

AKCE **BŘECLAV - ROZŠÍŘENÍ MĚSTSKÉHO DOHLEDOVÉHO KAMEROVÉHO
SYSTÉMU - 2018**

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

REKAPITULACE NÁKLADŮ

<i>Část</i>	<i>Základní rozpočtové náklady</i>	<i>Celkem</i>
1	TECHNOLOGIE MKDS - OBJEKT MP UL. KUPKOVA	296 760 Kč
2	TECHNOLOGIE MKDS - KAMEROVÉ BODY	324 610 Kč
3	NN PŘÍPOJKA KB1 (samostatný soubor)	65 420 Kč
4	NN PŘÍPOJKA KB2 (samostatný soubor)	56 910 Kč
	Celkem	743 700 Kč
	Sazba DPH 21%	156 177 Kč
	<i>CELKEM S DPH</i>	<i>899 877 Kč</i>

V Brně, dne 19.9.2018

Zpracoval:

██████████

Kontroloval:

██████████

TECHNOLOGIE MKDS - OBJEKT MP UL. KUPKOVA

PLATFORMA A TECHNOLOGIE MKDS

Zahrnuje nezbytný soubor komponentů a licenci pro G-SIM Express, operátorské konzole, videosever, datového úložiště, licence, sw pro správu a management, integrace kamer do stávající

Č.	Popis položky	Jednotka	Počet	Jedn. cena	Dodávka	Montáž
1.	Pracovní stanice pro systém Geutebrück platformu G-Core se softwarem G-Sim a G-Set s výstupem na čtyři monitory. Procesor Intel Core i7 řady 7xxx, OS Windows 10 Pro 64bit - Cz OEM na SSD disku. Určeno pro montáž do 19" racku - výška 2U, nebo desktop. Video výstup 4x DP (VGA, DVI, HDMI lze pomocí volitelných redukci - není součástí). Rozměry 457.2 x 430 x 88.1 mm.	ks	1	50 530,00 Kč	50 530,00 Kč	2 500,00 Kč
2.	Pracovní stanice pro systém Geutebrück platformu G-Core se softwarem G-SIM a G-SET v mini provedení a s výstupem na jeden monitor. Procesor Intel Core i5, 8GB RAM, SSD 120GB, OS Windows 10 Pro 64bit - Cz OEM	ks	1	29 990,00 Kč	29 990,00 Kč	1 500,00 Kč
3.	SW licence pro záznam jedné IP kamery do videoseverů G-Core	ks	2	5 980,00 Kč	11 960,00 Kč	1 500,00 Kč
4.	Rozšíření připojení 1ks serverů do řídicího centra s GeViSoft - umožňuje systémovou integraci přes TCP/IP s externími systémy (SDK zdarma)	ks	1	13 980,00 Kč	13 980,00 Kč	5 000,00 Kč
5.	Licence pro aktivaci připojení dalšího jednoho současně připojeného uživatele k jednotce G-Core Geutebrück	ks	1	19 895,00 Kč	19 895,00 Kč	3 750,00 Kč
6.	Aktivace softwaru G-SIM Express na libovolném hardwaru s G-SIM Express dongle	ks	1	28 750,00 Kč	28 750,00 Kč	- Kč
7.	SW pro rozšíření pro připojení další Operátorské konzole - G-SIM/OCConnectEx	ks	1	16 200,00 Kč	16 200,00 Kč	- Kč
PLATFORMA A TECHNOLOGIE MKDS celkem					171 305,00 Kč	14 250,00 Kč

