

ROZPOČET

AKCE: Dispoziční změny užívání 1. NP Kratochvílova 14 v Přerově
Část: Slaboproud
Stupeň: DPS

REKAPITULACE

	cena Kč
1 STRUKTUROVANÝ KABELOVÝ ROZVOD - SKR - PASIVNÍ ČÁST KONEKTIVITY	559 607 Kč
5 POPLACHOVÝ ZABEZPEČOVACÍ A TÍSŇOVÝ SYSTÉM - PZTS	134 505 Kč
2 AKTIVNÍ PRVKY - SWITCHE, WIFI	165 252 Kč
3 IP KAMEROVÝ SYSTÉM	38 252 Kč
CELKEM BEZ DPH	897 616 Kč
DPH 15%	134 642 Kč
<u>CELKEM VČETNĚ DPH</u>	<u>1 032 258 Kč</u>

Strukturovaný kabelový rozvod

Materiál

název	typ	počet	jedn.	jedn.cena	cena celkem
1 Dat.rozvaděč 42U š 800 x hl. 800 mm, prosklený, stojanový, robustní svařovaná konstrukce, nosnost až 1000 kg	RMA 42-A88-XAX-AB	1	ks	23529,0	23529,0
2 Sada zesílených koleček - 4 ks - 750 kg	RAX-MS-X53-X1	1	ks	1658,0	1658,0
3 Ventilací jednotka - 60W - 4x ventilátor	RAC-CH-X04-X3	1	ks	5366,0	5366,0
4 Příbal montážní 19" M6 - sada 4 ks	M6 - sada	30	ks	18,4	552,0
5 Napájecí panel 19" 7x230V, 1U, přepěťová ochrana	KNURR 1U 7 x 230V	2	ks	775,0	1550,0
6 Patch panel modulární s kovovou vyvazovací lištou pro osazení 24 x keystone	Legrand 6 327 92	8	ks	611,0	4888,0
7 Modul RJ 45 formát keystone CAT 6 UTP	Legrand 6 327 05	192	ks	54,0	10368,0
8 Narážecí nástroj 110 pro zapojení keystone	Legrand 0 332 60	2	ks	2001,0	4002,0
9 19" vyvazovací panel 1U	Legrand 6 465 20	6	ks	350,0	2100,0
10 Police 2 U	Legrand 6 465 02	1	ks	854,0	854,0
11 Modulová dat.zásuvka Cat 6 UTP 1x RJ 45 Mosaic	Legrand 0 765 61	176	ks	254,0	44704,0
12 Krabice na povrch pro 2 moduly , hl 40 mm	Legrand 0 802 81	22	ks	137,0	3014,0
13 Montážní deska do krabice na povrch	Legrand 0 802 51	22	ks	34,0	748,0
14 Montážní rámeček pro 2 moduly Mosaic do instalačních lišt DLP	Legrand 0 109 92	25	ks	66,0	1650,0
15 Montážní rámeček pro 6 modulů Mosaic do instalačních lišt DLP	Legrand 0 109 56	14	ks	150,0	2100,0
16 El.inst. lišta DLP 80x50 - (pro vertikální sestup kabelů z pohledu)	Legrand 0 104 12	70	m	261,0	18270,0
17 El.inst. lišta DLP 220 x 65 - (pro vertikální vstup kabelů do pohledu)	Legrand 0 104 59	10	m	599,0	5990,0
18 Ohebný kryt na lištu DLP š. 65	Legrand 0 105 21	80	m	92,0	7360,0
19 Oddělovací přepážka do DLP H65	Legrand 0 104 73	10	m	140,0	1400,0
20 Ohebný kryt na lištu DLP š. 130	Legrand 0 105 24	10	m	201,0	2010,0
21 Odbočka T na DLP	Legrand 0 107 35	23	ks	405,0	9315,0
22 Kabel CAT 6 4x2xAWG24 U/UTP LSZH	PANDUIT NVL 6C04 BV-CE	7625	m	14,0	106750,0
23 Patchcord Cat 6 UTP, 1,0 m		88	ks	55,0	4840,0
24 Patchcord Cat 6 UTP, 1,5m		88	ks	55,0	4840,0
25 Drátěný kabelový žlab š.150 x v.110 vč. uchycení strop/stěna a spojovacího materiálu	DZ 150 x 110	70	m	655,0	45850,0
26 Skupinový držák kabelů - Grip - 89 x 55 m vč. upevn. šroubu	SD2_S + SB 6,3 x 35	160	m	37,0	5920,0
27 FLEXIBILNÍ PROTIPOŽÁRNÍ PĚNA CFS-F FX	CFS-F FX	1	ks	2118,0	2118,0
28 Protipožární akrylový tmel přetíratelný, hustota 1600kg/m3, 90 min	HILTI CFS - S ACR	2	ks	253,0	506,0
29 Stahovací pásek 200/4,5		350	ks	0,6	210,0
CELKEM MATERIÁL - nosný					322 462,0 Kč
30 Podružný materiál		1	ks	6449,2	6449,2
MATERIÁLOVÉ NÁKLADY CELKEM					328 911,2 Kč

