

Položkový rozpočet stavby

Stavba:	Komplexní Simulační centrum Masarykovy univerzity
Objekt:	D101 Simulační centrum MU (hlavní objekt)
Rozpočet:	TLZ16b - Změny SLP

Objednatel:	Masarykova univerzita Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno	IČO: 00216224 DIČ: CZ00216224
-------------	--	----------------------------------

Zhotovitel:	Společnost "Komplexní Simulační centrum" Purkyňova 648/125 612 00 Brno	IČO: DIČ:
-------------	--	--------------


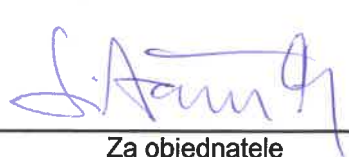
Vypracoval:	Společnost "Komplexní Simulační centrum"
-------------	--

Rozpis ceny			Celkem
HSV			0,00
PSV			2 407 708,16
MON			0,00
Vedlejší náklady			196 778,26
Ostatní náklady			0,00
Celkem			2 604 486,41

Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	2 604 486,41 CZK
Základní DPH	21 %	0,00 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

Cena celkem bez DPH	2 604 486,41 CZK
----------------------------	-------------------------

v **Brně** dne **12 -08- 2020**

Ing. Petr Jureček
 Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
1	SLP	PSV			2 395 801,96	92
2	Venkovní rozvod SLP	PSV			11 906,20	0
VN	Vedlejší náklady	VN			196 778,26	8
Cena celkem					2 604 486,41	100

REKAPITULACE CELKEM

D101 - 12 - Slaboproudé rozvody_SLP	
SLP	2 395 801,96
Slaboproudé rozvody_SLP - VRN	196 778,26
D 209 - Venkovni rozvod SLP	
Venkovni rozvod SLP	11 906,20

2 604 486,41 kontrola

12 - SLABOPROUDÉ ROZVODY

P.č.	x	typové označení	Název položky	MJ	ROZDÍL	dodávka cena / MJ	dodávka celkem (Kč)	montáž cena / MJ	montáž celkem (Kč)
Díl:		1	Elektrická požární signalizace (EPS)				73 412,57	27 960,50	
Díl:		2	Universální kabelážní systém, telefon (SK,TEL) - zásuvky				-101 675,69	-31 719,00	
Díl:		2.1	Universální kabelážní systém, telefon (SK,TEL) - racky				335 540,08	13 053,00	
Díl:		2.2	Universální kabelážní systém, telefon (SK,TEL) - optika				223 543,47	47 005,50	
Díl:		2.3	Universální kabelážní systém, telefon (SK,TEL) - kabeláž				250 271,47	124 843,60	
Díl:		2.4	Universální kabelážní systém, telefon (SK,TEL) - aktivní prvky				-145 914,00	-1 350,00	
Díl:		3	Dorozumívací zařízení (DZ)				-60 020,00	-240,00	
Díl:		4	Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS)				324 710,01	35 065,00	
Díl:		6	Elektronická kontrola vstupu - přístupový systém (EKV)				570 223,65	99 142,50	
Díl:		7	Kamerový systém (CCTV)				231 838,50	-1 290,00	
Díl:		12	Společné trasy				190 905,80	129 745,00	
Díl:		13	Stavební úpravy				0,00	60 750,00	
		Celkem za	montáž				1 892 835,86		
		Celkem za	dodávku				502 966,10		
		Celkem					2 395 801,96		

Díl:		VN	Vedlejší náklady						
R01			Dokumentace pro provedení stavby	Soubor	1,00			112 900,00	112 900,00
			zpracovní revize projektu 120 hod. * 600 Kč/hod					72 000,00	
			tisk, kompletace PD					26 500,00	
			úpravy knihy místností 24 hod. * 600 Kč/hod					14 400,00	
R02			Provoz zařízení staveniště	%	2,90			2 395 801,96	69 478,26
R03			Koordinační činnost	Soubor	1,00			14 400,00	14 400,00
			zpracování podkladů pro TLZ 24 hod. * 600 Kč/hod					14 400,00	
		Celkem za	VN Vedlejší náklady						196 778,26

