

Revize

Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis
-	-	-	-	-

±0,000=stávající m n.m. Bpv

Formát

A4

Investor

Masarykova univerzita
Žerotínovo nám. 617/9
Brno-město
601 77 Brno

Generální projektant

Architekt
HIP / Vedoucí projektu
Ing. Alžběta Klimszová

Arch.Design, s.r.o.

Sochorova 23
616 00 Brno
IČ: 257 64 314
+420 541 420 911
www.archdesign.cz



Místo stavby

Česká republika
kraj Jihomoravský
625 00 Brno
ul. Kamenice 753/5
katastrální území Bohunice 612006

Projektant části PD

Zodpovědný projektant
Vypracoval
Kontroloval
Ing. Václav Morava
Ing. Alžběta Klimszová
Ing. Václav Morava

Arch.Design, s.r.o.

Sochorova 23
616 00 Brno
IČ: 257 64 314
+420 541 420 911
www.archdesign.cz



FSPS, DOPLNĚNÍ CHLAZENÍ DO PAVILONU UKB A33

zak. č. B-15-042-000

DPS

Dokumentace
pro provedení
stavby

datum

05/2015

D.1.1

SOUHRNNÝ VÝKAZ VÝMĚR

číslo revize

00

VÝKAZ VÝMĚR

Objekt :	Název objektu : Doplnění chlazení do pavilonu UKB A33	JKSO : CZ-CC:122012	CZ-CPA:1F241
Stavba :	Název stavby : FSPS	SKP :	
Projektant :	Počet měrných jednotek :	0	
Objednatel :	Náklady na MJ :	0	
Počet listů :	Zakázkové číslo :		
Zpracovatel projektu :	Zhotovitel :		
ROZPOČTOVÉ NÁKLADY			
Rozpočtové náklady II. a III. hlavy		Vedlejší rozpočtové náklady	
	Dodávka celkem	0	Vedlejší náklady
Z	Montáž celkem	0	Ostatní náklady
R	HSV celkem	0	
N	PSV celkem	0	
	ZRN celkem	0	
	HZS	0	
	RN II.a III.hlavy	0	Ostatní VRN
	ZRN+VRN+HZS	0	VRN celkem
Vypracoval		Za zhotovitele	Za objednatele
Datum :		Jméno : Datum : Podpis:	Jméno : Datum : Podpis :
Základ pro DPH		0 % činí :	0,00 Kč
Základ pro DPH		15 % činí :	0,00 Kč
DPH		15 % činí :	0,00 Kč
Základ pro DPH		21 % činí :	0,00 Kč
DPH		21 % činí :	0,00 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM			0,00 Kč

Poznámka :

- 1) Tento dokument není samostatným podkladem pro další zpracování, jeho nedílnou součástí je projektová dokumentace příslušného objektu a stupně. V případě odkazů na TZ (technická zpráva) u jednotlivých položek je nutno příslušnou TZ prostudovat. V případě veřejné zakázky je dle vyhlášky 230/2012 Sb. § 1 odstavec 3 příslušnou dokumentací pro stavbu projektová dokumentace pro provádění stavby.
- 2) V případě zjištění nesouladu mezi projektovou dokumentací a výkazem výměr je povinen tento nesoulad uchazeč, v průběhu výběrového řízení, oznámit formou dotazu zadavateli výběrového řízení.
- 3) Pokud je v tomto dokumentu uveden název výrobku, jde pouze o specifikaci požadovaného standartu, který musí být dodržen. Je tedy možno použít výrobek s jiným názvem a označením, který ale splní požadovaný standart.

