

FORMULÁŘ 5

Součet za DII

Název stavby: **Rekonstrukce síla**

VÝKAZ VÝMĚR

2 147 307

Cena za objekt [Kč]

Číslo stavby

Název PS,SO : **Kamerový systém**

Zařídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)

Číslo PS,SO

Datum zpracování :

26.6.2018

Datum aktualizace :

20.7.2018

DII:	Poř. číslo položky	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	dodávky		CENA		montáže	
						jednotkové	celkem	jednotková	celkem		
1			Kamerový systém - systémové komponenty	sada	1,000		799 783,00				
2			dodávky dle samostatlistu								
3			Kamerový systém - montáže	kus	24,000	0,00	0,00	1 326,00		31 824,00	
4			Montáž (dem.) - Kamera v krytu na konzoli, stativ	kus	24,000	0,00	0,00	702,00		16 848,00	
5			Montáž (dem.) - Napájecí zdroj kamery / spiliar pro PoE	kus	24,000	0,00	0,00	1 560,00		37 440,00	
6			Montáž (dem.) - Konzole na konstrukci-sloup do výšky nad 3 m nosnosti do 10kg	kus	1,000	0,00	0,00	7 800,00		7 800,00	
7			Montáž (dem.) - Videosever do 32xvideo / IP	kus	6,000	0,00	0,00	2 340,00		14 040,00	
8			Montáž: oživení - Průmyslový switch	kus	7,000	0,00	0,00	546,00		3 822,00	
9			Montáž zdroje	kus	1,000	0,00	0,00	1 014,00		1 014,00	
10			Montáž převodníku	kus	54,000	35,10	1 895,40	54,60		2 948,40	
11			Konektor (STP) RJ45	kus	54,000	0,00	0,00	101,40		5 475,60	
12			Montáž konektoru	kus	40,000	140,40	5 616,00	156,00		6 240,00	
13			Konektor optický SC	kus	40,000	0,00	0,00	101,40		4 056,00	
14			Montáž konektoru	kus	40,000	0,00	2 176,20	54,60		273,00	
15			Dodávka - Patchcord 9 / 125, E2000 / APC-SC / PC, 1 m, duplex	kus	5,000	435,24	0,00	78,00		390,00	
16			Montáž (dem.) - Patchcord E2000 / APC-SC / PC do 2 m	kus	5,000	0,00	2 021,76	23,40		748,80	
17			Patch kabel CAT5, délka 1,0 m	m	32,000	63,18	2 18 322,00	0,00		0,00	
18			Dodávka - Optický rozvaděčový box na zadí kompl. 4 vláken, zásuvka pro ukončení optického vlákna, místo pro napájecí zdroj 230/48V, jističe a průřm. switch - viz. výkresová dokumentace	kus	5,000	43 664,40					
19			Montáž optického rozvaděče	kus	5,000	0,00	0,00	5 460,00		27 300,00	
20			Dodávka - Optická vana do OR 144 vláken	kus	6,000	7 722,00	46 332,00	0,00		0,00	

