

Položkový rozpočet

Název projektu:	<b>Modernizace CCTV a PZTS, OS Rokycany</b>	
<b><u>Celkový souhrn</u></b>		
<b>Pol. čís.</b>	<b>Popis:</b>	<b><i>Celkem bez DPH:</i></b>
1.	<b>System CCTV</b>	336 511,00 Kč
2.	<b>System PZTS</b>	360 046,00 Kč
	<b>Celkem bez DPH:</b>	<b>696 557,00 Kč</b>
	<b>Z toho hodnota DPH 21%:</b>	<b>146 277,00 Kč</b>
	<b>Celkem včetně DPH 21%:</b>	<b>842 834,00 Kč</b>

## Položkový rozpočet

## System CCTV:

PČ	Specifikace položky	TYP/ Poznámka	MJ	Počet	Cena za MJ [Kč]		Cena celkem [Kč]	
					Materiál	Montáž	Materiál	Montáž
<b>* Technologie</b>								
1	IP bullet kamera, 4MPx, 1/3" CMOS, motor zoom 2.8-12mm, WDR 120dB, IR 60m, záběrem 95.8° až 29.2°, IP67, IK10, H265+, POE		ks	3	4 394,40	500,00	13 183,20	1 500,00
2	IP dome kamera, 4MPx, 1/3" CMOS, motor zoom 2.8-12mm, WDR 120dB, IR 30m, záběrem 98° až 28°, IP67, IK10, H265+, POE		ks	17	4 228,40	230,00	71 882,80	3 910,00
3	Instalační krabice pro montáž dome kamer		ks	17	184,70	40,00	3 139,90	680,00
4	Instalační krabice pro montáž bullet kamer		ks	3	295,60	40,00	886,80	120,00
5	Držák pro montáž bullet kamery Atyp - Kamera K5		ks	1	3 380,00	405,00	3 380,00	405,00
6	28" LED LCD monitor pro použití v podmínkách 24/7, max. rozlišení 3840 x 2160 px, poměr stran 16:9, pozorovací úhel 178°/178°, doba odezvy 5 ms, kontrast 1000:1, jas 300 cd/m2		ks	1	7 879,90	135,00	7 879,90	135,00
7	Platforma určená na vzdálené monitorování CCTV systému; Win10 Pro, Intel Core i5-10500 (3,10GHz), paměť 8GB DDR4, disk SSD 512GB, grafická karta s vlastní pamětí 2GB GDDR5, klávesnice, myš		ks	1	38 565,80	270,00	38 565,80	270,00
8	UPS pro pracovní stanici a minitor, min. 10 minut plného zatížení, minimálně 1500 VA, volně stojící, LCD		ks	1	3 907,80	270,00	3 907,80	270,00
<b>* Datový rozvaděč</b>								
9	Rozvaděč nástěnný 15U/600x600, šedý, dveře sklo		ks	1	6 780,50	540,00	6 780,50	540,00
10	Sada pro montáž prvků do racku		ks	1	145,30	135,00	145,30	135,00
11	Ventilátor – sada pro montáž do nástěnného rozvaděče		ks	1	4 292,20	270,00	4 292,20	270,00
12	Univerzální modulární neosazený patch panel 24 portů		ks	1	250,60	90,20	250,60	90,20
13	Štíhový konektor RJ45 CAT5e FTP 8p8c pro drát, kulatý kabel, s vložkou		ks	40	7,00	33,70	280,00	1 348,00
14	Samozářezný keystone zařezávací CAT5e STP, černý		ks	21	59,40	67,50	1 247,40	1 417,50
15	Patch kabel 0,5m UTP, CAT5e		ks	22	18,40	9,00	404,80	198,00
16	Patch kabel 1m UTP, CAT5e - dat.zásuvka - PC		ks	1	19,80	9,00	19,80	9,00
17	Patch kabel 5m UTP, CAT5e -připojení switche do LAN OS Rokycany		ks	1	63,40	9,00	63,40	9,00
18	Switch 24x RJ45 PoE + 2x GE (Combo) + 2x GE SFP (Combo), 24x PoE (IEEE802.3af/at), 2x POE+, celkem na všechny porty max. 370 W, min. 30W na jeden port s POE, napájení 240 V AC, Provedení 1U		ks	1	8 999,70	135,00	8 999,70	135,00
19	Polička pevná s perforovanou 1U/450mm		ks	1	652,30	67,50	652,30	67,50
20	Napájecí panel 8x zásuvka ČSN, 1U, 16A		ks	1	624,00	90,20	624,00	90,20
21	Vyvazovací panel 1U plastová lišta		ks	1	137,30	45,10	137,30	45,10
22	NVR 32 kanálů pro IP kamery, podpora H.265+, SATA 4x6TB, max. rozlišení IP záznamu 8Mpx, RJ45, základní analýza		ks	1	10 169,30	270,00	10 169,30	270,00
23	3,5" pevný disk, 6TB		ks	4	2 679,00	135,00	10 716,00	540,00
24	UPS pro RACK CCTV, min. 10 minut plného zatížení, minimálně 1500 VA, LCD displej, max.15 Kg		ks	1	16 665,60	270,00	16 665,60	270,00
25	Přepěťová ochrana pro 24xRJ45, POE+, rackové provedení		ks	1	7 964,20	90,20	7 964,20	90,20
<b>* Kabelové rozvody a trasy</b>								
26	Kabel FTP Cat5E B2ca-s1,d1,a1; drát AWG 24		m	760	13,90	13,50	10 564,00	10 260,00
27	Kabel HDMI 2.0, 2 m		ks	1	72,00	45,00	72,00	45,00
28	Kabel pro silnoproudé rozvody 230VA, CYKY 3x2,5		m	20	24,40	13,50	488,00	270,00

