

Cenová nabídka
KONEKTIVITA ZÁKLADNÍ ŠKOLY A MATEŘSKÉ ŠKOLY AŠ, OKRUŽNÍ 57
dle P4_Soupis předmětu plnění

Cena celkem vč. DPH	5 202 245,57 Kč
Cena celkem bez DPH	4 299 376,50 Kč
DPH 21%	902 869,07 Kč

cena za materiál - hardware bez DPH	2 827 444,50 Kč
cena za práce bez DPH	1 471 932,00 Kč

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena (CZK) bez DPH	Cena celkem (CZK) bez DPH
1	M		Stojanový datový rozvaděč - Hlavní rozvaděč	kus	1	53 990,00 Kč	53 990,00 Kč
	P		Nabízené zboží: Stojanový rozvaděč Triton 42U (PN: RMA-42-A81-CAX-A1) s šířkou 800mm a hloubkou 1000mm, 4 vertikálními posuvnými lištami, odnímatelnými uzamykatelnými bočnicemi, uzamykatelné přední i zadní dveře, krytí IP 20, vertikální vyvazovací lišty pro vedení kabeláže a příslušenství: 7ks Vyvazovací panel triton (PN: RAB-VP-X31-A1) 5ks zaslepovací panely Triton 1U černé (PN: RAB-ZP-X01-A1) 30x Montážní sada (PN: MONT-SM6) 2ks vertikální vyvazovací žlab 42U (PN: VVZ-K-42-B) 1ks Police 350mm s předním i zadním uchycením (PN: UP-13-B) 1ks napájecí panel 230V do 19" rozvaděče (PN: RAB-PD-X01-A1) 4ks Modulární patchpanel Solarix (PN: SX24M-0-STP-BK-UNI-N) 84ks samořezný keystone Solarix CAT6A STP (PN: SXKJ-10G-STP-BK-SA) 12ks záslepek do neosazených pozic Solarix (PN: SXKJ-0-BK) 1ks Zemnicí CU lišta Solarix pro 19" rozvaděč (PN: ZL-19-CU) 84ks patch kabelů CAT6A 0,5m Solarix (PN: C6A-315GY-0,5MB) 84ks patch kabelů CAT6A 2m Solarix (PN: C6A-315GY-2MB)				
2	M		Nástěnný rozvaděč	kus	3	23 145,00 Kč	69 435,00 Kč
	P		Nabízené zboží: 19" Nástěnný rozvaděč Triton 18U (PN: RUA-18-AS6) o rozměrech 900x 600x595 vřh, skleněné uzamykatelné dveře z kaleného skla, 4vertikální posuvné lišty,odnímatelné uzamíkatené bočnice, včetně 2ks výztužné sady, jenž zvýšune nosnost rozvaděče na 90kg, (PN: RAX-VR-U18-X6) 6ks zaslepovací panely Triton 1U černé (PN: RAB-ZP-X01-A1) 3ks Vyvazovací panel triton (PN: RAB-VP-X31-A1) 13x Montážní sada (PN: MONT-SM6) 1ks Police 350mm s předním i zadním uchycením (PN: UP-13-B) 1ks napájecí panel 230V do 19" rozvaděče (PN: RAB-PD-X01-A1) 1ks Zemnicí CU lišta Solarix pro 19" rozvaděč (PN: ZL-19-CU) 2ks Modulární patchpanel Solarix (PN: SX24M-0-STP-BK-UNI-N) 36ks samořezný keystone Solarix CAT6A STP (PN: SXKJ-10G-STP-BK-SA) 12ks záslepek do neosazených pozic Solarix (PN: SXKJ-0-BK) 36ks patch kabelů CAT6A 0,5m Solarix (PN: C6A-315GY-0,5MB) 36ks patch kabelů CAT6A 2m Solarix (PN: C6A-315GY-2MB) 4ks Vyvazovací Triton háčky 40x80mm (PN: RAX-D2-X48-X3)				
3	M		Wi-Fi přístupový bod	kus	40	6 987,00 Kč	279 480,00 Kč
	P		Nabízené zboží: Ubiquiti UniFi 6 Enterprise (PN:US-Enterprise)				
4	M		Optický switch	kus	1	43 600,00 Kč	43 600,00 Kč
	P		Nabízené zboží: Ubiquiti UniFi Switch Pro Aggregation (PN: USW-Pro-Aggregation) + 10 párů Ubiquiti UFiiber SM 10Gbit (PN:UACC-OM-SM-10G-D-2) pro připojení všech switchů, náhravacího zařízení a firewallu				
5	M		PoE Switch - 24 port	kus	3	19 445,00 Kč	58 335,00 Kč
	P		Nabízené zboží: Ubiquiti UniFi Switch Enterprise 24 PoE (PN: USW-Enterprise-24-PoE)				
6	M		PoE Switch - 48 port	kus	5	37 971,00 Kč	189 855,00 Kč
	P		Nabízené zboží: Ubiquiti UniFi Switch Enterprise 48 PoE (PN: USW-Enterprise-48-PoE)				
7	M		PoE Switch - 9port	kus	2	4 861,00 Kč	9 722,00 Kč
	P		Nabízené zboží: Ubiquiti UniFi Switch Flex Mini 2.5G 8 PoE (PN: USW-Flex-2.5G-8-PoE)				
8	M		Softwarová/virtuální telefonní ústředna	kus	1	53 147,00 Kč	53 147,00 Kč
			Nabízené zboží: Virtuální telefonní ústředna 3CX PROFESIONAL Licence na 5.let 8 současných hovorů pro 25 uživatelů Kompatibilitní s novými systémy školy a nabízenými VoIP telefony, Podpora integrace s cloudovými systémy školy, podpora 2FA, SBC controller, možnost automatizovaného přeměrování hovorů, možnost tvorby skupin telefonů, možnost záznamu hovorů, Aplikace pro desktopové systémy Windows, mobilní aplikace pro Android a iOS, Možnost lokálních telefoních seznamů i synchronizovaných telefoních seznamů s cloudeovými službami (komplexní systém adresářů).				
9	M		VoIP telefon	kus	14	8 895,00 Kč	124 530,00 Kč
	P		Nabízené zboží: YEALINK SIP-T58W Pro (PN: SIP-T58WPro)				
10	M		Dveřník s kamerou	kus	3	14 998,00 Kč	44 994,00 Kč
	P		Nabízené zboží: <i>sestava skládající se z:</i> Modulární dveřní stanice Hikvision DS-KD8003-IME1(B)/NS(Europe BV) (PN:DS-KD8003-IME1(B)/NS(Europe BV), 2-rámeček interkomu pro povrchovou montáž Hikvision DS-KD-ACW2 (PN: DS-KD-ACW2) Modul interkomu se 6 tlačítky; nerez Hikvision DS-KD-KK/S (DS-KD-KK/S) nízkoodběrový elektromechanický zámek XtendLan ZS DZ-12VDC (PN:DZ-12VDC-M) bytový 7" dotykový monitor napájený pomocí PoE Hikvision DS-KH6320-LE1(B) (Nezbytný pro VoIP) ,nezbytného montážního materiálu a příslušenství				
11	M		Server	kus	1	299 086,00 Kč	299 086,00 Kč