21	Montáž - Optická vana do OR 144 vláken	kus	6,000	0,00	0,00	2 730,00	16 380,00
22	Dodávka - Optická vana do OR 12 vláken	kus	6,000	1 193,40	7 160,40	0,00	0,00
23	Montáž - Optická vana do OR 12 vláken	kus	6,000	0,00	0,00	7 020,00	42 120,00
24							
25							
26	Kamerový systém - systémové komponenty				1 083 305,76		218 719,80
27	Kamerový systém - kabelové rozvody a napájení						
28	CYKY do 3 x 2,5 mm ² kabel silový izolace plastová	m	680,000	19,66	13 366,08	25,74	17 503,20
29	Dodávka - Kabel datový, např. LAM TWIN UTPv 4x2x0,5 mm	m	1 000,000	9,83	9 828,00	0,00	0,00
30	Montáž (dem.) - Ruční zatáčení kabelu do ochranné trubky nebo kabelovodu	m	1 000,000	0,00	0,00	21,84	21 840,00
31	Dodávka - Optický kabel pro zatouknutí SM 8 vláken, vč. propojení admin. a síla	m	760,000	21,50	16 340,00	0,00	0,00
32	Montáž (dem.) - Zatáčení optického kabelu do ochranné HDPE trubky	m	760,000	0,00	0,00	21,84	16 598,40
33	Montáž (dem.) - Ukončení optic. kabelu v optickém rozvaděči pro 12 vláken	kus	10,000	0,00	0,00	0,00	46 800,00
34	Dodávka - HDPE trubka 40 mm / 33 mm s lankem	m	760,000	56,16	42 681,60	0,00	0,00
35	Montáž (dem.) - Uložení HDPE trubky pro optický kabel do kabelového žlabu a do výkopu	m	760,000	0,00	0,00	46,80	35 568,00
36	Montáž: zkoušení - Kontrola tlakuvzdornosti HDPE trubky (termelizace) v 1 useku od 1 m do 2000 m včetně mechanizmu a jejich přesunu	kus	6,000	0,00	0,00	1 014,00	6 084,00
37	Dodávka - Spojka na HDPE trubku 40 mm / 40 mm	kus	4,000	351,00	1 404,00	0,00	0,00
38	Montáž (dem.) - Spojka, opravná spojka, redukce na HDPE trubku	kus	4,000	0,00	0,00	234,00	936,00
39	Trubka plastová pevná 21mm vč přírůstek	m	120,000	35,10	4 212,00	0,00	0,00
40	Trubka plastová pevná 21mm vč přírůstek montáž	m	120,000	0,00	0,00	39,00	4 680,00
41	Kabelový žlab kovový vč závěsů a víka, 40x40mm	m	480,000	161,46	77 500,80	0,00	0,00
42	Montáž (dem.) - Elektroinstalacní žlab 40x40mm vč. řísušenství (závěsy, hmoždinky apod.)	m	480,000	0,00	0,00	156,00	74 880,00
43	Kabelový rošt šíře 200mm vč. přírůstek, hmoždinek apod.	kus	50,000	393,12	19 656,00	0,00	0,00
44	Montáž (dem.) - Elektroinstalacní rošt 200mm vč. řísušenství (závěsy, hmoždinky apod.)	kus	50,000	0,00	0,00	210,60	10 530,00
45	Dodávka - Přepěťová ochrana SPD typ 3	kus	6,000	1 895,40	11 372,40	0,00	0,00
46	Montáž (dem.) - přepěťové ochrany	kus	6,000	0,00	0,00	546,00	3 276,00
47	Jistič dvoupólový nebo 1+N pólový 4 - 10A (10KA)	kus	6,000	351,00	2 106,00	0,00	0,00
48	Dodávka - Panel jističový	kus	6,000	631,80	3 790,80	0,00	0,00
49	Montáž (dem.) - Panel jističový	kus	6,000	0,00	0,00	390,00	2 340,00
50	Soklová zásuvka, In=16A Ue=230V AC s ochranným kolíkem, přívod zespuďu, šířka 2,5 modulu	kus	6,000	210,60	1 263,60	117,00	702,00
51	Rozvodnice prázdna plastová, do 300x300mm, min. IP55, třída izolace II	kus	6,000	4 914,00	29 484,00	1 560,00	9 360,00
52							
53	Kamerový systém - kabelové rozvody a napájení				233 005,28		251 097,60
54	Kamerový systém - měření optických kabelů	kus	6,000	0,00	0,00	2 340,00	14 040,00
	Montáž: měření - Měření útlumu optického kabelu do 12 vláken, na skládce						