## Položkový rozpočet

PČ	Specifikace položky	TYP/ Poznámka	MJ	Počet	Cena za MJ [Kč]		Cena celkem [Kč]	
					Materiál	Montáž	Materiál	Montáž
29	Lišta vkládací 20x20 mm, bezhalogenová, samozhášivá, vč. montážního příslušenství	LHD 20X20HF_HD	m	140	88,30	36,00	12 362,00	5 040,00
30	Kryt koncový 20x20, bezhalogenový, samozhášivý	8621HF_HB	ks	10	27,80	4,50	278,00	45,00
31	Kryt spojovací 20x20, bezhalogenový, samozhášivý	8622HF_HB	ks	45	27,80	4,50	1 251,00	202,50
32	Roh vnitřní 20x20, bezhalogenový, samozhášivý	8625HF_HB	ks	11	39,80	4,50	437,80	49,50
33	Kryt ohybový 20x20, bezhalogenový, samozhášivý	8623HF_HB	ks	16	39,80	4,50	636,80	72,00
34	Roh vnější 20x20, bezhalogenový, samozhášivý	8626HF_HB	ks	4	39,80	4,50	159,20	18,00
35	Kryt odbočný 20x20 bezhalogenový, samozhášivý	8624HF_HB	ks	3	39,80	4,50	119,40	13,50
36	Lišta vkládací 40x40 mm, bezhalogenová, samozhášivá, vč. montážního příslušenství	LHD 40X40HF_HD	m	56	195,20	36,00	10 931,20	2 016,00
37	Kryt koncový 40x40, bezhalogenový, samozhášivý	8641HF_HB	ks	4	59,70	4,50	238,80	18,00
38	Kryt spojovací 40x40, bezhalogenový, samozhášivý	8642HF_HB	ks	24	59,70	4,50	1 432,80	108,00
39	Kryt odbočný 40x40, bezhalogenový, samozhášivý	8644HF_HB	ks	4	69,50	4,50	278,00	18,00
40	Roh vnitřní 40x40, bezhalogenový, samozhášivý	8645HF_HB	ks	4	68,10	4,50	272,40	18,00
41	Kryt ohybový 40x40, bezhalogenový, samozhášivý	8643HF_HB	ks	2	59,70	4,50	119,40	9,00
42	Roh vnější 40x40, bezhalogenový, samozhášivý	8646HF_HB	ks	1	69,50	4,50	69,50	4,50
43	Lišta vkládací 20x10 mm, bezhalogenová, samozhášivá, vč. montážního příslušenství	LHD 40X40HF_HD	m	26	55,80	36,00	1 450,80	936,00
44	Kryt koncový 20x10, bezhalogenový, samozhášivý	8921HF_HB	ks	2	19,20	4,50	38,40	9,00
45	Kryt spojovací 20x10, bezhalogenový, samozhášivý	8922HF_HB	ks	10	19,20	4,50	192,00	45,00
46	Roh vnitřní 20x10, bezhalogenový, samozhášivý	8925HF_HB	ks	3	28,30	4,50	84,90	13,50
47	Kryt ohybový 20x10, bezhalogenový, samozhášivý	8923HF_HB	ks	11	28,30	4,50	311,30	49,50
48	Roh vnější 20x10, bezhalogenový, samozhášivý	8926HF_HB	ks	2	28,30	4,50	56,60	9,00
49	Kovová kabelová příchytka		ks	50	10,50	18,00	525,00	900,00
50	Krabice přístrojová, nástěnná LK 80X28 THF_HB, bezhalogenová	LK 80X28 THF_HB	ks	1	61,50	45,00	61,50	45,00
51	Kryt zásuvky komunikační s popisovým polem, bílá	5014A-A100 B	ks	1	64,30	35,00	64,30	35,00
52	Rámeček pro elektroinstalační přístroje, jednonásobný, bílá, Tango	3901A-B10 B	ks	1	23,30	25,00	23,30	25,00
53	Keystone CAT6 UTP pro zásuvku	R304374	ks	1	56,00	45,00	56,00	45,00
54	Maska nosná pro 1 zásuvku RJ keystone	5014A-B1017	ks	1	27,00	30,00	27,00	30,00
55	Průraz zdi včetně zapravení		ks	20	0,00	270,00	0,00	5 400,00
56	Průraz stropem		ks	2	0,00	405,00	0,00	810,00
57	Jistič B16/1		ks	1	109,80	135,00	109,80	135,00
*	<b>Montážní položky</b>							
58	Odzkoušení a oživení systému CCTV		kompl.	1	0,00	5 980,00	0,00	5 980,00
59	Nespec. montážní materiál a práce		kompl.	1	0,00	2 160,00	0,00	2 160,00
60	Demontáž stávající technologie - 11 kamer, DVR, monitor, zapravení otvorů po stávajících kamerách		kompl.	1	0,00	810,00	0,00	810,00
61	Demontáž stávajících kabelových rozvodů - od 11 kamer včetně napájení, zapravení		kompl.	1	0,00	2 160,00	0,00	2 160,00
62	Měření strukturované kabeláže CCTV		ks	21	0,00	81,00	0,00	1 701,00
63	Výchozí revize		kompl.	1	0,00	4 908,00	0,00	4 908,00
64	Zaškolení obsluhy		kompl.	1	0,00	1 080,00	0,00	1 080,00
65	Knihy CCTV		ks	1	150,00	135,00	150,00	135,00
66	Doprava		kompl.	1	0,00	18 008,00	0,00	18 008,00
67	Dokumentace skutečného provedení 1/2		kompl.	1	0,00	4 960,00	0,00	4 960,00

