

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Objekt :	Název objektu : pavilon A34	JKSO :
Stavba :	Název stavby : UKB- doplnění chlazení pavilonu A34	SKP :
Projektant :	Počet měrných jednotek :	0
Objednatel :	Náklady na MJ :	0
Počet listů :	Zakázkové číslo :	
Zpracovatel projektu Subtech s.r.o.	Zhotovitel :	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY			
Rozpočtové náklady II. a III. hlavy		Vedlejší rozpočtové náklady	
	Dodávka celkem	0	
Z	Montáž celkem	0	
R	HSV celkem	0	
N	PSV celkem	0	
ZRN	celkem	0	
	HZS	0	
	RN II.a III.hlavy	0	Ostatní VRN 0
	ZRN+VRN+HZS	0	VRN celkem 0

Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele
Datum :	Jméno : Karel Štěpánek	Jméno :
	Datum :	Datum :
	Podpis:	Podpis :

Základ pro DPH	0 % činí :	0 Kč
Základ pro DPH	10 % činí :	0 Kč
DPH	10 % činí :	0 Kč
Základ pro DPH	21 % činí :	0 Kč
DPH	21 % činí :	0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM		0 Kč

Stavba :	UKB- doplnění chlazení pavilonu A34
Objekt :	pavilon A34

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Staveb UKB- doplnění chlazení pavilonu A34		HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
13	Měření a regulace - systémová část a BMS	0	0	0	0	0
13 - MaR	MaR - aplikační část	0	0	0	0	0
13 - MaR	programové vybavení a zkoušky	0	0	0	0	0
13 - MaR	kabeláž MaR	0	0	0	0	0
13 - MaR	prostupy pro kabeláž a požární utěsnění prostupů	0	0	0	0	0
12 - SLP	12 - Strukturovaná kabeláž	0	0	0	0	0
767	Pomocné ocel.konstrukce,kabeláž a práce SLP	0	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT		0	0	0	0	0

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
			0	0
CELKEM VRN				0

Položkový rozpočet

Stavba :		UKB- doplnění chlazení pavilonu A34					
Objekt :		pavilon A34,					
P.č.	Číslo položky	UKB- doplnění chlazení pavilonu A34		MJ	množ- ství	jednotk.	celkem (Kč)
							- Kč
Díl:	13	Měření a regulace - systémová část a BMS					
1	01	systémový kontroler, nativní protokol BACnet, provedení se 4 pozicemi pro rozšiřující vstupy a výstupy, napájení 24 VAC (1. kategorie UPS), je vyžadována 100 % kompatibilita se stávajícím systémem BMS areálu Univerzitního Kampusu MU - Deklarováno a vyžadováno v Metodice nasazování a úprav komponent BMS verze 1.3.1 z roku 2014. Způsob komunikace jednotlivých komponent BMS v tomto prostředí je definován komunikačním protokolem dle ČSN EN ISO 16484-5.	eBCON	ks	1		- Kč
	01a	modul rozšiřujících vstupů a výstupů 8UI,	eBM 800	ks	1		- Kč
	02	terminátor pro síť BACnet MS/TP		ks	2		- Kč
	03	rozvodnice plast 400x600x200 mm, IP 54 napájení 230 VAC, 1 kategorie UPS napájecí zdroj 230/24 VAC, 60 VA; napájecí zdroj 230/24 VDC, 60 VA; svorky, průchodky, umístění m.č. 311		ks	1		- Kč
	04	Propoj. kabel, Cat.5E nestíněný 2xRJ-45, délka 10 m,		ks	2		- Kč
	05	zásuvka datová, modul pro 2 ks keystone strukturované kabeláže do rozvaděče		ks	2		- Kč
	06	rozvodnice plast 400x500x200 mm, napájení 230 VAC, 1 kategorie UPS napájecí zdroj 230/24 VAC, 60 VA; napájecí zdroj 230/24 VDC, 60 VA; svorky, průchodky, umístění m.č. 311		ks	1		- Kč
	Celkem za	13 Měření a regulace - systémová část a BMS					- Kč
Díl:	13	MaR - aplikační část					
2	10	Aplikační kontroler MaR fancoilových klimatizačních jednotek, nativní protokol BACnet MS/TP umožňující autonomní automatický provoz i centrální řízení z centrály BMS vstupy 2 UI (unifikované), vstup 1x termistor, 2x BO, 2x AO, 3x 230 VAC, je vyžadována 100 % kompatibilita se stávajícím systémem BMS areálu Univerzitního Kampusu MU - Deklarováno a vyžadováno v Metodice nasazování a úprav komponent BMS verze 1.3.1 z roku 2014.	DFC 322	ks	20		- Kč
	11	uživatelský ovladač klimatizace místností inteligentní, komunikace RS 485, 4 tlačítkový, display, kompatibilní se stávajícím systémem BMS UKB a aplikačním kontrolerem fancoilových jednotek. vyžadována 100 % kompatibilita se stávajícím systémem BMS areálu Univerzitního Kampusu MU - Deklarováno a vyžadováno v Metodice nasazování a úprav komponent BMS verze 1.3.1 z roku 2014.	DNS 24 L	ks	14		- Kč
	12	elektrotermická ovládací hlavice pro radiátorové ventily napájení 230 VAC, řízení analog zdvih dle původního radiátorového ventilu, přestavná doba cca 150 sec, berzproudu zavřeno, ovládací kabel 1 m.		ks	16		- Kč

