

Soupis výkonů

Stavení úpravy - pavilon F - ČZU Praha 6 - Suchdol
vdzchotechnika / chlazení

Číslo pozice	Popis výkonu	M.J.	Množství	Jednotková cena	Cena
	Rekapitulace				
V01	Relaxační / multismyslová místnost				152 156 Kč
V02	Sociální zázemí				230 142 Kč
V03	Chlazení				437 249 Kč
Vost	Ostatní				136 900 Kč
	mezisoučet				956 447 Kč
	rezerva pro nepředvidatelné náklady		5,00%		47 822 Kč
	cena bez DPH				1 004 270 Kč
	DPH		21,00%		210 897 Kč
	CELKEM SOUPIS VÝKONŮ				1 215 166 Kč
Výrobky a projektovaná zařízení, u nichž jsou uvedeny typové údaje, jsou uvedeny jako referenční zařízení určující souhrnné parametry výrobku a požadovanou cenovou hladinu výrobku.					
Pokud dodavatel usoudí, že výkaz výměr není kompletní, je povinen na tuto skutečnost upozornit a chybějící práce či materiály začlenit do své nabídky.					
Materiály a ostatní látky použité při realizaci nesmí mít negativní vliv na procesy prováděné investorem a okolní prostředí.					
Projektant nenese odpovědnost za jiné použití tohoto soupisu výkonů než k jakému byl určen.					
V01	Relaxační / multismyslová místnost				
1.1	VZTJ 210 - větrací jednotka s rekuperací tepla-protiproudý výměník - Vp = 170 m3/h - vertikální montáž na stěnu. Skříň - ocelového galvanicky pozinkovaného plechu a je nalakována práškovou barvou v šedobílé kombinaci; na horní straně jednotky jsou 4 hrdla. Radiální ventilátory s dozadu zahnutými lopatkami, 1F EC motory 230 V/50 Hz. Plastový protiproudý výměník s teplotní účinností až 94%. Filtr vzduchu - deskový filtr G4 (ISO coarse 65%). Regulace - jednotka je vybavena plně automatickým řídicím systémem; zajišťuje plynulou regulaci otáček dle aktuálního požadavku; designový drátový ovladač - manuální přepínání otáček ventilátorů, ovládání by-passu, zapnutí funkce BOOST, aktivaci automatického provozu, nočního vychlazování a signalizaci zanesení filtrů. Další nastavení jednotky pomocí DIP přepínačů a potenciometrů na řídicí elektronice jednotky. 4 přednastavené týdenní programy - automatický provoz od čidla vlhkosti, vestavného senzoru VOC (volitelné příslušenství) nebo nadřazeného analogového signálu 0-10 V. Jednotka zajišťuje provoz až do venkovní teploty -15 °C s vestavným předešřevem. Doplněno o vestavný modul zajišťující regulaci na konstantní průtok vzduchu. Připojení k nadřazenému systému přes externí modul SPCM - připojení ke ConnectAir (cloud SP).	ks	1	51 478	51 478
	vestavný předešřev	ks	1	9 030	9 030
	montážní konzole	ks	1	1 580	1 580
	vestavné čidlo VOC	ks	1	3 620	3 620
1.2	THK DN125/900 - tlumič hluku pro kruhové potrubí	ks	4	2 460	9 840
1.3	THK DN100/900 - tlumič hluku pro kruhové potrubí	ks	1	2 298	2 298
1.4	SMK DN125 - samočinná motýlová klapka s pružinou	ks	2	267	534
1.5	KM DN125 - krycí mřížka sání vzduchu se sítí proti hmyzu, venkovní provedení	ks	2	425	850
1.6	VH125 - výfuková hlavice	ks	1	830	830
1.7	TVO DN100 - talířový kovový ventil pro odvod vzduchu	ks	1	153	153
1.8	TVP DN100 - talířový kovový ventil pro přívod vzduchu	ks	1	153	153
1.9	VO-2r 225x125 - obdélníková výústka 2 řadů bez regulace	ks	2	423	846
1.10	FLEXO DN125 - kulaté ohebné potrubí	bm	1,8	126	227
1.11	TERMOFLEXO DN 125 - tepelně izolované kulaté ohebné potrubí	bm	3,0	292	873
1.12	Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí z ocelového pozinkovaného plechu sk. I ve normálním provedení podle ON120405, třída těsnosti B a vyšší podle DIN 24194 (PK 120036, ÖNORM M 7615)				
	- rovné	m2	2,1	680	1 414
	- tvarovky	m2	2,8	950	2 660
1.13	Kruhové vzduchotechnické potrubí z ocelového pozinkovaného plechu sk. I v provedení podle standardu CLICK Safe, třída těsnosti B a vyšší podle DIN 24194 (PK 120036, ÖNORM M 7615) -				
	- DN100 rovné	bm	2,4	214	514
	- DN100 tvarovky	bm	0,8	389	311
	- DN125 rovné	bm	12,2	267	3 257
	- DN125 tvarovky	bm	8,5	373	3 171
1.14	TI - Tepelná izolace vzduchovodu ve vnitřním prostředí materiálem na bázi kaučuku s parozábranou, tl.30mm, lepeno	m2	15,5	1 685	26 118
1.15	Montážní a závěsový materiál	kg	200,0	120	24 000
1.16	Spojovací a těsnící materiál	kg	70,0	120	8 400
V01	CELKEM				152 156
V02	Sociální zázemí				