12 - SLABOPROUDÉ ROZVODY

P.č.	x	typové označení	Název položky	MJ	množství DVD	množství RDS REVIZE 8	ROZDÍL	dodávka cena / MJ	dodávka celkem (Kč)	montáž cena / MJ	montáž celkem (Kč)
Díl:		1	Elektrická požární signalizace (EPS)								
			ZAŘÍZENÍ MUSÍ BYT KOMPATIBILNÍ SE STÁV.SYSTÉMEM V UKB - SCHRACK								
			SECONET								
			Hlásiče, V/V moduly								
			Komponenty dle položky č.1.56, 1.57, 1.58, 1.59 nahrazují komponenty dle položek č.1.31, 1.32, 1.34, 1.35. Náhrada je navržena z důvodu efektivnějšího technického provedení a z koordinačních důvodů- jedná se o karty vložené přímo do ústředny (původně byly navrženy samostatné vstupně-výstupní moduly umístěné mimo ústřednu na stěně v místnosti EPS. Tato záměna nesnižuje funkční parametry ani výkon stavby.								
1.24			multisenzorový hlásič. MTD 533X Permanentní detekční zabezpečení díky neustálé kontrole funkcí Požární hlásič s integrovaným izolátorem Nastavitelný teplotní sensor Nastavitelný poplachový výstup Možnost připojení paralelního indikátoru Možnost nastavení předpoplachu na 30% nebo 70% s následným zasláním stavu na ústřednu EPS Zkoušeno und schváleno podle EN 54-5, EN 54-7, EN 54-17 a směrnic pro stavebnictví (CPD) Automatický funkční test také při odpojení hlásiči 1x za vteřinu Sériové číslo pro rychlou identifikaci Virtuální kruh – požární úseky jsou libovolně definovány (SW skupiny hlásičů) Ovládání vyhlášení požáru, aniž by byl poplach předáván dále a také při odpojení hlásiči	ks	234,00	244,00	10,00	1 152,83	11 528,29	144,00	1 440,00
1.29			tláčátkový hlásič MCP 535X-1 RAL 3001 optická LED signalizace požáru - signalizace chyby při poruše prvku - možnost jednotlivého vypnutí prvku - integrovaný zkratový izolátor - schválení v souladu s EN 54-11 a EN 54-17	ks	55,00	56,00	1,00	1 891,00	1 891,00	328,00	328,00
1.31			BX-IM4 vstupní modul 4 vstupy	ks	9,00	2,00	-7,00	1 682,65	-11 778,55	480,00	-3 360,00
1.32			BX-REL4 reléový modul 4 výstupy	ks	5,00	3,00	-2,00	2 299,44	-4 598,88	480,00	-960,00
1.34			BX-O2I4 vstupně/výstupní modul 2 reléové výstupy, 4 vstupy	ks	1,00	0,00	-1,00	2 129,07	-2 129,07	520,00	-520,00
1.35			BX-O1 výstupní modul 1 reléový výstup	ks	1,00	0,00	-1,00	1 398,68	-1 398,68	380,00	-380,00
1.36			BX-OI3 vstupně/výstupní modul	ks	1,00	0,00	-1,00	1 649,63	-1 649,63	480,00	-480,00
			Kabely								
1.44			Kabel JYSTY 1x2x0,8 mm2. Měděné jádro, stínění. Barva izolace červená. Pevně uložený do příchytěk / ve zdivu.	m	4 555,00	4 870,00	315,00	7,10	2 236,50	17,50	5 512,50
1.45			Kabel 2x2x0,8 mm2. Funkční schopnost při požáru podle ČSN EN 60331. Spolu s trasou musí vytvořit integrovaný kabelový systém s certifikací podle ZP27/2008 na min. P-30-R. Měděné jádro, stínění. Barva izolace hnědá. Pevně uložený do příchytěk / ve zdivu.	m	1 455,00	2 280,00	825,00	26,20	21 615,00	19,20	15 840,00
			Navýšení kabeláže - pol.1.44, 1.45 v souvislosti s doplněním odpínací ozvučení AVT, doplnění zámku v 1NP								
Nové položky v RDS:											
1.56			B3-IM8 karta 8-mi monitorovaných vstupů	ks	0,00	4,00	4,00	7 838,57	31 354,29	633,00	2 532,00
1.57			B3-REL16 relé modul vč. konektorů	ks	0,00	2,00	2,00	8 976,90	17 953,80	633,00	1 266,00
1.58			BX-IOM vstupní modul	ks	0,00	1,00	1,00	2 864,00	2 864,00	633,00	633,00
1.59			Oddělovací relé 24V	ks	0,00	11,00	11,00	322,00	3 542,00	449,00	4 939,00
1.60			Kabel 2x1,5 mm2. Funkční schopnost při požáru podle ČSN EN 60331. Spolu s trasou musí vytvořit integrovaný kabelový systém s certifikací podle ZP27/2008 na min. P-30-R. Měděné jádro, stínění. Barva izolace hnědá. Pevně uložený do příchytěk / ve zdivu.	m	0,00	65,00	65,00	30,50	1 982,50	18,00	1 170,00

12 - SLABOPROUDÉ ROZVODY

	<i>Celkem za</i>		<i>1 Elektrická požární signalizace (EPS)</i>						73 412,57		27 960,50
--	------------------	--	---	--	--	--	--	--	-----------	--	-----------

