

**D.1.4\_e.c.01 - SLABOPROUDÉ ELEKTROINSTALACE**  
**VÝKAZ VÝMĚR - UZNATELNÉ**

Předmět rozpočtu:

**Zpřístupnění objektu a budování bezbariérového ubytování na kolejích  
MU Kounicova**

**CELKOVÁ REKAPITULACE**

Pol.	Specifikace	cena bez DPH
1.	Univerzální kabelážní systém (UKS)	0,00 Kč
2.	Kamerový systém (CCTV)	0,00 Kč
3.	Elektronická kontrola vstupu (EKV)	0,00 Kč
4.	Domácí telefon - vrátník (DT)	0,00 Kč
5.	Požární ochrana	0,00 Kč
6.	Systém sestra-pacient (SP)	0,00 Kč
7.	Společné kabelové trasy	0,00 Kč
8.	Ostatní	0,00 Kč
<b>CENA CELKEM BEZ DPH</b>		<b>0,00 Kč</b>
<b>DPH - 21%</b>		<b>0,00 Kč</b>
<b>CENA CELKEM VČETNĚ DPH</b>		<b>0,00 Kč</b>

1. Univerzální kabelážní systém (UKS)

Pol.	Cenová soustava	Specifikace	Počet	Měrná jednotka	Materiál		Montáž	
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1.	vlastní	Kabel FTP Cat.6a 500MHz AWG23 LSOH B2cas1d1a1	4 290	m		0,00		0,00
2.	vlastní	Jednozásuvka 1xRJ45, bez modulů, s nosnou maskou, bílá	5	ks		0,00		0,00
3.	vlastní	Dvozásuvka 2xRJ45, bez modulů, s nosnou maskou, bílá	24	ks		0,00		0,00
4.	vlastní	Patch panel pro 24 modulů, prázdný,	3	ks		0,00		0,00
5.	vlastní	Vyvazovací panel 1U, 5 vyvazovacích plastových ok	1	ks		0,00		0,00
6.	vlastní	Modul RJ45, stíněný cat.6a, do panelů a zásuvek	106	ks		0,00		0,00
7.	vlastní	Uspořádání a vyvázání kabeláže v datovém rozvaděči	3	ks		0,00		0,00
8.	vlastní	Měření metalické přípojky, popis (PC, popisovačka)	53	ks		0,00		0,00
9.	vlastní	Rámeček jednonásobný, bílá	10	ks		0,00		0,00
10.	vlastní	Rámeček dvojnásobný, bílá	8	ks		0,00		0,00
11.	vlastní	Rámeček trojnásobný, bílá	1	ks		0,00		0,00
12.	vlastní	Patch cord STP cat. 6a, 2m, šedý	52	ks		0,00		0,00
13.	vlastní	Koordinace s předchozí etapou rekonstrukce	4	hod		0,00		0,00
14.	vlastní	Switch C9200-48P Cisco, 48 PoE portů, standardy 802.3af, 802.3at, rackové provedení, doživotní záruka	1	ks		0,00		0,00
15.	vlastní	Drobné práce 5% a materiál 5%	1	kpl		0,00		0,00
Celkem bez DPH						0,00		0,00
Celkem materiál + montáž bez DPH								0,00

