

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Změna využití a stavební úpravy stávajícího objektu garáží na serverovnu v areálu Univerzity Karlovy, Matematicko-fyzikální fakulty
V Holešovičkách 2/747, 180 00 Praha 8

Objekt: Serverovna

Soupis: Dokumentace ve stupni pro provádění stavby (DPS)

D.1.4.2 - Vzduchotechnika a chlazení - etapa I.

KSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum: únor 24

Zadavatel: Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta
Sídlo: Ovocný trh 560/5, 116 36 Praha 1
Adresa: Ke Karlovu 2027/3, 121 16 Praha 2

Projektant: Ing. David Staněk

Zhotovitel: ALTRON, a.s.
Novodvorská 994/138, 142 21 Praha 4

Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem**0,00****Serverovna**

1		1.1, 1.2, 1.3, 1.4	Klimatizační jednotka nástřešní vzduch/vzduch s kompresorovým chlazením a freecoolingem, cena včetně zprovoznění a MaR. <i>Technickou specifikaci viz. technická specifikace (D.1.4.2-02_TSZ) a tabulka zařízení (D.1.4.2-03_TabZ); Chladicí výkon: 71 kW Vzduchový výkon: 15 000 m3/h</i>	ks	4,000		0,00	
2			Kompaktní odvlhčovač integrovaný do jednotky	ks	2,000		0,00	
3			Kompaktní zvlhčovač integrovaný do jednotky	ks	2,000		0,00	
4			Nosná rámová konstrukce pod klimatizační jednotku, upevněna do nosné části střešní konstrukce, včetně montáže	ks	4,000		0,00	
5			Montáž klimatizační jednotky, osazení na rámovou konstrukci na střechu, včetně připravení prostupu s manžetou na sání a výfuk do objektu	ks	4,000		0,00	
6			Drobné stavební přímomoce	kpl	1,000		0,00	
			35t jeřáb					
7			Přistavení	ks	1,000		0,00	
8			Jeřábnické práce včetně signalisty	hod	6,000		0,00	
9			Vazačí nájezd	hod	4,000		0,00	
10			Vazačí práce	hod	6,000		0,00	