	P		<i>Nabízené zboží: Server Supermicro složený z komponent:</i> 2U Skříň Supermicro CSE-826BE1C-R920LPB obsahující 920W redundantní zdroj a ližiny pro instalaci do datového rozvaděče základní deska Supermicro MBD-X13SEI-F-B obsahující IPMI modul umožňující vzdálenou správu serveru s náhledem na instalovaný OS, Procesor: 16-ti jádrový Intel Xeon Silver 4514Y 128GB operační paměti 4x Samsung 32GB DDR5, MEM-DR532L-SL05-ER48 – M321R4GA3B86-CQK 2x SSD Micron 5400 PRO – SSD - 480 GB – MTFDDAK480TGA-1BC1ZABYYR 4x Micron 5400 PRO 2.5" 960 GB – MTFDDAK960TGA-1BC1ZABYYR 2x HDD Toshiba 3.5" 20 TB – MG10ACA20TE 1x řadič Broadcom LSI MegaRAID SAS 9560-8I 8x 12Gb/s SAS včetně záložní baterie LSI CacheVault Power Module CVP0M05 a nezbytné kabeláže 1x Šifrovací TPM modul Supermicro AOM-TPM-9670V 2ks Kabeláž pro připojení do optického switchu Ubiquiti DAC patch kabel SFP+/SFP+ 3m 4ks Patch kabel Solarix CAT6A SFTP LSOH 3m šedý non-snag-proof (PN: C6A-315GY-3MB) 2x licence Windows Server 2022 Standard 200x Windows server Device CAL 1x Pětiletá licence na zálohovací software Hornet Security VM Backup for Hyper-V - Unlimited Edition Včetně veškerých instalačních a implementačních prací Včetně 5leté NBD záruky				
--	---	--	---	--	--	--	--

