

„Šternberk – rozšíření a reprodukce MKDS – I. etapa“

Zhotovitel :  
Zpracoval, firma :

Mám přehled, s.r.o.  
Mám přehled, s.r.o.

Datum : 12.08.2020

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	C E N A			
					dodávky		montáže	
					jednotková	celkem	jednotková	celkem
	1	2	3	4	7	8	9	10
<b>Díl:</b>	<b>Server - dodávka + montáž + uvedení do provozu</b>	<b>Server, software pro kamerový systém dle specifikace - Městská policie Šternberk (tř. ČSA 30)</b> Drobný instalační materiál - metalická síť Napájecí PoE switch a core switch pro datové spoje (s managementem), Gigabit Ethernet L2 PoE Smart switch 28 port, 24 x GE PoE+ + 4 GE SFP Web Smart Pro Switch, PoE Budget min. 200W, 1 RJ45 Console port Připojení starých kamerových bodů do nového kamerové systému - Kamerový záznamový software, licence na 1 kameru. HW server optimalizovaný pro kamerový systém. Prvotní instalační poplatek - služba.Parametry: velikost min. 2U, min. 1x CPU Xeon, 16GB RAM, diskové šasi min. 6x HDD 3.5", systémový disk min. RAID1 2x SSD 120GB, min. 2x GLAN, licence OS Windows10 Pro nebo serverová edice Windows min. verze 2019 Analytic Graphic card - Grafická karta nutná pro využití videoanalytického softwaru grafický procesor s min. 600 jádry, paměť min. 4 GB typu min. DDR5, PCI Express 3.0 x16, 4x miniDisplayPort 1.4, aktivní chlazení, nízký profil. Pevný datový disk, HDD, 3.5", min. 8TB, 6Gb/s, 7200ot./min, min. 256MB cache, doporučen pro RAID pole a servery s provozem 24x7 záložní zdroj UPS s technologií line-interactive nebo on-line, s výdrží min. 10 min. doplněným o software pro management, který zajistí včasné korektní vypnutí serveru a vypnutí ostatních technologií v případě déle trvajících výpadku napájení. - dodávka + montáž 19" napájecí panel, délka přívodního kabelu 5m 8x220V-5m BK, vybeven spolehlivým filtračním obvodem, který odstraňuje elektromagnetická rušení a dokonale chrání všechna zařízení, která jsou do něj připojena. HW sonda pro vzdálený monitoring kamerové sítě - sběr provozních dat v datové kamerové sítě pro potřeby vzdálené správy a dohledu na MKDS.	kompl.	1,00	300,00	300,00	0,00	0,00
			kompl.	1,00	10 916,00	10 916,00	0,00	0,00
			licence	10,00	6 831,00	68 310,00	260,00	2 600,00
			kompl.	1,00	53 086,00	53 086,00	1 300,00	1 300,00
			ks	1,00	23 031,00	23 031,00	0,00	0,00
			ks	4,00	4 955,00	19 820,00	0,00	0,00
			kompl.	1,00	7 092,00	7 092,00	0,00	0,00
			ks	1,00	596,00	596,00	0,00	0,00
			ks	1,00	5 500,00	5 500,00	0,00	0,00
	<b>Celkem za Server</b>					<b>188 651,00</b>		<b>3 900,00</b>
<b>Díl:</b>	<b>KB 11 - dodávka + montáž + uvedení do provozu</b>	<b>ul. Bezručova (budova ČSA 1180/56) - otočná kamera PTZ Specifikace dle přílohy č. technická specifikace</b> Drobný instalační materiál - metalika, datový kabel, napájecí kabel Napájení 230V - přepěťová ochrana - umístěno v rozvaděči budovy, přívodní kabel CYKY 3V2,5 (20m), zemní vodič (20m). Datový rozvaděč min. IP65, zámeč min typu FAB, rozměr min 500 x 400 x 175mm. Napájecí a PoE switch s managementem: 8x GE, 4x PoE min. 65W, PoE+, 2x GE SFP Web Smart Pro Switch, PoE Budget min.65W, 1 RJ45 Console port, External Power Drobný instalační materiál - datové komponenty Rádiový spoj - kompletní spoj v bezlicenčním pásmu , šifrování klíčem min. AES, podpora napájení PoE. Bude provedena registrace spoje. Včetně materiálu pro montáž (např. precizní kovové držáky) a montáže <b>Otočná PTZ kamera:- viz specifikace v příloze č.5 Technická specifikace</b> držák kamery na stěnu, včetně případného adaptéru, včetně montáže Podružné měření - dodávka včetně montáže Kamerový záznamový software, licence na 1 kameru Montáž a uvedení do provozu komplet	kompl.	1,00	2 000,00	2 000,00	1 600,00	1 600,00
			kompl.	1,00	9 476,00	9 476,00	2 000,00	2 000,00
			kompl.	1,00	4 491,00	4 491,00	0,00	0,00
			kompl.	1,00	260,00	260,00	0,00	0,00
			kompl.	1,00	15 221,00	15 221,00	2 650,00	2 650,00
			ks	1,00	62 505,00	62 505,00	3 050,00	3 050,00
			ks	1,00	3 595,00	3 595,00	0,00	0,00
			kompl.	1,00	1 170,00	1 170,00	0,00	0,00
			licence	1,00	6 831,00	6 831,00	0,00	0,00
			kompl.	1,00	1 200,00	1 200,00	0,00	0,00
	<b>Celkem za KB 11</b>					<b>106 749,00</b>		<b>9 300,00</b>
<b>Díl:</b>	<b>KB 12 - dodávka + montáž + uvedení do provozu</b>	<b>ZŠ Šternberk, nám. Svobody (budova nám. Svobody 1264/3) - panoramatická kamera 270°</b> Napájení 230V - přepěťová ochrana - umístěno v rozvaděči budovy, přívodní kabel CYKY 3V2,5 (20m), zemní vodič (20m). Datový rozvaděč min. IP65, zámeč min typu FAB, rozměr min 500 x 400 x 175mm. Drobný instalační materiál, datový kabel, napájecí kabel Napájecí a PoE switch s managementem: 8x GE, 4x PoE min. 65W, PoE+, 2x GE SFP Web Smart Pro Switch, PoE Budget min.65W, 1 RJ45 Console port, External Power Drobný instalační materiál - datové komponenty Rádiový spoj - kompletní spoj v bezlicenčním pásmu , šifrování klíčem min. AES, podpora napájení PoE. Bude provedena registrace spoje. Včetně materiálu pro montáž (např. precizní kovové držáky) a montáže <b>Panoramatická kamera 270°:- viz specifikace v příloze č.5 Technická specifikace</b> držák kamery na stěnu, včetně případného adaptéru, včetně montáže Podružné měření - dodávka včetně montáže Kamerový záznamový software, licence na 1 kameru Montáž a uvedení do provozu komplet	kompl.	1,00	9 476,00	9 476,00	2 000,00	2 000,00
			kompl.	1,00	1 560,00	1 560,00	1 600,00	1 600,00
			kompl.	1,00	4 491,00	4 491,00	0,00	0,00
			kompl.	1,00	260,00	260,00	0,00	0,00
			kompl.	1,00	15 221,00	15 221,00	2 650,00	2 650,00
			ks	1,00	49 410,00	49 410,00	3 050,00	3 050,00
			kompl.	1,00	11 155,00	11 155,00	0,00	0,00
			kompl.	1,00	1 170,00	1 170,00	0,00	0,00
			ks	1,00	6 831,00	6 831,00	0,00	0,00
			kompl.	1,00	1 200,00	1 200,00	0,00	0,00

