

D.1.4\_e.10 - SLABOPROUDÉ ROZVODY  
VÝKAZ VÝMĚR

Předmět rozpočtu: REKONSTRUKCE KANCELÁŘSKÉ BUDOVY KŘÍŽKOVSKÉHO

CELKOVÁ REKAPITULACE

Pol.	Specifikace	cena bez DPH
1.	Univerzální kabelážní systém (UKS)	0,00 Kč
2.	Kamerový systém (CCTV)	0,00 Kč
3.	Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PTZS)	0,00 Kč
4.	Domácí telefon - vrátník (DT)	0,00 Kč
5.	AV technika	0,00 Kč
6.	Televizní rozvody (STA)	0,00 Kč
7.	Společné kabelové trasy	0,00 Kč
8.	Požární ucpávka (1ks)	0,00 Kč
9.	Vedlejší náklady - cestovné + dopravné (dojezdová vzdálenost 25km)	0,00 Kč
10.	Inženýrská a koordinační činnost	0,00 Kč
11.	Dílenská dokumentace	0,00 Kč
12.	Dokumentace skutečného stavu	0,00 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH		0,00 Kč
DPH - 21%		0,00 Kč
CENA CELKEM VČETNĚ DPH		0,00 Kč

1. Univerzální kabelážní systém (UKS)

Pol.	Typové číslo	Specifikace	Počet	Měrná jednotka	Materiál		Montáž	
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1.		Datový rozvaděč nástěnný 800x1000x42U - pouze montáž, dodávky investora	3	ks		0,00		0,00
2.		Kabel U/UTP Cat.6 300MHz AWG24/1 LS0H-3 B2ca modrý 500m	9 960	m		0,00		0,00
3.		Kabel U/UTP Cat.6 300MHz AWG23 PE venkovní plášť černý 305m	96	m		0,00		0,00
4.		Dvojzásuvka 2xRJ45 cat.6 UTP, bez modulů, s nosnou maskou pro dva moduly	98	ks		0,00		0,00
5.		Datová zásuvka dvojité, modul 45x45 do podlahové krabice a parapetního žlabu, bez modulů	8	ks		0,00		0,00
6.		Patch panel pro 24 modulů, prázdný, bez modulů	10	ks		0,00		0,00
7.		Vyvazovací panel 1U, 5 vyvazovacích plastových ok	5	ks		0,00		0,00
8.		19" montážní držák s lištou DIN, zad.kryt,výška 3U, RAL 7035	3	ks		0,00		0,00
9.		Modul RJ45, UTP cat.6, do panelů a zásuvek	426	ks		0,00		0,00
10.		Konektor RJ45 + punčoška	2	ks		0,00		0,00
11.		Uspořádání a vyvázání kabeláže v datovém rozvaděči	10	ks		0,00		0,00
12.		Upínací páska (suchý zip) 16mm x 7,5m, černá	3	ks		0,00		0,00
13.		Měření metalické přípojky, popis (PC, popisovačka)	214	ks		0,00		0,00
14.		Rámeček jednonásobný	10	ks		0,00		0,00
15.		Rámeček dvojnásobný	44	ks		0,00		0,00
16.		Rámeček čtyřnásobný	2	ks		0,00		0,00
17.		Patch cord UTP cat. 6, 2m, šedý	106	ks		0,00		0,00
18.		Koordinace s poskytovatelem internetu	2	hod		0,00		0,00
19.		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.	Typové číslo	Specifikace	Počet	Měrná jednotka	Materiál		Montáž	
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1.		8Mpx, objektiv 2.8mm (111°), AcuSense 2G, micro SDXC, WDR 1/1.8" progressive scan CMOS sensor, venkovní antivandal ultracitlivá dome Den/Noc kamera s IR přísvitem, max. rozlišení 8Mpx/20fps, citlivost 0.003 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, změna scény, překročení čáry, narušení zóny, vstup do oblasti, výstup z oblasti, zachycení obličeje, 1x RJ-45 10/100M auto, provozní teploty -30°C~60°C, dosah IR 30m, napájení 12V DC/6W, PoE/7.5W, IP67, IK10	17	ks		0,00		0,00
2.		Stěnový držák pro dome	5	ks		0,00		0,00
3.		Mísa pod kameru, pro skrytou instalaci kabeláže	2	ks		0,00		0,00
4.		Patch panel pro 24 modulů, prázdný,	1	ks		0,00		0,00
5.		Vyvazovací panel 1U, 5 vyvazovacích plastových ok	1	ks		0,00		0,00
6.		Modul RJ45, UTP kat.6, do panelu	17	ks		0,00		0,00
7.		Konektor RJ45 + punčoška	17	ks		0,00		0,00
8.		Kabel U/UTP Cat.6 300MHz AWG24/1 LS0H-3 B2ca modrý 500m	764	m		0,00		0,00
9.		Měření metalické přípojky, popis (PC, popisovačka)	17	ks		0,00		0,00
10.		Propojovací metalicky patch cord 2m, modrý	17	ks		0,00		0,00
11.		Koordinace s IT zástupcem investora	2	hod		0,00		0,00
12.		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. Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PTZS)

