

UKB G
UNIVERZITNÍ KAMPUS BOHUNICE
BRNO-BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA
G - DROBNÉ OBJEKTY

Investor	MASARYKOVA UNIVERZITA
Generální projektant	AiD team a.s.
Hl. inženýr projektu	Ing. arch. Jiří BABÁNEK
Přímý zpracovatel	SUBTECH, s.r.o.



Revize			
00	2017 - 05 - 12		
01	2017 - 10 - 30	Odstranění suchého chladiče	LOVECKÝ
02			
03			

Vypracoval	Bronislav LOVECKÝ	
Ved. projektant	Ing. Antonín KAŠPAR	

Číslo zakázky	3434 - 25
Stavba	UKB G - Drobné objekty
Stupeň	DVD
Název PS - SO	SO 103 - Rekonstrukce systému MaR a BMS a zdroj chladu - výkonová rezerva
Část	03 - CHLAZENÍ

Název výkresu	VÝKAZ VÝMĚR
Datum	2017 - 10 - 30
Formát	
Měřítko	

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize
UKB G	DVD	V 103	03	020	01

POLOŽKOVÝ ROZPOČET						
Název stavby:		Univerzitní kampus Bohunice pavilon Z - rekonstrukce systému MaR a BMS a zdroj chladu - výkonová rezerva			Část	Techn.zařízení budov
Datum zpracov.:		11.5.20017				
Poř.					C E N A [Kč]	
číslo	Číslo		Měrná	Množství	dodávky	
pol.	položky	Popis prací a dodávek	jednotka		jednotková	celkem
		03 - Chlazení				
		Strojovny				
vlastní		oddělovací skládací deskový výměník stud.str.glycol 30% 5,5/11,5°C dp=50kPa, teplá strana voda 7/13°C dp=40kPa, L=1,14m, š=0,48m, H=1,86m, m=757kg	ks	1.00		
vlastní		tlaková expanzní nádoba				
vlastní		např.NG 50/6 V=50 l. PN6	ks	1.00		
vlastní		MK kulový kohout se zajištěním a vypouštěním				
vlastní		MK 3/4"	ks	1.00		
vlastní		MK 1"	ks	0.00		
vlastní		automatické doplňovací zařízení glycol.směsi + 200 l.zásobník				
vlastní		např.Fillcontrol Auto	ks	1.00		
vlastní		monoetylenglycol	m3	0.95		
vlastní		Čerpadlo cirkulační suchoběžné s FM PN10 400V DN80				
vlastní		Q=46m³/h, H=4-16m, P _{el.} =3kW (v jedn.provozu)	ks	2.00		
vlastní		zhotovení podpěrné ocelové stoličky pod cirk.čerpadla	ks	2.00		
vlastní		přesun hmot tonážní pro strojovny v objektech do 6m	t	2.00		
vlastní		Montáž zařízení strojovny	sbr	1.00		
		Strojovny celkem				
		Rozvodné potrubí				
vlastní		trubka ocelová bezešvá ČSN 42 5710 mat.11 343.1				
vlastní		1/2"	m	4.00		
vlastní		1"	m	6.00		
vlastní		trubka ocelová bezešvá ČSN 42 5715 mat.11 353.1				
vlastní		108x4	m	8.00		
vlastní		133x4	m	134.00		
vlastní		před.cena provedení prostupů, drážek, pož. ucpávek atd...	sbr	1.00		
vlastní		přesun hmot tonážní pro potrubí v objektech do 6m	t	0.00		
vlastní		Montáž ocel.potrubí do DN15	m	4.00		
vlastní		Montáž ocel.potrubí do DN20	m	0.00		
vlastní		Montáž ocel.potrubí do DN25	m	6.00		
vlastní		Montáž ocel.potrubí DN80	m	0.00		
vlastní		Montáž ocel.potrubí DN100	m	8.00		
vlastní		Montáž ocel.potrubí DN125	m	134.00		
vlastní		Rozvodné potrubí celkem				
		Armatury				
vlastní		kulový kohout na vodu závitový PN25 (120°C)				
vlastní		1/2"	ks	1.00		
vlastní		1"	ks	1.00		
vlastní		mezipřírubová uzavírací klapka na vodu PN16 (BOAX KSB)				
vlastní		DN100	ks	0.00		
vlastní		DN125	ks	14.00		
vlastní		filtr do potrubí přírubový PN16 (BOA-S KSB)				
vlastní		DN125	ks	2.00		
vlastní		zpětná klapka mezipřírubová do potrubí PN16 (Série 2000 KSB)				