12	M		IP kamera	kus	6	12 391,00 Kč	74 346,00 Kč
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Nabízené zboží: Ubiquiti UniFi Protect AI Professional White (PN: UVC-AI-Pro-White) Venkovní 4K PoE kamera s 3× optickým zoomem a funkcí inteligentní detekce i na velkou vzdálenost. Kamera snímá 8 Mpx video (3840 × 2160) při 30 snímcích za sekundu (fps). 8 Mpx CMOS senzor (1/1.8") & rozlišení 3840 × 2160 při 30 fps (16:9), objektiv F 4.1–12.3 mm; f/1.53 – f/3.3 Úhel záběru - 109,9° horizontálně, 59,9° vertikálně, 127,7° diagonálně Úhel záběru (Zoom) - 34,9° horizontálně, 19,7° vertikálně, 40° diagonálně Vestavěné IR LED diody a automatický IR cut filtr pro lepší noční vidění Voděodolnost dle IP65 + odolnost IK04 (antivandal) Video komprese H.264 Obousměrné audio - mikrofon (lze vypnout) + reproduktor ARM Quad-Core Cortex-A53 procesor/čip Podpora PoE 37–57 V DC (injektor není součástí balení)				

13	M		Počítač	kus	26	19 691,00 Kč	511 966,00 Kč
	P		<i>Nabízené zboží:</i> HP ProOne 440 G9 (997M1ET#BCM) OS: Windows 11 Pro Procesor: Intel® Core i5-13500T Displej: nedotýkový IPS displej s úhlopříčkou 60,45 cm (23,8"), WLED podsvícením a Full HD rozlišením (1920 × 1080), 250 nits (cd/m2), 72% NTSC, Paměť: 8 GB DDR4 Pevný disk: 512 GB M.2 SSD Grafická karta: Intel® UHD 770 LAN, WiFi 6 ax, Bluetooth 5.3 , 1x USB-C 3.2, 5x USB 3.2 (2./0), 1× DisplayPort 1.4, 1× HDMI 1.4 , USB klávesnice a myš, 5MP webkamera, integrované reproduktory, výškově nastavitelný stojan Záruka: 3 roky s opravou na místě				

14	M		Notebook	kus	16	20 825,00 Kč	333 200,00 Kč
	P		<i>Nabízené zboží:</i> HP ProBook 450 G10 (9Y6Z9AT#BCM) OS: Windows 11 Pro Procesor: Intel® Core i5-1335U Displej: 39,6 cm (15,6") IPS Full HD AntiGare (1920 × 1080) Paměť: 8 GB DDR4 Pevný disk: 512 GB M.2 SSD Grafická karta: Intel® Iris Xe USB-C, USB 3.2, WiFi 6E, Bluetooth, LAN, HDMI, touchpad, HD webkamera, podsvícená klávesnice, čtečka otisků prstů Záruka: 3 roky s opravou na místě				

15	M		Datové trasy	kus	1	319 348,00 Kč	319 348,00 Kč
	P		<i>Nabízené zboží:</i> 502m bezhalogenového parapetního kanálu o rozměrech 110x65mm Kopos PK 110X65 D HF_HD včetně: 68m oddělovacích bezhalogenových příček Kopos PEKE 60 HF_HD 33ks koncových bezhalogenových krytů Kopos 8211HF_HB 173ks spojovacích bezhalogenových krytů Kopos 8212HF_HB 31ks průchodkových bezhalogenových krytů Kopos 8217HF_HB 30ks ohybových bezhalogenových krytů Kopos 8213HF_HB 44ks vnitřních rohových bezhalogenových krytů Kopos 8215HF_HB 15ks vnějších rohových bezhalogenových krytů Kopos 8216HF_HB 2ks odbočných bezhalogenových krytů Kopos 8214HF_HB 112ks přístrojových bezhalogenových krabic Kopos KP PK_HB 60m Bezhalogenové tuhé elektro trubky Kopos 8040HF_FA a Kopos 8020HF_FA Včetně instalačního materiálu nezbytného pro instalaci parapetních kanálů				