	Materiál	Montáž
<b>Mezisoučet bez DPH</b>	255 100,00 Kč	81 411,00 Kč
<b>Celkem bez DPH</b>	<b>336 511,00 Kč</b>	

## Položkový rozpočet

## System PZTS:

PČ	Specifikace položky	TYP/ Poznámka	MJ	Počet	Cena za MJ [Kč]		Cena celkem [Kč]	
					Materiál	Montáž	Materiál	Montáž
<b>* Technologie</b>								
1	LCD klávesnice MK8	CP050-00-01	ks	3	4 367,10	180,00	13 101,30	540,00
2	Modul posilovacího zdroje 2,75A v krytu s vestavěným koncentrátorem	P026-B	ks	1	7 294,60	270,00	7 294,60	270,00
<b>* Detektory</b>								
4	PIR detektor s vestavěnými EOL rezistory, funkcí antimasking a dosahem 15m, stupeň zabezpečení 3		ks	60	911,00	200,00	54 660,00	12 000,00
5	Duální detektor s funkcí vyvážení T-EOL, antimaskingem a dosahem 15m, úhel 90°, montážní výška 1,5-3m, stupeň zabezpečení 3		ks	5	1 407,80	200,00	7 039,00	1 000,00
6	Akustický detektor tříštění skla s AM, dosah max. 9m, stupeň zabezpečení 3, min. rozměr skla 40x40cm		ks	38	696,00	270,00	26 448,00	10 260,00
7	MG kontakt čtyřdrátový polarizovaný s pracovní mezerou 22mm, kabel 3m, stupeň zabezpečení 3		ks	27	424,20	260,00	11 453,40	7 020,00
8	MG kontakt čtyřdrátový polarizovaný s pracovní mezerou 22mm, stupeň zabezpečení 3, délka kabelu 6m		ks	16	491,70	270,00	7 867,20	4 320,00
9	MG polarizovaný povrchový se svorkami, volitelné EOL, stupeň zabezpečení 3		ks	28	267,50	270,00	7 490,00	7 560,00
10	MG kontakt vratový hliníkový, kabel v armované chrániče 1m, pracovní mezera 45mm, stupeň zabezpečení 3		ks	2	1 317,70	315,00	2 635,40	630,00
11	MG kontakt zápusťný do dřevěné obložky dveří, přesný typ dle měření na místě, s kabelem 1m, stupeň zabezpečení 3		ks	1	583,30	270,00	583,30	270,00
12	Tísňové NC tlačítko s odklopným krytem a pamětí poplachu, 75x40x19mm	MAS-TH	ks	19	869,60	270,00	16 522,40	5 130,00
13	Univerzální otřesový detektor na trezory, trezorové místnosti, zdi, bankomaty	SC100	ks	3	4 129,60	405,00	12 388,80	1 215,00
14	Armovaný kabel o délce 1,8m s 8-mi vodiči	SC114	ks	3	921,80	67,50	2 765,40	202,50
15	Montážní ocelová podložka šroubovací pro montáž SC1XX	SC110	ks	3	695,20	67,50	2 085,60	202,50
<b>* Montážní položky</b>								
16	Kloubový držák na stěnu pro PIR detektor		ks	60	134,70	70,00	8 082,00	4 200,00
17	Kloubový držák na stěnu pro duální detektor		ks	5	74,10	70,00	370,50	350,00
18	Distanční podložka pod magnety		ks	27	5,60	10,00	151,20	270,00
19	Plastová propojovací krabice, šroubovací svorky, sabotážní kont., stupeň zabezpečení 3		ks	5	316,40	202,50	1 582,00	1 012,50
20	Demontáž a montáž expanderu G8P		ks	1	3 969,40	338,00	3 969,40	338,00
21	Jistič B10A/1		ks	1	135,20	135,00	135,20	135,00
22	Akumulátor 17 Ah/12V		ks	1	945,50	67,50	945,50	67,50
<b>* Kabelové rozvody a trasy</b>								
23	Kabel FTP Cat5E B2ca-s1,d1,a1; drát AWG 24		m	150	13,90	13,50	2 085,00	2 025,00
24	Kabel pro silnoproudé rozvody 230VA, CYKY 3x1,5		m	20	14,90	13,50	298,00	270,00
25	Lišta vkladací 20x20 mm, bezhalogenová, samozhášivá, vč. montážního příslušenství	LHD 20X20HF_HD	m	80	88,30	36,00	7 064,00	2 880,00
26	Kryt koncový 20x20, bezhalogenový, samozhášivý	8621HF_HB	ks	8	27,80	4,50	222,40	36,00
27	Kryt spojovací 20x20, bezhalogenový, samozhášivý	8622HF_HB	ks	30	27,80	4,50	834,00	135,00