Pol.	Typové číslo	Specifikace	Počet	Měrná jednotka	Materiál		Montáž	
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1.		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.		Spínaný zdroj v kovovém krytu 13,8 Vss / 5A s reléovými výstupy a odpojovačem	2	ks		0,00		0,00
3.		Akumulátor 12V/38Ah se šroubovými svorkami M6 a životností až 10 let, VdS	3	ks		0,00		0,00
4.		Klávesnice pro ovládání PZTS, bílá, dvouřádkový displej, podsvícená klávesnice	1	ks		0,00		0,00
5.		Sběrníkový modul PZTS/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	12	ks		0,00		0,00
6.		Sběrníkový modul PZTS v krytu, 8x trojitě vyvážený vstup, 8x výstup pro připojení výstupního modulu (relé nebo otevřený kolektor).	1	ks		0,00		0,00
7.		Čtečka bez PIN, 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) a dalších typů karet (na dotaz) ISO1444	21	ks		0,00		0,00
8.		Čtečka bez PIN, černá, prostředí venkovní, karty HF 13,56 MHz Mifare Classic (zápis/čtení sektoru) a Mifare Desfire (šifrování karet EV2 na aplikační úrovni s využitím diverzifikovaných klíčů) a dalších typů karet (na dotaz) ISO1	1	ks		0,00		0,00
		Objektové zařízení pro připojení objektu na PCO MP Brno pomocí rádia.	1	ks		0,00		0,00
9.		Pohybový detektor PIR, Quad pyroelement, dosah 20m, PET odolnost. S vestavěnými rezistory (O/C, 1k/1k, 2k2/4k7, 4k7/6k8, 3k3/3k3, 5k6/5k6). Možnost instalace základny s pozdějším zapojení elektroniky detektoru.	27	ks		0,00		0,00
10.		Pohybový detektor PIR stropní, Quad pyroelement, dosah 20m, PET odolnost. S vestavěnými rezistory (O/C, 1k/1k, 2k2/4k7, 4k7/6k8, 3k3/3k3, 5k6/5k6). Možnost instalace základny s pozdějším zapojení elektroniky detektoru.	2	ks		0,00		0,00
11.		Kouřový hlásič	8	ks		0,00		0,00
12.		Záplovový detektor	2	ks		0,00		0,00
13.		Připojení zápusného magnetického kontaktu, dodávka dveří	28	ks		0,00		0,00
14.		Propojovací krabice, 8 svorek + 2 svorky stínění, rozměry: 69 x 21,5 x 54 mm	27	ks		0,00		0,00
15.		Připojení elektrického otvírače (dávka dveří)	20	ks		0,00		0,00
16.		Připojení elektrického zámku (dávka dveří)	2	ks		0,00		0,00
17.		Kabel FTP cat.6	397	m		0,00		0,00
18.		Kabel FI-H06	748	m		0,00		0,00
19.		Kabel CYH-O 2x1,5	504	m		0,00		0,00
20.		Oživení a konfigurace systému, zaškolení obsluhy, včetně instalace uživatelské aplikace na PC a mobilní telefon uživatele	1	kpl		0,00		0,00
21.		Revize systému PTZS	1	kpl		0,00		0,00
22.		Programování a vytvoření tabulky událostí objektu	1	ks		0,00		0,00
23.		Nastavení akt. Prvků a vazeb	70	ks		0,00		0,00
24.		Úprava mapových podkladů na PCO	1	ks		0,00		0,00
25.		Koordinice s Městskou Policií Brno při připojování na PCO	4	hod		0,00		0,00
26.		Modul RJ45, UTP kat.6, do panelu	1	ks		0,00		0,00
27.		Kabel U/UTP Cat.6 300MHz AWG24/1 LS0H-3 B2ca modrý 500m	20	m		0,00		0,00
28.		Konektor RJ45 + punčoška	1	ks		0,00		0,00
29.		Měření metalické přípojky, popis (PC, popisovačka)	1	ks		0,00		0,00