Soupis výkonů

Stavení úpravy - pavilon F - ČZU Praha 6 - Suchdol

vzduchotechnika / chlazení

2.1	VZTJ 500 - větrací jednotka s rekuperací tepla-protiproudý výměník - Vp = 450 m3/h - vertikální montáž na stěnu. Skříň - ocelového galvanicky pozinkovaného plechu a je nalakována práškovou barvou v šedobílé kombinaci; na horní straně jednotky jsou 4 hrdla. Radiální ventilátory s dozadu zahnutými lopatkami, 1F EC motory 230 V/50 Hz. Plastový protiproudý výměník s teplotní účinností až 94%. Filtr vzduchu - deskový filtr G4 (ISO coarse 65%). Regulace - jednotka je vybavena plně automatickým řídicím systémem; zajišťuje plynulou regulaci otáček dle aktuálního požadavku; designový drátový ovladač - manuální přepínání otáček ventilátorů, ovládání by-passu, zapnutí funkce BOOST, aktivaci automatického provozu, nočního vychlazování a signalizaci zanesení filtrů. Další nastavení jednotky pomocí DIP přepínačů a potenciometrů na řídicí elektronice jednotky. 4 přednastavené týdenní programy - automatický provoz od čidla vlhkosti, vestavného senzoru VOC (volitelné příslušenství) nebo nadřazeného analogového signálu 0-10 V. Jednotka zajišťuje provoz až do venkovní teploty -15 °C s vestavným přehřevem. Doplněno o vestavný modul zajišťující regulaci na konstantní průtok vzduchu. Připojení k nadřazenému systému přes externí modul SPCM - připojení ke ConnectAir (cloud SP).	ks	1	70 823	70 823
	vestavný přehřev	ks	1	9 030	9 030
	montážní konzole	ks	1	1 580	1 580
	vestavné čidlo VOC	ks	1	3 620	3 620
2.2	SMK DN200 - samočinná motýlová klapka s pružinou	ks	2	470	940
2.3	THK DN200/900 - tlumič hluku pro kruhové potrubí	ks	4	3 059	12 236
2.4	VA400/200 Vp = 450 m3/h - vířivý anemostat s pevnými lamelami, H konfigurace výtaku, s hor.napojením vzduchu do komory, s demontovatelnou středovou částí. Vyrobeno z Al profilů. Montáž pod strop.	ks	1	4 855	4 855
2.5	PDZ 500x200 - protidešťová žaluzie sání vzduchu se sítím proti hmyzu	ks	1	2 640	2 640
2.6	TVO DN100 - talířový kovový ventil pro odvod vzduchu	ks	8	153	1 224
2.7	VO-2r 225x125 - obdélníková vyústka 2 řadů bez regulace	ks	2	423	846
2.8	VO-2r 325x125 - obdélníková vyústka 2 řadů bez regulace	ks	2	509	1 018
2.9	VO2r 425x125 - obdélníková vyústka 2 řadů bez regulace	ks	6	717	4 302
2.10	VO2r 825x125 - obdélníková vyústka 2 řadů bez regulace	ks	6	1 423	8 538
2.11	VH200 - výfuková hlavice	ks	1	1 041	1 041
2.12	FLEXO DN200- kulaté ohebné potrubí	bm	2,4	210	504
2.13	TERMOFLEXO DN200 - tepelně izolované kulaté ohebné potrubí	bm	1,4	421	589
2.14	Čtyřhranné vzduchotechnické potrubí z ocelového pozinkovaného plechu sk. I v normálním provedení podle ON120405, třída těsnosti B a vyšší podle DIN 24194 (PK 120036, ÖNORM M 7615)				
	- rovné	m2	3,1	680	2 122
	- tvarovky	m2	4,8	950	4 560
2.15	Kruhové vzduchotechnické potrubí z ocelového pozinkovaného plechu sk. I v provedení podle standardu CLICK Safe, třída těsnosti B a vyšší podle DIN 24194 (PK 120036, ÖNORM M 7615) -				
	- DN80 rovné	bm	13,0	171	2 223
	- DN80 tvarovky	bm	2,3	239	545
	- DN100 rovné	bm	6,2	214	1 335
	- DN100 tvarovky	bm	2,4	298	727
	- DN125 rovné	bm	0,7	267	187
	- DN125 tvarovky	bm	0,7	373	267
	- DN140 tvarovky	bm	1,0	418	402
	- DN180 rovné	bm	4,4	385	1 702
	- DN180 tvarovky	bm	1,8	537	991
	- DN200 rovné	bm	7,7	427	3 275
	- DN200 tvarovky	bm	4,1	597	2 468
2.16	TI - Tepelná izolace vzduchovodu ve vnitřním prostředí materiálem na bázi kaučuku s parozábranou, tl.30mm, lepeno	m2	22,0	1 685	37 070
2.17	Montážní a závěsový materiál	kg	410,0	85	34 850
2.18	Spojovací a těsnící materiál	kg	143,5	95	13 633
V02	CELKEM				230 142
V03	Chlazení				
3.1	VRF ext - venkovní jednotka VRF systému, Qch = 14 kW, 2trubkové provedení, inverter, 1 ventilátor, 1x230V	ks	1	140 862	140 862
	Konzole pro venkovní jednotku - pozink	ks	1	4 550	4 550
3.2	VRF ind nástěnná - vnitřní nástěnná jednotka WIND free, 2,2 kW EEV	ks	4	32 028	128 112
	čerpadlo kondenzátu - h = 1,5 m - osazení do vnitřní jednotky	ks	4	2 125	8 500
3.3	VRF ind nástěnná - vnitřní nástěnná jednotka WIND free, 3,6 kW EEV	ks	2	35 496	70 992
	čerpadlo kondenzátu - h = 1,5 m - osazení do vnitřní jednotky	ks	2	2 125	4 250
3.4	Nástěnný kabelový ovladač v českém a slovenském jazyce	ks	4	5 253	21 012
3.5	Refnet do 15 kW	ks	5	2 321	11 605
3.6	Cu potrubí pro rozvod chladiva R32 s odmaštěným vnitřním povrchem, vyrobeno dle DIN8905, provedení F22 měkké, vč. tepelná izolace rozvodu chladu materiálem s parotěsnou zábranou (tloušťka izolace min.26 mm), upevněno na závěsný systém pro rozvod chladu bez tepelných mostů				
	- 6,35/12,70 mm - dvojitě vedení, vč. tvarovek	bm	45,6	281 Kč	12 799
	- 9,52/15,88 mm - dvojitě vedení, vč. tvarovek	bm	34,2	387 Kč	13 232
	- chladivo R410 - doplnění	kg	4,0	245 Kč	980
	- kabeláž	bm	125,0	125 Kč	15 625