Poř.					C E N A [Kč]	
číslo	Číslo		Měrná	Množství	dodávky	
pol.	položky	Popis prací a dodávek	jednotka		jednotková	celkem
vlastní	DN125		ks	4.00		
vlastní	kompenzátor pryžový Teguflex P PN16/90°C					
vlastní	DN125		ks	6.00		
vlastní	ventil vyvažovací TA STAF PN16					
vlastní	DN125		ks	3.00		
vlastní	automatický odvdušňovací ventil					
vlastní	3/8"		ks	5.00		
vlastní	vypouštěcí kulový kohout 110°C PN10					
vlastní	3/8"		ks	12.00		
vlastní	ventil pojistný DUCO 4bar					
vlastní	1/2"		ks	1.00		
vlastní	tlakoměr deformační s tlakom.kohoutem a manom.smyčkou D100					
vlastní	0-6bar		ks	12.00		
vlastní	teploměr bimetalový D100 1/2" 0-60°C s jímkou					
vlastní	1/2"		ks	4.00		
vlastní	příruba přivařovací s krkem ČSN 13 1231 PN16 včetně spoj.mat.					
vlastní	DN80		ks	4.00		
vlastní	DN100		ks	3.00		
vlastní	DN125		ks	90.00		
vlastní	drobný těsnící, montážní, spojovací a svařovací mat.		kg	2.00		
vlastní	přesun hmot armatur tonážní v objektech do 6m		t	0.50		
vlastní	Montáž armatur závitových s jedním závitem		ks	35.00		
vlastní	Montáž armatur závitových se dvěma závity		ks	3.00		
vlastní	Montáž armatur přírubových		ks	38.00		
vlastní	Armatury celkem					
	Izolace tepelné					
vlastní	potrubní kaučuková izolace Kaiflex ST tl.19mm					
vlastní	pr.22		m	4.00		
vlastní	pr.35		m	6.00		
vlastní	pr.89		m	0.00		
vlastní	pr.108		m	0.00		
vlastní	pr.133		m	70.00		
vlastní	kaučuková izolace Kaiflex deska š=1m					
vlastní	tl.19		m	0.00		
vlastní	tl.25		m	4.00		
vlastní	lepidlo Kaiflex		kg	1.00		
vlastní	přesun hmot izolací v obj.do 6m		t	0.10		
vlastní	Montáž izolací		m	82.00		
vlastní	Izolace tepelné celkem					
	Nátěry					
vlastní	barva základní S2000		kg	12.00		
vlastní	email odstín bílý		kg	12.00		
vlastní	ředidlo S6000		kg	8.00		
vlastní	syntetické nátěry potrubí barvou základní		bm	142.00		
vlastní	syntetické nátěry potrubí 2 x emailování		bm	60.00		
vlastní	Nátěry celkem					
	Pomocné ocel.kce					
vlastní	závěsy HILTI					
vlastní	Trubková objímka MIP-M (chlazení)					
vlastní	1/2"		ks	2.00		
vlastní	1"		ks	2.00		
vlastní	pr.89		ks	0.00		
vlastní	pr.108		ks	3.00		
vlastní	pr.133		ks	38.00		

Poř.					C E N A [Kč]	
číslo	Číslo		Měrná	Množství	dodávky	
pol.	položky	Popis prací a dodávek	jednotka		jednotková	celkem
	vlastní	závitová tyč L=1m				
	vlastní	pr.8	ks	2.00		
	vlastní	pr.10	ks	20.00		
	vlastní	pr.16	ks	0.00		
	vlastní	třímen kotevní				
	vlastní	DN125	ks	2.00		
	vlastní	střešní stojan pro ocel.potrubí				
	vlastní	DN125	ks	4.00		
	vlastní	zhotovení ocel.stoličky pod cirkulační čerpadla	ks	2.00		
	vlastní	Označení potrubí a armatur				
	vlastní	Štítek samolepící	ks	20.00		
	vlastní	Přesun hmot pom.ocel.k-cí	t	0.20		
	vlastní	Montáž pomocných ocel.k-cí	ks	71.00		
	vlastní	Pomocné ocel.kce celkem				
		Požární prostupy				
	vlastní	pro nehořlavá potrubí do EI 60				
	vlastní	Pěnové sklo FOAMGLAS				
	vlastní	komplet	m2	1.00		
	vlastní	Požární prostupy celkem				
		Zkoušky				
	vlastní					
	vlastní	Chladicí zkouška	hod	24.00		
	vlastní	Vyvážení soustavy	hod	4.00		
	vlastní	Proplach systému	hod	6.00		
	vlastní	Napuštění systému	hod	4.00		
	vlastní	Zkoušky, revize	hod	6.00		
	vlastní	Provozní řád	hod	6.00		
	vlastní	Zaškolení obsluhy	hod	4.00		
	vlastní	Nepředvídané práce	hod	4.00		
	vlastní	Režijní náklady - kvalifikovaný pracovník	hod	48.00		
		Zkoušky celkem				
		Chlazení celkem:				