

Položkový rozpočet

Stavba :		Rozpočet:
Objekt :		

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	celkem (Kč)	
Z.č. 1 - Větrání angio a zázemí						
1	9.1.1	Klimatizační jednotka ve vnitřním provedení, stojatá, rozměry: 8180x2820x1250. Jednotka certifikovaná asoacací výrobců ventilační a chladicí techniky. Certifikát zaručuje, že výrobce nezkrsluje jeho technické údaje. VZT a splňuje EU č. 1253/2014 - 2018. Provedení hygienické, Sestavná hygienická klimatizační jednotka. Jednotka bude dodána po dílech tak, aby bylo možno transportovat do strojovny VZT o dveřmi o šířce 900mm Parametry pláště: - vnitřní úprava práškový lak, venkovní úprava kontinuální lak - vlastnosti pláště podle prEN 1886 (2007) - mechanická stabilita min. D1 (M) - těsnost pláště min. L1 (M) - těsnost obtoku filtru min. F9 (M) - tepelná izolace min. T2 - faktor tepelných mostů min. TB3	kpl	1,00	918 867	918 867
		1		1,00		
		Součet:		1,00		
2	1.1.1a	Trubní uzel na přehřevu - protimrazový uzel	ks	1,00	34 390	34 390
		Protimrazový uzel na 13kW				
		1		1,00		
		Součet:		1,00		
2	1.1.1b	Trubní uzel na dohřevu - dohřev	ks	1,00	30 051	30 051
		Protimrazový uzel na 16kW				
		1		1,00		
		Součet:		1,00		
2	1.1.1c	Disribuční čerpadlo na TV	ks	1,00	55 891	55 891
		Zvýšení tlaku a průtoku na hlavní distribuční větvi				
		1		1,00		
		Součet:		1,00		
2	1.2.1;2;3	Venkovní kondenzační jednotka	ks	3,00	106 879	320 637
		Venkovní kondenzační jednotka Rozměr: 1290x900x330mm Qch = 14,5kW Příkon: 4,0kW/400V Doporučené jištění: C/25A Hluk: max. 55dB Hmotnost: 100Kg Před realizací prověřit napájecí kabel a jištění!				
		1		3,00		
		Součet:		3,00		
2	1.2.1a	Modul pro ovládání venkovní jednotky	kpl	3,00	33 250	99 750
		Modul pro ovládání venkovní jednotky Napájení: z venkovní kondenzační jednotky - včetně prokabelování bezhalogenovými kabely, zapojení, zprovoznění apod.				
		1		1,00		
		Součet:		1,00		
31	1.2.1b	Rám pro vynesení kondenzační jednotky na stěnu budovy	ks	3,00	5 120	15 360
		Materiál: pozink Rám bude složený ze systémových profilů, veškeré prvky pozinkované				
		3		3,00		
		Součet:		3,00		
72	1.Pol.1	Komunikační kabel	bm	96,00	56	5 333
		5.Pol.1 - Komunikační kabel, bezhalogenové provedení				
		96		96,00		
		Součet:		96,00		
74	1.Pol.2	Montážní materiál	kg	65,00	167	10 833
		5.Pol.2 - Montážní materiál				
		65		65,00		
		Součet:		65,00		
21	1.Pol.3	Izolované Cu potrubí chladiwa	bm	96,00	675	64 800
		1.Pol.3 - Izolované Cu potrubí chladiwa - potrubí f9,5mm, izolace tloušťky min. 9mm, tepelná vodivost 0,038W/mK Včetně průchodek, oblouků, izolace, montážního materiálu				
		96		96,00		
		Součet:		96,00		
22	1.Pol.4	Izolované Cu potrubí chladiwa	bm	96,00	675	64 800

Položkový rozpočet

Stavba :		Rozpočet:
Objekt :		