Soupis výkonů

Stavení úpravy - pavilon F - ČZU Praha 6 - Suchbátka vzdchotechnika / chlazení

3.7	MAT - Montážni a závesový materiál	kg	40,0	85	3 400
3.8	MAT - Spojovací a těsnící materiál	kg	14,0	95	1 330
V03	CELKEM				437 249

Vost	Ostatní				
0.01	Stavební přímocce	hod	16	500	8 000
0.02	Lešení a montážní plošiny	kpl	0	22 000	0
0.03	Přesun hmot	t	1	2 500	2 000
0.04	Montáž VZT zařízení	hod	168	550	92 400
0.05	Doprava	kpl	1	15 500	15 500
0.06	Požární ucpávky podle požárně konstrukcí	kpl	0	3 250	0
0.07	Seřízení a zaregulování VZT rozvodů a koncových prvků	hod	2	1 000	2 000
0.08	Měření hluku	hod	5	500	2 500
0.09	Protokoly, revize, zkoušky	kpl	1	2 000	2 000
0.10	Značení rozvodů	kpl	1	2 500	2 500
0.11	Dokumentace skutečného provedení stavby	hod	6	1 000	6 000
0.12	Zaškolení obsluhy	hod	4	1 000	4 000
Vost	CELKEM				136 900