MONTÁŽ

název	počet	jedn.	jedn.cena	cena celkem
31 Montáž + osazení technologie do datové skříně	1	ks	5000,0	5000,0
32 Zatažení/uložení kabelů metalických/optických do 10mm	7625	m	14,0	106750,0
33 Měření UTP port, protokol	176	ks	95,0	16720,0
34 Montáž - zásuvka F/UTP - 1 x RJ 45 - komplet	176	ks	154,0	27104,0
35 Ukončení kabelu UTP v rozvaděči	176	ks	140,0	24640,0
36 Krabice přístrojová na povrch	22	ks	56,0	1232,0
37 Montáž kabelového žlabu	70	m	250,0	17500,0
38 Kabelová příchytka/GRIP - montáž	160	ks	20,0	3200,0
39 El.inst.lišta LV	300	m	35,0	10500,0
40 Lišty DLP - montáž	80	m	190,0	15200,0
41 Průraz otvoru ve zdivu cihelném,0,09 m2, tl15 -25 cm vč. zapravení	4	ks	350,0	1400,0
42 Průraz otvoru ve zdivu cihelném,0,09 m2, tl45 cm vč.zapravení	2	ks	450,0	900,0
43 Aplikace mont/požární pěny do otvorů	1	ks	550,0	550,0
MONTÁŽ CELKEM				230 696,0 Kč