	<b>Celkem za KB 12</b>							<b>100 774,00</b>		<b>9 300,00</b>
<b>Díl:</b>	<b>KB 13 - dodávka + montáž + uvedení do provozu</b>	<b>ul. Masarykova (budova Masarykova 288/8), Otočná kamera PTZ a statická kamera</b> Napájení 230V - přepětová ochrana - umístěno v rozvaděči budovy, přívodní kabel CYKY 3V2,5 (20m), zemní vodič (20m). Datový rozvaděč min. IP65, zámeček min typu FAB, rozměr min 500 x 400 x 175mm. Drobný instalační materiál Napájecí a PoE switch s managementem: 8x GE, 4x PoE min. 65W, PoE+, 2x GE SFP Web Smart Pro Switch, PoE Budget min.65W, 1 RJ45 Console port, External Power Drobný instalační materiál - datové komponenty Rádiový spoj - kompletní spoj v bezlicenčním pásmu , šifrování klíčem min. AES, podpora napájení PoE. Bude provedena registrace spoje. Včetně materiálu pro montáž (např. precizní kovové držáky) a montáže <b>Otočná PTZ kamera: viz specifikace v příloze č.5 Technická specifikace</b> držák kamery na stěnu, včetně případného adaptéru, včetně montáže <b>Statická kamera: viz specifikace v příloze č.5 Technická specifikace</b> držák kamery včetně případného adaptéru, včetně montáže Podružné měření - dodávka včetně montáže (pro obě kamery) Kamerový záznamový software, licence na 1 kameru. Montáž a uvedení do provozu komplet	kompl.	1,00	9 476,00	9 476,00	2 000,00	2 000,00		
			kompl.	1,00	1 560,00	1 560,00	1 600,00	1 600,00		
			kompl.	1,00	4 491,00	4 491,00	0,00	0,00		
			kompl.	1,00	260,00	260,00	0,00	0,00		
			kompl.	1,00	15 221,00	15 221,00	2 650,00	2 650,00		
			ks	1,00	62 505,00	62 505,00	3 050,00	3 050,00		
			kompl.	1,00	3 595,00	3 595,00	0,00	0,00		
			ks	1,00	26 865,00	26 865,00	800,00	800,00		
			ks	1,00	2 972,00	2 972,00	0,00	0,00		
			ks	1,00	1 170,00	1 170,00	0,00	0,00		
			licence	2,00	6 831,00	13 662,00	0,00	0,00		
			kompl.	1,00	1 200,00	1 200,00	0,00	0,00		
	<b>Celkem za KB 13</b>							<b>142 977,00</b>		<b>10 100,00</b>
<b>Díl:</b>	<b>KB 14</b>	<b>ul. Svatoplukova (sloup VO u ZŠ) - Panoramatická kamera 270°</b> Stálé napájení-VO-60 (bateriový napájecí systém min. 12V/60Ah, baterie referenčního typu LiFePO4 nebo s lepšími parametry, pevné stabilní napětí DC12V, BMS pro nabíjecí proud min. 15A, měnič DC12V/AC24V min. 100W pro panoramatickou kameru – pokud je nutný, nabíječka s výstupem DC12V/10A (min.) pro dodaný typ baterie, vzdálený dohled – telemetrie, rozvaděč na sloup min. IP54 s min. rozměry 700x250x230 mm, zámeček typu FAB nebo lepší) – garance celodenního provozu.  Drobný instalační materiál Napájecí a PoE switch s managementem: 8x GE, 4x PoE min. 65W, PoE+, 2x GE SFP Web Smart Pro Switch, PoE Budget min.65W, 1 RJ45 Console port, External Power Drobný instalační materiál - datové komponenty Rádiový spoj - kompletní spoj v bezlicenčním pásmu , šifrování klíčem min. AES, podpora napájení PoE. Bude provedena registrace spoje. Včetně materiálu pro montáž (např. precizní kovové držáky) a montáže <b>Panoramatická kamera 270°: viz specifikace v příloze č.5 Technická specifikace</b> Panorama kamera - nástavec pro montáž na sloup Panorama kamera - instalační skříňka Panorama kamera - outdoor čirý kryt Kamerový záznamový software, licence na 1 kameru. Montáž a uvedení do provozu komplet	kompl.	1,00	27 370,00	27 370,00	2 000,00	2 000,00		