P.č.	Číslo položky	UKB- doplnění chlazení pavilonu A34		MJ	množ- ství	jednotk.	celkem (Kč)
		elektrická ovládací hlavice pro ventily u výměníků v FCU napájení 230 VAC, řízení analog, přestavná doba cca 150 sec, bez proudu zavřeno, ovládací kabel 1 m. dodávka technologie ÚT a VZT		ks	35		- Kč
	13	snímače teploty prostorový - lokální měření teploty, měřící signál unifikovaný 10kΩ,	RTS	ks	10		- Kč
	14	rozvodnice plastová 350x600x100 mm, s oceloplechovým rámem s dveřmi barva bílá napájení 230 VAC, 6 A, napájecí zdroj 24 VDC 60VA, relé 230 VAC 8A, cívk 24VAC, 2 P ... 2 ks relé 230 VAC 8A, cívk 230VAC, 2 P ... 3 ks		ks	20		- Kč
	15	okenní kontakt magnmetické spínání, magnetické relé, spínací napětí 5 VDC,		ks	3		- Kč
	16	snímač tlaku 0÷6barů, závit C1/2", napájení 24 VDC, signál 4÷24 mA,		ks	1		- Kč
	17	snímač teploty příložený, čidlo NTC20, napájení 5VDC,		ks	2		- Kč
	Celkem za	13 MaR - aplikační část					- Kč
Díl:	13 - MaR	programové vybavení a zkoušky					
3	21	programové vybavení MaR - HZS		kpl	1		- Kč
	22	programové vybavení BMS - HZS		kpl	1		- Kč
	23	oživení a vyzkoušení HZS, zaškolení obsluhy		kpl	1		- Kč
	Celkem za	13 - MaR programové vybavení a zkoušky					- Kč
Díl:	13 - MaR	kabeláž MaR					
4	31	kabel pro komunikaci rozhraní BACnet EHT, UTP kategorie 5E, vnitřní,		m	20		- Kč
	32	kabel pro komunikaci rozhraní BACnet EHT, kategorie 5E, venkovní provedení		m	50		- Kč
	33	kabel pro komunikaci rozhraní BACnet MS/TP, RS485, standard dle normy RS485		m	380		- Kč
	34	kabel pro komunikaci rozhraní BACnet - Linknet, RS485, standard dle normy RS485		m	115		- Kč
	35	kabel stíněný pro měření a regulaci JYTY 2x1		m	630		- Kč
	36	kabel stíněný pro měření a regulaci JYTY 4x1		m	248		- Kč
	37	kabel stíněný pro měření a regulaci JYTY 7x1		m	26		- Kč
	38	kabel silový pro elektrické napájení CYKY 7 žilový 1,5 mm ²		m	248		- Kč
	39	kabel silový pro elektrické napájení CYKY 7 žilový 1,5 mm ²		m	198		- Kč
	40	kabel silový pro elektrické pospojování do 6 mm ²		m	198		- Kč
	41	kabelový žlab MARS 40x20, kompletní včetně víka a podpěr, spojek a závěsů		m	155		- Kč
	42	kabelová chránička do venk.prostředí, UV stabilní, ohybná, dvouplášťová, světlost D=40mm, do země, včetně koncovek, KF 09040 UVFA		m	25		- Kč
	43	přepětová ochrana dvoustupňová pro datové komunikace RS485,		ks	2		- Kč
	44	přístrojové krabice pro připojení a instalace přístrojů MaR, zhotovení kapes instalace a zapravení		ks	54		- Kč
	Celkem za	13 - MaR kabeláž MaR					- Kč