16	M		Instalační datový kabel	kus	9	11 727,00 Kč	105 543,00 Kč
	P		<i>Nabízené zboží:</i> Instalace kabel Solarix CAT7 SSTP LSOH Cca-s1,d1,a1 1000 MHz 500m/cívka SXKD-7-SSTP-LSOH				

17	M		Optický datový kabel	m	275	14,50 Kč	3 987,50 Kč
	P		<i>Nabízené zboží:</i> Univerzální kabel CLT Solarix 8vl 9/125 LSOH Eca černý SXKO-CLT-12-OS-LSOH				

18	M		Datové zásuvky	kus	112	216,00 Kč	24 192,00 Kč
	P		<i>Nabízené zboží:</i> 79ks Zásuvka modulární Solarix pro 2 keystoney pod omítku bílá SX9-2-0-WH 33ks Zásuvka modulární Solarix pro 1 keystone pod omítku bílá SX9-1-0-WH 191ks Samoěžný keystone Solarix CAT6A STP SXKJ-10G-STP-BK-SA Component Level a 4PPoE certifikace				

19	M		UPS hlavní rozvaděč / server	kus	2	30 090,00 Kč	60 180,00 Kč
	P		<i>Nabízené zboží:</i> APC Smart-UPS, Line Interactive, 1500VA, montáž do stojanu 2U, 230V, 4x zásuvka IEC C13, SmartConnect Port+SmartSlot, AVR, LCD , včetně ližin pro umístění do dat. rozvaděče (PN: SMT1500RMI2UC)				

20	M		UPS pro nástěnný rozvaděč	kus	5	20 090,00 Kč	100 450,00 Kč
	P		<i>Nabízené zboží:</i> APC Smart-UPS, Line Interactive, 1000VA, Rackmount 2U, 230V, 4x IEC C13 outlets, SmartConnect Port+SmartSlot, AVR, LCD , včetně ližin pro umístění do dat. rozvaděče (PN: SMT1000RMI2UC)				

21	M		Optická vana - podružný datový rozvaděč	kus	3	1 558,00 Kč	4 674,00 Kč
	P		<i>Nabízené zboží:</i> 1ks Optická vana s výsuvnou policí uzavíratelná klapkami 1U (PN: BK FOS2-1U-B) 1ks Čelo optické vany 1U pro 12 SC duplex BK s montážními otvory v2 (PN: FP2-1U-12SCD-B) 1ks Optická kazeta pro 24 svárů (PN: SXOK-24) 8ks Adaptér SCapc SM OS duplex (PN: SXAD-SC-APC-OS-D) 8ks Pigtail 9/125 SCapc SM OS 1,5m (PN: SXPI-SC-APC-OS-1,5M) 8ks Ochrana svárů Solarix 2.2 x 60mm (PN: SXOS-60) 2ks Patch kabel 9/125 LCupc/SCapc SM OS1 1m duplex (PN: SXPC-LC/SC-UPC/APC-OS1-1M-D)				

22	M		Optická vana - hlavní datový rozvaděč	kus	1	3 637,00 Kč	3 637,00 Kč
----	---	--	--	-----	---	-------------	-------------