12 - SLABOPROUDÉ ROZVODY

P.č.	x	typové označení	Název položky	MJ	množství DVD	množství RDS REVIZE 8	ROZDÍL	dodávka cena / MJ	dodávka celkem (Kč)	montáž cena / MJ	montáž celkem (Kč)
Díl:		2	Universální kabelážní systém, telefon (SK,TEL)								
			V rámci RDS a v návaznosti na další přímé dodávky Objednatel a koordinaci s aktuálně dodávaným vybavením došlo k úpravě počtu jednotlivých zásuvek, úpravám jejich poloh a ukončení.								
			Zásuvky cat.6A- stíněné								
2.1			datová dvojzásuvka 2x RJ45 - zapuštěná pod omítku nebo SDK, vč. instalační krabice 68mm (kompletní vč.masky nosné, krytu, rámečku a třmenu)	ks	656,00	546,00	-110,00	547,32	-60 205,20	155,00	-17 050,00
2.2			datová dvojzásuvka 2x RJ45 - v provedení na povrch, vč. instalační krabice na povrch (kompletní vč.masky nosné, krytu, rámečku a třmenu)	ks	171,00	114,00	-57,00	560,40	-31 942,80	155,00	-8 835,00
2.3			datová zásuvka 1x RJ45 - zapuštěná pod omítku nebo SDK, vč. instalační krabice 68mm (kompletní vč.masky nosné, krytu, rámečku a třmenu)	ks	11,00	58,00	47,00	419,82	19 731,49	167,00	7 849,00
2.4			datová zásuvka 1x RJ45 - v provedení na povrch, vč. instalační krabice na povrch (kompletní vč.masky nosné, krytu, rámečku a třmenu)	ks	12,00	66,00	54,00	434,85	23 481,87	167,00	9 018,00
2.5			datová zásuvka 1x RJ45 - v provedení do podlahové krabice typ 45x45 (kompletní)	ks	512,00	322,00	-190,00	345,39	-65 624,29	167,00	-31 730,00
2.6			datová zásuvka 1x RJ45 - v průmyslovém provedení na DIN lištu (kompletní)	ks	58,00	67,00	9,00	463,86	4 174,78	167,00	1 503,00
2.7			Konektor s převlečnou krytkou (kamery, vrátníky)	ks	83,00	84,00	1,00	68,34	68,34	64,00	64,00
			Konektory jsou pouze pro kamery - 63ks, vývody pro RJ medioplňů a kompresorů - 4ks a vrátníky (20-3ks).								
Nové položky v RDS:											
2.8			datová zásuvka 1x RJ45 - v provedení na povrch, vč. instalační krabice na povrch (kompletní vč.masky nosné, krytu, rámečku a třmenu), krytí IP55	ks	0,00	1,00	1,00	569,25	569,25	167,00	167,00
2.9			datová dvojzásuvka 2x RJ45 - v provedení na povrch, vč. instalační krabice na povrch (kompletní vč.masky nosné, krytu, rámečku a třmenu), , krytí IP55	ks	0,00	10,00	10,00	784,30	7 843,00	167,00	1 670,00
2.10			Keystone systémový shodný s typem kabeláží STP cat.6A	ks	2 330,00	2 342,00	12,00	15,19	182,30	75,00	900,00
			V rámci RDS bylo upřesněno prostředí v některých prostorách a tomu byly přizpůsobeny zásuvky na vyšší krytí.								

