pružné spojky	ks	4,00000	53 692,00	214 768,00
	PP		Potrubní nástřešní ventilátor Velikost: DN 280 Parametry: 1000m3/h při 300Pa (1800m3/h při 0Pa) Ovládání: EC motor s potenciometrem 0-10V Příkon: 0,2kW/230V/0,8A Příslušenství: - včetně podstavní desky a příslušenství pro montáž - včetně pružné spojky - včetně zpětné klapky - včetně podstavce pro ploché střechy (tepelně izolovaného) Jedná se o výměnu ventilátoru na střeše nad 3.NP				
263	K	P1.11.1	Talířový ventil odvodní Průměr: d200 Barva: dle barvy podhledu včetně připojovacího rámečku do sádrokartonu	ks	1,00000	282,90	282,90
	PP		Talířový ventil odvodní Průměr: d200 Barva: dle barvy podhledu včetně připojovacího rámečku do sádrokartonu				
264	K	P1.11.2	Talířový ventil odvodní Průměr: d125 Barva: dle barvy podhledu včetně připojovacího rámečku do sádrokartonu	ks	2,00000	169,80	339,60
	PP		Talířový ventil odvodní Průměr: d125 Barva: dle barvy podhledu včetně připojovacího rámečku do sádrokartonu				
265	K	P1.14.1	Regulační klapka kruhová rozměr: d160 pro vzt potrubí tř. těsnosti B ovládání servopohon	ks	1,00000	621,80	621,80
	PP		Regulační klapka kruhová rozměr: d160 pro vzt potrubí tř. těsnosti B ovládání servopohon				
266	K	P1.14.1a	Servopohon pro klapku P1.14.1 230V s havarijní funkcí - včetně opatření (stříšky) do venkovního prostředí - včetně zářezky pro aretaci polohy klapky	ks	1,00000	3 923,80	3 923,80

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Servopohon pro klapku P1.14.1 230V s havarijní funkcí - včetně opatření (stříšky) do venkovního prostředí - včetně zářázky pro aretaci polohy klapky				
267	K	P1.15.1	Regulační klapka kruhová D160 - pozink pro vzt potrubí tř. těsnosti B ruční ovládání	ks	2,00000	621,80	1 243,60
	PP		Regulační klapka kruhová D160 - pozink pro vzt potrubí tř. těsnosti B ruční ovládání				
268	K	P1.15.2	Regulační klapka kruhová D125 - pozink pro vzt potrubí tř. těsnosti B ruční ovládání	ks	1,00000	581,00	581,00
	PP		Regulační klapka kruhová D125 - pozink pro vzt potrubí tř. těsnosti B ruční ovládání				
269	K	P1.16.1	Ohebná hadice DN 200, lehká, flexibilní hadice stěna: vlnovec, čirá, PU (polyuretan, esterová báze), síla cca 0,4 - 0,75 mm výztuž: ocelová spirála odvod statické elektřiny uzemněním spirály	bm	2,00000	1 073,30	2 146,60
	PP		Ohebná hadice DN 200, lehká, flexibilní hadice stěna: vlnovec, čirá, PU (polyuretan, esterová báze), síla cca 0,4 - 0,75 mm výztuž: ocelová spirála odvod statické elektřiny uzemněním spirály				
270	K	P1.16.2	Ohebná hadice DN 125, lehká, flexibilní hadice stěna: vlnovec, čirá, PU (polyuretan, esterová báze), síla cca 0,4 - 0,75 mm výztuž: ocelová spirála odvod statické elektřiny uzemněním spirály	bm	4,00000	562,10	2 248,40
	PP		Ohebná hadice DN 125, lehká, flexibilní hadice stěna: vlnovec, čirá, PU (polyuretan, esterová báze), síla cca 0,4 - 0,75 mm výztuž: ocelová spirála odvod statické elektřiny uzemněním spirály				
271	K	P1.17.1	Výfukový kus šikmý - pod úhlem 45° rozměr: d160 materiál: pozink s krycí mřížkou	ks	1,00000	2 163,00	2 163,00
	PP		Výfukový kus šikmý - pod úhlem 45° rozměr: d160 materiál: pozink s krycí mřížkou				
272	K	P1.20.1	Protihluková a tepelná izolace přívodní a odvodní části potrubí ve venkovním prostředí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s vodotěsným hliníkovým (nebo pozinkovaným) oplechováním. Určená pro izolaci potrubí ve venkovním prostředí	m2	3,00000	1 573,70	4 721,10
	PP		Protihluková a tepelná izolace přívodní a odvodní části potrubí ve venkovním prostředí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s vodotěsným hliníkovým (nebo pozinkovaným) oplechováním. Určená pro izolaci potrubí ve venkovním prostředí - viz technická zpráva a výkresová část Tloušťka vrstvy izolace: 60 mm Objemová hmotnost izolace: - kruhové a čtyřhranné potrubí: rohož a desky min. 40 kg/m3				
273	K	P1.20.2	Protihluková a tepelná izolace čtyřhranné přívodní části potrubí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s Al-polepem, uchycená na potrubí lepením a trny. Určená pro izolaci potrubí přívodu a odvodu vzduchu - viz technická zpráva a výk	m2	4,00000	566,30	2 265,20
	PP		Protihluková a tepelná izolace čtyřhranné přívodní části potrubí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s Al-polepem, uchycená na potrubí lepením a trny. Určená pro izolaci potrubí přívodu a odvodu vzduchu - viz technická zpráva a výkresová část Tloušťka vrstvy izolace: 40 mm Min. součinitel tepelné vodivosti: 0,041W/mK Objemová hmotnost izolace: - kruhové a čtyřhranné potrubí: rohož 65 kg/m3				