Položkový soupis prací a dodávek

S:	FSPS
O:	Doplnění chlazení do pavilonu UKB A33
R:	Ostatní a vedlejší náklady

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ (Kč)	celkem (Kč)	Cen. soustava
Díl:	Ceník, kapitola	Poznámka uchazeče					
Díl:	VN	Vedlejší náklady				0,00	
	00512 Náklady spojené s prováděním stavby						
3	9+9589						
3	005124010R	Zajištění kompletační a koordinační činnosti spojených s realizací stavby a následným dáním do užívání	Soubor	1,00000		0,00	RTS
4		Zajištění a projednání všech nezbytných administrativních úkonů spojených s realizací stavby	Soubor	1,00000		0,00	vlastní
	005121 Zařízení staveniště						
5	005121010R	Vybudování zařízení staveniště	Soubor	1,00000		0,00	RTS
		Náklady spojené s případným vypracováním projektové dokumentace zařízení staveniště, zřízením přípojek energií k objektům zařízení staveniště, vybudování případných měřicích odběrných míst a zařízení, případná příprava území pro objekty zařízení staveniště a vlastní vybudování objektů zařízení staveniště.					
	005121 Zařízení staveniště						
6	005121020R	Provoz zařízení staveniště	Soubor	1,00000		0,00	RTS
		Náklady na vybavení objektů zařízení staveniště , náklady na energie spotřebované dodavatelem v rámci provozu zařízení staveniště, náklady na spotřebovanou energii během výstavby, elektro, vodné stočné ,náklady na potřebný úklid v prostorách zařízení staveniště, náklady na nutnou údržbu a opravy na objektech zařízení staveniště a na přípojkách energií.					
	005121 Zařízení staveniště						
7	005121030R	Odstranění zařízení staveniště	Soubor	1,00000		0,00	RTS
		Odstranění objektů zařízení staveniště včetně přípojek energií a jejich odvoz. Položka zahrnuje i náklady na úpravu povrchů po odstranění zařízení staveniště a úklid ploch, na kterých bylo zařízení staveniště provozováno.					
	005122 Provozní vlivy						
8	005122 R	Provozní vlivy	Soubor	1,00000		0,00	RTS
		Náklady na ztížené podmínky provádění tam, kde jsou stavební práce zcela nebo zčásti omezeny provozem jiných osob. Jde zejména o zvýšené náklady související s omezením provozem v areálu objednatel nebo o náklady v důsledku nezbytného respektování stávající dopravy ovlivňující stavební práce.					
	00521 Staveniště						
9	00521 R	Náklady spojené s provozem staveniště, které vzniknou dodavateli podle podmínek smlouvy.	Soubor	1,00000		0,00	RTS
		Staveniště					
		Náklady spojené s provozem staveniště, které vzniknou dodavateli podle podmínek smlouvy.					
Díl:	ON	Ostatní náklady				0,00	
	00521 Staveniště						
10	005211010R	Náklady spojené s provozem staveniště, které vzniknou dodavateli podle podmínek smlouvy.	Soubor	1,00000		0,00	RTS
		Předání a převzetí staveniště					
		Náklady spojené s účastí zhotovitele na předání a převzetí staveniště.					
	00521 Staveniště						
11	005211020R	Náklady spojené s provozem staveniště, které vzniknou dodavateli podle podmínek smlouvy.	Soubor	1,00000		0,00	RTS
		Ochrana stávajících inženýrských sítí na stavenišť					
		Náklady na přezkoumání podkladů objednatel o stavu inženýrských sítí probíhajících stavenišťem nebo dotčenými stavbou i mimo území staveniště, kontrola a vytýčení jejich skutečné trasy a provedení ochranných opatření pro zabezpečení stávajících inženýrských sítí.					
	00521 Staveniště						
12	005211030R	Náklady spojené s provozem staveniště, které vzniknou dodavateli podle podmínek smlouvy.	Soubor	1,00000		0,00	RTS
		Dočasná dopravní opatření					
		Náklady na vyhotovení návrhu dočasného dopravního značení, jeho projednání s dotčenými orgány a organizacemi, dodání dopravních značek a světelné signalizace, jejich rozmístění a přemísťování a jejich údržba v průběhu výstavby včetně následného odstranění po ukončení stavebních prací.					
	00521 Staveniště						
		Náklady spojené s provozem staveniště, které vzniknou dodavateli podle podmínek smlouvy.					
13	1.0	Vyčištění území, vč. naložení,odvozu a uložení materiálu na skládku, uvedení prostoru zařízení staveniště do původního stavu, vyčištění	t	5,50000		0,00	vlastní
	00521 Staveniště						
14	005211080R	Náklady spojené s provozem staveniště, které vzniknou dodavateli podle podmínek smlouvy.	Soubor	1,00000		0,00	RTS
		Bezpečnostní, hygienická a protiprašná opatření na stavenišť					
		Náklady na ochranu staveniště před vstupem nepovolaných osob, včetně příslušného značení, náklady na oplocení staveniště či na jeho osvětlení, náklady na vypracování potřebné dokumentace pro provoz staveniště z hlediska požární ochrany (požární řád a poplachová směrnice) a z hlediska provozu staveniště (provozní dopravní řád).					
15	1.1	Zajištění publicity dle podmínek ROP a podmínek dotačního titulu	Soubor	1,00000		0,00	vlastní
16	1.2	pamětní kovová deska, informační tabule o stavbě	hod	10,00000		0,00	vlastní
17	1.3	Zpracování geodetického zaměření skutečného provedení stavby a geometrických plánů dle SoD a dle požadavků DOSS a zápisu do KN (je-li vyžadováno)	hod	10,00000		0,00	vlastní
18	1.4	Vytýčení inženýrských sítí - vč. případných kopaných sond, vč. projednání se správci, apod.	hod	10,00000		0,00	vlastní
19	1.5	Výrobní a dílenská dokumentace	hod	10,00000		0,00	vlastní
		Zajištění všech podkladů a dokumentů pro vydání kolaudačního rozhodnutí	hod	8,00000		0,00	vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	FSPS
O:	Doplnění chlazení do pavilonu UKB A33
R:	Ostatní a vedlejší náklady

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ (Kč)	celkem (Kč)	Cen. soustava
20	1.6	Stavebně technický průzkum objektu, provedení sond	hod	4,00000		0,00	vlastní
21	1.7	Plán organizace výstavby	Soubor	1,00000		0,00	vlastní
22	1.8	Zpracování harmonogramu stavby a ZOV včetně průběžné aktualizace	Soubor	1,00000		0,00	vlastní
23	1.9	Vypracování dokumentace skutečného provedení stavby dle SoD, platné legislativy, podmínek a požadavků investora a uživatele a podmínek dotačního titulu.	hod	20,00000		0,00	vlastní
24	1.10	Bezpečnostní opatření na ochranu osob a majetku v rozsahu platné legislativy a dle podmínek v SoD	Soubor	1,00000		0,00	vlastní
25	1.11	Bezpečnostní hrzení, oplocení, zajištění přístupu na staveniště apod.	Soubor	1,00000		0,00	vlastní
26	1.12	Vytýčení prostorové polohy dopravní a technické infrastruktury	Soubor	1,00000		0,00	vlastní
27	1.13	Zajištění ostrahy majetku a osob v průběhu realizace stavby a až do předání stavby do užívání, např. kamerový systém	Soubor	1,00000		0,00	vlastní
28	1.14	Zabezpečení staveniště, vnější stavby a ploch dotčených stavbou, vybavení proti odcizení a škodám	Soubor	1,00000		0,00	vlastní
29	1.15	Provedení veškerých měření a zkoušek, revizních zpráv apod. dle platné legislativy a dle SoD, např. na termovizní měření stavby, revize plynu, revize hromosvodu	Soubor	1,00000		0,00	vlastní
30	1.16	Jednání s dotčenými institucemi, s dotčenými orgány státní správy a samosprávy - například zajištění dokladů nutných k získání kolaudačního souhlasu, povolení a rozhodnutí nutných k realizaci stavby apod.	Soubor	1,00000		0,00	vlastní
31	1.17	Součinnost se všemi zúčastněnými stranami - investorem, budoucím uživatelem, projektantem, zástupci organizací státní správy, koordinátorem BOZP apod.	Soubor	1,00000		0,00	vlastní
32	1.18	Zajištění průzkumů, zkoušek, atestů, sond a revizí apod. uvedených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci nezbytné nutných k provedení díla	Soubor	1,00000		0,00	vlastní
33	1.19	Technická řešení rozdílů skutečně zjištěného stavu se stavem předpokládaného projektantem apod.	Soubor	1,00000		0,00	vlastní
34	1.20	Dopravní opatření - dopravní a informační značení na komunikacích pro motorová a nemotorová vozidla a pro pěší, zajištění průchodů apod., projednání s příslušným odborem dopravy, zajištění údržby, čištění apod. dopravního značení a komunikací apod.	Soubor	1,00000		0,00	vlastní
35	1.21	Provedení dočasné úpravy vjezdu a areálových komunikací pro potřebu realizace díla	Soubor	1,00000		0,00	vlastní
36	1.22	Zaškolení obsluhy a investorem pověřených osob, vypracování a odsouhlasení provozních a manipulačních řádů, proškolení provozovatele s provozováním a užíváním realizovaného díla dle SoD a jiných podmínek	Soubor	1,00000		0,00	vlastní
37	1.23	Uvedení pozemků a všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu	Soubor	1,00000		0,00	vlastní
38	1.24	Fotodokumentace průběhu výstavby a dle specifikace uvedené SoD a podmínek dotačního titulu	Soubor	1,00000		0,00	vlastní
39	1.25	Pasportizace území stavby a jejího okolí, zejména stavu příjezdových komunikací staveništní dopravy, předpokládaných dotčených ploch zasažených realizací stavby, požadavků vlastníků a uživatelů sousedních nemovitostí, DOSS apod.	Soubor	1,00000		0,00	vlastní
40	1.26	Náklady na pojištění stavby a bankovní garance	Soubor	1,00000		0,00	vlastní
41	1.27	Náklady na provedení vzorků - např. barevnost fasád, klempířských prvků atd.	Soubor	1,00000		0,00	vlastní
42	1.28	Autorský dozor, spolupráce na technických řešení stavby odchylek zjištěných v průběhu stavby, technická řešení kolizí se skrytými konstrukcemi, které nemohl projektant předvídat (kolize s podzemními sítěmi a konstrukcemi, apod.)	hod	20,00000		0,00	vlastní
Celkem za		Ostatní a vedlejší náklady				0,00	