Rozvaděče a příslušenství pracoviště dohledu

Zahrnuje potřebný hw pro dovybavení centra MKDS a dohledového pracoviště

Č.	Popis položky	Jednotka	Počet	Jedn. cena	Dodávka	Montáž
1.	Rozebíratelný rozvaděč, 45U/800X800, perforované dveře přední/zadní, IP20, nosnost až 400 kg	ks	1	19 840,00 Kč	19 840,00 Kč	1 500,00 Kč
2.	19" rozvodný panel 8x230V ; přepětová ochrana; síťový filtr; - 8 x 230V zásuvek; přívodní šňůra 3m	ks	1	675,00 Kč	675,00 Kč	100,00 Kč
3.	Doplnění stávajícího rozvaděče NN, jisticích prvky, přípojné vedení 230V/20A ukončené v rozvodné krabici v racku a zemnicí kabeláž pro rack	kpl	1	2 890,00 Kč	2 890,00 Kč	3 500,00 Kč
Ostatní služby a přidružené práce celkem					23 405,00 Kč	5 100,00 Kč

Ostatní služby a přidružené práce

Zahrnují konfiguraci systému, koordinace, školení s uživatelem, VRN a další.

Č.	Popis položky	Jednotka	Počet	Jedn. cena	Dodávka	Montáž
1.	Koordinace se správcem stávajícího zařízení MKDS	hod	16	750,00 Kč		12 000,00 Kč
2.	Konfigurace technologie, komplet zprovoznění všech funkčních bodů dle požadavku zadavatele	hod	16	1 150,00 Kč		18 400,00 Kč
3.	Uvedení do provozu, školení uživatele v rozsahu nezbytném pro plnohodnotné provozování systému - min 2 dny	hod	16	750,00 Kč		12 000,00 Kč
4.	Provedení funkční zkoušky systému, revize systému	hod	16	1 150,00 Kč		18 400,00 Kč

5. Doprava materiálu (% z dodávky)	%	3	1 950,00 Kč	5 850,00 Kč
6. Dokumentace v rozsahu nezbytném pro údržbu systému	%	3	2 100,00 Kč	6 300,00 Kč
7. Položky neuvedené ve výkazu nutné pro zprovoznění dle popsaných funkcí v projektu (% z dodávky)	%	5	1 950,00 Kč	9 750,00 Kč
Ostatní služby a přidružené práce celkem				82 700,00 Kč
Mezisoučet			194 710 Kč	102 050 Kč
TECHNOLOGIE MKDS - OBJEKT MP UL. KUPKOVA celkem				296 760 Kč
POZNÁMKA:				
<i>Uvedené technologie je třeba brát jako minimální technický standard pro realizaci rozšíření stávajícího systému MKDS.</i>				

TECHNOLOGIE MKDS - KAMEROVÉ BODY

POZNÁMKA: Součástí dodávky KB není stožár pro KB, přípojka 230VAC a uzemnění.

Kamerový bod

Zahrnuje komplet sestavu vnější otočné kamery, uchycení na sloup/stožár, napájení kompletu z rozvaděče; uchycení. Sestava montážního boxu s příslušenstvím pro připojení po optice a zálohované napájení až 2ks kamerových sestav - vstup 230VAC, upevnění rozvaděče.