2. Kamerový systém (CCTV)

Pol.	Cenová soustava	Specifikace	Počet	Měrná jednotka	Materiál		Montáž	
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1.	vlastní	8Mpx, objektiv 2.8mm (107°), micro SDXC, WDR, AcuSense 2G, mikrofon + audio IO, alarm IO 1/2.8" progressive scan CMOS sensor, venkovní ultracitlivá mini dome Den/Noc kamera s IR přísvitem, max. rozlišení 8Mpx/20fps, citlivost 0.005 Lux @(F1.6, AGC ZAP), komprese H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG, ICR, 3D DNR, 120dB WDR, BLC, HLC, AGC, ONVIF, Hik-connect, slot na micro SDXC kartu (až 256GB), NAS, ANR, detekce pohybu, detekce zakrytí, překročení čáry, narušení zóny, detekce obličejů, 1x RJ-45 10/100M auto, provozní teploty -30°C~60°C, dosah IR 30m, napájení 12V DC/6.5W, PoE/8W, IP67, IK08	2	ks		0,00		0,00
2.	vlastní	Modul RJ45, stíněný cat.6a, do panelů a zásuvek	4	ks		0,00		0,00
3.	vlastní	Kabel FTP Cat.6a 500MHz AWG23 LSOH B2cas1d1a1	176	m		0,00		0,00
4.	vlastní	Měření metalické přípojky, popis (PC, popisovačka)	2	ks		0,00		0,00
5.	vlastní	Oživení, nastavení systému, natsvení záznamu do stávajícího NVR dodaného v rámci první fáze rekonstrukce	3	hod		0,00		0,00
6.	vlastní	Propojovací metalicky patch cord 1m, modrý	4	ks		0,00		0,00
7.	vlastní	Koordinace s dodavatelem výtahu	2	hod		0,00		0,00
8.	vlastní	Drobné práce (5%) a materiál (2,5%)	1	kpl		0,00		0,00
Celkem bez DPH						0,00		0,00
Celkem materiál + montáž bez DPH								0,00

3. Elektronická kontrola vstupu (EKV)

Pol.	Cenová soustava	Specifikace	Počet	Měrná jednotka	Materiál		Montáž	
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1.	vlastní	Řídící jednotka se zdrojem 4A v kovovém krytu ( 420 x 390 x 170 ), s prostorem pro AKU 40Ah, 1 x linka/30 adres, 1 x ETHERNET, NBÚ - 3, součástí je GSM modem pro přenos na PCO (GPRS/SMS ), NBÚ - 3,	1	ks		0,00		0,00
2.	vlastní	Akumulátor 12V/38Ah se šroubovými svorkami M6 a životností až 10 let, VdS	1	ks		0,00		0,00
3.	vlastní	Klávesnice pro ovládání PZTS, bílá, dvouřádkový displej, podsvícená klávesnice	1	ks		0,00		0,00
4.	vlastní	Sběrníkový modul EKV v krytu, 6x trojitě vyvážený vstup, 2x relé (max. zatížení kontaktů 3A/60V) na desce, 4 x výstup pro připojení výstupního modulu (relé nebo otevřený kolektor), 2x Wiegand, 2x RS232 (umožňuje připojit celkem dvě čtečky), 1x RS485 pro infopanel	3	ks		0,00		0,00
5.	vlastní	Čtečka bez PIN s ovládacím tlačítkem, černá, prostředí vnitřní, karty HF 13,56 MHz Mifare Classic ( zápis/čtení sektoru) a Mifare Desfire (šifrování karet EV2 na aplikační úrovni s využitím diverzifikovaných klíčů), Legic, privátní segment a dalších typů karet (na dotaz) ISO14443A, ISO14443B, ISO15693. Rozhraní RS 232 a RS 422. Kompatibilní s kartami, které jsou používány v rámci Masarykovi Univerzity Brno	6	ks		0,00		0,00
6.	vlastní	Modul 4x relé (max zatížení kontaktů 2A/60V) pro sběrníkový modul EKV	2	ks		0,00		0,00
7.	vlastní	Signalizační velká LED dioda bez bzučáku v krytu barva červená	5	ks		0,00		0,00
8.	vlastní	Signalizační velká červená LED dioda v krytu s bzučákem	1	ks		0,00		0,00
9.	vlastní	Licence ASSET Client pro jednu pracovní stanici nebo mobilní telefon. Do počtu klientů se počítají také aplikace Guestbook, řízení parkoviště, potisk karet.	1	ks		0,00		0,00
10.	vlastní	Oživení a konfigurace systému, zaškolení obsluhy	8	hod		0,00		0,00
11.	vlastní	Revize systému PTZS	2	hod		0,00		0,00
12.	vlastní	Integrace do serverové licence provozované v rámci MU Brno	4	hod		0,00		0,00
13.	vlastní	Kabel FTP Cat.6a 300MHz AWG23, B2cas1d1a1	146	m		0,00		0,00
14.	vlastní	Kabel 2x2x0,5 B2cas1d1a1	67	m		0,00		0,00
15.	vlastní	Kabel 2x1,5 B2cas1d1a1	22	m		0,00		0,00
16.	vlastní	Kabel U/UTP Cat.6 300MHz AWG23 LSOH, B2cas1d1a1	95	m		0,00		0,00
17.	vlastní	Modul RJ45, UTP cat.6, do panelů a zásuvek	1	ks		0,00		0,00
18.	vlastní	Konektor RJ45 + punčoška	1	ks		0,00		0,00
19.	vlastní	Měření metalické přípojky, popis (PC, popisovačka)	1	ks		0,00		0,00
20.	vlastní	Propojovací metalicky patch cord 2m, červený	1	ks		0,00		0,00
21.	vlastní	Připojení řídící jednotky automatických dveří	4	ks		0,00		0,00
22.	vlastní	Připojení řídící jednotky turniketů	3	ks		0,00		0,00
23.	vlastní	Koordinace s dodavatelem turniketů a automatických dveří	4	hod		0,00		0,00
24.	vlastní	Vypínač řízení 1 včetně krytky a rámečku, instalační krabice na povrch	1	ks		0,00		0,00
25.	vlastní	Drobné práce 2,5% a materiál 1%	1	kpl		0,00		0,00
Celkem bez DPH						0,00		0,00
Celkem materiál + montáž bez DPH								0,00