Stavba :	FSPS
Objekt :	Doplnění chlazení do pavilonu UKB A33

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž
0 Přípravné a přidružené práce	0	0	0	0
3 Svislé a kompletní konstrukce	0	0	0	0
311 Sádkartonové konstrukce	0	0	0	0
61 Upravy povrchů vnitřní	0	0	0	0
63 Podlahy a podlahové konstrukce	0	0	0	0
94 Lešení a stavební výtahy	0	0	0	0
95 Dokončovací kce na pozem.stav.	0	0	0	0
96 Bourání konstrukcí	0	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot	0	0	0	0
711 Izolace proti vodě	0	0	0	0
712 Živičné krytiny	0	0	0	0
713 Izolace tepelné	0	0	0	0
720 Zdravotechnická instalace	0	0	0	0
767 Konstrukce zámečnické	0	0	0	0
771 Podlahy z dlaždic a obklady	0	0	0	0
784 Malby	0	0	0	0
M21 Elektromontáže	0	0	0	0
M24 Montáže vzduchotechnických zařízení a chlazení	0	0	0	0
M36 Montáže měřících a regul.zařízení	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT	0	0	0	0

Položkový výkaz výměr

Stavba :	FSPS
Objekt :	Doplnění chlazení do pavilonu UKB A33

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	cenová soustava
Díl: 0		Přípravné a přidružené práce					
1	0.1	Ochrana stávajících rozvodů, instalací a prvků objektu 150*1	hod	150,00			vlastní
2	0.2	Zakrývání a foliování stáv. prvků objektu 80*1	hod	80,00			vlastní
	Celkem za	0 Přípravné a přidružené práce					
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce					
3	3.1	Zapravení stávajících prostupů stěnou po instalaci vedení sítí, kotvení,doplňky,detaily 10+3+1	kus	14,00			vlastní
4	3.2	Zapravení stávajících prostupů střechem po instalaci vedení sítí, kotvení,doplňky,detaily střecha:1*1	kus	1,00			vlastní
	Celkem za	3 Svislé a kompletní konstrukce					
Díl: 311		Sádrokartonové konstrukce					
5	767 58-6101.RTX	Nosný rošt podhledu kazetového,závěs,kotvení modul 60 x 60 cm,rošt,doplňky,detaily,D+M 1.NP:1,44*6 2.NP:1,44*6+3,6 3.NP:1,44*9+4,32+2,2*2+1,54+3,6	m2	47,70 8,64 12,24 26,82			vlastní
6	767 58-6201.RTX	Kazety minerální 600/600mm, nové, dle stávajících montáž do rastru,bez dodávky rastru,D+M ;výměna demontovaných kazet z 20% Začátek provozního součtu 1.NP:1,44*7+2,2+2,8+2,5+1,35*3+0,75*2+3,3+1,1*4+2,1*2+14 2.NP:1,44*7+1,26*2+4,33+0,72*3+1,1+3,9*2+1,95+2,1*2+3,5+3,6+2,9 1,1+1,84+0,65+1,27+8,7+1,8+6,9+0,4+0,72+15,9+0,8+4,32+2,6 3.NP:1,44*12+5,1+2,2*4+1,26*2+0,72*10+3,9*2+1,1*3+3,5+2,1+4,32 1,94+1,54+1,35*3+2,9+0,98+4,6+3,36*4+1,95+3,6+0,68+5,12 4,6+10,8+0,35*3+3,8+9,6+0,75*2+2,6+1,4+10+1,5+2,2*2+1,8 Konec provozního součtu 0,2*295,94	m2	59,19 49,03 44,14 47,00 61,92 40,80 53,05 295,94 59,19			vlastní
7	311.1	Montáž stávajících kazet 600/600 do roštů bez dodávky roštů ;zpětná montáž demontovaných kazet z 80% Začátek provozního součtu 1.NP:1,44*7+2,2+2,8+2,5+1,35*3+0,75*2+3,3+1,1*4+2,1*2+14 2.NP:1,44*7+1,26*2+4,33+0,72*3+1,1+3,9*2+1,95+2,1*2+3,5+3,6+2,9 1,1+1,84+0,65+1,27+8,7+1,8+6,9+0,4+0,72+15,9+0,8+4,32+2,6 3.NP:1,44*12+5,1+2,2*4+1,26*2+0,72*10+3,9*2+1,1*3+3,5+2,1+4,32 1,94+1,54+1,35*3+2,9+0,98+4,6+3,36*4+1,95+3,6+0,68+5,12 4,6+10,8+0,35*3+3,8+9,6+0,75*2+2,6+1,4+10+1,5+2,2*2+1,8 Konec provozního součtu 0,8*295,94	m2	236,75 49,03 44,14 47,00 61,92 40,80 53,05 295,94 236,75			vlastní
8	311.2	Očištění stávajících roštů kazetových podhledů vysátí, omytí ;ponechané rošty 1.NP:1,44*7+2,2+2,8+2,5+1,35*3+0,75*2+3,3+1,1*4+2,1*2+14 2.NP:1,44*7+1,26*2+4,33+0,72*3+1,1+3,9*2+1,95+2,1*2+3,5+3,6+2,9 1,1+1,84+0,65+1,27+8,7+1,8+6,9+0,4+0,72+15,9+0,8+4,32+2,6 3.NP:1,44*12+5,1+2,2*4+1,26*2+0,72*10+3,9*2+1,1*3+3,5+2,1+4,32 1,94+1,54+1,35*3+2,9+0,98+4,6+3,36*4+1,95+3,6+0,68+5,12 4,6+10,8+0,35*3+3,8+9,6+0,75*2+2,6+1,4+10+1,5+2,2*2+1,8 odečet nových roštů:-47,70	m2	248,24 49,03 44,14 47,00 61,92 40,80 53,05 -47,70			vlastní
	Celkem za	311 Sádrokartonové konstrukce					
Díl: 61		Úpravy povrchů vnitřní					
9	612 40-3380.R00	Hrubá výplň rýh ve stěnách do 2,5x3,5 cm maltou ze SMS ;drážky A 1.NP:2,65*2 2.NP:2,45*4 3.NP:2,45*8	m	34,70 5,30 9,80 19,60			RTS
10	612 40-3382.R00	Hrubá výplň rýh ve stěnách do 3,5x10 cm maltou ze SMS ;drážky B 1.NP:0,75*1 2.NP:0,55*2 3.NP:0,55*5	m	4,60 0,75 1,10 2,75			RTS
11	612 40-3384.R00	Hrubá výplň rýh ve stěnách do 5x7 cm maltou ze SMS ;drážky A 1.NP:0,85*2 2.NP:0,85*4 3.NP:0,85*8	m	11,90 1,70 3,40 6,80			RTS
12	612 47-3182.R00	Omítka vnitřního zdíva ze suché směsi, štuková na drážky:0,5*(34,7+4,6+11,9) ;výklenky pro rozvodnice 1.NP:0,35*0,585 2.NP:0,35*0,585*2 3.NP:0,35*0,585*5	m2	28,66 25,60 0,20 0,41 1,02			RTS