	P		Nabízené zboží: 1ks Optická vana s výsuvnou policí uzavíratelná klápkami 1U (PN: BK FOS2-1U-B) 1ks Čelo optické vany 1U pro 24 SC duplex BK s montážními otvory v2 (PN: FP2-1U-24SCD-B) 2ks Optická kazeta pro 24 svárů (PN: SXOK-24) 24ks Adaptér SCapc SM OS duplex (PN: SXAD-SC-APC-OS-D) 24ks Pigtail 9/125 SCapc SM OS 1,5m (PN: SXPI-SC-APC-OS-1,5M) 24ks Ochrana sváru Solarix 2.2 x 60mm (PN: SXOS-60) 10ks Patch kabel 9/125 LCupc/SCapc SM OS1 1m duplex (PN: SXPC-LC/SC-UPC/APC-OS1-1M-D)				
23	M		Firewall / řídicí bod sítě / NVR	kus	1	46 000,00 Kč	46 000,00 Kč
	P		Nabízené zboží: Ubiquiti UniFi Dream Machine Pro Max (PN: UDM-Pro-Max), včetně 2ks 8TB HDD pro kamerové záznamy, a licence CyberSecure by Proofpoint na 5 let				
24	M		Elektro materiál	kus	1	13 747,00 Kč	13 747,00 Kč
	P		Poznámka k položce: 4ks Zásuvka jednoosobná s ochranným kolíkem, s ochranou před přepětím Tango (PN: 5598A-A2349B) 4ks Rámeček spínačový TANGO (PN: 3901A-B10 B), montážní krabice na zeď (PN: LK 80X28/T), distanční rámeček (PN: KOPOS NRT HB) 4x Chránič 16B/1N/0,03 A PFL7 10kA 85m EL. kabel 1-CHKE-R 3Cx2,5 B2cas1d0 85m H07 V-K 6 ZZ (CYA)				
Montáže							
25	K		Instalace a vyzbrojení rozvaděčů	hod	64	756,00 Kč	48 384,00 Kč
	P		Poznámka k položce: Instalace hlavního stojanového rozvaděče a tří podružných datových rozvaděčů, včetně jejich kompletního vyzbrojení.				
26	K		Průrazy stropy a instalace chráničů	hod	152	756,00 Kč	114 912,00 Kč
	P		Poznámka k položce: PR 1 - 20mm HF tuhá chránička 2x UTP kabel CAT7 PR 8 - 40mm HF tuhá chránička 6x UTP kabel CAT7 PR 2 - 40mm HF tuhá chránička 5x UTP kabel CAT7 PR 4a - 40mm HF tuhá chránička 8x UTP kabel CAT7 PR 4b - 40mm HF tuhá chránička 8x UTP kabel CAT7, 1x Optika PR 8 - 40mm HF tuhá chránička 6x UTP kabel CAT7 PR 2 - 40mm HF tuhá chránička 5x UTP kabel CAT7 PR 6 - 40mm HF tuhá chránička 7x UTP kabel CAT7" PR 5 - 40mm HF tuhá chránička 12x UTP kabel CAT7 PR 7a - 40mm HF tuhá chránička 9x UTP kabel CAT7 PR 7b - 40mm HF tuhá chránička 9x UTP kabel CAT7" PR 4a - 40mm HF tuhá chránička 8x UTP kabel CAT7 PR 4b - 40mm HF tuhá chránička 8x UTP kabel CAT7, 1x Optika PR 3 - 40mm HF tuhá chránička 10x UTP kabel CAT7"				
27	K		Průrazy stěnami a instalace chráničů	hod	108	756,00 Kč	81 648,00 Kč
	P		Poznámka k položce: P1 - 20mm HF tuhá chránička 2x UTP kabel CAT7 P2 - 20mm HF tuhá chránička 1x UTP kabel CAT7 P3 - 20mm HF tuhá chránička 1x UTP kabel CAT7 P4 - 20mm HF tuhá chránička 1x UTP kabel CAT7 P47 - 40mm HF tuhá chránička 4x UTP kabel CAT7 P16 - 20mm HF tuhá chránička 2x UTP kabel CAT7 P15 - 20mm HF tuhá chránička 2x UTP kabel CAT7" P9 - 20mm HF tuhá chránička 2x UTP kabel CAT7, 1x Optika P8 - 20mm HF tuhá chránička 2x UTP kabel CAT7, 1x Optika P13 - 20mm HF tuhá chránička 1x UTP kabel CAT7 P14- 20mm HF tuhá chránička 1x UTP kabel CAT7" P12 - 40mm HF tuhá chránička 6x UTP kabel CAT7 P10- 20mm