12 - SLABOPROUDÉ ROZVODY

P.č.	x	typové označení	Název položky	MJ	množství DVD	množství RDS REVIZE 8	ROZDÍL	dodávka cena / MJ	dodávka celkem (Kč)	montáž cena / MJ	montáž celkem (Kč)
Díl:		2	Universální kabelážní systém, telefon (SK,TEL)								
			Na základě požadavku Objednatele byl doplněn a začleněn do sestavy 1 ks Racku. V místnosti servrovný v m.č.307 bylo na základě požadavku objenatele navýšena kapacita chlazení a to zvětšením výkonu původních jednotek.								
			RACKY								
			Datový rack 42U 800x1000 mm, včetně chladicí jednotky 2kW a příslušenství - do velinů AV techniky (1x soustava dvou RACKŮ, 3x 1 RACK samostatně)								
			Doplnění výkonu chlazení servrovný m.č. 307								
			Venkovní kondenzační jednotka s proměnným průtokem chladiva (VRF), Qch=6,6 kW, autorestart, propojovací izolované CU potrubí a kabeláž, vč. náplně chladiva R410A, vč. izolace do venkovního prostředí (odolné proti UV záření), prostup střechem odolný proti UV záření, vč. montáže, komunikační převodník pro připojení MaR, vč. pružných podložek a konzoly pod jednotku, zprovoznění a montáž	ks		-2,00	-2,00	95 780,00	-191 560,00		0,00
			Nástěnná split jednotka Qch=6,6 kW, vč. čerpadla kondenzátu, vč. montáže, vč. infračerveného dálkového ovládání	ks		-2,00	-2,00	13 569,00	-27 138,00		0,00
			Venkovní kondenzační jednotka s proměnným průtokem chladiva (VRF), Qch=12 kW, autorestart, propojovací izolované CU potrubí a kabeláž, vč. náplně chladiva R410A, vč. izolace do venkovního prostředí (odolné proti UV záření), prostup střechem odolný proti UV záření, vč. montáže, komunikační převodník pro připojení MaR, vč. pružných podložek a konzoly pod jednotku, zprovoznění a montáž	ks		2,00	2,00	182 100,00	364 200,00		0,00
			Nástěnná split jednotka Qch=12 kW, vč. čerpadla kondenzátu, vč. montáže, vč. infračerveného dálkového ovládání	ks		2,00	2,00	44 620,00	89 240,00		0,00
			Změna jištění v rozvaděcích původní jištění 16C nově 20C	kpl		2,00	2,00	14 650,00	29 300,00		0,00
			Změna napájecího kabelu původní kabel cyky J-3x2,5 nově kabel cyky J-3x4 (dl. 2 x 45 mb) - uplatňován rozdíl v cenách	mb		90,00	90,00	20,00	1 800,00		0,00
			3x Rack do rozvoden SLP 47U 800x1000mm včetně příslušenství, v řadě spojený								
2.40			Datový rozváděč pro servery 47U(2200)x800x1000 mm (vxšxh), ventilované přední a zadní dveře se stupněm perforace minimálně 85% a čtyřbodovým zamykáním s možností osazení bezpečnostními vložkami FAB, přední dveře jednokřídlé, zadní dveře vertikálně dělené s komfortní rukojetí pro profilovou půlválcovou vložku a s bezpečnostním zámkem 3524 E, rám rozvaděče je svařovaný s montážním rástrem pro snadné uchycení příslušenství pro kabelový management, barevné provedení RAL 7035, vnitřní barevné provedení v RAL 9005, upevňovací rovina 482,6 mm (19") vpředu a vzadu na hloubkových vzpěrách s rychloupínačem včetně čelné odečitatelného popisu U vpředu a vzadu, s přestavitelnou hloubkou bez použití nářadí, střešní plech, vicedílný, odnímatelný, s bočním zavedením kabelů na hloubku po obou stranách rozvaděče, součástí dodávky jsou potřebné montážní sady a uzemnění, statická zatížitelnost 1500kg, balení datového rozvaděče pro servery 1ks	ks	6,00	7,00	1,00	47 911,36	47 911,36	11 385,00	11 385,00
2.42			Sada pro vnější spojení datových rozvaděčů pro servery, pro montáž na vertikálních profilech skříně, povrchová úprava pozinkovaný, balení 6ks	ks	4,00	5,00	1,00	328,07	328,07	0,00	0,00
2.45			Napájecí sběrnice 2x3x16A pro napájení modulů, max. 8 modulů, modulární systém umožňuje základní vybavení rozvaděče vertikální nosnou lištou s třífázovým přívodem, do nosné lišty lze nasunutím a zaklapnutím upevnit různé zásuvkové moduly pro napájení aktivních součástí a to vše i za běžného provozu, protože konstrukce nosného profilu poskytuje ochranu před nebezpečným dotykem, každý zásuvkový modul na nosné liště odebírá napětí z jedné fáze v závislosti na směru zasunutí, tedy z napájecího okruhu A neboz redundantního napájecího okruhu B,	ks	6,00	7,00	1,00	8 153,32	8 153,32	402,00	402,00
2.46			PSM Připojovací kabel 3m, 1-fázový	ks	6,00	7,00	1,00	1 130,05	1 130,05	23,00	23,00

12 - SLABOPROUDÉ ROZVODY

2.47			Sada na upevnění napájecí sběrnice do datového rozváděče, pevná, montáž bez použití nářadí, materiál ocelový plech, pozinkovaný, balení 2ks	ks	6,00	7,00	1,00	607,55	607,55	40,00	40,00
2.48			Zásuvky zasun.modul 4 zás. F/B-ČSN, nejištěno, balení 1ks	ks	6,00	7,00	1,00	1 543,17	1 543,17	178,00	178,00
2.49			Zásuvky zasun.modul 6 zás. IEC320 C43 CEE 7/5 typ E poč.ploch,nejištěno, balení 1ks	ks	18,00	21,00	3,00	2 053,52	6 160,56	196,00	588,00
			Změna požadovaná uživatelem s ohledem na aktuálně používaný standard v jiných budovách.								
2.50			Zásuvky zasun.modul 4 zás. IEC320 C19, nejištěno, balení 1ks	ks	6,00	7,00	1,00	3 864,01	3 864,01	437,00	437,00
	Celkem za		2 Universální kabelážní systém, telefon (SK,TEL)						335 540,08		13 053,00