30.		Propojovací metalicky patch cord 2m, červený	1	ks		0,00		0,00
31.		Satelitní držák na zeď 30/100cm, vzpěra, žárový zinek	1	ks		0,00		0,00
32.		Anténa pro objektové zařízení, 440-470MHz	1	ks		0,00		0,00
33.		Koaxiální kabel 2,7/7,3 CF PE (venkovní provedení)	35	m		0,00		0,00
34.		Konektro pro koaxiální kabel	2	ks		0,00		0,00
35.		Drobné práce 5% a materiál 2,5%	1	kpl		0,00		0,00
<b>Celkem bez DPH</b>						<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>Celkem materiál + montáž bez DPH</b>								<b>0,00</b>

4. Domácí telefon - vrátník (DT)

Pol.	Typové číslo	Specifikace	Počet	Měrná jednotka	Materiál		Montáž	
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1.		IP dveřní jednotka verze 2.0, hlavní jednotka s kamerou, Bezpečnostní interkom s integrovanou FullHD kamerou s nočním IR přísvitem, který díky modularitě najde uplatnění všude tam, kde je potřeba vybrat si konkrétní funkci a účel použití. Díky novému procesoru je kamera v interkomu schopna pokročilé videoanalýzy, protože ignoruje běžný pohyb na pozadí a snižuje tak počet falešných poplachů. Nové vlastnosti: Širokoúhlá kamera s FullHD rozlišením a úhlem záběru 138°, WDR, podpora více přístupových metod včetně čtení QR kódů.	1	ks		0,00		0,00
2.		Rozšiřující modul pro interkom s 5 mechanickými tlačítky pro rychlou volbu uživatelů, podsvětlení tlačítek, možnost umístění jmenovek.	1	ks		0,00		0,00
3.		Dvoumodulový montážní rámeček pro instalaci do zdi základních a rozšiřujících modulů.	1	ks		0,00		0,00
4.		Dvoumodulová krabice pro instalaci do zdi základních a rozšiřujících modulů.	1	ks		0,00		0,00
5.		IP vnitřní 7" dotykový panel s rovným čelem pro povrch instalaci (bílý). Odpovídací 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.		Instalační krabice pro odpovídací jednotky, která umožňuje po finálním umístění odpovídací jednotky produkt jemně pootočit pro dosažení vodorovné instalace. Vyžaduje 103 mm široký a 50 mm hluboký kruhový otvor.	1	ks		0,00		0,00
7.		Modul RJ45, UTP kat.6, do panelu	5	ks		0,00		0,00
8.		Kabel U/UTP Cat.6 300MHz AWG24/1 LS0H-3 B2ca modrý 500m	203	m		0,00		0,00
9.		Měření metalické přípojky, popis (PC, popisovačka)	5	ks		0,00		0,00
10.		Propojovací metalicky patch cord 1m, zelený	3	ks		0,00		0,00
11.		Konektor RJ45 + punčoška	5	ks		0,00		0,00
12.		Nastavení, oživení a kompletní konfigurace vrátníku	4	hod		0,00		0,00
13.		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

5. AV technika

Pol.	Typové číslo	Specifikace	Počet	Měrná jednotka	Materiál		Montáž	
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1.		HDMI kabel, optický fiber High Speed with Ether. 4K@60Hz kabel 7m, M/M, zlacené konektory	2	ks		0,00		0,00
2.		HDMI kabel, optický fiber High Speed with Ether. 4K@60Hz kabel 10m, M/M, zlacené konektory	2	ks		0,00		0,00
3.		HDMI spojka, rozměr modulu RJ45	4	ks		0,00		0,00
4.		Datová zásuvka 45x22,5, bílá	4	ks		0,00		0,00
5.		Datová zásuvka jednonásobná, bez nosné masky	4	ks		0,00		0,00
6.		Drobné práce (10%) a materiál (10%)	1	kpl		0,00		0,00
Celkem bez DPH						0,00		0,00
Celkem materiál + montáž bez DPH								0,00