274	K	P1.30.1	Ocelové pozinkované potrubí čtyřhran a kruhové skupiny I., tř. těsnosti B dle EN 12237, EN 1505, EN 1506, včetně spojovacího a těsnícího materiálu, závěsů a uchycení VZT potrubí, včetně popisů směru proudění na potrubí	m2	4,00000	552,80	2 211,20
	PP		Ocelové pozinkované potrubí čtyřhran a kruhové skupiny I., tř. těsnosti B dle EN 12237, EN 1505, EN 1506, včetně spojovacího a těsnícího materiálu, závěsů a uchycení VZT potrubí, včetně popisů směru proudění na potrubí				
275	K	P1.M1	Montáž VZT zař. č. P1 - kompletní montáž zařízení č. P1 osazení potrubí v třídě těsnosti B na systémové profily se závitovými tyčemi, montáž potrubních elementů, izolace, ošetření neošetřených částí potrubí a montážního materiálu nátěrovou hmotou	soubor	1,00000	50 583,40	50 583,40
	PP		Montáž VZT zař. č. P1 - kompletní montáž zařízení č. P1 osazení potrubí v třídě těsnosti B na systémové profily se závitovými tyčemi, montáž potrubních elementů, izolace, ošetření neošetřených částí potrubí a montážního materiálu nátěrovou hmotou				
276	K	P1.M2	Zprovoznění - kompletní zprovoznění zařízení (oživení, zapojení kabeláže, zkouška chodu)	hod	8,00000	435,30	3 482,40
	PP		Zprovoznění - kompletní zprovoznění zařízení (oživení, zapojení kabeláže, zkouška chodu)				
277	K	P1.M3	Zaregulování systému VZT - zaregulování VZT systému na dané vzduchové výkony včetně protokolu o zaregulování	hod	4,00000	435,30	1 741,20
	PP		Zaregulování systému VZT - zaregulování VZT systému na dané vzduchové výkony včetně protokolu o zaregulování				
278	K	P1.1	HZS - zař. č. P1 - zednické a pomocné vrty, prostupy, drážky, pomoci během transportu potrubí	hod	10,00000	435,30	4 353,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		HZS - zař. č. P1 - zednické a pomocné vrty, prostupy, drážky, pomoci během transportu potrubí				
279	K	P1.H2	HZS - zař. č. P1 - inženýská činnost při řešení koordinační činnosti	hod	10,00000	435,30	4 353,00
	PP		HZS - zař. č. P1 - inženýská činnost při řešení koordinační činnosti				
D	D1		Demontáže				490 640,70
280	K	D1	Demontáž VZT přírodních jednotek v 1.NP - včetně odvozu a ekologické likvidace	soubor	7,00000	18 655,30	130 587,10
	PP		Demontáž VZT přírodních jednotek v 1.NP - včetně odvozu a ekologické likvidace				
281	K	D2	Demontáž čerstvovzdušné VZT jednotky v 1.NP - včetně odvozu a ekologické likvidace	soubor	1,00000	31 092,10	31 092,10
	PP		Demontáž čerstvovzdušné VZT jednotky v 1.NP - včetně odvozu a ekologické likvidace				
282	K	D3	Demontáž čerstvovzdušné VZT jednotky v 1.NP - včetně odvozu a ekologické likvidace	soubor	1,00000	31 092,10	31 092,10
	PP		Demontáž čerstvovzdušné VZT jednotky v 1.NP - včetně odvozu a ekologické likvidace				
283	K	D4	Demontáž odtahových ventilátorů na střeše objektu	soubor	4,00000	3 731,10	14 924,40
	PP		Demontáž odtahových ventilátorů na střeše objektu				
284	K	D5	Potrubí potrubí VZT potrubních elementů a izolace - demontáž včetně odvozu a ekologické likvidace - 1.NP, 2.NP a střecha dle přílohy technické zprávy	m2	480,00000	435,30	208 944,00
	PP		Potrubí potrubí VZT potrubních elementů a izolace - demontáž včetně odvozu a ekologické likvidace - 1.NP, 2.NP a střecha dle přílohy technické zprávy				
285	K	Pol539	Úpravy a koordinace stávajících potrubí nad podhledem stávajících prostor; jedná se o demontáže a úpravy stávajícího potrubí při křížení s nově osazenými potrubními trasami. Nově vyžadované potrubní prvky jsou součástí nově osazovaných zařízení	m2	170,00000	435,30	74 001,00
	PP		Úpravy a koordinace stávajících potrubí nad podhledem stávajících prostor; jedná se o demontáže a úpravy stávajícího potrubí při křížení s nově osazenými potrubními trasami. Nově vyžadované potrubní prvky jsou součástí nově osazovaných zařízení				
D	S		Společné				116 053,80
286	K	S1	Značení potrubí včetně dodávky značek	hod	10,00000	435,30	4 353,00
	PP		Značení potrubí včetně dodávky značek				
287	K	S2	Denní úklid na staveništi	hod	70,00000	435,30	30 471,00
	PP		Denní úklid na staveništi				
288	K	S3	Vetikální transport potrubí na střechu	hod	2,00000	24 873,70	49 747,40
	PP		Vetikální transport potrubí na střechu				
289	K	S4	Zaškolení obsluhy	hod	8,00000	435,30	3 482,40
	PP		Zaškolení obsluhy				
290	K	S5	Likvidace materiálu a odpadů	kg	1 000,00000	28,00	28 000,00
	PP		Likvidace materiálu a odpadů				