12 - SLABOPROUDÉ ROZVODY

P.č.	x	typové označení	Název položky	MJ	množství DVD	množství RDS REVIZE 8	ROZDÍL	dodávka cena / MJ	dodávka celkem (Kč)	montáž cena / MJ	montáž celkem (Kč)
			Na základě požadavku Objednatelů byly změněny rozvody optiky z 12 a 24 vláken na 48 vláken včetně všech souvisejících prvků.								
Díl:		2	Univerzální kabelážní systém, telefon (SK,TEL)								
2.55			Optická vana pro vyvaření 12 vláken LC, duplex, plně vybavená	ks	5,00	0,00	-5,00	4 485,30	-22 426,50	380,00	-1 900,00
2.56			Optická vana pro vyvaření 24 vláken LC, duplex, plně vybavená	ks	2,00	0,00	-2,00	6 811,16	-13 622,32	690,00	-1 380,00
2.57			Optický patch cord v délce 1m. LC duplexní patch cord, délka 1m, LSZH plášť, barva kabelu žlutá a konektorů modrá, SM vlákna v provedení G652.D, 9/125μm a osazené LC	ks	24,00	0,00	-24,00	416,04	-9 984,96	5,00	-120,00
			Kabeláže								
2.63			Univerzální optický kabel pro vnitřní i venkovní použití, LSOH plášť, 24 vláken, singlemode, (SM), 9/125	m	125,00	0,00	-125,00	40,94	-5 117,50	15,00	-1 875,00
2.69			Měření metalických datových segmentů	ks	2 450,00	2 460,00	10,00	0,00	0,00	113,00	1 130,00
2.70			Svár optického vlákna	ks	144,00	192,00	48,00	0,00	0,00	518,00	24 864,00
2.71			Měření optického vlákna včetně vyhotovení protokolu	ks	72,00	96,00	24,00	0,00	0,00	403,00	9 672,00
Nové položky v RDS:											
2.72			Optická vana pro vyvaření 48 vláken E2000/APC, plně vybavená	ks	0,00	5,00	5,00	33 884,06	169 420,30	1 587,00	7 935,00
2.73			Optická vana pro vyvaření 12 vláken E2000/APC, plně vybavená	ks	0,00	4,00	4,00	16 044,80	64 179,20	1 587,00	6 348,00
2.74			Optický patch cord v délce 1m. E2000/APC duplexní patch cord, délka 1m, LSZH plášť, barva kabelu žlutá a konektorů modrá, SM vlákna v provedení G652.D, 9/125μm a osazené E2000/APC	ks	0,00	24,00	24,00	1 449,00	34 776,00	6,00	144,00
2.75			Univerzální optický kabel pro vnitřní i venkovní použití, LSOH plášť, 48 vláken, singlemode, (SM), 9/125	m	0,00	125,00	125,00	50,55	6 319,25	17,50	2 187,50
			Změna požadovaná uživatelem s ohledem na aktuálně používaný standard v jiných budovách. Tato změna nesnižuje funkční parametry ani výkon stavby, změna je nutná s ohledem na aktuálně používaný sortiment tohoto typu zařízení v ostatních budovách uživatele.								
	Celkem za		2 Univerzální kabelážní systém, telefon (SK,TEL)						223 543,47		47 005,50

12 - SLABOPROUDÉ ROZVODY

P.č.	x	typové označení	Název položky	MJ	množství DVD	množství RDS REVIZE 8	ROZDÍL	dodávka cena / MJ	dodávka celkem (Kč)	montáž cena / MJ	montáž celkem (Kč)
			S ohledem na změnu rozsahu (doplnění segmentů) došlo k navýšení kabeláže. Skutečný rozsah bude podložen měřením.								
Díl:		2	Universální kabelážní systém, telefon (SK,TEL)								
			Kabeláže								
2.61			S/FTP kabel cat.7, 4x2x0,57mm, izolace Dca,s1a,d1,a1, uložení v trubce nebo žlabu	m	171 500,00	181 487,49	9 987,49	25,06	250 271,47	12,50	124 843,60
	Celkem za		2 Universální kabelážní systém, telefon (SK,TEL)						250 271,47		124 843,60

% ztratiné z měření ztratiné celkem
12% 162 042,40 19445,088 181 487,49

obvyklé ztratiné činí 15%, délky kabeláže z měřících protokolů jsou včetně
prodloužení v serverovnách= dohodnutý průřez pouze 12%

12 - SLABOPROUDÉ ROZVODY

P.č.	x	typové označení	Název položky	MJ	množství DVD	množství RDS REVIZE 8	ROZDÍL	dodávka cena / MJ	dodávka celkem (Kč)	montáž cena / MJ	montáž celkem (Kč)
			Změna na základě požadavku Objednatel								
Díl:		2	Universální kabelážní systém, telefon (SK,TEL)								
			<i>Aktivní prvky</i>								
2.65			Aktivní prvek pro připojení prvků na technologickou síť, L2, 24x 10/100 RJ45 metalických portů, 2x RJ45 metalické porty 10/100/1000 a 2 porty pro osazení SFP (případně jen 4x SFP porty), musí splňovat požadavky v Metodice "Nasazování a úpravy komponent BMS MU, kap.4.1.2"	ks	5,00	0,00	-5,00	55 030,00	-275 150,00	600,00	-3 000,00
2.66			1000Base-LX Mini GBIC w/LC connector	ks	5,00	2,00	-3,00	14 920,00	-44 760,00	250,00	-750,00
Nové položky v RDS:											
2.76			Aktivní prvek pro připojení prvků na technologickou síť, L2, 48x 10/100 RJ45 metalických portů, 2x RJ45 metalické porty 10/100/1000 a 2 porty pro osazení SFP (případně jen 4x SFP porty), musí splňovat požadavky v Metodice "Nasazování a úpravy komponent BMS MU, kap.4.1.2"	ks	0,00	2,00	2,00	86 998,00	173 996,00	1 200,00	2 400,00
			Změna požadovaná uživatelem s ohledem na aktuálně používaný standard v jiných budovách. Tato záměna nesnižuje funkční parametry ani výkon stavby, záměna je nutná s ohledem na aktuálně používaný sortiment tohoto typu zařízení v ostatních budovách uživatele.								
	Celkem za		2 Universální kabelážní systém, telefon (SK,TEL)						-145 914,00		-1 350,00