## 6. Televizní rozvody (STA)

Poř.	Typové číslo	Specifikace	Počet	Měrná jednotka	Materiál		Montáž	
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1.		Televizní zásuvka TV+R+SAT	4	ks		0,00		0,00
2.		Kryt zásuvky univerzální	4	ks		0,00		0,00
3.		Kabel koaxiální 7mm, 75 Ohmů, Homologovaný koaxiální kabel vhodný pro vnitřní použití. Impedance 75Ohm, Kapacita 55pF/m, Činitel kráčení 81, Průměr vodiče 1,0mm, Materiál vodiče čistá měď, Materiál dielektrika PE, Materiál pláště PVC, Typ fólie Cu, Materiál opletení čistá měď, Průměr pláště 7mm Hmotnost 46,0kg/km	96	m		0,00		0,00
4.		Kabel koaxiální 7mm, 75 Ohmů, Al PE UV stabilní černý plášť, cívka 100 m, venkovní, teplota okolního prostředí -40°C - +75°C.	28	m		0,00		0,00
5.		Všesměrová anténa pro příjem VKV. Materiál hliník v kombinaci s plastem. Třímen s možností upevnění na stožár. Plastová krabice se symetrizačním členem. Frekvenční rozsah 87,5 - 108MHz. Hmotnost 1,32kg. Impedance 75Ohm.	1	ks		0,00		0,00
6.		Anténa DVB-T2, LTE 700, zelená, 17dB, Anténa je určena pro příjem televizního signálu DVB-T2 s potlačením pásma LTE700. - kanál 21-48 - zisk 13-17,5dB - frekvenční rozsah 470-694 MHz - délka antény 105cm,	1	ks		0,00		0,00
7.		Anténní zesilovač, 34dB, 3x vstup, Domovní zesilovač, 34dB kombinuje a vyvažuje signály z více televizních antén třemi samostatnými vstupy. Frekvenční rozsah VHF(88-260MHz) 30dB, 2 x UHF(470-790MHz) 34dB, maximální výstupní úroveň 105dBuV. Šumové číslo VHF<6dB, UHF<3dB napájení předzesilovače v jednom pásmu UHF. Rozměr 89x107x43mm. Hmotnost 0,18kg. Provedení na F-konektory. Součástí výrobku je krabička pro montáž na stožár	1	ks		0,00		0,00
8.		Napájecí zdroj 12V/100mA s napájecí výhybkou na F konektory	1	ks		0,00		0,00
9.		Anténní rozbočovač, 6x 9 dB, Rozbočovač představující vysoce kvalitní širokopásmový rozbočovač pracující v pásmu 5-1200 MHz. Je vhodný pro instalaci do STA a kabelových rozvodů. Rozbočovač je umístěn v pocínovaném odlitku s vynikajícím stíněním.	1	ls		0,00		0,00
10.		Rozbočná skříň pro TV i SAT rozvody, rozměry: 40x40x12 cm. Uchycení na zeď, bílá barva. Skříň vybavena zámkem, vylamovací otvory pro kabely, větrání.	1	ks		0,00		0,00
11.		Širokopásmová koaxiální přepětová ochrana je přepětová ochrana typ 1 (svodič bleskového proudu třídy B), osazená plynovoubleskojistkou. Je určena k ochraně koaxiálních kabelů 75 ohm vedoucích z venkovního prostředí (LPZ 0B) a výstupů ze SAT konvertorů a vstupů TV přijímačů. Ochrana chrání připojené přístroje a zařízení i při přímém úderu blesku do jímáčů hromosvodové soustavy objektu ve smyslu znění dokumentu IEC 61312-1 (zkouška proudovou rázovou vlnou o amplitudě 2,5 kA a délce trvání 10/350 μs).	2	ks		0,00		0,00
12.		Stožár trojnožka k ploché střeše 1m	1	ks		0,00		0,00
13.		Betonová zátěž k trojnožce, vibrační výroba	3	ks		0,00		0,00
14.		Pryžová podložka pod betonovou zátěž k trojnožce	3	ks		0,00		0,00
15.		F konektor	14	ks		0,00		0,00
16.		Konektor F - zakončovací	3	ks		0,00		0,00
17.		Měření televizních rozvodů, popis	1	kpl		0,00		0,00
18.		Drobné práce (5%) a materiál (5%)	1	kpl		0,00		0,00
<b>Celkem bez DPH</b>						<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>Celkem materiál + montáž bez DPH</b>								<b>0,00</b>