55	Montáž: měření - Měření útlumu optického kabelu na dvou vlnových délkách do 12 vláken při montáži (po položení)	kus	6,000	0,00	0,00	3 120,00	18 720,00
56	Montáž: zkoušení - Komplexní vyzkoušení úseku optického kabelu do 8 vláken pro 2 vlnové délky	kus	6,000	0,00	0,00	3 900,00	23 400,00
57							
58	Kamerový systém - měření optických kabelů				0,00		56 160,00
59	Kamerový systém - zemní práce						
60	Hloubení a zához kabelové rýhy do 350/do 500mm zemina do ř: 4	m	48,000	0,00	0,00	702,00	33 696,00
61	Stožár výšky 4m	ks	2,000	5 222,88	10 445,76	2 340,00	4 680,00
62	Výkop jámy pro stožár či jiné zařízení - ruční nebo strojní výkop, zemina do ř: 4	m3	2,000	0,00	0,00	1 872,00	3 744,00
63	Obetonování z prostého betonu	m3	2,000	3 510,00	7 020,00	780,00	1 560,00
64	17 05 04 - Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	8,000	491,40	3 931,20	234,00	1 872,00
65	Odvoz zeminy a štěrku - do vzdálenosti 20km	t	8,000	0,00	0,00	752,00	6 016,00
66							
67	Kamerový systém - zemní práce						
68	Kamerový systém - geodetická činnost				21 396,96		51 568,00
69	Vyhycení trasy kabelového vedení v zastavěném prostoru	m	360,000	0,00	0,00	10,14	3 650,40
70	Geodetické vytyčení trasy	m	360,000	0,00	0,00	31,20	11 232,00
71							
72	Kamerový systém - geodetická činnost				0,00		14 882,40
73	Kamerový systém - oživení, zaškolení, revize						
74	Montáž: zkoušení - Funkční zkouška kamerového systému	kus	1,000	0,00	0,00	34 320,00	34 320,00
75	Celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhodnocení výchozí revizní zprávy	kus	1,000	0,00	0,00	18 720,00	18 720,00
76	Montáž: školení - Školení a zácvik personálu obsluhujícího kamerový systém	hod	5,000	0,00	0,00	1 014,00	5 070,00
77							
78	Kamerový systém - oživení, zaškolení, revize				0,00		58 110,00
79	Kamerový systém útrnem				1 337 709,00		650 537,80
	PPV 3 %						59 647,40
	Stavební přípomoc						99 412,34

Poznámka k nabídce:
Navrženy kamery Hikvision
Průmyslové Switch a optické rozvaděče METEL.

Typ prvku	Popis prvku	cena za ks	záruka	počet ks	cena celkem
	Kamera přehledová				
DS-2DF8236IX-AEL	Oločná IP kamera 1/1,8" CMOS sensor 1080p HD, 1920x1080/60fps, motorzoom objektiv 5,7 - 205,2mm - 36x optický zoom, 165 digitální zoom, integrovany IR přisvit 200m, podpora H.265, H.264, široký dynamický rozsah 120dB, privátní masky, stabilizace obrazu, náklon nad horizont -20°, podpora 300 presetů, 8 patrol, integrovaná inteligentní videoanalýza, inteligentní sledování, podpora microSD do velikosti 256GB, napájení 24VAC, Hi-PoE, IP66, IK10, provozní teploty -40°C až + 60°C	46198	4 roky	1	46198
DS-1604Z1	Konzole pro montáž kamery na zed s pripojovacím boxem a kabelovým průchodem PoE injektor s výkonem až 60W, přenos napájení na vzdálenost až 60m, pro napájení otočných kamer, 1x RJ45 vstup, 1X RJ45 výstup, propustnost až 1000Mbps	1681	4 roky	1	1681
	Kamera přehledová celkem	2380	4 roky	1	2380
	Kamery na SPZ				50 259
	Kompaktní IP kamera 1/1,8" CMOS sensor 1080P HD, 1920x1080/60fps, motorzoom objektiv 8-32mm, podpora H.264, široký dynamický rozsah 120db, podpora 3 nezávislých streamů, integrovany algoritmus pro detekci SPZ, rozpoznání jízdního směru vozidla, úspěšnost detekce SPZ až 99%, práce se seznamem povolených/zakazaných vozidel, podpora microSD do velikosti 64GB, integrovany IR přisvit 50m, stabilizace obrazu, kompenzace protisvětla, ROI, privátní maskování, PoE napájení IP66, provozní teploty -30°C až +60°C	18 000	4 roky	2	36 000
DS-2CD4A26FWD-I2S/P (8-32mm)	Kamery na SPZ celkem				36 000
	Kamery ostatní přehledové				
	Kompaktní IP kamera 1/1,8" CMOS sensor 1080p HD, 1920x1080/60fps, motorzoom objektiv 7,8-12mm, podpora H.265, H.264, široký dynamický rozsah 140dB, podpora 5ti nezávislých streamů, integrovaná inteligentní videoanalýza, podpora microSD do velikosti 256GB, integrovany IR přisvit 50m, stabilizace obrazu, kompenzace protisvětla, ROI, privátní maskování, podpora PoE napájení, IP67, IK10, provozní teploty -30°C až +60°C	12 135	4 roky	21	254835
DS-2CD5A26G0-I2S(2.8-12mm)	Kamery ostatní přehledové celkem				254 835
	Záznamové zařízení				