12 - SLABOPROUDÉ ROZVODY

P.č.	x	typové označení	Název položky	MJ	množství DVD	množství RDS REVIZE 8	ROZDÍL	dodávka cena / MJ	dodávka celkem (Kč)	montáž cena / MJ	montáž celkem (Kč)
			Na základě požadavku Objednatele byl upraven rozsah dodávaných prvků								
Díl:		3	Dorozumívací zařízení (DZ)								
			ZAŘÍZENÍ MUSÍ BYT KOMPATIBILNÍ SE STÁV.SYSTÉMEM V UKB - Aastra / MITEL MX ONE								
			Rozšíření systému hlavní telefonní ústředny Aastra / MX ONE o lokalitu SIMU								
3.2			Analogový telefon s displejem s funkcí CLIP Mitel 7147a	ks	169,00	145,00	-24,00	1 450,00	-34 800,00	220,00	-5 280,00
3.3			Dialog 4223 Professional	ks	6,00	5,00	-1,00	5 900,00	-5 900,00	380,00	-380,00
3.4			Dialog 4225 Vision	ks	2,00	0,00	-2,00	10 200,00	-20 400,00	0,00	0,00
			Přesun Tlf patch panelu								
			Spojka trubky KOPOFLEX 110	ks	0,00	1,00	1,00	450,00	450,00	150,00	150,00
			Přesun a přepojení TLF. Panelu	kpl	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	4 790,00	4 790,00
			Drobný materiál	kpl	0,00	1,00	1,00	650,00	630,00	480,00	480,00
		Celkem za	3 Dorozumívací zařízení (DZ)						-60 020,00		-240,00

12 - SLABOPROUDÉ ROZVODY

P.č.	x	typové označení	Název položky	MJ	množství DVD	množství RDS REVIZE 8	ROZDÍL	dodávka cena / MJ	dodávka celkem (Kč)	montáž cena / MJ	montáž celkem (Kč)
			Komponenty dle položky č.4.29, 4.30 a 4.31 nahrazují komponenty dle položek č.4.5, 4.6 a část modulů EKV dle pol.č.6.1. Jedná se o komponenty, které v době vydání DVD nebyly na trhu k dispozici. Náhrada je navržena z důvodu efektivnějšího technického a ekonomického provedení - jedná se o zařízení, které v sobě kombinuje koncentrátor pro připojení detektorů PZTS a řadič pro připojení dvou nezávislých snimačů karet. Tato záměna nesnižuje funkční parametry ani výkon stavby. Z důvodu požadavku uživatele na zabezpečení kateder byly doplněny magnetické kontakty dle pol.č.4.19 a 4.20. Na základě požadavku objednatele byl změněn typ čtečky tak, aby byly sjednoceny s aktuálně používaným typem v areálu kampusu. Byly doplněny čtečky do kateder.								
Díl:		4	Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS)								
			ZAŘÍZENÍ MUSÍ BÝT KOMPATIBILNÍ SE STÁV.SYSTÉMEM V UKB - ASSET								
			Detektory, klávesnice, moduly								
4.5			Linkový modul, 8 vstupů, možnost až 8 výstupů	ks	28,00	1,00	-27,00	3 324,53	-89 762,31	875,00	-23 625,00
4.6			Modul 8 relé pro připojení k LML-8	ks	6,00	0,00	-6,00	2 120,82	-12 724,92	440,00	-2 640,00
4.19			Závrtný magnetický kontakt, 5,8x19 mm, NBÚ-D, stupeň 2, kabel 3m, 4 vodiče	ks	37,00	63,00	26,00	194,59	5 059,38	322,00	8 372,00
4.20			Instalační krabice povrchová, 8 dvojitých pájecích pinů	ks	37,00	48,00	11,00	284,76	3 132,39	322,00	3 542,00
4.22			Napájecí zdroj 12V/4A v kovové bedně, místo pro aku max 40 Ah	ks	4,00	7,00	3,00	9 096,60	27 289,81	748,00	2 244,00
4.23			Akumulátor 38 Ah	ks	4,00	7,00	3,00	2 138,89	6 416,66	161,00	483,00
4.24			přepět'ová ochrana napájecího vstupu 230V do zdroje, typ 3, In=10A, vč. filtru pro jemné odrušení	ks	4,00	7,00	3,00	1 682,21	5 046,63	380,00	1 140,00
4.26			NF kabel 3x2x0,5mm ² , měděné jádro, stíněný, izolace PVC v trubce nebo žlabu	m	9 645,00	9 995,00	350,00	7,49	2 620,28	17,50	6 125,00
4.27			Napájecí kabel 2x1.5 H05VV-F	m	955,00	1 965,00	1 010,00	12,80	12 928,00	16,00	16 160,00
Nové položky v RDS:											
4.29		V ASSET 16.20	Univerzální modul Asset 16.20 pro připojení 16xvstupů a 12xvýstupů a 2 čteček do systému Asset	ks	0,00	20,00	20,00	17 393,75	347 875,00	724,00	14 480,00
4.30		V RELML-1	Modul 1 relé pro připojení k LML-8 (relé mohou spínat 1A)	ks	0,00	12,00	12,00	488,75	5 865,00	403,00	4 836,00
4.31		V RELML-4	Modul 4 relé pro připojení k LML-8 (relé mohou spínat 1A)	ks	0,00	7,00	7,00	1 566,30	10 964,10	564,00	3 948,00
		Celkem za	4 Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS)						324 710,01		35 065,00