## Položkový rozpočet

PČ	Specifikace položky	TYP/ Poznámka	MJ	Počet	Cena za MJ [Kč]		Cena celkem [Kč]	
					Materiál	Montáž	Materiál	Montáž
28	Roh vnitřní 20x20, bezhalogenový, samozhášivý	8625HF_HB	ks	4	39,80	4,50	159,20	18,00
29	Kryt ohybový 20x20, bezhalogenový, samozhášivý	8623HF_HB	ks	10	39,80	4,50	398,00	45,00
30	Roh vnější 20x20, bezhalogenový, samozhášivý	8626HF_HB	ks	1	39,80	4,50	39,80	4,50
31	Lišta hranatá 15x10 se samolepící páskou (pro instalaci na okna)	LH 15X10_P2	m	50	30,40	36,00	1 520,00	1 800,00
32	Lišta hranatá 15x10	LH 15X10_HC	m	50	19,40	36,00	970,00	1 800,00
33	Kryt koncový 15x10	8681_HB	ks	52	7,40	4,50	384,80	234,00
34	Kryt spojovací 15x10	8682_HB	ks	15	7,40	4,50	111,00	67,50
35	Kryt ohybový 15x10	8683_HB	ks	50	11,10	4,50	555,00	225,00
36	Kryt odbočný 15x10	8684_HB	ks	17	11,10	4,50	188,70	76,50
37	Kryt roh vnitřní 15x10	8685_HB	ks	31	11,10	4,50	344,10	139,50
*	<b>Ostatní</b>							
38	Odzkoušení a oživení PZTS		kompl.	1	0,00	1 080,00	0,00	1 080,00
39	Zaškolení obsluhy		kompl.	1	0,00	1 080,00	0,00	1 080,00
40	Nespec. montážní materiál a práce		kompl.	1	0,00	2 160,00	0,00	2 160,00
41	Dopravné		kompl.	1	0,00	34 938,00	0,00	34 938,00
42	Programování ústředny		kompl.	1	0,00	18 555,00	0,00	18 555,00
43	Funkční zkouška PZTS		kompl.	1	0,00	2 160,00	0,00	2 160,00
44	Kniha PZTS		ks	1	150,00	135,00	150,00	135,00
45	Výchozí revize		kompl.	1	0,00	11 106,00	0,00	11 106,00
46	Měření a označení stávající kabeláže (20h)		kompl.	1	0,00	2 700,00	0,00	2 700,00
47	Demontáž stávajících koncových prvků (rozsah = novým detektorům)		kompl.	1	0,00	11 529,00	0,00	11 529,00
48	Dokumentace skutečného provedení 2/2		kompl.	1	0,00	4 960,00	0,00	4 960,00

	Materiál	Montáž
<b>Mezisoučet bez DPH</b>	202 894,00 Kč	157 152,00 Kč
<b>Celkem bez DPH</b>	<b>360 046,00 Kč</b>	