DS-9632NXI-18/16S	32 kanálové digitální záznamové zařízení, podpora technologie hibridního učení, podpora až 16ti inteligentních kanálů, rozpoznání osob a vozidel, H.265, H.264, dekodování 8mi kanálu 1080p, 2x HDMI VGA výstup, duální OS linux, nahrávání do rozlišení až 12MPx, 8xHDD do velikosti až 8TB, podpora RAID1, 5, 6 a 10, síťka vstupního pásma až 320Mbps, síťka vstupního pásma 200Mbps, 2x Gigabit NIC, filtr falešných alarmů, alarmové I/O 16/4, hlášení poruchových stavů, napájení 230VAC, spotřeba max. 200W, pracovní teplota -10° až +55° C, rackové provedení 2U	69 150	4 roky	1	69150
WD40PURX	pevný disk určený pro kamerové systémy s provozem 24/7, kapacita 4TB, 5400 otáček, Cache 64MB, specifikace AHCI, velikost 3,5", rozhraní SATA III	2 615	4 roky	3	7845
DS-D5022QE-B	Průmyslový monitor 21,5", Rozlišení Full HD 1920x1080, 16:9, vstupy HDMI, VGA, pozorovací úhel 170°/160°, LED podsvícení, určeno pro provoz 24/7 v kamerových systémech, 3D redukce šumu, odezva 5ms, kontrast 1000:1, 16,7M barev, napájení 230VAC	2 800	4 roky	1	2800
	Záznamové zařízení celkem				79 795
	Pracovní stanice hlavní				
	PC, pracovní stanice pro použití v kamerových systémech, procesor intel core i7 7800X, 16GB RAM, SSD 120GB, GPU GTX1050 2GB DDR5 DVI HDMI DP - podpora H.265, OS win, včetně klávesnice a myši	33 300	4 roky	1	33300
DS-D5022QE-B	Průmyslový monitor 21,5", Rozlišení Full HD 1920x1080, 16:9, vstupy HDMI, VGA, pozorovací úhel 170°/160°, LED podsvícení, určeno pro provoz 24/7 v kamerových systémech, 3D redukce šumu, odezva 5ms, kontrast 1000:1, 16,7M barev, napájení 230VAC	2 800	4 roky	1	2800
DS-1200KI	Klávesnice pro ovládání PTZ, LCD 128x64 pixelů, RJ45 NIC, RS485, RS232, podpora PoE/12VDC, rozhraní USB2.0, pracovní teploty -10° až +55° C	9 320	4 roky	1	9320
	Pracovní stanice hlavní celkem				45 420
	Pracovní stanice podružná				
	PC, pracovní stanice pro použití v kamerových systémech, procesor intel core i7 7800X, 16GB RAM, SSD 120GB, GPU GTX1050 2GB DDR5 DVI HDMI DP - podpora H.265, OS win, včetně klávesnice a myši	33 000	4 roky	2	66000
DS-D5022QE-B	Průmyslový monitor 21,5", Rozlišení Full HD 1920x1080, 16:9, vstupy HDMI, VGA, pozorovací úhel 170°/160°, LED podsvícení, určeno pro provoz 24/7 v kamerových systémech, 3D redukce šumu, odezva 5ms, kontrast 1000:1, 16,7M barev, napájení 230VAC	2 800	4 roky	2	5600
	Pracovní stanice podružná celkem				71 600
	Licence pro připojení kamer do centrálního VMS				
	kamerová licence pro připojení 1 kamery do centrálního VMS Hik-Central	1076		24	25824
	Licence pro připojení kamer do centrálního VMS celkem				25 824