12 - SLABOPROUDÉ ROZVODY

P.č.	x	typové označení	Název položky	MJ	množství DVD	množství RDS REVIZE 8	ROZDÍL	dodávka cena / MJ	dodávka celkem (Kč)	montáž cena / MJ	montáž celkem (Kč)
			Změna požadovaná uživatelem s ohledem na aktuálně používaný standard v jiných budovách. Tato změna nesnižuje funkční parametry ani výkon stavby, změna je nutná s ohledem na aktuálně používaný sortiment tohoto typu zařízení v ostatních budovách uživatele.								
Díl:		7	Kamerový systém (CCTV)								
			ZAŘÍZENÍ MUSÍ BÝT KOMPATIBILNÍ SE STÁV.SYSTÉMEM V UKB - AVIGILON								
7.8			Switch 24 Ethernet 10/100/1000 PoE 370W, 4x 1G SFP, L2 ,PoE (802.3af), případně PoE+ (802.3at), multicast IGMP snooping a prioritizace (QoS) musí odpovídat parametrům v Metodice "Nasazování a úpravy komponent BMS MU, kap.4.1.2"	ks	3,00	0,00	-3,00	89 228,50	-267 685,50	690,00	-2 070,00
7.9			1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM	ks	3,00	1,00	-2,00	24 950,00	-49 900,00	300,00	-600,00
Nové položky v RDS:											
7.16			Switch 48 Ethernet 10/100/1000 PoE 740W, 4x 1G SFP, L2 ,PoE (802.3af), případně PoE+ (802.3at), multicast IGMP snooping a prioritizace (QoS) musí odpovídat parametrům v Metodice "Nasazování a úpravy komponent BMS MU, kap.4.1.2"	ks	0,00	2,00	2,00	274 712,00	549 424,00	690,00	1 380,00
		Celkem za	7 Kamerový systém (CCTV)						231 838,50		-1 290,00

12 - SLABOPROUDÉ ROZVODY

P.č.	x	typové označení	Název položky	MJ	množství DVD	množství RDS REVIZE 8	ROZDÍL	dodávka cena / MJ	dodávka celkem (Kč)	montáž cena / MJ	montáž celkem (Kč)
			Navýšení výměr žlabů je způsobeno dodatečnými požadavky uživatele na rozšíření systému elektronické kontroly vstupu (30 ks snínačů karet + kabeláž), datových kabelových rozvodů - cca 20km kabeláže S/FTP navíc a koordinací s ostatními profesemi v rámci rozpracování projektu do podrobnosti RDS.								
Díl:		12	Společné trasy - páteřní trasy								
			celoplechový žlab 100x100mm, vč. stropních závěsů, tvarovek, spojovací a úchytový materiál - rozdílm mezi DVD a RDS	m	0,00	388,00	388,00	264,15	102 490,20	170,00	65 960,00
			celoplechový žlab 250x100mm, vč. stropních závěsů, tvarovek, spojovací a úchytový materiál - rozdílm mezi DVD a RDS	m	0,00	-175,00	-175,00	383,02	-67 028,50	225,00	-39 375,00
			celoplechový žlab 400x100mm, vč. stropních závěsů, tvarovek, spojovací a úchytový materiál - rozdílm mezi DVD a RDS	m	0,00	12,00	12,00	607,55	7 290,60	265,00	3 180,00
Nové položky v RDS související se změnami v rozvodech SLP:											
			celoplechový žlab 100x50mm, vč. stropních závěsů, tvarovek, spojovací a úchytový materiál	m	0,00	88,00	88,00	141,95	12 491,79	160,00	14 080,00
			celoplechový žlab 300x100mm, vč. stropních závěsů, tvarovek, spojovací a úchytový materiál	m	0,00	189,00	189,00	420,00	79 380,00	255,00	48 195,00
			celoplechový žlab 500x100mm, vč. stropních závěsů, tvarovek, spojovací a úchytový materiál	m	0,00	12,00	12,00	502,15	6 025,80	295,00	3 540,00
			Společné trasy - doplnění v rámci jednotlivých změn, které byly nárokovány v průběhu výstavby								
			drátěný žlab 300x100mm, vč. stropních závěsů, tvarovek, spojovací a úchytový materiál - doplnění v rámci jednotlivých změn, které byly nárokovány v průběhu výstavby	m	0,00	81,00	81,00	480,33	38 906,53	235,00	19 035,00
			drátěný žlab pro stoupací vedení, 200x100mm, přisazený na stěnu, vč. spojovacího a úchytového materiálu	m	0,00	3,00	3,00	366,79	1 100,38	210,00	630,00
			Společné trasy - zařízení k protipožárnímu zásahu								
Nové položky v RDS:											
			celoplechový žlab 300x100mm, spolu s kabely musí být zajištěna certifikace podle ZP27/2008 na P30-R (30 minut), vč. závěsů, tvarovek, spojovacího a úchytového materiálu	m	0,00	6,50	6,50	686,00	4 459,00	350,00	2 275,00
			celoplechový žlab 250x100mm, spolu s kabely musí být zajištěna certifikace podle ZP27/2008 na P30-R (30 minut), vč. závěsů, tvarovek, spojovacího a úchytového materiálu	m	0,00	-7,50	-7,50	573,00	-4 297,50	320,00	-2 400,00
			Ostatní								
			ohebná elektroinstalační trubka pr. 25mm - vysoká mechanická odolnost 750N / 5cm	m	900,00	1 275,00	375,00	26,90	10 087,50	39,00	14 625,00
		Celkem za	12 Společné trasy - páteřní trasy						190 905,80		129 745,00

