

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB Vč VÝKAZU VÝMĚR

Stavba:
Objekt:
Část:
JKSO:

Objednatel:
Zhotovitel:
Datum:

P.č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			AVT	Koncové prvky						
			Tabule	Projektor, projekční tabule				58 976,00		
1			Projekční tabule	Nástěnná tabule bílá - pro popis fixem. Popínaná plocha 2m2. Rozměr 2000x1000mm. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	6 976,00	6 976,00	21,0	8 440,06
2			Projektor	Projekční tabule s projekční plochou o rozměrech 2400x1500mm. Gain 1,8, magnetická, s možností popisu fixou. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	15 000,00	15 000,00	21,0	18 150,00
3				Ultrakrátký projektor, svítivost 3500 ANSI/LM, LCD technologie, lampy s životností až 8000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, kontrast 10 000:1. Projekční poměr 0,28-0,37:1. Konektivita: RS-232C, Ethernet, vstup pro mikrofon, VGA vstup (2x), Audiovstup, stereofonní konektor mini-jack, USB 2.0 typu A, VGA výstup, Audiovstup, stereofonní konektor mini-jack (3x), HDMI vstup (3x), USB 2.0 typu B. Max. hladina hluku 35dB (normální režim). Zabudovaný reproduktor. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	36 000,00	36 000,00	21,0	43 560,00
4			Držák projektoru	Držák projektoru na ultrakrátkou vzdálenost	kus	1,000	1 000,00	1 000,00	21,0	1 210,00
5			Technologie učebny					1 173 554,00		
6			Datový rack	Otevřený stojanový rozvaděč 19" - dvoudílný, 27U, 600x600mm. Rozebiratelný. Kovové části spojené šrouby, 19" profilový rám je vhodný pro umístění přímo na podlahu pomocí nivačních nožiček anebo koleček (kolečka nejsou součástí přebalu). Nosnost až 400 kg. Rozvaděč určený k instalaci datových a telekomunikačních zařízení a jejich distribučních systémů. Cena včetně dopravy a instalace	kus	9,000	8 900,00	80 100,00	21,0	96 921,00
7			Router s integrovanými službami	Router s integrovanými službami, WAN, propustnost 50-100 Mb/s, 4 GB DDR3 ECC paměť (8 GB max.), 4 GB flash paměť (8 GB max.) 2x RJ-45 10/100/1000 LAN/WAN (1x SFP), 1x RJ-45 konzole, 1x RJ-45 management, 1x USB 2.0, možnost PoE napájení. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	18,000	18 000,00	324 000,00	21,0	392 040,00
8			Síťová karta	2-Port Serial WAN síťová karta. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	27,000	5 100,00	137 700,00	21,0	156 617,00
9			Síťová karta	Síťová karta pro učitelské PC. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	229,00	229,00	21,0	277,09
10			Síťová karta	Síťová karta pro studentské PC. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	17,000	229,00	3 893,00	21,0	4 710,53
11			Propojovací kabel	Propojovací kabel V.35, DTE samec - SmartSerial, délka 10ft.	kus	27,000	705,00	19 035,00	21,0	23 032,35
12			Propojovací kabel	Propojovací kabel V.35, DTE samice - SmartSerial, délka 10ft.	kus	27,000	705,00	19 035,00	21,0	23 032,35
13			Datový switch	24-port, max. přenosová rychlost 1Gb/s, funkce DHCP Server, QoS, VLAN, Přepínací kapacita 13Gb/s, 19" rackmount. Cena včetně dopravy, instalace a nastavení.	kus	27,000	8 560,00	230 850,00	21,0	279 328,50
14			Firewall	Firewall se službami FirePOWER, 60 GB mSATA SSD, maximální propustnost firewallu 250 Mb/s (125 Mb/s s IPS), maximálně 20 000 souběžných relací, podpora více než 3000 aplikací, 6x GLAN, 1x RJ-45 konzole, 1x GLAN management, 1x USB 2.0. 3DES/AES licence. Cena včetně dopravy, instalace a nastavení.	kus	9,000	7 735,00	69 615,00	21,0	84 234,15
15			Router s integrovanými službami	Router s integrovanými službami, WAN, propustnost 50-100 Mb/s, 4 GB DDR3 ECC paměť (8 GB max.), 4 GB flash paměť (8 GB max.) 2x RJ-45 10/100/1000 LAN/WAN (1x SFP), 1x RJ-45 konzole, 1x RJ-45 management, 1x USB 2.0, možnost PoE napájení. Včetně UC licence. Cena včetně dopravy a instalace	kus	3,000	36 900,00	110 700,00	21,0	133 947,00
16			Licence pro výuku VoIP	Základní licence pro výuku VoIP, pro 1 IP telefon	kus	9,000	3 298,00	29 682,00	21,0	35 915,22
17			Modul síťového rozhraní	2-port modul síťového rozhraní. FXO. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	3,000	4 432,00	13 296,00	21,0	16 088,16
17			Síťový přepínací modul	8-port POE/POE+ Layer 2 GE. Typ rozhraní Ethernetu: Gigabit Ethernet. Přenosová rychlost sítě Ethernet: 10, 100, 1000 M-bit/s, SNMP-v1, v2, v3, IGMP. Cena včetně dopravy a instalace	kus	3,000	7 449,00	22 347,00	21,0	27 039,87