Položkový výkaz výměr

Stavba :	FSPS
Objekt :	Doplnění chlazení do pavilonu UKB A33

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	cenová soustava
13	612 47-3185.R00	;ostění výklenků pro rozvodnice 1.NP:0,095*2*(0,35+0,585) 2.NP:0,095*2*(0,35+0,585)*2 3.NP:0,095*2*(0,35+0,585)*5 Příplatek za zabudované omítníky v ploše stěn na drážky:0,5*(34,7+4,6+11,9) ;výklenky pro rozvodnice 1.NP:0,35*0,585 2.NP:0,35*0,585*2 3.NP:0,35*0,585*5 ;ostění výklenků pro rozvodnice 1.NP:0,095*2*(0,35+0,585) 2.NP:0,095*2*(0,35+0,585)*2 3.NP:0,095*2*(0,35+0,585)*5	m2	0,18 0,36 0,89 28,66 25,60 0,20 0,41 1,02 0,18 0,36 0,89			RTS
14	612 47-3186.R00	Příplatek za zabudované rohovníky 4+5+2	m	11,00 11,00			RTS
	Celkem za	61 Upravy povrchů vnitřní					
Díl: 63	632 41-5110.R00	Podlahy a podlahové konstrukce Potěr podlahový samonivelační ručně tl. 10 mm 3.NP po výlevce:0,3*1	m2	0,30 0,30			RTS
	Celkem za	63 Podlahy a podlahové konstrukce					
Díl: 94	941 95-5003.R00	Lešení a stavební výtahy Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 2,5 m pro podhledy:295,94*1 ostatní plochy a přesahy:100*1	m2	395,94 295,94 100,00			RTS
	Celkem za	94 Lešení a stavební výtahy					
Díl: 95	952 90-1111.R00	Dokončovací kce na pozem.stav. Vyčištění budov o výšce podlaží do 4 m pro podhledy:295,94*1 ostatní plochy a přesahy:100*1	m2	395,94 295,94 100,00			RTS
	Celkem za	95 Dokončovací kce na pozem.stav.					
Díl: 96	767 58-1801.R00	Bourání konstrukcí Demontáž podhledů - kazet k dalšímu použití 1.NP:1,44*7+2,2+2,8+2,5+1,35*3+0,75*2+3,3+1,1*4+2,1*2+14 2.NP:1,44*7+1,26*2+4,33+0,72*3+1,1+3,9*2+1,95+2,1*2+3,5+3,6+2,9 1,1+1,84+0,65+1,27+8,7+1,8+6,9+0,4+0,72+15,9+0,8+4,32+2,6 3.NP:1,44*12+5,1+2,2*4+1,26*2+0,72*10+3,9*2+1,1*3+3,5+2,1+4,32 1,94+1,54+1,35*3+2,9+0,98+4,6+3,36*4+1,95+3,6+0,68+5,12 4,6+10,8+0,35*3+3,8+9,6+0,75*2+2,6+1,4+10+1,5+2,2*2+1,8	m2	295,94 49,03 44,14 47,00 61,92 40,80 53,05			RTS
19	767 58-2800.R00	Demontáž podhledů - roštů 1.NP:1,44*6 2.NP:1,44*6+3,6 3.NP:1,44*9+4,32+2,2*2+1,54+3,6	m2	47,70 8,64 12,24 26,82			RTS
20	970 03-1020.R00	Vrtání jádrové do zdiva cihelného d 20 mm 2.NP:0,15*5 3.NP:0,15*6	m	1,65 0,75 0,90			RTS
21	970 03-1060.R00	Vrtání jádrové do zdiva cihelného do D 60 mm 1.NP:0,15*11 2.NP:0,15*10 3.NP:0,15*25	m	6,90 1,65 1,50 3,75			RTS
22	970 03-1100.R00	Vrtání jádrové do zdiva cihelného do D 100 mm 1.PP:0,2*1 1.NP:0,15*4 2.NP:0,15*8 3.NP:0,15*14	m	4,45 0,20 0,60 1,20 2,10			RTS
23	971 03-3531.R00	střecha:0,35*1 Vybourání otv. zeď cihel. pl.1 m2, tl.do 15 cm,MVC	m2	0,35 1,64			RTS
24	967 03-1132.R00	;výklenky pro rozvodnice 1.NP:0,35*0,585 2.NP:0,35*0,585*2 3.NP:0,35*0,585*5 Přísekání rovných ostění cihelných na MVC	m2	0,20 0,41 1,02 1,42			RTS
25	965 08-2922.R00	;výklenky pro rozvodnice 1.NP:0,095*2*(0,35+0,585) 2.NP:0,095*2*(0,35+0,585)*2 3.NP:0,095*2*(0,35+0,585)*5 Odstranění násypu tl. do 10 cm, plocha do 2 m2	m3	0,01 0,01 0,89 0,01			RTS
26	974 03-1121.R00	střecha-kačírek:0,05*0,5*0,5 Vysekání rýh ve zdi cihelné 2,5 x 3,5 cm ;drážky A 1.NP:2,65*2 2.NP:2,45*4 3.NP:2,45*8	m	34,70 5,30 9,80 19,60			RTS
27	974 03-1123.R00	Vysekání rýh ve zdi cihelné 3,5 x 10 cm	m	4,60			RTS