Č.	Popis položky	Jednotka	Počet	Jedn. cena	Dodávka	Montáž
1.	IP kamery a příslušenství					
2	Venkovní IP Speed Dome kamera Full HD (1080p), Den/Noc s IRC filtrem, 30x opt. zoom + 12x el. zoom, horizontální rozsah otáčení 360°, vertikálně -10° až 190°, 1/2.8" progressive scan CMOS, citlivost barva 0.02lx / BW 0.005lx při F=1.4, XWDR < 120dB, H.264/MJPEG, max.60fps, stabilizátor obrazu, detekce aktivity, maskování 16 zón, vkládání textu k pozici, sekvence 8x / trasa 8x / AutoPan 4x, 4x alarmový vstup/ 2x alarmový výstup, obousměrné audio, 1Gbps - RJ45, slot pro mikroSDHC kartu, 24VAC/30-48VDC nebo HiPoE max. cca 60W, -40° až +50°C, IP66/IK10	ks	2	59 700,00 Kč	119 400,00 Kč	10 000,00 Kč
3	Konzole pro kameru pro venkovní použití. Součástí: šrouby pro přichycení kamery, 2x pěnový míček pro ochranu proti hmyzu.	ks	2	4 150,00 Kč	8 300,00 Kč	2 490,00 Kč
4	Adaptér pro uchycení konzoly na sloup, nerezové provedení	ks	2	2 500,00 Kč	5 000,00 Kč	2 000,00 Kč
5	Drobný materiál a upevňovací příslušenství	soubor	1	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
6	Kabely					
7	PatchCord optický SM SC/SC 9/125 1m	ks	2	185,00 Kč	370,00 Kč	100,00 Kč
8	Pigtail SC/APC 9/125 900um 2m SM	ks	2	70,00 Kč	140,00 Kč	500,00 Kč
9	Rozvaděče, ukončovací hw					
10	Venkovní ocelový rozvaděč vyhovující požadavkům EN 61439-1 (v certifikaci u TUV SUD). Rozvaděč je optimalizovaný zejména pro venkovní instalace průmyslových switchů, PLC a IO modulů METEL. Do rozvaděče mohou být rovněž osazeny zařízení jiných výrobců. Rozvaděč je osazen těmito komponenty: Napájecí zdroj 48VDC/120W, přepětová ochrana 1. + 2. stupeň, jistič 4A, rozměry: 400 x 300 x 200 mm, 230VAC	ks	2	25 360,00 Kč	50 720,00 Kč	12 000,00 Kč
11	Upevňovací příslušenství rozvaděče na sloup	soubor	2	2 890,00 Kč	5 780,00 Kč	1 000,00 Kč
12	Optická kazeta s držákem na DIN35, vč. ukončení optického kabelu	ks	2	990,00 Kč	1 980,00 Kč	1 600,00 Kč
13.	Zámek pro ocelové rozvaděče	ks	2	375,00 Kč	750,00 Kč	100,00 Kč
14.	Průmyslový media konvertor s SFP slotem s podporou 100/1000BASE-X, Podpora FAR END FAULT, Podpora JUMBO paketů, Detekce odpojení optického/FTP kabelu, Přepětová ochrana 30A, instalace na rovný podklad nebo DIN35, 12VDC/24VDC/48VDC/12VAC/24VAC/56VDC	ks	2	7 640,00 Kč	15 280,00 Kč	3 000,00 Kč
15.	Small Form-factor Pluggable transceivery, 100BaseBX (200M), Tx1550nm/Rx1310nm, MM/SM univerzální, WDM (obousměrná komunikace po jednom vlákně), rozsah pracovních teplot od -40 do +70 °C, 3.3VDC, optický konektor SC/PC	ks	2	1 900,00 Kč	3 800,00 Kč	1 000,00 Kč
16.	Drobný montážní a instalační materiál (% z dodávky)	%	5	2 250,00 Kč	11 250,00 Kč	6 000,00 Kč

Kamerový bod celkem					224 270,00 Kč	41 290,00 Kč
Ostatní služby a přidružené práce						
<i>Zahnují subdodávky, ostatní pomocné práce, koordinace, revize, funkční zkoušky, zprovoznění, VRN a další.</i>						
Č.	Popis položky	Jednotka	Počet	Jedn. cena	Dodávka	Montáž
1.	Nájem zdvižné plošina, montáž na místě z plošiny	den	2	8 350,00 Kč		16 700,00 Kč
2.	Koordinace se správci sítě	hod	24	750,00 Kč		18 000,00 Kč
3.	Revize	hod	16	1 100,00 Kč		17 600,00 Kč
4.	Doprava materiálu, zařízení staveniště (% z dodávky)	%	3	2 250,00 Kč		6 750,00 Kč
Ostatní služby a přidružené práce celkem						59 050,00 Kč
Mezisoučet					224 270 Kč	100 340 Kč
TECHNOLOGIE MKDS - KAMEROVÉ BODY celkem						324 610 Kč

