

Materiál v oplocenkách + jejich montáž							
<i>Technická specifikace</i>		<i>TYP</i>	<i>ks (m)</i>	<i>Materiál</i>		<i>Montáž</i>	
				<i>cena/m.K.</i>	<i>celkem</i>	<i>cena/m.K.</i>	<i>celkem</i>
A	Kabely, sloupy, výkopy						
A.1	Kabel silového napájení rozvodnic v oplocenkách pro případné umístění napájených otočných dohledových kamer	CYKY-J 4x35	480	361,00	173 280,00	140,00	67 200,00
A.2	Svorkovnicová skříň pro spojování napájecího kabelu a odbočení k rozvodnici	K 0201	4	2 065,00	8 260,00	620,00	2 480,00
A.3	Rozvaděč pro kamery		3	4 329,00	12 987,00	1 650,00	4 950,00
A.4	Distirbuční blok, vstup 1x35 až 120, výstup 4x2,5 až 6	OJL 120	20	697,00	13 940,00	620,00	12 400,00
A.5	Kabelový výkop 35x80		480			460,00	220 800,00
A.6	Optický kabel, CLT gelový, 24x9um, venkovní PE, základní ochrana proti hlodavcům		480	25,60	12 288,00	6,40	3 072,00
A.7	Chráníčka HDPE pro optický kabel		480	31,20	14 976,00	7,80	3 744,00
A.8	Celkové náklady na zapojení a oživení optiky pro kamery (převodník, svařování, patche, doprava) - zprůměrované na jeden bod (studnu, datový rozvaděč)		4	32 400,00	129 600,00	12 500,00	50 000,00
A.9	Kabelová chránička korugovaná DN110 pro silový kabel		460	33,60	15 456,00	8,40	3 864,00
A.10	Šňůra stíněná 3x1,5mm - (napájení LED reflektoru)	YSLCY-JZ 3x1,5	30	28,80	864,00	7,20	216,00
A.11	FTP kabel venkovní CAT5E, PE černý pro připojení PoE kamery a pro propojování koncových spínačů nebo magnetických čidle poklopů v oplocenkách		580	12,80	7 424,00	3,20	1 856,00
A.12	Zemnicí pásek FeZn 3x40mm	FeZn 3x40	400	33,60	13 440,00	8,40	3 360,00
A.13	Zemnicí drát, pozinkovaný 10mm s plastovou izolací D10/13		10	123,20	1 232,00	30,80	308,00
A.13	Sloup, žárový pozink, bezpaticový 7m pro upevnění kamery, reflektoru a rozvodnice	LBH 7-A	4	5 648,00	22 592,00	1 412,00	5 648,00
B	Zabezpečovací detektor						
B.1	WatchOut venkovní PIR + MW detektor Risco RK315DT s dvěma pyročleny a dvěma MW. Detektor disponuje technologií SRT pro eliminaci falešných poplachů. Detektor má IR antimasking k detekci zakrytí detektoru. Detektor je imunní proti zvířatům do 70cm výšky. Digitální zpracování signálu zaručuje redukci falešných poplachů. Detektor lze připojit na sběrnici systému ProSYS a LightSYS nebo univerzální výstup relé. Při sběrniceovém připojení je možná dálková diagnostika a nastavování. Montážní výška 1 - 2,7 metru, 2,2 metru pro čočku dlouhý dosah. Balení obsahuje držák a čočky.	RK315DTFRA	4	5 987,00	23 948,00	1 600,00	6 400,00
B.2	Venkovní držák pro průměr sloupu 67 - 127mm. rozměry platformy: výška 251mm x šířka 130mm.	DS-1275ZJ	4	1 123,00	4 492,00	360,00	1 440,00
B.3	Pomoc při propojení venkovních detektorů do systému PLC		4			8 000,00	32 000,00
C	Otočné kamery pro sledování perimetru						
C.1	3MPx IP Speed Dome kamera Hikvision DS-2DE7330IW-AE s technologií CMOS a maximálním rozlišením 2048x1536. Kamera nabízí uživateli osvědčené technologie v podobě funkcí DWDR, 3D DNR, HLC, ICR a BLC. Zařízení podporuje video kompresi pro 3 streamy. Kamera nabízí 30x optický zoom a 16x digitální zoom. Kamera má vestavěný slot pro micro SD/SDHC/SDXC kartu s pamětí až 128GB. Maximální délka přisvitu je 150m. Ochrana je zajištěna krytím IP66. Napájení: AC24V/Hi-PoE	DS-2DE7330IW-AE	3	19 150,00	57 450,00	1 620,00	4 860,00