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	celkem (Kč)
		1.Pol.4 - Izolované Cu potrubí chladiwa - potrubí f15,9mm, izolace tloušťky min. 9mm, tepelná vodivost 0,038W/mK Včetně průchodek, oblouků, izolace, montážního materiálu			
		96		96,00	
		Součet:		96,00	
6	1.3.1	Elektrický parní odporový zvlhčovač	ks	1,00	221 666
		Elektrický parní odporový zvlhčovač; Mw=40 kg/hod, Pi= 30 (2x15kW)kW, 400 V; Se sběrnou nádobou, s automatickým odstraňování vodního kamene; Příslušenství: Parní distribuční trubice pro potrubí 600x625 (šířka x výška), včetně potrubní zvlhčovací komory 600x625/1500; Parní hadice - 5 m Kondenzační hadice - 5 m; Filtr na pitnou vodu; Chlazení odpadní vody			
		1		1,00	
		Součet:		1,00	
7	1.3.2	Rám pro vynesení parních zvlhčovačů	ks	1,00	19 528
		Rám pro vynesení dvojice 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			
		1		1,00	
		Součet:		1,00	
10	1.6.1-4	Elektrický ohříváč do kruhového potrubí - d250, Q=1,2kW	ks	4,00	14 940
		Materiál pozink, včetně modulu pro řízení výkonu ohřevu z MaR 0-10V			
		4		4,00	
		Součet:		4,00	
11	1.7.1-4	Elektronický regulátor průtoku s přímým nastavením průtoku vzduchu (0-10V, 0-100% m3/h) 300x300 včetně tlumiče hluku	ks	4,00	14 215
		Rozměr: 300x300, napájení: 24V, řídicí napětí: 0-10V			
		4		4,00	
		Součet:		4,00	
14	1.10.1-4	Kulisový tlumič hluku čtyřhranný 600x900/2500	ks	4,00	10 967
		tloušťka kulis: 200, velikost: 600x900/2500, počet kulis: 2, útlum hluku v hladině 250Hz min. 34dB(A)			
		4		4,00	
		Součet:		4,00	
20	1.9.1	Filtrační nástavec s výřivou vyústkou	ks	13,00	15 390
		1.9.1 - Poznámka k položce: Filtrační nástavec s výřivou vyústkou Před dodávkou prověřit typ a rozměr podhledu Provedení vyústky: výřivá, Připojení: kruhové, průměr 250mm Se sondou pro testování aerosolu, Filtrační vložka: H13 Materiál rámu Al profil, Průtok max. 500 m3/h při počáteční tlakové ztrátě max. 150Pa Barva: dle barvy podhledu, filtrační nástavec bude opatřen vnější i vnitřní povrchovou úpravou práškovým vypalovaným lakem, včetně uzavírací klapky ovládané z čistého prostoru, anemostat v provedení s výměnou filtrační vložky jedním pracovníkem			
		13		13,00	
		Součet:		13,00	
25	1.11.1	Vzduchotechnický nástavec odvodní d250	ks	11,00	3 056
		9.11.6 - Provedení vyústky: výřivá, průtok: max.550 m3/h, Typ a rozměr podhledu před objednáním prověřit, umístění hrdla: horizontální, připojovací hrdlo: 250, barva: dle barvy podhledu			
		11		11,00	
		Součet:		11,00	
28	1.11.2	Talířový ventil odvodní d200 kovový	ks	4,00	410
		9.11.9 - Průměr: d200, barva: dle barvy podhledu, včetně montážního rámečku			
		4		4,00	
		Součet:		4,00	
31	1.11.3	Čtyřhranná výustka odvodní, jednořadá, regulace R1	ks	4,00	1 372
		9.11.12 - Velikost: 500x200, barva: dle barvy stěny			
		4		4,00	
		Součet:		4,00	
32	1.11.4	Krycí mřížka kruhová odvodní d125	ks	2,00	1 178
		9.11.13 - Velikost: 800x100, barva: dle barvy potrubí			

Položkový rozpočet

Stavba :		Rozpočet:
Objekt :		