P.Č.	TY	KGN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18			AC Zdroj s POE	Napájecí zdroj s POE	kus	3,000	4 423,00	13 269,00	21,0	16 055,49
19			Drátový VoIP telefon	Drátový VoIP telefon s podporou jedné hlasové linky, 256-bitové šifrování, 2x 10/100BASE-T RJ45 port s funkcí switchu, PoE napájení. Cena včetně dopravy a instalace	kus	9,000	1 882,00	16 938,00	21,0	20 494,98
20			LAN tester	LAN tester, 1x metalický port (RJ-45), podpora IPv4 a IPv6, detekce PoE/PoE+, funkce tónového generátoru, podpora EDP/CDP/LLDP, DHCP klient, Ping a Traceroute testy včetně podpory VLAN, funkce zjištění počtu IPv4 a IPv6 hostů v síti, včetně zjištění jejich IP a MAC adres, test metalických kabelů (wiremap) včetně otealování párů, zjištění vzdálenosti poruchy, detekce rozpojení a délky kabelu, sloupcový graf zobrazující vytížení linky, uložení až 6000 testů ve vnitřní paměti (PDF, CSV), přenos testů přes USB flash disk, napájení pomocí napájecího modulu nebo přes síťový adaptér, váha pouze 0,4kg	kus	9,000	1 480,00	13 320,00	21,0	16 117,20
21			Přepínač HDMI	Přepínač 4x1 HDMI, s podporou rozšíření 1920 x 1200, nebo 1080p @ 60 Hz, 12-bit color, 4K (4096x2160) @ 30 Hz, UHD (3840x2160) @ 30 Hz, 4K/UHD @ 60 Hz, automatický managing EDID komunikace mezi propojenými zařízeními. Automatické řízení bitové hloubky barev – přepínač automaticky nastavuje bitovou hloubku barev na základě EDID displeje, aby nedocházelo ke konfliktům barevné kompatibility mezi zdroji signálu a displeji. HDCP kompatibilní. Funkce automatického přepínání vstupů. Ovládání z předního panelu, IR nebo RS-232. Automatická equalizace délky kabelu pro každý vstup do 15m. Bezpečnostní uzamčení předního panelu – zabráňuje neoprávněnému použití předních ovládacích tlačítek v nezabezpečeném prostředí. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	17 520,00	17 520,00	21,0	21 199,20
22			Stahovací páska	Stahovací páska na suchý zip pro přichytávání kabeláže. Cena včetně dopravy	kus	50,000	150,00	7 500,00	21,0	9 075,00
23			Rozvodný panel pro rack	19" rozvodný panel 1U 8x230V UTE, přívod černý - 2m, Cena včetně dopravy a instalace	kus	9,000	970,00	8 730,00	21,0	10 563,30
24			Policekna pro rack	Policekna nízkoprofilová s perforací 1U/450 mm, max. noheost 40 kg. Cena včetně dopravy	kus	36,000	750,00	27 000,00	21,0	32 670,00
25			Drobné přislúženství pro	Soubor drobného přislúženství a výbavy pro racky	soubor	9,000	200,00	1 800,00	21,0	2 178,00
26			Datový swích	50-port Gigabit Web Smart switch: 48x Gigabit metal + 2x SFP, IPv6, 802.3az (Green), Easy set up wizard, 19" rackmount. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení	kus	1,000	8 995,00	6 995,00	21,0	8 463,95