C.2	Držák DS-1602ZJ-pole na sloup pro venkovní otočné kamery firmy Hikvision. Držák je varoben z hliníku a oceli s celkovou váhou 6,84Kg a má rozměry: 209.7×314×600.8mm.	DS-1602ZJ-pole	3	2 340,00	7 020,00	360,00	1 080,00
C.3	paměťová karta microSD 64GB		3	418,40	1 255,20	104,60	313,80
C.4	Hi-Poe adaptér pro otočnou kameru 60W		3	692,00	2 076,00	173,00	519,00
C.5	UPS 230V 550VA		3	1 944,80	5 834,40	486,20	1 458,60
C.6	nastavení presetů otočných kamer dle požadavků investora		3	0,00	0,00	3 200,00	9 600,00
C.7	trafo 230/24 AC 63VA		3	344,00	1 032,00	86,00	258,00
C.8	Zvýšená montáž pro skrytí konektorů	DS-1260ZJ	3	0,00	0,00	322,00	966,00
D	Instalační materiál kamer						
D.1	konektory ke kamerám		3	55,20	165,60	13,80	41,40
D.2	UTP 4x2xAWG24 Cat.5E Solarix venkovní		100	11,20	1 120,00	2,80	280,00
D.3	stahovací pásky černé 4/200 (balení - 100ks)		1	44,80	44,80	11,20	11,20
D.4	vedejší rozpočtové náklady		1	0,00	0,00	5 000,00	5 000,00
D.5	drobný instalační materiál a koordinace		1	2 500,00	2 500,00	2 500,00	2 500,00
E	Napájení, osvětlení						
E.1	Jistič 1P 6A B		16	90,00	1 440,00	30,00	480,00
E.2	Jistič 3P 40A B		16	90,00	1 440,00	30,00	480,00
E.3	miniaturní paticové relé - Zelio	RXM4AB2JD	20	187,00	3 740,00	30,00	600,00
E.4	Oboustranná patice 2 a 4P, šroub. Svorka + dioda RXM040W	RXZE2M114	20	96,80	1 936,00	24,20	484,00
E.5	Převodník 24V DC/ 12V DC - 2A gslvsnický odd. , IP20; -25...60 °C	ABL8DCC12020	4	984,00	3 936,00	246,00	984,00
E.6	Ovl. hlavice otočná, 2 pev. polohy - černá	ZB5AD2	12	158,40	1 900,80	39,60	475,20
E.7	Polosestavy kontaktů - 1NC	ZB5AZ102	12	96,80	1 161,60	24,20	290,40
E.8	LED reflektor 30W černý, 230V, venkovní, 3300 lm; IP65		10	1 030,00	10 300,00	340,00	3 400,00
E.9	Akumulátor 12V/18Ah - (dva kusy do jednoho rozvaděče) jako náhrada za stávající 29Ah pro prodloužení doby zálohování napájení PLC, kamery a přenosů.		8	920,00	7 360,00	230,00	1 840,00
E.10	svorka pojistková řady SAK, LED indikace, pojistka 5x20mm max. 6,3A, vodiče do 4mm2		20	146,00	2 920,00	100,00	2 000,00
E.11	Zdroj zálohovaný 230 / 24V 5A		4	354,40	1 417,60	88,60	354,40
F	Kabely, trasy						
F.1	Šňůra stíněná 3x1,5mm - (napájení LED reflektoru)	YSLCY-JZ 3x1,5	150	36,00	5 400,00	30,00	4 500,00
F.2	FTP kabel venkovní CAT5E, PE šerný pro připojení PoE kamery		180	14,00	2 520,00	30,00	5 400,00
F.3	Další pomocný a instalační materiál		1	1 600,00	1 600,00	400,00	400,00
G	Zakončení optických kabelů						
G.1	switch CISCO 8GLAN + 2SFP miniGBIC		1	4 780,00	4 780,00	500,00	500,00
G.2	miniGBIC modul		1	396,00	396,00	108,00	108,00
G.3	optický patchcord SM SC/LC duplex		1	187,20	187,20	46,80	46,80
G.4	zakončení optického vlákna svár včetně ochrany vlákna		4	280,00	1 120,00	70,00	280,00
G.5	optická kazeta pro sváry		1	900,00	900,00	100,00	100,00
G.6	optický pigtail SM/SC 9/125		4	96,00	384,00	24,00	96,00
G.7	spojka SC/SC		4	43,20	172,80	10,80	43,20
G.8	box pro zakončení optiky		1	984,00	984,00	246,00	246,00
G.9	optická vana pro ukončení optiky na čerpací stanici		1	720,00	720,00	180,00	180,00