AKCE **BŘECLAV - ROZŠÍŘENÍ MĚSTSKÉHO DOHLEDOVÉHO KAMEROVÉHO SYSTÉMU - 2018**

POLOŽKOVÝ ROZPOČET - NN PŘÍPOJKA KB1

**Kamerový systém
SO.01 - kamera č. 1**

číslo	název položky	počet	MJ	cena/MJ	cena celkem
1	úprava stávajícího rozvaděče R-VO-5 (jistič In=1/10A/B, rozdělení PEN	1	ks	3 750 Kč	3 750 Kč
2	vytýčení stávajících inženýrských sítí	6	objem	500 Kč	3 000 Kč
3	zemní práce ve volném terénu - výkop 35x80	39	m	520 Kč	20 280 Kč
4	zemní práce v chodniku - výkop 35x60	4	m	810 Kč	3 240 Kč
5	zatažení vodiče do již předchystané chráničky	20	m	35 Kč	700 Kč
6	chránička dělená pro ochranu sdělovacích kabelů	14	m	415 Kč	5 810 Kč
7	CYKY-J 3x2,5	72	m	40 Kč	2 880 Kč
8	chránička AROT pr. 50mm	43	m	80 Kč	3 440 Kč
9	stožárová jáma, betonový základ pro stožár	1	ks	4 750 Kč	4 750 Kč
10	stožár ocelový, čtyřhranný, pozinkovaný, l=3-6m, vč. uzemnění	1	ks	11 320 Kč	11 320 Kč
11	geodetické zaměření realizovaného vedení = 63m	1	objem	4 500 Kč	4 500 Kč
12	výchozí revize	1	objem	1 750 Kč	1 750 Kč

celkem: 65 420 Kč

V Brně, dne 19.9.2018

Zpracoval: [REDACTED]

Kontroloval: [REDACTED]

AKCE **BŘECLAV - ROZŠÍŘENÍ MĚSTSKÉHO DOHLEDOVÉHO
KAMEROVÉHO SYSTÉMU - 2018**

POLOŽKOVÝ ROZPOČET - NN PŘÍPOJKA KB2

Kamerový systém

SO.02 - kamera č. 2

číslo	název položky	počet	MJ	cena/MJ	cena celkem
1	vytýčení stávajících inženýrských sítí	2	objem	700 Kč	1 400 Kč
2	elektroměrový rozvaděč (kompaktní pilíř, hl. jistič In=1/10A/B, el	1	ks	9 340 Kč	9 340 Kč
3	zemní práce ve volném terénu - výkop 35x80	25	m	520 Kč	13 000 Kč
4	zemní práce v chodníku - výkop 35x60	5	m	810 Kč	4 050 Kč
5	chránička dělená pro ochranu sdělovacích kabelů	4	m	415 Kč	1 660 Kč
6	CYKY-J 3x2,5	37	m	40 Kč	1 480 Kč
7	CYKY-J 4x10	8	m	155 Kč	1 240 Kč
8	chránička AROT pr. 50mm	28	m	80 Kč	2 240 Kč
9	chránička AROT pr. 63mm	2	m	90 Kč	180 Kč
10	stožárová jáma, betonový základ pro stožár	1	ks	4 750 Kč	4 750 Kč
11	stožár ocelový, čtyřhranný, pozinkovaný, l=3-6m, vč. uzemnění	1	ks	11 320 Kč	11 320 Kč
12	geodetické zaměření realizovaného vedení = 30m	1	objem	4 500 Kč	4 500 Kč
13	výchozí revize	1	objem	1 750 Kč	1 750 Kč

V Brně, dne 19.9.2018

Zpracoval
Kontroloval

[REDACTED]
[REDACTED]

celkem:	56 910 Kč
----------------	------------------