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	celkem (Kč)
		2		2,00	
		Součet:		2,00	
33	1.13.1	Protipožární klapka s odolností min. EI 90 600x400	kpl	2,00	12 083
		Velikost: 600x400 - ovládání servopohon na 230V, bez napětí zavřeno, koncové spínače obou poloh - včetně požární ucpávky požární klapky provedené dle návodu výrobce klapky, splňující technické parametry dané klapky			24 167
		2		2,00	
		Součet:		2,00	
35	1.15.1	Regulační klapka kruhová D250	ks	24,00	800
		9.15.1 - pozink, pro vzt potrubí tř. těsnosti B, ruční ovládání			19 200
		24		24,00	
		Součet:		24,00	
36	1.15.2	Regulační klapka kruhová D200	ks	4,00	756
		9.15.2 - pozink, pro vzt potrubí tř. těsnosti B, ruční ovládání			3 022
		4		4,00	
		Součet:		4,00	
37	1.15.3	Regulační klapka kruhová D160	ks	3,00	689
		9.15.3 - pozink, pro vzt potrubí tř. těsnosti B, ruční ovládání			2 067
		3		3,00	
		Součet:		3,00	
38	1.15.4	Regulační klapka kruhová D125	ks	2,00	633
		9.15.4 - pozink, pro vzt potrubí tř. těsnosti B, ruční ovládání			1 267
		2		2,00	
		Součet:		2,00	
39	1.16.1	Ohebná hadice DN 250	bm	52,00	317
		ohebná hadice ze dvou vrstev PVC s polyamidovou tkaninou			16 467
		52		52,00	
		Součet:		52,00	
40	1.16.2	Ohebná hadice DN 200	bm	8,00	317
		ohebná hadice ze dvou vrstev PVC s polyamidovou tkaninou			2 533
		8		8,00	
		Součet:		8,00	
42	1.16.3	Ohebná hadice DN 125	bm	6,00	229
		9.16.4, ohebná hadice ze dvou vrstev PVC s polyamidovou tkaninou			1 373
		6		6,00	
		Součet:		6,00	
43	1.14.1	Protidešťová žaluzie na výfuk vzduchu 1000x350	ks	2,00	12 500
		Protidešťová žaluzie na výfuk vzduchu, čtyřhranná, rozměr 1400x1100 mm, se sítím proti hmyzu, RAL dle barvy fasády			25 000
		2		2,00	
		Součet:		2,00	
44	1.17.2	Výfukový kus horizontální pro výfuk vzduchu nad střechou 600x600	ks	1,00	9 722
		1.17.2			9 722
		1		1,00	
		Součet:		1,00	
45	1.20.1	Tepelná izolace s uzavřenou buňčnou strukturou	m2	210,00	992
		9.20.1 - tl. 20mm, tepelná vodivost min. 0,038W/mK s Al polepem			208 320
		210		210,00	
		Součet:		210,00	
46	1.20.2	Protihluková a tepelná izolace VZT potrubí - vnitřní	m2	365,00	919
		Protihluková a tepelná izolace VZT potrubí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivě 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			335 435
		365		365,00	
		Součet:		365,00	

Položkový rozpočet

Stavba :		Rozpočet:
Objekt :		

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	celkem (Kč)
46	1.20.3	Protihluková a tepelná izolace VZT potrubí - venkovní	m2	42,00	967 40 600
		Protihluková a tepelná izolace VZT potrubí. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s Al-polepem a pozinkovaným plechováním, uchycená na potrubí lepením a trny. Určená pro izolaci potrubí přívodu a odvodu vzduchu - viz technická zpráva a výkresová část, tloušťka vrstvy izolace: 60 mm, min. součinitel tepelné vodivosti: 0,041W/mK, objemová hmotnost izolace: - kruhové a čtyřhranné potrubí: rohož 65 kg/m3			
		42		42,00	
		Součet:		42,00	
47	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	617,00	992 612 064
		617			
		Součet:		617,00	
48	1M1	Montáž VZT zař. č. 9	soubor	1,00	297 251 297 251
		9.M1-Montáž VZT zař. č. 9 - kompletní montáž zařízení č. 9 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			
		1		1,00	
		Součet:		1,00	
49	1M2	Šéfmontáž VZT jednotky	kpl	1,00	39 444 39 444
		9.M2 - kompletace VZT jednotky dodané v demontovaném stavu			
		1		1,00	
		Součet:		1,00	
50	1M3	Doprava materiálu na stavbu	kpl	1,00	34 444 34 444
		1		1,00	
		Součet:		1,00	
51	1M4	Zprovoznění	hod	24,00	722 17 333
		1.M4 - kompletní zprovoznění zařízení (oživení zařízení, zkouška chodu)			
		24		24,00	
		Součet:		24,00	
52	1M5	Požární ucpávky VZT potrubí - oboustranné	kpl	8,00	1 944 15 556
		8		8,00	
		Součet:		8,00	
53	1M6	Zaregulování systému VZT	hod	24,00	722 17 333
		1.M5 - zaregulování VZT systému na dané vzduchové výkony včetně protokolu o zaregulování			
		24		24,00	
		Součet:		24,00	
54	1M7	HZS - zař. č. 1 - zednické a pomocné vrty, prostupy, drážky, pomoci během transportu potrubí	hod	80,00	581 46 480
		80		80,00	
		Součet:		80,00	
		Celkem za Z.č. 1 - Větrání angio a zázemí			4 034 638