			kompl.	1,00	1 040,00	1 040,00	1 600,00	1 600,00		
			kompl.	1,00	4 491,00	4 491,00	0,00	0,00		
			kompl.	1,00	260,00	260,00	0,00	0,00		
			kompl.	1,00	15 221,00	15 221,00	2 650,00	2 650,00		
			ks	1,00	49 410,00	49 410,00	3 050,00	3 050,00		
			ks	1,00	3 780,00	3 780,00	0,00	0,00		
			ks	1,00	3 595,00	3 595,00	0,00	0,00		
			ks	1,00	3 780,00	3 780,00	0,00	0,00		
			licence	1,00	6 831,00	6 831,00	0,00	0,00		
			kompl.	1,00	1 200,00	1 200,00	0,00	0,00		
	<b>Celkem za KB 14</b>							<b>116 978,00</b>		<b>9 300,00</b>
<b>Díl:</b>	<b>KB 15.1</b>	<b>Městský hřbitov, hl. brána (budova Dlouhá 247/8) – Statická kamera</b> Napájení 230V - přepětová ochrana - umístěno v rozvaděči budovy, přívodní kabel CYKY 3V2,5 (20m), zemní vodič (20m). Datový rozvaděč min. IP65, zámeček min typu FAB, rozměr min 500 x 400 x 175mm. Drobný instalační materiál Napájecí a PoE switch s managementem: 8x GE, 4x PoE min. 65W, PoE+, 2x GE SFP Web Smart Pro Switch, PoE Budget min.65W, 1 RJ45 Console port, External Power Drobný instalační materiál - datové komponenty Rádiový spoj - kompletní spoj v bezlicenčním pásmu , šifrování klíčem min. AES, podpora napájení PoE. Bude provedena registrace spoje. Včetně materiálu pro montáž (např. precizní kovové držáky) a montáže <b>Statická kamera: viz specifikace v příloze č.5 Technická specifikace</b> držák kamery na stěnu, včetně případného adaptéru, včetně montáže Podružné měření - dodávka včetně montáže Kamerový záznamový software, licence na 1 kameru. Montáž a uvedení do provozu komplet	kompl.	1,00	9 476,00	9 476,00	2 000,00	2 000,00		
			kompl.	1,00	1 560,00	1 560,00	1 600,00	1 600,00		
			kompl.	1,00	4 491,00	4 491,00	0,00	0,00		
			kompl.	1,00	260,00	260,00	0,00	0,00		
			kompl.	1,00	68 822,00	68 822,00	2 650,00	2 650,00		
			ks	1,00	30 240,00	30 240,00	3 050,00	3 050,00		
			ks	1,00	3 160,00	3 160,00	0,00	0,00		
			ks	1,00	1 170,00	1 170,00	0,00	0,00		
			licence	1,00	6 831,00	6 831,00	0,00	0,00		
			kompl.	1,00	1 200,00	1 200,00	0,00	0,00		
	<b>Celkem za KB 15.1</b>							<b>127 210,00</b>		<b>9 300,00</b>
<b>Díl:</b>	<b>KB 15.2</b>	<b>Městský hřbitov, zadní brána – Statická kamera</b> Stálé napájení -VO-60 (bateriový napájecí systém min. 12V/60Ah, baterie referenčního typu LiFePO4 nebo s lepšími parametry, pevné stabilní napětí DC12V, BMS pro nabíjecí proud min. 15A, měnič DC12V/AC24V min. 100W pro panoramatickou kameru – pokud je nutný, nabíječka s výstupem DC12V/10A (min.) pro dodaný typ baterie, vzdálený dohled – telemetrie, rozvaděč na sloup min. IP54 s min. rozměry 700x250x230 mm, zámeček typu FAB nebo lepší) – garance celodenního provozu.  Drobný instalační materiál	kompl.	1,00	27 370,00	27 370,00	2 000,00	2 000,00		
			kompl.	1,00	1 040,00	1 040,00	0,00	0,00		