4. Domácí telefon - vrátník (DT)

Poř.	Cenová soustava	Specifikace	Počet	Měrná jednotka	Materiál		Montáž	
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1.	vlastní	Hlavní jednotka s kamerou, bezpečnostní interkom s integrovanou HD kamerou s nočním IR přísvitem, 1x tlačítko. Čtení QR kódů.	1	ks		0,00		0,00
2.	vlastní	Rozšiřující modul interkomu, vestavěná indukční smyčka vysílící audio do naslouchátka vybaveného zařízením telecoil, velké piktogramy pro uživatele s poruchou zraku.	1	ks		0,00		0,00
3.	vlastní	Dvoumodulový montážní rámeček pro instalaci do zdi základních a rozšiřujících modulů	1	ks		0,00		0,00
4.	vlastní	Dvoumodulová krabice pro instalaci do zdi základních a rozšiřujících modulů	1	ks		0,00		0,00
5.	vlastní	Odpověď jednotky 7" širokoúhlý dotykový displej. Povrch z tvrzeného skla a stylový design. K instalaci potřebujete jen jeden UTP kabel a instalační krabici do zdi nebo na zeď.	1	ks		0,00		0,00
6.	vlastní	Praktický stolní stojan pro odpověď jednotku 7", upevnění pomocí dvou šroubů. Bílá barva.	1	ks		0,00		0,00
7.	vlastní	Modul RJ45, UTP kat.6, do panelu	2	ks		0,00		0,00
8.	vlastní	Konektor RJ45 + punčoška	2	ks		0,00		0,00
9.	vlastní	Kabel U/UTP Cat.6 300MHz AWG23 LSOH, B2cas1d1a1	199	m		0,00		0,00
10.	vlastní	Měření metalické přípojky, popis (PC, popisovačka)	2	ks		0,00		0,00
11.	vlastní	Propojovací metalický patch cord 1m, zelený	2	ks		0,00		0,00
12.	vlastní	Nastavení, oživení a kompletní konfigurace vrátníku	2	hod		0,00		0,00
13.	vlastní	Připojení řídicí jednotky automatických dveří	1	ks		0,00		0,00
14.	vlastní	Drobné práce 5% a materiál 1%	1	kpl		0,00		0,00
Celkem bez DPH						0,00		0,00
Celkem materiál + montáž bez DPH								0,00