CELKOVÁ CENA (bez DPH)**559 607,2 Kč**

PZTS**Materiál**

název	typ	počet	jedn.	jedn.cena	cena celkem
45 Ústředna zabezpečovacího a přístupového systému, 8 (16 ATZ) zón na PCB rozšiřitelné na 192 zón, 8 nezávislých podsystémů, 999 uživatelů, možno připojit až 254 modulů, 4 PGM + 1 relé na PCB, 1,7A zdroj. Evidence přístupu do 32 dveří, paměť 2048 událostí. Ústřednu lze rozšířit o TCP/IP modul IP150+ pro připojení do sítě LAN-Ethernet a PCS2xx GSM/GPRS modul.	EVO192	1	ks	4186,0	4186,0
46 Kryt ústředny 320 x 300 x 90 mm s instalovaným transformátorem 16VAC/45VA, ochranný kontakt TAMPER, provedené pospojování, prostor pro 17Ah akumulátor, 8mm distanční mezera od zdi.	MAVS320A 45VA	2	ks	1076,0	2152,0
47 Sběrníkový modul expandér rozšíření systému až 8 (16) zón.	ZX8	5	ks	2081,0	10405,0
48 Plastový box pro expandéry, 170x155x22 mm	ESPRIT-PBOX	5	ks	315,0	1575,0
49 Systémový sběrnicový zdroj k ústřednám PARADOX EVO/HD. Posilovací systémový napájecí zdroj napětí s celkovým proudem 2.5A a výstupem pro záložní akumulátor s nabíjecím proudem až 1.2A. Sloužící k vyrovnávání úbytku napětí a zálohu systémového napětí sběrnicového systému BUS PARADOX.	Plastovy kryt PS25-E9R	1	ks	2820,0	2820,0
50 Akumulátor 12V 18Ah	CJ12-18	2	ks	1368,0	2736,0
51 Elegantní a snadno ovladatelná LCD klávesnice	K641+	2	ks	4248,0	8496,0
52 Přepěťový filtr - na napájecí kabel	Power filtr	1	ks	520,0	520,0
53 Přepěťový filtr - na linky 458	RS 485 filtr	1	ks	520,0	520,0
54 Zař.dálk. přenosu ZDP - verze GRPS,komplet vč. GSM antény	Paradox PCS 250	1	ks	6403,0	6403,0
55 Pasivní infračervený detektor PIR s vysokou odolností proti VF rušení. Patentovaná technologie počítání impulsů, převádí každý pohybový signál na pulsní výstup, který určuje celkovou pohybovou energii.	PRO476	12	ks	395,0	4740,0
56 Detektor - tříštění skla	DTS Glasstrek	7	ks	366,0	2562,0
57 Tísňové tlačítko	S 3045	1	ks	540,0	540,0
58 Optický detektor kouře s teplotním detektorem nastavený na 57°C, s auto resetem, NO/NC výstup relé s možností nastavení, napájení 12VDC	SD168-AR 4-wire smoke-heat res	1	ks	799,0	799,0
59 Optický detektor kouře s auto resetem, NO/NC výstup relé, napájení 12VDC	SD169-AR Photo. Smoke det+res	20	ks	699,0	13980,0
60 Instalační svorkovnice s tamperem	JB 16	2	ks	155,0	310,0
61 Kabel - sběrnice, čidla - FTP CAT 5e LS0H	FTP CAT 5e LS0H	525	m	8,5	4462,5
62 Kabelová příchytka - kovová - komplet pro 1 kabel	PP-8	50	ks	8,0	400,0
63 Kabelová příchytka - kovová - komplet pro 2 kabely	PP-11	50	ks	11,0	550,0
64 El.inst. lišta hranatá 20x20	LDH 20x20	200	m	28,0	5600,0
65 El.inst. lišta hranatá 40x20	LDH 40x20	100	m	49,0	4900,0
66 Trubka elektro 32 mm ohebná samozháš. 750N/5cm	1232	60	m	25,0	1500,0
67 Protipožární akrylový tmel přetíratelný, hustota 1600kg/m3, 90 min	HILTI CFS - S ACR	1	ks	253,0	253,0
68 Stahovací pásek 200/4,5		150	ks	0,6	90,0
69 krabice přístrojová 68	KPR 68	3	ks	22,0	66,0
CELKEM MATERIÁL - nosný					80 565,5 Kč
70 Instalační materiál podružný		1	ks	1611,3	1611,3
MATERIÁL CELKEM					82 176,8 Kč

Montáž EZS

název	počet	jedn.	jedn.cena	cena celkem
71 Ústředna - montáž, programování	1	ks	5500,0	5500,0
72 Zálohovaný zdroj - montáž	1	ks	550,0	550,0
73 Zařízení dálkového přenosu - montáž	1	ks	650,0	650,0
74 Koncentrátor /tablo	5	ks	1200,0	6000,0
75 Klávesnice ovládací	2	ks	380,0	760,0
76 Infradetektor PIR/DTS/EPS	40	ks	290,0	11600,0
77 MG kontakt/tl tíseň	1	ks	110,0	110,0
78 Svorkovnice s tamperem vč. krabice	2	ks	150,0	300,0
79 kabel - zatažení / uložení	525	m	14,0	7350,0
80 Krabice přístrojová pod omítku vč. vysekání a zapravení	3	ks	86,0	258,0
81 El.inst.lišta	300	m	30,0	9000,0
82 Kabelová příchytka/GRIP - montáž	100	ks	20,0	2000,0
83 Průraz otvoru ve zdivu cihelném,0,09 m2, tl15 -25 cm vč. zapravení	8	ks	350,0	2800,0
84 Průraz otvoru ve zdivu cihelném,0,09 m2, tl45 cm vč.zapravení	4	ks	450,0	1800,0
85 Aplikace požárního tmele pěny do otvorů	1	ks	150,0	150,0

86	výchozí revize	1	ks	3500,0	3500,0
	Montáž celkem				52 328,0 Kč
	<u>CELKOVÁ CENA (bez DPH)</u>				<u>134 504,8 Kč</u>

