

Rozšíření kamerového systému
Střední průmyslová škola dopravní Plzeň
Průkopníků 290/9, Křimice 322 00

označení	popis	počet	MJ	dodávka		montáž	
				jedn.cena	celkem	jedn.cena	celkem
Technologie budova dílen:							
	HPE OfficeConnect 1950 24G 2SFP+ 2XGT PoE+ Switch	1	ks	20 304,00	20 304,00	1 000,00	1 000,00
	4MPx IP venkovní bullet kamera 1/3" CMOS, max. rozlišení 2560 x 1440 @ 25fps, video komprese H.265/H.264/MJPEG, triple stream, objektiv 4mm, IR přísvit až 50m, WDR 120dB, 3D DNR, ICR, BLC, ROI, podpora karet micro SD/SDHC/SDXC až 128GB, napájení PoE/DC12V, krytí IP67, provozní teplota -30°C až +60°C	4	ks	4 502,00	18 008,00	550,00	2 200,00
	Montážní patice HIKVISION DS-1280ZJ-S pro bullet kamery.	4	ks	644,00	2 576,00	250,00	1 000,00
	SFP+ transceiver 10GBASE-SR/SW, multirate, MM, OM3-300/OM2-82/OM1-33m, 850nm VCSEL, LC duplex, DMI, HP kompatibilní J9150D OEM	2	ks	820,00	1 640,00	100,00	200,00
	SC-ST-1-M6DL optický propojovací kabel SC-ST duplex MM 62,5/125um 1m	2	ks	180,00	360,00	50,00	100,00
	SCAME Skříň DOMINO 12TE na omítku průhledná dvířka	1	ks	750,00	750,00	550,00	550,00
	Dvoustupňová přepěťová ochrana Ethernetu v kombinaci s ochranou napájení po této lince, instalace na vstupu do objektu v blízkosti chráněného zařízení, na rozhraní zón LPZ 0 a LPZ 1 a vyšších, k ochraně linky Ethernet Cat. 6 s PoE (napájení po lince Ethernet) režimu A, B před pulsním přepětím	5	ks	3 100,00	15 500,00	550,00	2 750,00
	MC220L je média konvertor určený k převodu médií z optického vedení 1000BASE-SX/LX/LH na metalické vedení 10/100/1000Base-T a naopak. Média konvertor MC220L, který byl navržen podle standardů IEEE802.3ab 10/100/1000Base-T, je určen pro použití s multirežimovým/jednorežimovým optickým kabelem s konektorem typu SC/LC.	2	ks	550,00	1 100,00	550,00	1 100,00
	WDM SFP moduly používají pro obousměrné spojení jen jednoho optického vlákna, umožňují tím dvojnásobně zvýšit hustotu spojení bez nutnosti výměny optické trasy. SFP modul podporuje monitoring, neboli DDM funkci. Modul je kompatibilní se všemi aktivními prvky od MikroTiku a také se zařízeními jiných výrobců "cisco compatible".	1	ks	300,00	300,00	550,00	550,00
	DM SFP moduly používají pro obousměrné spojení jen jednoho optického vlákna, umožňují tím dvojnásobně zvýšit hustotu spojení bez nutnosti výměny optické trasy. SFP modul podporuje monitoring, neboli DDM funkci. Modul je kompatibilní se všemi aktivními prvky od MikroTiku a také se zařízeními jiných výrobců "cisco compatible". LC konektory v SFP modulu mají broušení typu UPC.	1	ks	300,00	300,00	550,00	550,00
	Dvoupólový výkonný kombinovaný svodič bleskových proudů, určený k instalaci do rozvodů nn, na rozhraní zón LPZ 0 a LPZ 1, především do hlavních rozvaděčů, k ochraně proti účinkům přepětí při přímém i nepřímém úderu blesku. Vhodný pro rodinné domy, administrativní a průmyslové objekty, popř. do podružných rozvaděčů rozlehlých objektů.	1	ks	7 800,00	7 800,00	950,00	950,00
Technologie budova garáží:							
	HPE OfficeConnect 1950 24G 2SFP+ 2XGT PoE+ Switch	1	ks	20 304,00	20 304,00	1 000,00	1 000,00
	4MPx IP venkovní bullet kamera 1/3" CMOS, max. rozlišení 2560 x 1440 @ 25fps, video komprese H.265/H.264/MJPEG, triple stream, objektiv 4mm, IR přísvit až 50m, WDR 120dB, 3D DNR, ICR, BLC, ROI, podpora karet micro SD/SDHC/SDXC až 128GB, napájení PoE/DC12V, krytí IP67, provozní teplota -30°C až +60°C	3	ks	4 502,00	13 506,00	550,00	1 650,00
	Montážní patice HIKVISION DS-1280ZJ-S pro bullet kamery.	3	ks	644,00	1 932,00	250,00	750,00
	SFP+ transceiver 10GBASE-SR/SW, multirate, MM, OM3-300/OM2-82/OM1-	2	ks	820,00	1 640,00	100,00	200,00
	SC-ST-1-M6DL optický propojovací kabel SC-ST duplex MM 62,5/125um 1m	2	ks	180,00	360,00	50,00	100,00
	SCAME Skříň DOMINO 12TE na omítku průhledná dvířka	1	ks	750,00	750,00	550,00	550,00
	Dvoustupňová přepěťová ochrana Ethernetu v kombinaci s ochranou napájení po této lince, instalace na vstupu do objektu v blízkosti chráněného zařízení, na rozhraní zón LPZ 0 a LPZ 1 a vyšších, k ochraně linky Ethernet Cat. 6 s PoE (napájení po lince Ethernet) režimu A, B před pulsním přepětím	3	ks	3 100,00	9 300,00	550,00	1 650,00
Rozvody:							
	Masterlan FBOXSCLCD2+2 je optická zásuvka na omítku s výškou pouhých 25mm. Je ideálním produktem pro budování metropolitních sítí typu FTTH (Fiber To The Home). Umožňuje ukončit vlákna na konektorech typu 2x SC simplex/ 2x LC duplex nebo 2x E2000 simplex.	2	ks	110,00	220,00	200,00	400,00
	Masterlan optický pigtail vhodný pro zakončení vlákna v optické vaně. Použité optické vlákno je singlemode 9/125 typu G.652.D. Pigtail je osazen jedním konektorem s broušením ferule typu UPC.	2	ks	40,00	80,00	100,00	200,00
	Optická singlemode spojka sloužící pro spojení patchcordů a okonektorovaných vláken či kabelů. Jedná se o duplexní LC-LC verzi pro spojení 2 kabelů z každé strany.	2	ks	40,00	80,00	40,00	80,00
	Masterlan optické patch cord je vhodný pro propojení aktivních zařízení k pasivnímu (optický rozvaděč, optická vana), nebo jako propojení aktivních zařízení, popřípadě pasivních. Použitá singlemode 9/125 vlákno je typu G.657.A2 a je zakončena LC konektorem na obou stranách. Celkový průměr kabelu je 2mm.	2	ks	80,00	160,00	40,00	80,00

