

položka číslo	Název	popis	množství jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
Ozvučení						
1	Reproduktorová soustava Zóna Z1	Dvoupásmová podhledová reprosoustava, 4,5", 4W / 70V, 60Hz-20kHz, 86dB, 150° pokrytí, 195x105 (průměr x výška) mm	ks	1 990,40 Kč	2	3 980,80 Kč
2	Reproduktorová soustava Zóna Z2	Dvoupásmová podhledová reprosoustava, 4,5", 4W / 70V, 60Hz-20kHz, 86dB, 150° pokrytí, 195x105 (průměr x výška) mm	ks	1 990,40 Kč	6	11 942,40 Kč
3	Zesilovač	Koncový zesilovač výkon 2x 80W / 4Ω 8Ω, 2x 80W / 70, vstup nesymetrický 2x2 RCA, konvenční chlazení - bez hluku, individuální nastavení výšek a basů pro každý výstup, sleep mode, konektor 2x RJ-45 pro vzdálené ovládací, 19" rack uchycení, 218,5x303,4x43,3 mm (šířka 1/2 rack).	ks	11 153,60 Kč	1	11 153,60 Kč
4	Mixážní systém	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem, 12 vstupů / 8 výstupů, min. 10 vstupů s automatickou eliminací ozvěny (AEC), digitální sběrnice s min. 42 zvukovými kanály s latencí max 0,25ms, min. 6 kontrolních vstupů a 4 logické výstupy, indikační LED pro každý kanál, ethernet pro nastavení, kontrolu a monitoring, RS-232 pro řízení	ks	67 229,00 Kč	1	67 229,00 Kč
5	Mikrofon bezdrátový	UHF bezdrátový set - ruční mikrofon s mikrofonní vložkou, superkardioidní charakteristika, 70Hz-20 kHz, přenosné pásmo 650.1 - 680.0 MHz, síťový µC diverzní přijímač, 1200 předladitelných freq., pilot tone, 19" rack uchycení, výkon vysílače 50 mW, provoz až 14 hodin, 1x AA baterie, IR nastavení vysílače -> přijímač	ks	9 269,60 Kč	1	9 269,60 Kč
6	Mikrofon bezdrátový	UHF bezdrátový set - bez mikrofonu, 35Hz-20 kHz, kapesní vysílač, přenosné pásmo 650.1 - 680.0 MHz, síťový µC diverzní přijímač, 1200 předladitelných freq., pilot tone, 19" rack uchycení, výkon vysílače 50 mW, provoz až 14 hodin, 1x AA baterie, IR nastavení vysílače -> přijímač	ks	9 428,00 Kč	1	9 428,00 Kč
7	Mikrofon	Tenký náhlavní kondenzátorový mikrofon, uchycení na jedno ucho, kardioidní charakteristika, 400 Hz - 18 kHz, 3 pin mini XLR konektor, větrná ochrana, kabelová příchytka.	ks	8 132,00 Kč	1	8 132,00 Kč
8	Mikrofon bezdrátový	UHF bezdrátový set - náhlavní mikrofon s kardioidní charakteristikou, 80Hz-20 kHz, kapesní vysílač, přenosné pásmo 650.1 - 680.0 MHz, síťový µC diverzní přijímač, 1200 předladitelných freq., pilot tone, 19" rack uchycení, výkon vysílače 50 mW, provoz až 14 hodin, 1x AA baterie, IR nastavení vysílače -> přijímač, (navíc klopový mikrofon s kardioidní charakteristikou pro možné střídání typu mikrofonu)	ks	11 477,60 Kč	1	11 477,60 Kč
9	Mikrofon	Klopový mikrofon s kardioidní charakteristikou, 15Hz-18 kHz, mini XLR konektor, 8,8 mV/pA, impedance 200 Ohm, SPL 118 dB	ks	1 381,60 Kč	1	1 381,60 Kč
10	Ostatní audio technika	Jednokanálový eliminátor zpětné vazby s fázovým posunem, digitální zpracování signálu, vhodné pro akusticky náročné prostředí, směšovač pro dva mikrofony na řet. PuLu.	ks	10 800,00 Kč	1	10 800,00 Kč
11	Držák, stojan, úchyt	Stolní stojánek s nástavcem, závit 3/8". Hmotnost min 1,0 kg, Ø 130 mm. Barva černá	ks	410,40 Kč	1	410,40 Kč
12	Příslušenství audio technika	Dvojitá nabíječka pro UHF vysílače bezdrátových mikrofonů / 1,2 V NiMH AA akumulátorové baterie (> 2000 mAh), nabíjí bez vyjmutí baterií z vysílače, set vč. síř. zdroje a 2x AA 1,2 V NiMH akumulátorové baterie (> 2100 mAh), černá barva	ks	4 939,20 Kč	2	9 878,40 Kč
13	Příslušenství audio technika	Anténní rozbočovač, 2x 1:5, aktivní, vč. napájení přijímačů po ant. kabelu, 470 - 952 MHz, impedance 50 Ω, vč. kabelů k přijímači a k čelním anténám, 19" úchyty, napájecí zdroj.	ks	12 900,00 Kč	1	12 900,00 Kč