Technická místnost

11		2.1, 2.2	Vnitřní kanálová jednotka - dodávka včetně spojovacího, kotvícího a montážního materiálu; rozměr a chladicí výkon viz tabulku zařízení, resp. technickou specifikaci <i>Technickou specifikaci viz. technická specifikace (D.1.4.2-02_TSZ) a tabulka zařízení (D.1.4.2-03_TabZ); součástí dodávky dle technické specifikace kabelový ovládač a modul sledování chodu / porucha a součástí kanálové jednotky bude i čerpadlo kondenzátu</i>	ks	2,000		0,00	
12			Montáž vnitřní kanálové jednotky	ks	2,000		0,00	
13		3.1, 3.2	Venkovní vzduchem chlazená kondenzační jednotka - dodávka včetně spojovacího, kotvícího a montážního materiálu; rozměr a chladicí výkon viz technickou specifikaci <i>Technickou specifikaci viz. technická specifikace (D.1.4.2-02_TSZ) a tabulka zařízení (D.1.4.2-03_TabZ); součástí dodávky dle technické specifikace i betonové kostky včetně fólie pro uložení venkovních kondenzačních jednotek na střeše objektu</i>	ks	2,000		0,00	
14			Montáž venkovní vzduchem chlazené kondenzační jednotky	ks	2,000		0,00	
15			Cu potrubí určené pro systém klimatizací; rozměr Ø12,7 mm; tloušťka stěny 0,8 mm včetně tvarovek	m	16,000		0,00	
16			Cu potrubí určené pro systém klimatizací; rozměr Ø28,7 mm; tloušťka stěny 1,0 mm včetně tvarovek	m	16,000		0,00	
			Měděné potrubí určené pro chlazení, klimatizace; vyrobeno dle DIN 8905 (obsah Cu 99,93%); konce uzavřené, případně utěsněné; možné použít tvrdé trubky F22 (R220) - provedení ve svitcích, resp. tvrdé trubky F36 (R290) - provedení v tyčích; dodávka včetně instalačního, montážního, kotvícího a spojovacího materiálu					
17			Montáž měděného potrubí	m	32,000		0,00	
18			Popisné štítky v souladu s ČSN	kpl	1,000		0,00	
19			Tepelná izolace s vysokým difúzním odporem; tloušťka izolace 13mm - určena pro Cu potrubí Ø12,7mm	m	16,000		0,00	
20			Tepelná izolace s vysokým difúzním odporem; tloušťka izolace 13mm - určena pro Cu potrubí Ø28,7mm	m	16,000		0,00	
			Tepelná izolace ve vnitřním prostředí na bázi kaučuku s vysokým difúzním odporem µ27000 dle EN 12086 (DIN 52615); Tepelnou izolaci ve venkovním prostředí na bázi kaučuku s vysokým difúzním odporem µ27000 dle EN 12086 (DIN 52615) opatřit vrstvou na ochranu před UV zářením a ochranou před mechanickým poškozením					
21			Montáž tepelné izolace	m	32,000		0,00	
22			Potrubí pro odvod kondenzátu plastové DN25	m	2,000		0,00	
23			Topný kabel pro potrubí odvodu kondenzátu	ks	2,000		0,00	
			Elektrický topný samoregulační kabel o výkonu 9 W/m, topná délka 1 m + min. 2 m připojovací délky					
24			Komunikační kabel mezi vnitřní a venkovní jednotkou - viz instalační manuály zařízení	m	16,000		0,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
25			Vákuování potrubí	m	32,000		0,00	
26			Tlakové zkoušky potrubí dusíkem dle národních norem ČSN	m	32,000		0,00	
27			Zprovoznění chladicího okruhu	ks	2,000		0,00	
28			Dodateční množství chladiva - R32	kg	0,000		0,00	
			V jednotce je předplněné množství chladiva v dostatečné míře				0,00	
29			Plechový žlab pro vedení Cu potrubí ve venkovním prostoru včetně víka žlabu	m	4,000		0,00	
			Předpokládaný rozměr žlabu 250x100x1,25mm včetně tvarovek; ve žlabu vést všechny vedení pro chlazení/technologické místnosti					
30			Odvod kondenzátu z vnitřních kanálových jednotek - odtoková hadice od vnitřních jednotek systému chlazení a vytvoření stoupacího potrubí s výškou max. 625mm, vývod na střechu	ks	2,000		0,00	
31			Provozní zkouška zařízení, včetně zaregulování systému, včetně propojení se systémem monitoring	hod	8,000		0,00	
32			Pomocné pracovní lešení	ks	1,000		0,00	
33			Drobné stavební přímomoce	kpl	1,000		0,00	
Hygienické větrání								
34			Centrální vzduchotechnická jednotka podstropní - dodávka včetně spojovacího, kotvícího a montážního materiálu; rozměr a chladicí výkon viz tabulku zařízení, resp. technickou specifikaci	ks	1,000		0,00	
			Technickou specifikaci viz. technická specifikace (D.1.4.2-02_TSZ) a tabulka zařízení (D.1.4.2-03_TabZ); součástí dodávky dle technické specifikace kabelový ovladač a modul sledování chodu / porucha.					
35			Elektrický potrubní předešřev	ks	1,000		0,00	
			Technickou specifikaci viz. technická specifikace (D.1.4.2-02_TSZ) a tabulka zařízení (D.1.4.2-03_TabZ)					
36			Montáž vzduchotechnické jednotky	ks	1,000		0,00	
37			Potrubí z oboustranně pozinkového plechu Ø160 o tl. Plechu 0,45 mm vedené v třídě těsnosti "B"	m	28,000		0,00	
38			Montáž vzduchotechnického potrubí	m	28,000		0,00	
39			Tepelná izolace z minerální vaty o tl. Min. 40 mm pro kruhové potrubí Ø160	m	8,500		0,00	
40			Montáž tepelné izolace na VZT potrubí	m	8,500		0,00	
41			Sací přechodová tvarovka se servopohonem (uzavíratelná) ovládaná 24V, rozměr tvarovky 350x350xØ160 mm	ks	1,000		0,00	
42			Montáž přechodové tvarovky	ks	1,000		0,00	
			Montáž včetně vyplnění prostoru prostupu tepelnou izolací z minerální vaty, včetně elektrického napájení a ovládání					
43			Protidešťová žaluzie na sání o rozměrech 350x350 mm	ks	1,000		0,00	
44			Montáž protidešťové žaluzie	ks	1,000		0,00	
45			Výfukový kus délky 300 mm Ø 160 mm, včetně mříže proti ptactvu	ks	1,000		0,00	
46			Montáž výfukového kusu, včetně vyplnění prostoru prostupu tepelnou izolací z minerální vaty	ks	1,000		0,00	
			Montáž včetně vyplnění prostoru prostupu tepelnou izolací z minerální vaty					
47			Dýza kruhová Ø160 mm z hliníkové slitiny	ks	1,000		0,00	
48			Odtahová mřížka jednořadá z pozinkového plechu o rozměrech 725x75 mm; Aef = 0,027 m² na kruhové potrubí Ø 160 mm	ks	1,000		0,00	
49			Montáž koncového prvku, včetně zaregulování	ks	2,000		0,00	
50			Požární klapka s havarijní funkcí (bez napětí zavřeno) určena do kruhového potrubí Ø 160 mm. Maximální doba zavírání 30 s. Napájení 230 V.	ks	2,000		0,00	
51			Montáž požární klapky	ks	2,000		0,00	
			Montáž včetně vyplnění prostoru okolo klapky požární ucpávkou, včetně elektrického propojení					
52			Požární klapka s havarijní funkcí (bez napětí zavřeno) o rozměru 200 x 100 mm. Maximální doba zavírání 30 s. Napájení 230 V.	ks	2,000		0,00	
53			Montáž požární klapky	ks	2,000		0,00	
			Montáž včetně vyplnění prostoru okolo klapky požární ucpávkou, včetně elektrického propojení					
54			Provozní zkouška zařízení, včetně zaregulování systému, včetně propojení se systémem monitoring	hod	3,000		0,00	
55			Provozní zkouška zařízení, včetně zaregulování systému, včetně propojení se systémem monitoring	hod	4,000		0,00	
56			Pomocné pracovní lešení	ks	1,000		0,00	
57			Drobné stavební přímomoce	kpl	1,000		0,00	
Skladový prostor								
58			Fasádní mřížka pro vstup 100x100 mm, včetně montáže	ks	2,000		0,00	
59			Síť proti ptactvu, 100x100mm, včetně montáže	ks	2,000		0,00	