Výkaz výměr - rozšíření kamerového systému

Optický svár	2	x	30,00	60,00	550,00	1 100,00
Optický kabel 4 vlákna SM	150	m	20,00	3 000,00	22,00	3 300,00
datový kabel Cat5e, venkovní	320	m	20,00	6 400,00	22,00	7 040,00
datový kabel Cat5e	100	m	15,00	1 500,00	22,00	2 200,00
Krytka RJ45	28	ks	5,00	140,00	20,00	560,00
Konektor RJ45	28	ks	5,00	140,00	20,00	560,00
Úprava stávající kabeláže	2	x	0,00	0,00	2 500,00	5 000,00
Spojka RJ45	3	ks	45,00	135,00	30,00	90,00
LV 18x13	10	m	21,00	210,00	25,00	250,00
LV 40x15	50	m	52,00	2 600,00	25,00	1 250,00
LH 60x40	10	m	95,00	950,00	25,00	250,00
H07V-K 16 zž (CYA)	120	m	50,00	6 000,00	22,00	2 640,00
H07V-K 6 zž (CYA)	10	m	25,00	250,00	22,00	220,00
H07V-K 4 zž (CYA)	5	m	12,00	60,00	22,00	110,00
Drát uzemňovací FeZn pozinkovaný, průměr 8	10	kg	60,00	600,00	40,00	400,00
hromosvodová svorka spojovací	6	ks	15,00	90,00	100,00	600,00
Kabelový žlab pro spojení pomocí spojky NKZN 20x40 v povrchové úpravě sendzimir, neděrovaný	160	m	95,00	15 200,00	25,00	4 000,00
Víko pro zakrytí kabelového žlabu nebo kabelové lávky šířky 40 mm, vhodné pro kabelové trasy v povrchové úpravě sendzimir	160	m	48,00	7 680,00	25,00	4 000,00
podpěra vedení na ploché střechy	80	ks	40,00	3 200,00	40,00	3 200,00
hromosvodová svorka pro žlab	6	ks	125,00	750,00	40,00	240,00
kabelové oko, konec svorky, izolovaný kabelový konektor, 4 mm ² - 6 mm ²	160	ks	12,00	1 920,00	15,00	2 400,00
Dutinka na průřez vodiče 16mm ² (zž)	4	ks	5,00	20,00	50,00	200,00
Trubka pevná 1520 pr.20 320N bílá	120	m	15,00	1 800,00	25,00	3 000,00
CYKY 3Jx2,5	200	m	27,00	5 400,00	22,00	4 400,00
Zásuvka jednonásobná s víčkem, IP44; bílá	1	ks	130,00	130,00	350,00	350,00
Jistič 6B/1 Jistič 6A	1	ks	240,00	240,00	250,00	250,00
Plastová propojovací krabice LUCA	1	ks	1 350,00	1 350,00	350,00	350,00
Úprava stávajících rozvaděčů	2	x	950,00	1 900,00	1 850,00	3 700,00
Průřez zdí	5	x	0,00	0,00	450,00	2 250,00
Oživení, nastavení, zprovoznění	1	x	7 500,00	7 500,00	0,00	0,00
Revizní zpráva	1	x	3 250,00	3 250,00	0,00	0,00
Vysokozdvížná plošina	1	x	8 800,00	8 800,00	0,00	0,00
Požární ucpávky	0	x	0,00	0,00	0,00	0,00
Projektová dokumentace	1	x	5 600,00	5 600,00	0,00	0,00
Vedlejší rozpočtové náklady - doprava atd.	1	x	3 200,00	3 200,00	0,00	0,00
Drobný instalační materiál	1	x	7 835,00	7 835,00	2 900,00	2 900,00
SOUCET				214 880,00		74 420,00
Celkem bez DPH						289 300,00

DPH bude dopočteno dle aktuální platné sazby.