HF tuhá chránička 2x UTP kabel CAT7, 1x Optika P11- 40mm HF tuhá chránička 8x UTP kabel CAT7, 1x Optika P6 - 40mm HF tuhá chránička 3x UTP kabel CAT7, 1x Optika P5 - 20mm HF tuhá chránička 1x UTP kabel CAT7 P7- 40mm HF tuhá chránička 3x UTP kabel CAT7, 1x Optika P18a - 40mm HF tuhá chránička 1x Optika, 1x CYKY 3x2,5, 1x CYA 6 P18b - 40mm HF tuhá chránička 11x UTP kabel CAT7 P18c - 40mm HF tuhá chránička 11x UTP kabel CAT7 P18d - 40mm HF tuhá chránička 10x UTP kabel CAT7 P17a - 40mm HF tuhá chránička 9x UTP kabel CAT7 P17b - 40mm HF tuhá chránička 9x UTP kabel CAT7 P19a - 40mm HF tuhá chránička 6x UTP kabel CAT7, 1x Optika, 1x CYKY 3x2,5, 1x CYA 6 P19b - 40mm HF tuhá chránička 12x UTP kabel CAT7 P20 - 40mm HF tuhá chránička 2x UTP kabel CAT7, 1x Optika, 1x CYKY 3x2,5, 1x CYA 6 P46 - 40mm HF tuhá chránička 1x CYKY 3x2,5, 1x CYA 6 P21 - 40mm HF tuhá chránička 6x UTP kabel CAT7, 1x Optika P22 - 40mm HF tuhá chránička 10x UTP kabel CAT7, 1x Optika P24 - 40mm HF tuhá chránička 2x UTP kabel CAT7, 1x Optika, 1x CYKY 3x2,5, 1x CYA 6 P23a - 40mm HF tuhá chránička 9x UTP kabel CAT7, 1x Optika P23b - 40mm HF tuhá chránička 9x UTP kabel CAT7, 1x Optika P35 - 40mm HF tuhá chránička 4x UTP kabel CAT7 P26 - 40mm HF tuhá chránička 4x UTP kabel CAT7 P25 - 40mm HF tuhá chránička 4x UTP kabel CAT7, 2x Optika P27 - 20mm HF tuhá chránička 1x CYKY 3x2,5, 1x CYA 6 P31 - 40mm HF tuhá chránička 2x UTP kabel CAT7, 1x Optika, 1x CYKY 3x2,5, 1x CYA 6 P28 - 40mm HF tuhá chránička 2x UTP kabel CAT7, 1x Optika, 1x CYKY 3x2,5, 1x CYA 6 P45 - 40mm HF tuhá chránička 6x UTP kabel CAT7 P34 - 40mm HF tuhá chránička 4x UTP kabel CAT7 P30 - 40mm HF tuhá chránička 14x UTP kabel CAT7 P29 - 40mm HF tuhá chránička 4x UTP kabel CAT7 P33 - 40mm HF tuhá chránička 6x UTP kabel CAT7 P32 - 40mm HF tuhá chránička 8x UTP kabel CAT7, 1x Optika, 1x CYKY 3x2,5, 1x CYA 6 P46 - 40mm HF tuhá chránička 6x UTP kabel CAT7 P41 - 20mm HF tuhá chránička 2x UTP kabel CAT7 P42 - 20mm HF tuhá chránička 2x UTP kabel CAT7 P40 - 40mm HF tuhá chránička 8x UTP kabel CAT7 P43 - 20mm HF tuhá chránička 1x UTP kabel CAT7 P39 - 40mm HF tuhá chránička 4x UTP kabel CAT7 P38 - 40mm HF tuhá chránička 8x UTP kabel CAT7 P37 - 40mm HF tuhá chránička 12x UTP kabel CAT7 P36 - 40mm HF tuhá chránička 6x UTP kabel CAT7 P44 - 20mm HF tuhá chránička 2x UTP kabel CAT7				
28	K		Tvorba nových datových tras	hod	251	756,00 Kč	189 756,00 Kč
	P		Poznámka k položce: Povrchová instalace bezhalogenových parapetních kanálů a lišt , kterými bude vedena veškerá datová kabeláž a napájecí kabely k datovým rozvaděčům (včetně bezhalogenových tvarových prvků).				
29	K		Zapojení Patch panelu	hod	66	756,00 Kč	49 896,00 Kč
	P		Poznámka k položce: Zapojení metalické datové kabeláže od datových zásuvek do modulárních patch panelů				
30	K		Natažení metalické a optické datové kabeláže	hod	402	756,00 Kč	303 912,00 Kč