AKTIVNÍ PRVKY - SWITCHE, WIFI

Materiál

<u>název</u>		<u>počet</u>	<u>jedn.</u>	<u>jedn.cena</u>	<u>cena celkem</u>
87 SWITCH - 48G 4SFP+ – přepínač – 48 porty – řízený – Lze montovat do rozvaděče Typ zařízení Přepínač – 48 porty – L3 – řízený – stohovatelný Provedení skříně Lze montovat do rozvaděče 1U Subtyp Gigabit Ethernet Porty 48 × 10/ 100/ 1000 + 4 × 1 Gigabit / 10 Gigabit SFP+ (uplink) Výkon Propustnost:112 Mpps Přepojovací kapacita:176 Gbps Zpoždění (1 Gbps):3.8 μs Zpoždění (10 Gbps):1.6 μs	HP JL254A	1	ks	137360,0	137360,0
88 WIFI AP -dvoujádrový procesor s frekvencí 1,3 GHz (nyní vylepšený na podporu plně duplexního výkonu 1 Gb/s TCP/IP); Čtyřproudová vysoce účinná technologie Wi-Fi 6; Pásmo 5 GHz 4×4 MU-MIMO a OFDMA s rádiovou rychlostí 2,4 Gb/s; Pásmo 2,4 GHz 4×4	U6-LRG	3	ks	4564,0	13692,0
CELKEM MATERIÁL					151 052,0 Kč
MATERIÁLOVÉ NÁKLADY CELKEM					151 052,0 Kč

MONTÁŽ

<u>název</u>		<u>počet</u>	<u>jedn.</u>	<u>jedn.cena</u>	<u>cena celkem</u>
89 WIFI router - zeď - montáž		3	ks	600,0	1800,0
90 Instalace aktivního prvku do RACK		4	ks	600,0	2400,0
91 Nastavení a zprovoznění místní datové sítě LAN		1	ks	10000,0	10000,0
MONTÁŽ CELKEM					14 200,0 Kč

CELKOVÁ CENA (bez DPH)**165 252,0 Kč**

IP KAMEROVÝ SYSTÉM**materiál**

<u>název</u>		<u>počet</u>	<u>jedn.</u>	<u>jedn.cena</u>	<u>cena celkem</u>
92 Kamera minidome pro venkovní instalace disponující 4Mpx s technologií IR LED, objektivem 2,8 mm, F1,6 a možností zápisu na micro SD kartu.	DAHUA IPC-HDBW2441E-S-0280B	4	ks	5092,0	20368,0
93 Montážní box pro instalaci kamery	PFA136	4	ks	348,0	1392,0
94 Kompaktní 1U SMART osmikanálový rekordér s integrovaným PoE switchem , IP záznamové zařízení s možností připojení až 8 IP kamer do rozlišení 8 Mpx (3840 x 2160). Maximální rychlost záznamu je 80 Mbps a data lze uložit na 1 HDD SATA III o maximální kapacitě 10 TB (neobsahuje HDD). Mezi další funkce patří snadný přístup z více aplikací, IVS, počítání osob, heatmap, 1x přední USB 2.0, 1x zadní USB 2.0. Rozšířená podpora chytrých analýz a filtru umělé inteligence možná pouze, pokud je na straně připojené kamery.	DAHUA NVR4108HS-P-4KS2/L	1	ks	8040,0	8040,0
95 Pevný disk, HDD, 3,5", rozhraní SATA 6Gb/s, kapacita 4TB, 256MB cache, 5400 otáček za minutu, pro použití v zabezpečovacích a kamerových systémech, optimalizovaný výkon až pro 64 kamer s rozlišením HD, způsob zápisu CMR.		1	ks	2152,0	2152,0

Materiálové náklady celkem**31952,0****Montáž**

<u>název</u>		<u>počet</u>	<u>jedn.</u>	<u>jedn.cena</u>	<u>cena celkem</u>
96 Kamera CCTV - montáž, nastavení snímané scény		4	ks	450,0	1800,0
97 NVR záznamová jednotka - montáž + programování		1	ks	4500,0	4500,0

CELKEM MONTÁŽNÍ PRÁCE**6 300,00 Kč****CELKOVÁ CENA (bez DPH)****38 252,0 Kč**