Modernizace odborné učebny technického vzdělávání na Střední průmyslové škole elektrotechnické, Praha 2, Ječná 30

POLOŽKA	SPECIFIKACE	Značka produktu	Typ produktu
Tabule	Nástěnná tabule bílá - pro popis fixem. Popisná plocha 2m2. Rozměr 2000x1000mm. Cena včetně dopravy a instalace.	SANTAL	SANTAL MODEL 410-2010 - BÍLÁ
Projekční tabule	Projekční tabule s projekční plochou o rozměrech 2400x1500mm. Gain 1,8, magnetická, s možností popisu fixou. Cena včetně dopravy a instalace.	SMIT Projection Board Sutilina	Bílá smit. projekční tabule SMIT Projection Board Sutilina 150 x 240, 16:10, MatteWhite, 30 cm políčka
Projektor	Ultrařádkový projektor, svítivost 3500 ANSI/LM, LCD technologie, lampy s životností až 9000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, kontrast 10 000:1, Projekční poměr 0,28-0,37:1, Konektivita: RS-232C, Ethernet, vstup pro mikrofon, VGA vstup (2x), Audiovstup, stereoformní konektor mini-jack, USB 2.0 typu A, VGA výstup, Audiovstup, stereoformní konektor mini-jack (3x), HDMI vstup (3x), USB 2.0 typu B, Max. hladina hluku 35dB (normální režim). Zabudovaný reproduktor. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	EPSON	Datový projektor EPSON EB-685W
Držák projektoru	Držák projektoru na ultrařádkovou vzdálenost		Adaptér pro držák projektoru
Datový rack	Otevřený stojanový rozvaděč 19" - dvoudílný, 27U, 600x600mm. Rozzebíratelný, Kovové části spojené šrouby, 19" profilový rám je vhodný pro umístění přímo na podlahu pomocí nivelačních nožiček anebo koleček (kolečka nejsou součástí příbalu). Nosnost až 400 kg. Rozvaděč určený k instalaci datových a telekomunikačních zařízení a jejich distribučních systémů. Cena včetně dopravy a instalace	CONTEG	Otevřený stojanový rozvaděč 19" - dvoudílný, 27U, 600x600mm, Rozzebíratelný, Kovové části spojené šrouby, 19" profilový rám je vhodný pro umístění přímo na podlahu pomocí nivelačních nožiček anebo koleček (kolečka nejsou součástí příbalu). Nosnost až 400 kg. Rozvaděč určený k instalaci datových a telekomunikačních zařízení a jejich distribučních systémů. Cena včetně dopravy a instalace
Router s integrovanými službami	Router s integrovanými službami, WAN, propustnost 50-100 Mb/s, 4 GB DDR3 ECC paměti (8 GB max.), 4 GB flash paměti (8 GB max.) 2x RJ-45 10/100/1000 LAN/WAN (1x SFP), 1x RJ-45 konzole, 1x RJ-45 management, 1x USB 2.0, možnost PoE napájení. Cena včetně dopravy a instalace.	CISCO	ISR4321K9 - Cisco ISR 4321 (2GE, 2NIM, 4G FLASH, 4G DRAM, IPB)