Z.č. 11 - Technologické chlazení

74	2.2.5;6	Venkovní kondenzační jednotka	ks	2,00	135 252 270 504
		11.1.1.2 - Doporučené jištění: C/16A, Hluk: max. 50dB(A) , Hmotnost: do 100kg, Chladivo: R32, Chlazení do -20°C			
		2		2,00	
		Součet:		2,00	
75		Rám pro vnesení kondenzační jednotky na střechu budovy	ks	2,00	5 389 10 778
		Materiál: pozink, Rám bude složený ze systémových profilů, veškeré prvky pozinkované			
		2		2,00	
		Součet:		2,00	
76	2.2.5a;6a	Vnitřní podstropní výparníková jednotka	kpl	2,00	56 650 113 300
		Chladicí výkon: 14,0kW, včetně drátového ovladače na stěnu, včetně prokabelování systému kabelem v bezhalogenovém provedení, včetně čerpadla kondenzátu, včetně modulu ModBus			
		2		2,00	
		Součet:		2,00	

Položkový rozpočet

Stavba :		Rozpočet:
Objekt :		

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	celkem (Kč)
77	2.2.1-3;6	Venkovní kondenzační jednotka	ks	4,00	44 646
		2.2.1-3 - Rozměr: 734x870x373, Qch max. = 3,5kW, Příkon: 1,0kW/230V/, Doporučené jistiění: C/16A, Hluk: max. 48dB(A) , Hmotnost: do 100kg, Chladivo: R32, Chlazení do -20°C			
		4		4,00	
		Součet:		4,00	
78		Rám pro vynesení kondenzační jednotky na střechu budovy	ks	4,00	5 389
		Materiál: pozink, Rám bude složený ze systémových profilů, veškeré prvky pozinkovány			
		4		4,00	
		Součet:		4,00	
79	2.2.1a-6a	Vnitřní nástěnná výparníková jednotka	kpl	4,00	20 790
		Chladicí výkon: 3,5kW, Včetně drátového ovladače na stěnu, včetně prokabelování systému kabelem v bezhalogenovém provedení, Včetně čerpadla kondenzátu, Včetně modulu ModBus			
		4		4,00	
		Součet:		4,00	
81	11.Pol.1	Modul pro zajištění stejného vytěžování a střídání chladicích jednotek po	kpl	1,00	11 667
		včetně zapojení, prokabelování a zprovoznění			
		1		1,00	
		Součet:		1,00	
82	11.Pol.1	Komunikační kabel	bm	145,00	56
		11.Pol.1 - Komunikační kabel, bezhalogenové provedení			
		145		145,00	
		Součet:		145,00	
83	11.Pol.2	Montážní materiál	kg	72,00	167
		11.Pol.2 - Montážní materiál			
		72		72,00	
		Součet:		72,00	
84	11.Pol.3	Požární ucpávky chladivového potrubí - oboustranné	kpl	25,00	1 944
		11.Pol.3 - Pro jeden i více potrubních svazků			
		25		25,00	
		Součet:		25,00	
85	11.Pol.4	Izolované Cu potrubí chladiva	bm	168,00	389
		11.Pol.4 - Izolované Cu potrubí chladiva - potrubí f6,4mm, izolace tloušťky min. 9mm, tepelná vodivost 0,038W/mK, Včetně průchodek, oblouků, izolace, montážního materiálu			
		168			
		Součet:		168,00	
86	11.Pol.5	Izolované Cu potrubí chladiva	bm	232,00	370
		11.Pol.5 - Izolované Cu potrubí chladiva - potrubí f9,5mm, izolace tloušťky min. 9mm, tepelná vodivost 0,038W/mK, Včetně průchodek, oblouků, izolace, montážního materiálu			
		232			
		Součet:		232,00	
87	11.Pol.6	Izolované Cu potrubí chladiva	bm	64,00	339
		11.Pol.6 - Izolované Cu potrubí chladiva - potrubí f15,9mm, izolace tloušťky min. 9mm, tepelná vodivost 0,038W/mK, Včetně průchodek, oblouků, izolace, montážního materiálu			
		64		64,00	
		Součet:		64,00	
88	11.M1	Montáž VZT zař. č. 11	soubor	1,00	199 389
		11.M1-Montáž VZT zař. č. 11 - kompletní montáž zařízení č. 4, montáž potrubních elementů, izolace, ošetření neošetřených částí potrubí a montážního materiálu nátěrovou hmotou, včetně dodávky materiálu na stavbu			
		1		1,00	
		Součet:		1,00	
89	11.M2	Zprovoznění	hod	52,00	722
		11.M2 - kompletní zprovoznění zařízení (oživení zařízení, zkouška chodu)			
		52		52,00	
		Součet:		52,00	
	Celkem za	Z.č. 11 - Technologické chlazení			1 168 021