Položkový výkaz výměr

Stavba :	FSPS
Objekt :	Doplnění chlazení do pavilonu UKB A33

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	cenová soustava
28	974 03-1132.R00	;drážky B 1.NP:0,75*1 2.NP:0,55*2 3.NP:0,55*5 Vysekání rýh ve zdi cihelné 5 x 7 cm	m	0,75 1,10 2,75 11,90			RTS
29	96.1	;drážky A 1.NP:0,85*2 2.NP:0,85*4 3.NP:0,85*8 Otevření stáv. prostupu stěnou, tl. 150mm 300/100mm	kus	1,70 3,40 6,80 10,00			vlastní
30	96.2	1.NP:1 3.NP:9 Otevření stáv. prostupu stěnou, tl. 150mm 350/100mm	kus	1,00 9,00 3,00			vlastní
31	96.3	2.NP:3 Otevření stáv. prostupu stěnou, tl. 150mm 400/100mm	kus	3,00 1,00			vlastní
32	96.4	2.NP:1 Zřízení prostupu střešním pláštěm, tl. 450mm DN 100mm,vrtáním	kus	1,00 1,00			vlastní
33	713 10-0813.R00	střecha:1 Odstranění tepelné izolace, polystyrén tl. nad 5cm	m2	0,50 0,50			RTS
34	711 17-0101.R00	střecha-2 vrstvy:0,5*0,5*2 Odstr.izolace proti vlhkosti vodorovná fólie,volně	m2	0,75 0,75			RTS
35	711 18-0101.R00	střecha - 3 vrstvy:0,5*0,5*3 Odstr.izolace proti vlhkosti vodor.profil.fólie kotvená	m2	0,25 0,25			RTS
36	711 14-0101.R00	střecha:0,5*0,5 Odstr.izolace proti vlhk.vodor. pásy přitav.,1vrst	m2	0,25 0,25			RTS
37	979 08-2111.R00	střecha:0,5*0,5 Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	0,25 2,39			RTS
38	979 08-2121.R00	2,39*1 Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	2,39 23,90			RTS
39	979 01-1111.R00	2,39*10 Svislá doprava suti a vybour. hmot za 2.NP a 1.PP	t	23,90 2,39			RTS
40	979 01-1121.R00	2,39*1 Příplatek za každé další podlaží	t	2,39 2,39			RTS
41	979 08-1111.R00	2,39*1 Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	2,39 2,39			RTS
42	979 08-1121.R00	2,39*1 Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	23,90 23,90			RTS
43	979 99-0110.R00	2,39*10 Poplatek za skládku suti - sádrokartonové desky	t	1,49 1,49			RTS
44	979 99-9999.R00	1,49*1 Poplatek za skládku 10 % příměsí	t	0,90 0,90			RTS
		2,39-1,49 96 Bourání konstrukcí					
Díl: 99	999 28-1111.R00	Staveništní přesun hmot Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 25 m	t	3,73 3,73			RTS
		3,73*1 99 Staveništní přesun hmot					
Díl: 711	711 21-0020.RAA	Izolace proti vodě Stěrka hydroizolační těsnicí hmotou proti vlhkosti,lišty,sokly	m2	0,30 0,30			RTS
47	998 71-1203.R00	3.NP po výlevce:0,3*1 Přesun hmot pro izolace proti vodě, výšky do 24 m	%	4,35			RTS
		711 Izolace proti vodě					
Díl: 712	712 31-1101.RZ1	Živičné krytiny Povlaková krytina střech do 10°, za studena penet. 1 x nátěr - včetně dodávky penetrace	m2	0,25 0,25			RTS
49	712 34-1559.RV1	střecha:0,5*0,5 Povlaková krytina střech do 10°, p řitavením včetně dodávky asf. pásu, r=min. 1500	m2	0,29 0,29			RTS
50	712 39-1171.RT1	střecha:0,5*0,5*1,15 Povlaková krytina střech do 10°, podklad. textilie 1 vrstva - materiál v e specifikaci	m2	0,25 0,25			RTS
51	712 39-1172.RT2	střecha:0,5*0,5 Povlaková krytina střech do 10°, ochran. textilie 2 vrstvy - materiál ve specifikaci	m2	0,25 0,25			RTS
52	693-66198	střecha:0,5*0,5 Geotextilie 300 g/m2 š. 200cm 100% PP	m2	0,29 0,29			RTS
53	693-66199	střecha:0,5*0,5*1,15 Geotextilie 500 g/m2 š. 200cm 100% PP	m2	0,29 0,29			RTS
54	712.1	střecha:0,5*0,5*1,15 Textilie netkaná proti prorůstání	m2	0,29 0,29			vlastní
55	712 37-2111.RT1	střecha:0,5*0,5*1,15 Krytina střech do 10°fólie, 4 kotvy/m2, na beton tl. izolace nad 200 mm, fólie ve specifikaci	m2	0,25 0,25			RTS
56	283-22017	střecha:0,5*0,5 Fólie mPVC tl. 1,5 mm š. 2050 mm	m2	0,29 0,29			RTS
		střecha:0,5*0,5*1,15		0,29			