		Technologie rozvodů					
8x ethernet/1x opto		průmyslový switch - 8x gigabit ethernet, 1x optický port	36 260,00 Kč	4 roky	1	36260	
4x ethernet/1x opto		Dodávka - Optický kabel pro zakončení SM 8 vláken, vč. propojení admin. a síla	29 555,00 Kč	4 roky	2	59110	
8x ethernet/7x opto		Montáž (dem.) - Zřízení optického kabelu do ochranné HDPE trubky	70 860,00 Kč	4 roky	1	70860	
převodník		průmyslový převodník 1x ethernet, 1x optický port	9 310,00 Kč	4 roky	2	18620	
		Switch moduly celkem				184 850	
Revize 1 ročně 4x		Pravidelné provedení " Roční Revize systému CCTV " , po dobu trvání záruční doby tj.48 měsíců , včetně vypracování Revizní zprávy v tiskové i elektronické podobě .	12 800,00 Kč		4	51200	
		Technologie celkem				799 783,00	

Blovice - CCTV

Navrženy kamery Hikvision
Průmyslové Switch a optické rozvaděče METEL.



Změnový list (ZL) číslo:	08003530-008 rev03	Stavba:	17- 082 Sílo : doprovodných provozů	TZH technologie síla a
Objednatel:	Správa státních hmotných rezerv			
Zhotovitel:	Metrostav a.s.			
Název změny:	Dodávka a montáž CCTV			

Předmět změny:	Dodávka a montáž CCTV		
Důvod změny:	Na základě požadavku investora bude provedena dodávka a montáž kamerového systému dle zadávací PD (SO01 Kamerový systém, DPS 02/2016, Farmtec a.s.).		

Dopady na plnění Zhotovitele:			
Snížení ceny:	-	Zvýšení ceny:	2.147.307,00 Kč
Termín dokončení změny:	-	tj. dní po termínu dokončení sjednaném v objednávce/SoD	0

Přílohy:	1. výkaz výměr			
ZL za zhotovitele předkládá:	Ing. Josef Limr	Dne:	20. 7. 2018	Podpis:
ZL za objednatele převzal ke schválení (správce stavby):		Dne:		Podpis:
ZL za provozovatele schválil:		Dne:		Podpis:
ZL za autorský dozor schválil:		Dne:		Podpis:
ZL za projektanta schválil:		Dne:		Podpis:
ZL za správce stavby schválil:		Dne:		Podpis:
ZL za správce stavby - specialista schválil:		Dne:		Podpis:

Tento změnový list je pokynem objednatele pro provedení změny.

Za objednatele:		Dne:		Podpis:
-----------------	--	------	--	---------

ZL nebyl schválen: Vyjádření objednatele, v případě, že ZL neschvaluje:				
----------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--