## 8. Společné kabelové trasy

Pol.	Typové číslo	Specifikace	Počet	Měrná jednotka	Materiál		Montáž	
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1.		Krabice přístrojová rozvodná včetně vysekání lůžka, hloubka 66	98	ks		0,00		0,00
2.		Krabice elektroinstalační s víkem	1	ks		0,00		0,00
3.		Krabice přístrojová jednonásobná do SDK	8	ks		0,00		0,00
4.		Skupinová kabelová příchytka včetně kotevního materiálu	434	ks		0,00		0,00
5.		Trubka ohebná 25, nízká mechanická odolnost, s protahovacím drátem	90	m		0,00		0,00
6.		Trubka ohebná 32, nízká mechanická odolnost, s protahovacím drátem	235	m		0,00		0,00
7.		Trubka ohebná 40, nízká mechanická odolnost, s protahovacím drátem	40	m		0,00		0,00
8.		Trubka ohebná 40, UV stabilní, dvouplášťová korugovaná	8	m		0,00		0,00
9.		Trubka ohebná 50, dvouplášťová korugovaná	6	m		0,00		0,00
10.		Trubka HDPE 40/33	6	m		0,00		0,00
11.		Koncovka pro chráničku HDPE 40/33	3	ks		0,00		0,00
12.		Instalační lišta 40x40	6	m		0,00		0,00
13.		Krabice elektroinstalační do zateplení, hloubka 53-200mm	7	ks		0,00		0,00
14.		Drátěný instalační žlab 50x50, galvanický zinek	32	m		0,00		0,00
15.		Drátěný instalační žlab 100x50, galvanický zinek	50	m		0,00		0,00
16.		Drátěný instalační žlab 100x100, galvanický zinek	12	m		0,00		0,00
17.		Drátěný instalační žlab 150x100, galvanický zinek	6	m		0,00		0,00
18.		Drátěný instalační žlab 200x100, galvanický zinek	10	m		0,00		0,00
19.		Drátěný instalační žlab 400x100, galvanický zinek	12	m		0,00		0,00
20.		Spojka drátěného žlabu	142	ks		0,00		0,00
21.		Držák ve tvaru "V"	37	ks		0,00		0,00
22.		Držák pro závěs žlabu 50x50	21	ks		0,00		0,00
23.		Podpěra pro závěsnou montáž drátěného žlabu 200	11	ks		0,00		0,00
24.		Podpěra pro závěsnou montáž drátěného žlabu 400	9	ks		0,00		0,00
25.		Podpěra pro nástěnnou montáž drátěného žlabu 100	11	ks		0,00		0,00
26.		Podpěra pro nástěnnou montáž drátěného žlabu 150	17	ks		0,00		0,00
27.		Závitová tyč Závitová tyč 8mm/1m	80	ks		0,00		0,00
28.		Závitová tyč Závitová tyč 8mm/2m	18	ks		0,00		0,00
29.		Kovová hmoždinka M8	98	ks		0,00		0,00
30.		Vysekání drážky 3x3cm	333	m		0,00		0,00
31.		Vysekání drážky 5x5cm	30	m		0,00		0,00
32.		Průraz stěnou do 250mm	35	ks		0,00		0,00
33.		Průraz stěnou 250mm - 500 mm	23	ks		0,00		0,00
34.		Průraz stěnou 50mm - 1000 mm	4	ks		0,00		0,00
35.		Průraz stropem	1	ks		0,00		0,00
36.		Drobné práce 5% a materiál 5%	1	kpl		0,00		0,00
<b>Celkem bez DPH</b>						<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>Celkem materiál + montáž bez DPH</b>								<b>0,00</b>