Položkový výkaz výměr

Stavba :	FSPS
Objekt :	Doplnění chlazení do pavilonu UKB A33

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	cenová soustava
57	631 57-1005.R00	Násyp z kameniva těž. praného fr. 22-32 (kačírku)	m3	0,01			RTS
58	998 71-2203.R00	střecha:0,5*0,5*0,05 Přesun hmot pro povlakové krytiny, výšky do 24 m	%	0,01 4,10			RTS
	Celkem za	712 Živičné krytiny					
Díl: 59	713 14-1111.R00	Izolace tepelné Izolace tepelná střech plně lep.asfaltem, 1vrstvá	m2	0,50			RTS
60	283-75972	střecha-2 vrstvy:0,5*0,5*2 Deska - klín spádový EPS 150 S Stabil	m3	0,50 0,04			RTS
61	283-76340.4	střecha:0,5*0,5*0,15*1,1 Deska XPS 30kg/m3 tl. 80 mm	m2	0,04 0,28			RTS
62	998 71-3203.R00	střecha:0,5*0,5*1,1 Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 24 m	%	0,28 2,30			RTS
	Celkem za	713 Izolace tepelné					
Díl: 720		Zdravotechnická instalace					
Díl: 721		Vnitřní kanalizace					
63	721176102R00	Potrubí HT přípojovací D 40 x 1,8 mm	m	59,00			RTS
64	721100010RA0	Vsazení odbočky	kus	23,00			RTS
65	28654741R	Sífon kondenzační, s kuličkou, DN 40 PP vodorovný Odtok, stavební výška 95 mm	kus	29,00			RTS
66	720.1	Zaslepení odpadního potrubí DN100	kus	1,00			vlastní
67	720.2	Demontáž výlevky	kus	1,00			vlastní
68	720.3	Demontáž baterii nástěnných	kus	1,00			vlastní
69	720.4	Odříznutí trubky do DN25, zaslepení (TV)	kus	1,00			vlastní
70	720.5	Ochranná jednotka EA 1", vč montáže	kus	1,00			vlastní
71	720.6	Výtokový ventil 3/4", se zpětno klapkou, s přírubou na hadici vč. montáže	kus	1,00			vlastní
72	720.7	Uzavření nebo otevření vodovodního potrubí	kus	2,00			vlastní
	Celkem za	720 Zdravotechnická instalace					
Díl: 767		Konstrukce zámečnické					
73	767.1	Ocelová trubka DN 100mm,žár. pozink,zahnutý konec o 180st, HI PVC límeč,kotvení,doplňky,detaily,D+M	kus	1,00			vlastní
		střecha:1*1		1,00			
74	998 76-7203.R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 24 m	%	2,10			RTS
	Celkem za	767 Konstrukce zámečnické					
Díl: 771		Podlahy z dlaždic a obklady					
75	771 10-1210.RT1	Penetrace podkladu pod dlažby penetrační nátěr	m2	0,30			RTS
		3.NP po výlevce:0,3*1		0,30			
76	771 57-5107.R00	Montáž podlah keram.,režné hladké, tmel	m2	0,30			RTS
		3.NP po výlevce:0,3*1		0,30			
77	771 57-8011.R00	Spára podlaha - stěna, silikonem	m	1,10			RTS
		1,1*1		1,10			
78	771 57-9791.R00	Příplatek za plochu podlah keram. do 5 m2 jednotl.	m2	0,30			RTS
		3.NP po výlevce:0,3*1		0,30			
79	771 57-9793.R00	Příplatek za spárovací hmotu - plošně	m2	0,30			RTS
		3.NP po výlevce:0,3*1		0,30			
80	771.1	Dlažba keramická, protiskluzná, dle stávající	m2	0,33			vlastní
		3.NP po výlevce:0,3*1,1		0,33			
81	998 77-1203.R00	Přesun hmot pro podlahy z dlaždic, výšky do 24 m	%	7,80			RTS
	Celkem za	771 Podlahy z dlaždic a obklady					
Díl: 784		Malby					
82	784 19-1101.R00	Penetrace podkladu univerzální 1x	m2	51,20			RTS
		na drážky:1*(34,7+4,6+11,9)		51,20			
83	784 19-5412.R00	Malba tekutá malířská, bílá, 2 x	m2	51,20			RTS
		na drážky:1*(34,7+4,6+11,9)		51,20			
	Celkem za	784 Malby					
Díl: M21		Elektromontáže					
		Materiál nosný kusový					
84	řazení 1	Spínač jednopólový pro vodiče 1,5-2,5mm2. Barva šedá. 16A, 250V AC. Na povrch	kus	1,00			vlastní
85	OTP125	Spinac v krytu IP65/3P/45kW	kus	1,00			vlastní
86		Krabice rozbočovací typu Acidur povrchová	kus	3,00			vlastní
87	CP 636	Protipožární malta na zapravení ucpávky	m2	0,11			vlastní
		Materiál nosný délkový					
88	2x1,5	Kabel CYKY	m	5,00			vlastní
89	3x1,5	Kabel CYKY-J	m	120,00			vlastní
90	3x1,5	Kabel CYKY-O	m	5,00			vlastní
91	3x2,5	Kabel CYKY-J	m	20,00			vlastní
92	5x1,5	Kabel CYKY-J	m	65,00			vlastní
93	5x25	Kabel 1-CYKY-J	m	65,00			vlastní
94	62/50	Kabelovy žlab plechový	m	16,00			vlastní
95	LV 11/10	Lista vkladací	m	25,00			vlastní
		Montážní práce					
96	1 zapuštěný	Spínač	kus	1,00			vlastní
97	zapuštěný	Spinac v krytu IP65/3P/45kW	kus	1,00			vlastní
98	6 nástěnný	Spínač IP44 plast	kus	1,00			vlastní
99	62/50	Uzavření kabelový žlab kovový	m	16,00			vlastní