12 - SLABOPROUDÉ ROZVODY

P.č.	x	typové označení	Název položky	MJ	množství DVD	množství RDS REVIZE 8	ROZDÍL	dodávka cena / MJ	dodávka celkem (Kč)	montáž cena / MJ	montáž celkem (Kč)
			V souvislosti se změnami realizovanými v průběhu výstavby a prováděnými dodatečně bylo nutné provedení souvisejících stavebních úprav								
Díl:		13	Stavební úpravy								
12.100			úpravy poloh koncových prvků z důvodu změny dveří na automaticky posuvné m.č. 411, 416, 443a, 445, 455, 457	kpl	0,00	6,00	6,00		0,00	5 600,00	33 600,00
			vysekání drážky, zpětné zapravení, oprava štukové omítky, oprava výmalby								
12.101			Úprava pozic krabic pro LCD m. č. 301, 401, 421	kpl	0,00	3,00	3,00		0,00	1 850,00	5 550,00
			přesekání instalačních krabic, úprava trasy pro kabeláž, zpětné zapravení								
12.102			Stavební úpravy související s přemístěním a úpravou instalací ze stropu do SDK stěny (příprava pro LCD) m. č. 328, 329, 331	kpl	0,00	3,00	3,00		0,00	1 150,00	3 450,00
			přesekání instalačních krabic, úprava trasy pro kabeláž, zpětné zapravení								
12.103			úpravy polohy RTP m.č. 413, 443a, 445, 455	kpl	0,00	4,00	4,00		0,00	3 750,00	15 000,00
			vysekání drážky, niky, zapravení drážky, oprava štukové omítky, oprava výmalby								
			Demontáž zásuvek v kolizi s OS prvek OZN								
			zrušení datové zásuvky ve 2,3 a 4NP Zapravení otvoru po demontované zásuvce	kpl	0,00	3,00	3,00		0,00	1 050,00	3 150,00
		Celkem za	13 Stavební úpravy						0,00		60 750,00

D 209 - VENKOVNÍ ROZVODY SLP (NAPOJENÍ NA UKB)

Dle požadavku Objednatelů byly optické kabely ukončeny, oproti původnímu řešení v servrovně v 1PP, v servrovně ve 3NP

P.č.		typové označení	Název položky	MJ	cenová soustava	množství	dodávka cena / MJ	dodávka celkem (Kč)	montáž cena / MJ	montáž celkem (Kč)
Díl:		2	Universální kabelážní systém, telefon (SK,TEL)							
			<i>Kabeláže</i>							
			Optický mikrokabel 48 vl. AW FLEX, OD 4,1 mm, PA orange plášť	m	vlastní	74,00	53,00	3 922,00	18,00	1 332,00
			změna ukončení kabeláže z 1PP do serverovny ve 3NP, kabel 2*37mb							
			Minitrubička HDPE 12x2,0 s potiskem	m	vlastní	74,00	29,50	2 183,00	20,00	1 480,00
	Celkem za		2 Universální kabelážní systém, telefon (SK,TEL)					6 105,00		2 812,00
Díl:		12	Společné trasy							
			<i>Společné trasy - zařízení k protipožárnímu zásahu</i>							
			Kabelová příchytka pro 1 až 2 kabely. Spolu s kabely musí být zajištěna certifikace podle ZP27/2008 na P30-R (30 minut)	ks	vlastní	37,00	13,60	503,20	18,00	666,00
		Celkem za	12 Společné trasy					503,20		666,00
Díl:		13	HZS							
			koordinace prací s ostatními profesemi	hod	vlastní	2,00			600,00	1 200,00
			stavební přípomoc, zahrnuje průrazy, vysekání drážek včetně hrubého zapravení	hod	vlastní	2,00			310,00	620,00
		Celkem za	13 HZS							1 820,00
		Celkem za	montáž							5 298,00
		Celkem za	dodávku							6 608,20
		Celkem						11 906,20		