Čerpací stanice Holešov							
H	Switche, Datový rozvaděč, napájení						
H.1	switch gigabyte 5 port s POE do rozvaděčů jímacího území + 1 k datovému rozvaděči napájení 12V		4	1 680,00	6 720,00	500,00	2 000,00
H.2	UPS 230V 550VA		1	2 032,00	2 032,00	508,00	508,00
H.3	konektory ke kamerám		3	96,00	288,00	24,00	72,00
H.4	UTP 4x2xAWG24 Cat.5E Solarix venkovní		100	11,20	1 120,00	2,80	280,00
H.5	datový rozvaděč 19" 9U, 600mm, prosklené dveře		1	2 310,00	2 310,00	300,00	300,00
H.6	police 1U 400mm		2	272,00	544,00	68,00	136,00
H.7	napájecí acar 230V/8 pozic		1	688,00	688,00	172,00	172,00
H.8	stahovací pásky černé 4/200 (balení - 100ks)		2	43,20	86,40	10,80	21,60
H.9	vedejší rozpočtové náklady		1	0,00	0,00	2 000,00	2 000,00
H.10	drobný instalační materiál koordinace		1	1 500,00	1 500,00	500,00	500,00
I	Další činnosti						
I.1	Doplnění snímače setmění na ČS		1	1 304,00	1 304,00	326,00	326,00
J	Záznamové zařízení						
J.1	Síťový videorekordér Hikvision DS-7732NI-I4 s 32 kanály pro IP kamery s maximálním rozlišením 12MPx nabízí uživateli kvalitní záznam o rychlosti až 256Mb/s. Možnost připojení 4x HDD SATA o velikosti až 6TB. Nechybí ani 3x USB (2x 2.0, 1x 3.0). Výstup je umožněn konektory VGA a HDMI (podporující rozlišení 4K). Zařízení podporuje připojení Ethernet (2x LAN). Nechybí ani Alarm vstup (16x), výstup (4x) a Audio vstup a výstup. Napájení 230V AC.		1	12 184,00	12 184,00	3 046,00	3 046,00
J.2	Pevný disk HDD 6 TB pro uložení dat		2	3 864,00	7 728,00	984,00	1 968,00
J.3	nastavení NVR a ověření funkčnosti a nastavení pohledů z kamer s investorem		3	2 880,00	8 640,00	720,00	2 160,00
J.4	instalace klientského software a zprovoznění a zaškolení obsluhy		4	0,00	0,00	1 000,00	4 000,00
J.5	Monitor LCD 29"	BENQ BL2711U	1	10 830,00	10 830,00		
J.6	Kabel silový - napájení NVR	CYKY 3x1,5	150	17,60	2 640,00	4,40	660,00
J.7	Zásuvka dvojitá 230V/16A		2	116,00	232,00	29,00	58,00
J.8	Kabelové trasy - Lišta plastová vkládací bílá	LV 60x40	90	19,20	1 728,00	4,80	432,00
J.9	Kabelový žlab Merkur 50x100mm	M2 100/50	60	124,80	7 488,00	31,20	1 872,00
J.10	FTP kabel venkovní CAT5E, PE šerný pro připojení PoE kamery		150	11,20	1 680,00	2,80	420,00
J.11	Jistič 1P 6A B, jištění datového rozvaděče; jištění LED reflektorů - doplnění rozvaděče RS stávajícího rozvodnice RS	C60H 1P 16A B	2	72,00	144,00	18,00	36,00
J.12	Krabice kabelová rozbočovací IP65	DP 9125	6	78,40	470,40	19,60	117,60
J.13	Přepínač uzamykatelný	ZB5AG21	1	424,00	424,00	106,00	106,00
J.14	Polosestavy kontaktů - 1NC	ZB5AZ102	2	96,80	193,60	24,20	48,40
J.15	Krabice plastová pro 1 hlavici	XALD01	4	184,00	736,00	46,00	184,00
J.16	Další pomocný a instalační materiál		1	1 500,00	1 500,00	500,00	500,00
K	Projektová dokumentace						
K.1	Technické řešení		1			3 000,00	3 000,00
K.2	Dokumentace pro provádění stavby - opravy rozvaděčů u studní, Napájení kamer na ČS, LED svítidla, LED Onfra, Situace		1			3 000,00	3 000,00
K.3	Dokumentace skutečného provedení stavby		1			3 000,00	3 000,00

L	UPS pro datový rozvaděč, případně doplnění řídicího systému						
L.1	UPS + 3x baterie		1	1 944,80	1 944,80	486,20	486,20
	Doplnění ŘS - hardware, vzdálené vstupy		3	3 400,00	10 200,00	1 600,00	4 800,00
M	Software						
M.1	Zpracování software pro vysílání - PLC ČS Holešov		3			8 000,00	24 000,00
M.2	Softwarové úpravy dispečink - SCADA		2			8 000,00	16 000,00

C E L K E M bez DPH

675 348,20

546 123,80

1 221 472,00