Položkový výkaz výměr

Stavba :	FSPS
Objekt :	Doplnění chlazení do pavilonu UKB A33

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	cenová soustava
100	LV 11/10	Lista vkladací	m	25,00			vlastní
101	2x1,5	Kabel CYKY	m	5,00			vlastní
102	3x1,5	Kabel CYKY	m	125,00			vlastní
103	3x2,5	Kabel CYKY	m	20,00			vlastní
104	5x1,5	Kabel CYKY	m	65,00			vlastní
105	5x25	Kabel CYKY	m	65,00			vlastní
106	50 kg	Montáž rozvodnice	kus	1,00			vlastní
107	2,5	Ukončení vodiče	kus	48,00			vlastní
108	25	Ukončení vodiče	kus	10,00			vlastní
109	stena 15cm	Pozární ucpavka zapravení	m2	0,01			vlastní
110	strop 20cm	Pozární ucpavka zapravení	m2	0,10			vlastní
		Technicko - obchodní specifikace					
		Rozvaděč RT					
111	230V	Oddělovací relé	kus	1,00			vlastní
112	4 MODULY	Skříň	kus	1,00			vlastní
113		Svorky	kus	10,00			vlastní
114		Montáž	kus	1,00			vlastní
		Ostatní					
115		Doprava dodávek	kus	1,00			vlastní
116		Prořez délkového materiálu	kus	1,00			vlastní
117		Materiál podružný	kus	1,00			vlastní
118		PPV	kus	1,00			vlastní
		Práce účtované hodinovou sazbou					
119		předběžná obhlídka	hod	1,00			vlastní
120		nezměřitelné montážní práce	hod	2,00			vlastní
121		dozor	hod	1,00			vlastní
122		koordinace s ostatními profesemi	hod	1,00			vlastní
123		ověření obvodu po dokončení instalace	hod	2,00			vlastní
124		Revize	hod	6,00			vlastní
125		Dokumentace skutečného provedení	hod	3,00			vlastní
	Celkem za	M21 Elektromontáže					
Díl: M24		Montáže vzduchotechnických zařízení a chlazení					
Díl: 713		Izolace tepelné					
126	713.1	montáž kaučukových izolací	m	182,00			vlastní
127	713.2	Kontrola, doplnění a výměnění porušené kaučukové izolace na stávajících rozvodech chladu	kus	1,00			vlastní
128	713.3	Izolace na bázi syntetického kaučuku s difúzním faktorem $\mu \geq 10\ 000$; součinitel tepelné vodivosti $\lambda 0\ ^\circ\text{C} = 0,034\ \text{W/mK}$; pr.22mm, tl. 19mm	m	150,00			vlastní
129	713.4	Izolace na bázi syntetického kaučuku s difúzním faktorem $\mu \geq 10\ 000$; součinitel tepelné vodivosti $\lambda 0\ ^\circ\text{C} = 0,034\ \text{W/mK}$; pr.35mm, tl. 19mm	m	10,00			vlastní
130	713.5	Izolace na bázi syntetického kaučuku s difúzním faktorem $\mu \geq 10\ 000$; součinitel tepelné vodivosti $\lambda 0\ ^\circ\text{C} = 0,034\ \text{W/mK}$; pr.76mm, tl. 25mm	m	22,00			vlastní
Díl: 730		Ústřední vytápění					
131	730.1	HZS - chladicí zkouška	hod	24,00			vlastní
132	730.2	HZS - propláchnutí, seřízení systému, uvedení do provozu	hod	32,00			vlastní
133	730.3	Zaregulování vyvažovacích ventilů	hod	24,00			vlastní
Díl: 732		Strojovny					
134	732.1	Zdroj chladu v kompaktním provedení s hydromodulem; minimální termodynamický výkon 74,4kW; maximální el. příkon 36,4kW;	kus	1,00			vlastní
135	732.2	doprava zdroje chladu na místo stavby vč. vyzvednutí na střechu (maximální váha zdroje chladu 726kg) a osazení na ocelovou konstrukci	kus	1,00			vlastní
136	732.3	uvedení zdroje chladu do provozu	kus	1,00			vlastní
137	732.4	kazetová fancoilová jednotka o chladicím výkonu 2,3kW na střední otáčky ventilátoru; elektromotor s vyvedeným termokontaktem, včetně 3-cestného ventilu s pohonem 24V (kv=1,6) analog. signál 0-10V; akustický výkon na střední otáčky 44dB(A); vč. montáže	kus	28,00			vlastní
138	732.5	kazetová fancoilová jednotka o chladicím výkonu 3,5kW na nízké otáčky ventilátoru; elektromotor s vyvedeným termokontaktem, včetně 3-cestného ventilu s pohonem 24V (kv=1,6) analog. signál 0-10V; akustický výkon na střední otáčky 44dB(A); vč. montáže	kus	1,00			vlastní
139	732.6	reléový modul s montáží do fancoilové jednotky	kus	24,00			vlastní
140	732.7	automatická doplňovací stanice glycolové směsi z nádob 200 l. doplňovací automat nemrznoucí směsí s čerpadlem 0,7kW/230V; max. provozní teplota 110°C, trvalý výkon 4m3/h, hmotnost 18,6kg, připojení vstup 5/4"; výstup 1" výška/šířka/hloubka 690/470/440mm; max. pracovní tlak 5,5 bar	kus	1,00			vlastní
141	732.8	Montáž a uvedení do provozu doplňovací stanice	kus	1,00			vlastní
142	732.9	Výplach a kontrola stávajících rozvodů chlazení vč. kontroly stávajících armatur v soustavě	kus	1,00			vlastní
143	732.10	ekologická chladicí směs monoetylenglycol	l	330,00			vlastní
144	732.11	napuštění nemrznoucí směsí do systému chlazení	kus	1,00			vlastní
Díl: 733		Rozvod potrubí					

Položkový výkaz výměr

Stavba :	FSPS
Objekt :	Doplnění chlazení do pavilonu UKB A33

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	cenová soustava
145	733.1	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 15, vč. montáže a základního nátěru	m	150,00			vlastní
146	733.2	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 25, vč. montáže a základního nátěru	m	10,00			vlastní
147	733.3	Potrubí ocelové bezešvé běžné nízkotlaké 76x3,2, vč. montáže a základního nátěru	m	22,00			vlastní
148	733.4	Navaření odbočky DN15 (1/2") na stávající rozvod	kus	58,00			vlastní
149	733.5	Navaření odbočky DN25 (1/2") na stávající rozvod	kus	1,00			vlastní
150	733.6	Návalek DN15 (1/2") pro osazení čidel teploty MaR do potrubí, vč. teploměrné jímky závit G 1/2", vnitřní průměr jímky cca 6 mm, délka jímky včetně závitů cca 100 mm, vlastní válcová část jímky 87 mm.	kus	2,00			vlastní
151	733.7	Návalek DN15 (1/2") pro osazení čidel tlaku MaR do potrubí, vč. zkušebního manometrického kohoutu 1/2", připojení čidla vnitřní G1/2"	kus	1,00			vlastní
152	733.8	Tlaková zkouška potrubí ocelového do DN50	m	160,00			vlastní
153	733.9	Tlaková zkouška potrubí ocelového do DN100	m	22,00			vlastní
Díl: 734		Armatury					
154	734.1	Montáž armatur závitových, s 1 závitem, G 1/2, včetně kulového kohoutu vypouštěcího VK 15	kus	30,00			vlastní
155	734.2	Montáž armatur závitových, s 2 závitů, G 1/2-2	kus	154,00			vlastní
156	734.3	Montáž armatur přírubových DN65	kus	4,00			vlastní
157	734.4	Příruba do potrubí DN65 vč. montáže a spojovacího materiálu	kus	6,00			vlastní
158	734.5	Kohout kulový, páka, vnitřní-vnitřní z. DN 15 PN16	kus	29,00			vlastní
159	734.6	Kohout kulový, páka, vnitřní-vnitřní z. DN 25 PN16	kus	1,00			vlastní
160	734.7	Mezipřírubová uzavírací klapka DN65 PN 16	kus	2,00			vlastní
161	734.8	Přizový kompenzátor do potrubí DN65 PN 16	kus	2,00			vlastní
162	734.9	Vyvažovací ventil PN20; rozsah pracovní teploty -20°C-120°C; t ělo ventilu ametal; TA STAD DN15	kus	29,00			vlastní
163	734.10	Vyvažovací ventil PN20; rozsah pracovní teploty -20°C-120°C; t ělo ventilu ametal; TA STAD DN50	kus	1,00			vlastní
164	734.11	Závitový filtr s nerezovým sítem; DN15	kus	29,00			vlastní
165	734.12	Pinoprůtočná pancéřovaná tlaková hadice l=300mm; DN15 (1/2")	kus	58,00			vlastní
166	734.13	Pinoprůtočná pancéřovaná tlaková hadice l=300mm; DN25 (1")	kus	1,00			vlastní
167	734.14	Pojistný ventil DN 15, 4bar pro použití v systému s glycolovou směsí	kus	1,00			vlastní
168	734.15	Tlakoměr deformační 0-6bar, D 100, vč. montáže	kus	1,00			vlastní
169	734.16	Automatický odvzdušňovací ventil 3/8", mosazný, vč. montáže	kus	40,00			vlastní
170	734.17	Drobný těsnící a spojovací materiál	sada	1,00			vlastní
Díl: 767		Pomocné ocel.konstrukce					
		závěsy potr.					
		trubková objímka					
171	767.1	1/2"	kus	90,00			vlastní
172	767.2	1"	kus	4,00			vlastní
173	767.3	DN65, vč. osazení na podpěry na střeše	kus	6,00			vlastní
174		závitová tyč					
175	767.4	pr.8 (1m)	kus	100,00			vlastní
176	767.5	označení potrubí a armatur	kus	1,00			vlastní
177	767.6	štítek zařízení	kus	2,00			vlastní
178	767.7	úprava stávající ocelové konstrukce na střeše pro osazení nového zdroje chladu vč. doplnění potřebných příčníků a ošetření zinkovým nátěrem	kus	1,00			vlastní
	Celkem za	M24 Montáže vzduchotechnických zařízení a chlazení					
Díl: M36		Montáže měřících a regul.zařízení					
Díl: 13		Měření a regulace - systémová část a BMS					
179	eBCONeBM 800	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.					
		1 ks modul rozšiřujících vstupů a výstupů 8UI,					
			kus	1,00			vlastní
180	02	terminátor pro síť BACnet MS/TP	kus	2,00			vlastní
181	03	rozvodnice plast 600x800x250 mm, napájení 230 VAC, 1 kategorie UPS napájecí zdroj 230/24 VAC, 60 VA; napájecí zdroj 230/24 VDC, 60 VA; svorky, průchodky,					
			kus	1,00			vlastní
182	04	Propoj. kabel, Cat.5E nestíněný 2xRJ-45, délka 5 m,	kus	2,00			vlastní
183	05	zásuvka datová, modul pro 2 ks keystone strukturované kabeláže do rozvaděče	kus	2,00			vlastní