		Napájecí a PoE switch s managementem: 8x GE, 4x PoE min. 65W, PoE+, 2x GE SFP Web Smart Pro Switch, PoE Budget min.65W, 1 RJ45 Console port, External Power	kompl.	1,00	4 491,00	4 491,00	0,00	0,00
		Drobný instalační materiál - datové komponenty	kompl.	1,00	260,00	260,00	0,00	0,00
		Optická trasa 500m, 8 vláken - položení mikrotrubičky z odolného 14/10, zafouknutí optického vlákna, obalokonce opt. spoje: optické vany, plně navaření vláken, konektory, spojky, pigtaily, patch opt. propojovací kabely. Protokol měření trasy. Pasivní spoj bez aktivních prvků. Kompletní spoj.	kompl.	1,00	26 650,00	26 650,00	4 500,00	4 500,00
		Drobný instalační materiál - položení mikrotrubičky do země, ochrana nadzemního vedení (do sloupů, do a po budově).	kompl.	1,00	2 340,00	2 340,00	0,00	0,00
		SFP modul, 1 Gbit, 20km, WDM, DDM - do datového switchu	ks	2,00	448,00	896,00	0,00	0,00
		<b>Statická kamera: viz specifikace v příloze č.5 Technická specifikace</b>	ks	1,00	30 240,00	30 240,00	3 050,00	3 050,00
		Statická kamera - instalační skříňka	ks	1,00	2 160,00	2 160,00	0,00	0,00
		Statická kamera - držák na sloup	ks	1,00	1 000,00	1 000,00	0,00	0,00
		Kamerový záznamový software, licence na 1 kameru.	licence	1,00	6 831,00	6 831,00	0,00	0,00
		Montáž a uvedení do provozu komplet	kompl.	1,00	1 200,00	1 200,00	0,00	0,00
		<b>Celkem za KB 15.2</b>				<b>104 478,00</b>		<b>9 550,00</b>
<b>Díl:</b>	<b>Ostatní</b>	<b>Ostatní náklady</b>						
		Doprava a vnitrostaveništní doprava	kompl.	1,00	2 600,00	2 600,00	0,00	0,00
		Zaškolení obsluhy systému (min. 4h školení)	kompl.	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		El. revizní zpráva - přívod z VO nebo trvalého napájení kamerových míst (sloup, budova města - RACK rozvaděč, panelový dům)	ks	6,00	1 000,00	6 000,00	0,00	0,00
		Projektová dokumentace záměru, dokumentace skutečného stavu	kompl.	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		<b>Celkem za Ostatní</b>				<b>8 600,00</b>		<b>0,00</b>
		<b>CENA CELKEM bez DPH</b>						<b>957 167,00</b>