Položkový rozpočet

Stavba :		Rozpočet:
Objekt :		

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	celkem (Kč)
------	---------------	---------------	----	----------	-------------

Demontáže					
		Demontáž stávající VZT jednotky v 1.PP objektu	kg	2 500,00	11 27 778
		Demontáž VZT potrubí včetně izolací a potrubních komponent, včetně odvozu a ekologické likvidace	kg	2 500,00	11 27 778
		Demontáž kondezační jednotky ze střechy budovy, včetně trubní trasy, odsátí chladiva, likvidace, odvozu	kpl	3,00	11 111 33 333
		Demontáž trubního uzlu ÚT včetně části trubního rozvodu	kpl	1,00	27 778 27 778
		Demontáž otopných těles v objektu	kpl		278
		Celkem za Demontáže			116 667

Společné					
111	S1	Prováděcí (dílešná, dodavatelská) dokumentace	sada	1,00	60 000 60 000
		1		1,00	
		Součet:		1,00	
112	S2	Dokumentace skutečného provedení stavby	sada	1,00	17 222 17 222
		1		1,00	
		Součet:		1,00	
113	S3	Koordinace, účast na kontrolních dnech a na kontrolních prohlídkách	sada	1,00	11 667 11 667
		1		1,00	
		Součet:		1,00	
114	S4	Dodavatelská dokumentace stavby - certifikáty protokoly o zkouškách, technická dokumentace, zařízení, revize, dodací listy jednotlivých komponentů, prohlášení o shodě, záruční listy, návody.	sada	1,00	12 222 12 222
		1		1,00	
		Součet:		1,00	
115	S5	Komplexní zkoušky ve spolupráci s navazujícími profesemi	sada	1,00	9 722 9 722
		1		1,00	
		Součet:		1,00	
116	S6	Přehledová schéma jednotlivých systémů v barevném provedení	sada	1,00	5 556 5 556
		1		1,00	
		Součet:		1,00	
117	S7	Označení rozvodu a informační štítky	sada	1,00	5 556 5 556
		1		1,00	
		Součet:		1,00	
118	S8	Měření hluku v chráněném venkovním prostoru stavby, protihluková opatření	sada	1,00	27 778 27 778
		1		1,00	
		Součet:		1,00	
119	S9	Přesuny hmot	kpl	1,00	6 111 6 111
		1		1,00	
		Součet:		1,00	
120	S10	Revize požárních klapek	kpl	1,00	3 889 3 889
		1		1,00	
		Součet:		1,00	
121	S11	Likvidace materiálů a odpadů	kpl	1,00	5 333 5 333
		1		1,00	
		Součet:		1,00	
121	S12	Jeřábnické práce pro osazení a demontáž jednotky ze střechy budovy	kpl	1,00	58 056 58 056
		1		1,00	
		Součet:		1,00	
		Celkem za Společné			223 112