Síťová karta	2-Port Serial WAN síťová karta. Cena včetně dopravy a instalace.	CISCO	NIM-2T= 2-Port Serial WAN Interface card
Síťová karta	Síťová karta pro učitelské PC. Cena včetně dopravy a instalace.	i-tec	i-tec PCIe Gigabit Ethernet Card 1000/100/10 Mbps
Síťová karta	Síťová karta pro studentské PC. Cena včetně dopravy a instalace	i-tec	i-tec PCIe Gigabit Ethernet Card 1000/100/10 Mbps
Propojovací kabel	Propojovací kabel V.35, DTE samec - SmartSerial, délka 10ft.	CISCO	CAB-SS-V35MT= V.35 Cable, DTE Male to Smart Serial, 10 Feet
Propojovací kabel	Propojovací kabel V.35, DTE samice - SmartSerial, délka 10ft.	CISCO	CAB-SS-V35FC= V.35 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet
Datový switch	24-port, max. přenosová rychlost 1Gb/s, funkce DHCP Server, QoS, VLAN, Přepínací kapacita 13Gb/s. 19" rackmount. Cena včetně dopravy, instalace a nastavení.	CISCO	WS-C2960+24TC-L Catalyst 2960 Plus 24 10/100 + 2T/SFP LAN Base

<p>Firewall</p>	<p>Firewall se službami FirePOWER, 50 GB mSATA SSD, maximální propustnost firewallu 250 Mb/s (125 Mb/s s IPS), maximálně 20 000 souběžných relací, podpora více než 3000 aplikací, 8x GLAN, 1x RJ-45 konzole, 1x GLAN management, 1x USB 2.0, 3DES/AES licence. Cena včetně dopravy, instalace a nastavení.</p>	<p>CISCO</p>	<p>ASA5506-K9 ASA 5506-X with FirePOWER services, 8GE, AC, 3DES/AES</p>
<p>Router s integrovanými službami</p>	<p>Router s integrovanými službami, WAN, propustnost 50-100 Mb/s, 4 GB DDR3 ECC paměť (8 GB max.), 4 GB flash paměti (8 GB max.) 2x RJ-45 10/100/1000 LAN/WAN (1x SFP), 1x RJ-45 konzole, 1x RJ-45 management, 1x USB 2.0, možnost PoE napájení. Včetně UC licence. Cena včetně dopravy a instalace.</p>	<p>CISCO</p>	<p>ISR4321-V/K9 Cisco ISR 4321 Bundle, w/UC License</p>
<p>Licence pro výuku VoIP</p>	<p>Základní licence pro výuku VoIP, pro 1 IP telefon</p>	<p>CISCO</p>	<p>CME-UK CUBE-T-STD</p>

Modul síťového rozhraní	2-port modul síťového rozhraní, FXO. Cena včetně dopravy a instalace.	CISCO	NIM-2FXO 2-port Network Interface Module - FXO (Universal)
Síťový přepínací modul	8-port POE/POE+ Layer 2 GE. Typ rozhraní Ethernetu: Gigabit Ethernet Přenosová rychlost síť Ethernet: 10, 100, 1000 M-b/s, SNMPv1, v2, v3, IGMP. Cena včetně dopravy a instalace.	CISCO	NIM-ES2-8 8-port Layer 2 GE Switch Network Interface Module
AC Zdroj s POE	Napájecí zdroj s POE	CISCO	PWR-4320-POE-AC AC Power Supply with POE for Cisco ISR 4320
Drátový VoIP telefon	Drátový VoIP telefon s podporou jedné hlasové linky, 256-bitové šifrování, 2x 10/100BASE-T RJ45 port s funkcí switch, PoE napájení. Cena včetně dopravy a instalace.	CISCO	CP-7811-K9= Cisco UC Phone 7811