P.č.	Číslo položky	UKB- doplnění chlazení pavilonu A34		MJ	množ- ství	jednotk.	celkem (Kč)
Díl:	13 - MaR	prostupy pro kabeláž a požární utěsnění prostupů					
5	41	zhotovení kabelových prostupů		ks	25		- Kč
	42	protipožární utěsnění kabelových prostupů po dokončení kabeláže, certifikovaný materiál a práce		ks	14		- Kč
	Celkem za	13 - MaR prostupy pro kabeláž a požární utěsnění prostupů					- Kč
Díl:	12 - SLP	12 - Strukturovaná kabeláž					
6	50	Propoj. kabel, Cat.5E nestíněný 2xRJ-45, délka 2 m,		ks	4		- Kč
	51	zásuvka datová, modul pro 2 ks keystone strukturované kabeláže do rozvaděče		ks	2		- Kč
	52	L2/L3 switch 24 portový 10/100 RJ45, 2x SFP plně kompatibilní pro integraci do technologické sítě UKB MU Brno podle "Metodiky"; "Koncepce" a Standardu		ks	1		- Kč
	53	SFP 1000 base -LX, SM,20km, 1310nm (FP)LC duplex modul enterasys kompatibilní		ks	2		- Kč
	54	optický propojovací kabel SC-LC 3m		ks	2		- Kč
	55	optický propojovací kabel SC-SC 3m		ks	2		- Kč
	Celkem za	12 - SLP 12 - Strukturovaná kabeláž					- Kč
Díl:	767	Pomocné ocel.konstrukce,kabeláž a práce SLP					
7	61	kabelový žlab drátěný, 50x50 mm, FeZn, kompletní včetně spojek a závěsů		m	125		- Kč
		kabel CAT5E PE venkovní 305m/box		ks	1		- Kč
		Keystone modul 1xRJ45 Cat.5E STP beznástrojový		ks	2		- Kč
		Modulární zásuvka na DIN lištu neosazená pro 1xRJ45		ks	2		- Kč
		DIN Lišta		ks	1		- Kč
		SVODIČ DL-CAT.5E, 200A/1,6KA, 8,5VDC, PRO ETHERNET CAT.5, CAT.5E(DL-CAT.5E)		ks	4		- Kč
		KRABICE NA OM. 240X190X 90, IP56		ks	3		- Kč
		Cu vodič 2,5 ŽLUTO/ZELENÁ (CYA)		m	20		- Kč
		Plochá dutinka 7100-00/100		ks	4		- Kč
		KABELOVÉ OKO S LŮŽKEM KOP_6-2,5/100		ks	4		- Kč
		drobný spojovací materiál		kpt	1		- Kč
		LIŠTA PLAST LHD 20X20 HA 3M/147M BÍLÁ		ks	6		- Kč
		Konektor RJ45 CAT5E STP 8p8c stíněný neskládaný na drát KRJS45/5SLD		ks	8		- Kč
		KO SPOJKA ŽLAB PLECH NS 40 S		ks	10		- Kč
		KO ZÁVĚS NZ 250 S		ks	20		- Kč
		TO ZAVITOVA TYC 8 ZINKOVA 1M		ks	20		- Kč
		drobný spojovací materiál		kpt	1		- Kč
		KO TRUBKA OHEB 2332/LPE-2 F50U 125N 32/24,3MM UV STABIL 50M ČERNÁ		m	25		- Kč
		KO PÁSEK VÁZACÍ SP 250X4.5 PŘÍRODNÍ		ks	100		- Kč
		montáž žlabu PVC šířky do 20mm		m	25		- Kč
		hmoždinka průměru do 8mm - vyvrtání v cihelné stěně		ks	54		- Kč
		uložení trubky plastové ohebné 23mm		m	10		- Kč
		osazení kotevních prvků kovových do 1kg		ks	20		- Kč
		rozvodnice nástěnná plastová čtyřhranná do 160x160mm		ks	2		- Kč
		pokládka kabelu uložení volně		m	90		- Kč
		Pokládka uzemňovacího vedení (výška do 10m)		m	10		- Kč
		uzemnění na konstrukci		ks	2		- Kč
		ukončení uzemňovacího vedení do 16mm2 na svorkovnici		ks	2		- Kč
		konektor RJ45 samec - plug FiP		ks	6		- Kč
		upevnění kabelového oka do 10mm		ks	2		- Kč
		ukončení kab. 4páry FTP na bloku S110		ks	2		- Kč
		zhotovení štítku na CT panel		ks	2		- Kč

P.č.	Číslo položky	UKB- doplnění chlazení pavilonu A34		MJ	množ- ství	jednotk.	celkem (Kč)
		Průrazy v cihelném zdivu průměru do 170mm (výška do 10m)		ks	1		- Kč
		protipožární ucpávka typ 1 (protipožární tmel + orsíl)		ks	40		- Kč
		minimální cena měření data		kpt	1		- Kč
		Doprava materiálu autem kategorie FAVORIT, FORMAN, FELICIA		km	10		- Kč
		Koordinace projektu		hod	2		- Kč
		Práce montéra - montážní práce		hod	2		- Kč
		Práce projektanta - projekt		hod	5		- Kč
	63	závěs a podpěra pro kabelovou trasu MaR		m	125		- Kč
	Celkem za	767 Pomocné ocel.konstrukce,kabeláž a práce SLP					- Kč