5. Požární ochrana

Pol.	Cenová soustava	Specifikace	Počet	Měrná jednotka	Materiál		Montáž	
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1.	vlastní	Napájecí zdroj 24V/5.2A	1	ks		0,00		0,00
2.	vlastní	Akumulátor 12V/17Ah se šroubovými svorkami M5 a životností až 5 let, VdS	2	ks		0,00		0,00
3.	vlastní	Opticko kouřový detektor včetně patice pro MaR, napájení 24V DC, poplachový výstup NC/NO, 30 V=, 1 A, certifikace ČSN 54-7, barva bílá	42	ks		0,00		0,00
4.	vlastní	Červené tlačítko, NC/NO výstup, zápuštná montáž, prolam. plast, symbol EN54-11	24	ks		0,00		0,00
5.	vlastní	Optický detektor požáru s bat. nap. (Li baterie), ak./opt. sig., živ. 10 let	2	ks		0,00		0,00
6.	vlastní	Připojení přídržného magnetu, dodávka dveří	24	ks		0,00		0,00
7.	vlastní	Vypínač řazení 1 včetně krytky a rámečku	2	ks		0,00		0,00
8.	vlastní	Relé cívka 24VDC, kontakt 250VAC/10A 3x přepínací	1	ks		0,00		0,00
9.	vlastní	Patice pro relé na DIN lištu	1	ks		0,00		0,00
10.	vlastní	Relé cívka 24VDC, kontakt 250VAC/8A 2x přepínací	1	ks		0,00		0,00
11.	vlastní	Patice pro relé na DIN lištu	1	ks		0,00		0,00
12.	vlastní	Nástěnná rozvodnice ocelová šedá 150x150x80mm	1	ks		0,00		0,00
13.	vlastní	Povrchová instalační krabice s krytím IP65, 88x88x48mm	12	ks		0,00		0,00
14.	vlastní	Kabel 2x2x0,6	391	m		0,00		0,00
15.	vlastní	Kabel 2x2x0,8 B2cas1d1	97	m		0,00		0,00
16.	vlastní	Kabely CYSY-O 2x2,5	36	m		0,00		0,00
17.	vlastní	Kabel 2x1,5 B2cas1d1a1	22	m		0,00		0,00
18.	vlastní	Kabel 2x2x,5 B2cas1d1a1	22	m		0,00		0,00
19.	vlastní	Oživení a kontrola funkce systému	2	hod		0,00		0,00
20.	vlastní	Testovací aerosol	1	ks		0,00		0,00
21.	vlastní	Testování hlásičů	66	ks		0,00		0,00
22.	vlastní	Drobné práce (10%) a materiál (5%)	1	kpl		0,00		0,00
Celkem bez DPH						0,00		0,00
Celkem materiál + montáž bez DPH								0,00

6. Systém sestra-pacient (SP)

Pol.	Cenová soustava	Specifikace	Počet	Měrná jednotka	Materiál		Montáž	
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1.	vlastní	Modul RJ45, UTP kat.6, do panelu	3	ks		0,00		0,00
2.	vlastní	Konektor RJ45 včetně punčošky	47	ks		0,00		0,00
3.	vlastní	Měření metalické přípojky, popis	1	ks		0,00		0,00
4.	vlastní	PachCord UTP 6, 2m, žlutý	3	ks		0,00		0,00
5.	vlastní	Kabel U/UTP Cat.6 300MHz AWG23/1 PVC Eca modrý	478	m		0,00		0,00
6.	vlastní	Pokojeový komunikační terminál s LCD	1	ks		0,00		0,00
7.	vlastní	Systémová zásuvka basic, s rušícím a volacím tlačítkem	4	ks		0,00		0,00
8.	vlastní	Lůžkové tlačítko BASIC s pohyblivým přívodem BT-B, 2x volací tlačítko, 2x ovládání světel	4	ks		0,00		0,00
9.	vlastní	Nástěnný držák patientského terminálu	4	ks		0,00		0,00
10.	vlastní	Přidržený klip pro kabel patientského terminálu na rampu lůžka	4	ks		0,00		0,00
11.	vlastní	Instalační krabice pod pokojeový terminál, povrchová montáž	1	ks		0,00		0,00
12.	vlastní	Pokojeové signalizační světlo, 5 barev	5	ks		0,00		0,00
13.	vlastní	Potvrzovací tlačítko, membránová klávesnice, orientační a zpětnovazební LED	4	ks		0,00		0,00
14.	vlastní	Nouzové táhlo do vlhka, orientační a zpětnovazební LED	2	ks		0,00		0,00
15.	vlastní	Nouzové tlačítko do vlhka, membránová klávesnice, orientační a zpětnovazební LED	8	ks		0,00		0,00
16.	vlastní	Systémový switch, 2 kruhové linky, 8x LAN port, 1x GB uplink, 24V, multicast, QoS	1	ks		0,00		0,00
17.	vlastní	Napájecí zdroj 24V/120W/5A	1	ks		0,00		0,00
18.	vlastní	Napájecí flexo kabel 3x2,5, 3m, černá	1	ks		0,00		0,00
19.	vlastní	Jističová lišta 3U rozebíratelná DIN RAL7035	1	ks		0,00		0,00
20.	vlastní	19" polička s perforací 1U/450mm, max.nosnost 40kg RAL7035	1	ks		0,00		0,00
21.	vlastní	Montážní krabice na zdi dvojité	4	ks		0,00		0,00
22.	vlastní	Nastavení oživení a konfigurace systému včetně zaškolení obsluhy	5	hod		0,00		0,00
23.	vlastní	Drobné práce (5%) a materiál (1%)	1	kpl		0,00		0,00
Celkem bez DPH						0,00		0,00
Celkem materiál + montáž bez DPH								0,00