LAN tester	<p>LAN tester, 1x metalický port (RJ-45), podpora IPv4 a IPv6, detekce PoE/PoE+, funkce tónového generátoru, podpora EDP/CDP/LLDP, DHCP klient, Ping a Traceroute testy včetně podpory VLAN, funkce zjištění počtu IPv4 a IPv6 hostů v síti, včetně zjištění jejich IP a MAC adres, test metalických kabelů (wiremap) včetně otestování páru, zjištění vzdálenosti ponuchy, detekce rozpojení a délky kabelu, sloupcový graf zobrazující vytížení linky, uložení až 5000 testů ve vnitřní paměti (PDF, CSV), přenos testů přes USB flash disk, napájení pomocí napájecího modulu nebo přes síťový adaptér, váha pouze 0,4kg</p>	KLEIN TOOLS	<p>VDV526-052 - Tester Kabelů, SIC, 117 mm x 28,2 mm x 88,3 mm - 2 dívkou podržení maximální nabídkové ceny navrženo LAN tester, všechny požadované funkce splňují zařízení Orico laboratoře ISFR4321 a Catalyst 2980</p>
Přepínač HDMI	<p>Přepínač 4x1 HDMI, s podporou rozlišení 1920x1200, nebo 1080p @ 60 Hz, 12-bit color, 4K (4096x2160) @ 30 Hz, UHD (3840x2160) @ 30 Hz, 4K/UHD @ 60 Hz, automaticky managing EDID komunikace mezi propojenými zařízeními. Automatické řízení bitové hloubky barev - přepínač automaticky nastavuje bitovou hloubku barev na základě EDID displeje, aby nedocházelo ke konfliktům barevné kompatibility mezi zdroji signálu a displeji. HDCP kompatibilní. Funkce automatického přepínání vstupů. Ovládání z předního panelu, IR nebo RS-232. Automatická equalizace délky kabelu pro každý vstup do 15m. Bezpečnostní uzamknutí každého panelu, zabezpečení rozhraní pomocí pouzdra</p>	EXTRON	Přepínač -HDMI EXTRON SW4 HD 4K
Stahovací páska	Stahovací páska na suchý zip pro přichytávání kabeláže. Cena včetně dopravy	VELGRO	VELGRO Stahovací páska 13mm, suchý zip, 20cm
Rozvodný panel pro rack	19" rozvodný panel 1U 8x230V UTE, přívod černý - 2m, Cena včetně dopravy a instalace	Rozvodný panel pro rack	PDU-19UGRS/SURGE 19" napájecí panel 1U, 8x 230V, UTE, prepřevová ochrana, vypínač, 2m, černý

<p>Polička pro rack</p>	<p>Polička nízkoprofilová s perforací 1U/450 mm, max. nosnost 40 kg. Cena včetně dopravy.</p>	<p>CONTEG</p>	<p>19" útladací polička, 450 mm</p>
<p>Drobné příslušenství pro racky</p>	<p>Soubor drobného příslušenství a výbavy pro racky.</p>	<p>Drobné příslušenství pro racky</p>	<p>Soubor drobného příslušenství a výbavy pro racky.</p>
<p>Datový switch</p>	<p>50-port Gigabit Web Smart switch: 48x Gigabit metal + 2x SFP, IPv6, 802.3az (Green), Easy set up wizard, 19" rackmount. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	<p>ZYXEL</p>	<p>ZYXEL GS1900-48 ZyXEL 48xGb+2xSFP IPv6 WebSmart GS1900-48; 50-port Gigabit Web Smart switch; 48x Gigabit metal + 2x SFP, IPv6, 802.3az (Green), Easy set up wizard, 19" rackmount SPECIFICATIONS; PORT DENSITY 10/100/1000BASE-T, fixed</p>