Položkový výkaz výměr

Stavba :	FSPS
Objekt :	Doplnění chlazení do pavilonu UKB A33

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	cenová soustava
184	06	rozvodnice plast 300x400x200 mm, napájení 230 VAC, 1 kategorie UPS napájecí zdroj 230/24 VAC, 60 VA; napájecí zdroj 230/24 VDC, 60 VA; svorky, průchodky,					
185	07	jednotka rozšiřujících vstupů/výstupů, komunikační rozhraní BACnet - Link Net napájení 24 VAC, 4 UI, 4 BO,	kus	1,00			vlastní
Díl: 13		MaR - aplikační část	kus	1,00			vlastní
186	DFC 322	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.					
187	DNS 24 L	uživatelský ovladač klimatizace místností inteligentní, komunikace RS 485, 4 tlačítkový, displej, 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.	kus	8,00			vlastní
188	12	elektrotermická ovládací hlavice pro radiátorové ventily se spojitým řízením 0÷10 VDC; napájení 24 VAC, zdvih dle původního ventilu, přestavná doba cca 150 sec, berzproudu zavřeno, ovládací kabel 1 m.	kus	8,00			vlastní
189	13	snímače teploty prostorový - lokální měření teploty, měřící signál unifikovaný 10kΩ,	kus	3,00			vlastní
190	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, cívka 24VAC, 2 P ... 2 ks relé 230 VAC 8A, cívka 230VAC, 2 P ... 3 ks	kus	5,00			vlastní
191	15	okenní kontakt magnmetické spínání, magnetické relé, spínací napětí 10 VDC,	kus	8,00			vlastní
192	16	snímač tlaku 0÷ 6barů, závit C1/2", napájení 24 VDC, signál 4÷24 mA	kus	3,00			vlastní
193	17	snímač teploty příložený, čidlo NTC20	kus	1,00			vlastní
Díl: 13 - MaR		programové vybavení a zkoušky	kus	2,00			vlastní
194	21	programové vybavení MaR - HZS	kus	1,00			vlastní
195	22	programové vybavení BMS - HZS	kus	1,00			vlastní
196	23	oživení a vyzkoušení HZS, zaškození obsluhy	kus	1,00			vlastní
Díl: 13 - MaR		kabeláž MaR					
197	31	kabel pro komunikaci rozhraní BACnet EHT, kategorie 5E	m	15,00			vlastní
198	32	kabel pro komunikaci rozhraní BACnet MS/TP, RS485, standard dle normy RS485	m	250,00			vlastní
199	33	kabel stíněný pro měření a regulaci JYTY 2x1	m	165,00			vlastní
200	34	kabel stíněný pro měření a regulaci JYTY 4x1	m	288,00			vlastní
201	35	kabel silový pro elektrické napájení CYKY 7 žilový 1,5 mm2	m	276,00			vlastní
202	36	kabel silový pro elektrické napájení CYKY 5 žilový 1,5 mm2	m	138,00			vlastní
203	37	kabel silový pro elektrické pospojování do 6 mm2	m	140,00			vlastní
204	38	kabelový žlab MARS 40x20	m	40,00			vlastní
205	39	kabelová chránička do venk.prostředí, do země, ohebná, dvouplošťová, světlost D=20mm, včetně koncovek	m	40,00			vlastní
206	40	přístrojové krabice pro připojení a instalace přístrojů MaR, zhotovení kapes instalace a zapravení	kus	19,00			vlastní
Díl: 13 - MaR		prostupy pro kabeláž a požární utěsnění prostupů					
207	41	zhotovení kabelových prostupů	kus	25,00			vlastní
208	42	protipožární utěsnění kabelových prostupů po dokončení kabeláže, certifikovaný materiál a práce	kus	11,00			vlastní
Díl: 12 - SLP		12 - Strukturovaná kabeláž					
209	50	Propoj. kabel, Cat.5E nestíněný 2xRJ-45, délka 2 m,	kus	2,00			vlastní
210	51	zásuvka datová, modul pro 2 ks keystone strukturované kabeláže do rozvaděče	kus	2,00			vlastní
Díl: 767		Pomocné ocel.konstrukce					

Položkový výkaz výměr

Stavba :	FSPS
Objekt :	Doplnění chlazení do pavilonu UKB A33

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	cenová soustava
211	61	kabelový žlab drátěný	m	125,00			vlastní
212	62	zavěs a podpěra pro kabelovou trasu MaR	m	125,00			vlastní
	Celkem za	M36 Montáže měřících a regul.zařízení					