7. Společné kabelové trasy

Pol.	Cenová soustava	Specifikace	Počet	Měrná jednotka	Materiál		Montáž	
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1.	vlastní	Krabice přístrojová rozvodná včetně vysekání lůžka, hloubka 66	96	ks		0,00		0,00
2.	vlastní	Krabice přístrojová trojnásobná do SDK	1	ks		0,00		0,00
3.	vlastní	Krabice povrchová 81x81x19,	1	ks		0,00		0,00
4.	vlastní	Skupinová kabelová příchytka kovová včetně kotevního materiálu	253	ks		0,00		0,00
5.	vlastní	Trubka ohebná 20, nízká mechanická odolnost, s protahovacím drátem	115	m		0,00		0,00
6.	vlastní	Trubka ohebná 25, nízká mechanická odolnost, s protahovacím drátem	31	m		0,00		0,00
7.	vlastní	Trubka ohebná 32, nízká mechanická odolnost, s protahovacím drátem	29	m		0,00		0,00
8.	vlastní	Trubka ohebná 50, nízká mechanická odolnost, s protahovacím drátem	3	m		0,00		0,00
9.	vlastní	Trubka pevná 25	56	m		0,00		0,00
10.	vlastní	Příchytka trubky pevné 25	56	m		0,00		0,00
11.	vlastní	Drátěný instalační žlab 50x50	8	m		0,00		0,00
12.	vlastní	Spojka drátěného žlabu	8	ks		0,00		0,00
13.	vlastní	Držák pro závěšení drátěného žlabu 50	6	ks		0,00		0,00
14.	vlastní	Závitová tyč 8mm/1m	6	ks		0,00		0,00
15.	vlastní	Kovová hmoždinka M8	6	ks		0,00		0,00
16.	vlastní	Vysekání drážky 2x2cm	220	m		0,00		0,00
17.	vlastní	Vysekání drážky 3x3cm	163	m		0,00		0,00
18.	vlastní	Průraz do 250mm	34	ks		0,00		0,00
19.	vlastní	Průraz stěnou od 250mm do 500mm	6	ks		0,00		0,00
20.	vlastní	Prostup stropem	13	ks		0,00		0,00
21.	vlastní	Drobné práce 5% a materiál 5%	1	kpl		0,00		0,00
Celkem bez DPH						0,00		0,00
Celkem materiál + montáž bez DPH								0,00



## 8. Ostatní

Pol.	Cenová soustava	Specifikace	Počet	Měrná jednotka	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1.	vlastní	Vedlejší náklady - cestovné + dopravné (dojezdová vzdálenost 25km)	1 750	km		0,00
2.	vlastní	Protipožární ucpávka	12	ks		0,00
3.	vlastní	Inženýrská a koordinační činnost	6	hod		0,00
4.	vlastní	Dílenská dokumentace	1	kpl		0,00
5.	vlastní	Dokumentace skutečného stavu včetně dokladové části	1	kpl		0,00
Celkem bez DPH					0,00	
Celkem materiál + montáž bez DPH						