14	Příslušenství audio technika	Passivní všesměrová anténa UHF, 500 - 865 MHz, zisk 1dB, výstup BNC, 50 ohm, dodávka vč. klipsny pro připevnění na držák, vhodné pro vzdálenosti do 16m	ks	2 942,40 Kč	2	5 884,80 Kč
15	Držák, stojan, úchyt	držák pro upevnění ext. antény, závit 3/8". Barva černá.	ks	291,20 Kč	2	582,40 Kč
16	Mikrofon	Kondenzátorový mikrofon s ohebným držákem pro stropní instalaci, superkardioidní charakteristika, 50 - 19,000 Hz, 8 - 52 V phantom, bílá barva, pro stropní montáž	ks	3 762,40 Kč	6	22 574,40 Kč
VIDEO						
17	Projektor DP1	Projektor technologie: 3LCD, kontrast: 10000:1, rozlišení: 1920x1200 (WUXGA), světelný výkon min.: 4500 ANSI, formát: 16:10,	ks	56 796,00 Kč	1	56 796,00 Kč
18	Držák projektoru	Univerzální držák AVM - komplet vč. univerzálního adaptéru pro mobilní projektory s vyšší hmotností. Bílý komaxit.	ks	3 200,00 Kč	1	3 200,00 Kč
19	Roletové plátno	Elektrická roletová projekční plocha povrchu určená pro vestavbu do podhledového stropu. Projekční povrch Matte White se ziskem 1.0 a pozorovacím úhlem 120°. Formát 1:1, rozměr obrazu 230x230cm, černý rámeček max. 5cm. Hmotnost	ks	34 800,00 Kč	1	34 800,00 Kč
20	LCD 1, LCD 2	LCD panel Úhlopříčka min.: 48" (121 cm)	ks	23 996,00 Kč	2	47 992,00 Kč
21	Držáky LCD	Univerzální adaptér - stropní držák pro LCD 48". Nosnost min. 50kg.	ks	9 600,00 Kč	2	19 200,00 Kč
22	Vizualizér	Stropní vizualizér s nativním rozlišení HD 1080p a minimálně 14x optický zoom. Vizualizér je vybaven funkcí, která označuje střed pracovní plochy	ks	105 640,00 Kč	1	105 640,00 Kč
Interaktivní tabule						
23	Interaktivní tabule	Multidotyková interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Umožňuje automaticky rozpoznat dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovače pro zápis a dotyk houčičkou nebo dlani pro mazání. Úhlopříčka obrazu: 221 cm (87"), včetně 2	ks	34 800,00 Kč	1	34 800,00 Kč
24	Prezentační SW	Prezentační SW až pro 4 počítače, včetně tříletého přístupu k novým verzím prezentačního SW. SW umožňuje jednoduše vytvořit interaktivní cvičení dle probíraného tématu.	ks	7 600,00 Kč	1	7 600,00 Kč
25	Projektor interaktivní tabule	Ultrakrátký projektor, svítivost minimálně 3300 ANSI/LM, LCD technologie, lampa s životností minimálně 5 000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení minimálně WXGA, poměr stran 16:10, kontrast 10 000:1, Projekční poměr 0,27:1. RS-232C,	ks	34 880,00 Kč	1	34 880,00 Kč
26	Držák projektoru	Ramenný držák ultrakrátkého projektoru pro instalaci na zeď	ks	2 800,00 Kč	1	2 800,00 Kč
27	Prodloužení USB	Aktivní prodloužovací kabel pro USB (5m).	ks	800,00 Kč	1	800,00 Kč
Video interface						
27	Video matice	8x8 HDMI maticový přepínač, přenos signálu v rozlišení 1080p/1920x1200, podporuje ztrátové i bezztrátové zvukové formáty (Dolby TrueHD a DTS-HD Master Audio), kompatibilní pro HDCP	ks	88 400,00 Kč	1	88 400,00 Kč
28	Přenos signálu po CAT 5/6	Extender pro přenos HDMI po kabelu CAT5e/6. Sada přijímač + vysílač. Podpora standardů HDBase-T, HDMI 2.0, HDCP 2.2 Podpora 4K/4K@60Hz 4:2:0	ks	9 960,00 Kč	5	49 800,00 Kč
29	Scaler	scaler se zabudovaným 3x1 přepínačem pro HDMI a VGA signály, 2x HDMI vstup, 1x VGA vstup, automatické přepínání, TCP/IP, RS-232, ovládání hlasitosti na předním panelu spolu s volbou vstupu.	ks	9 980,00 Kč	1	9 980,00 Kč
30	Převodníky signálu	HDMI audio de-embeder Podporuje 3D, Kompatibilní s HDMI 1.3 nebo nižší, Kompatibilní s HDCP, Podporuje CEC bypass. Podporuje rozlišením na	ks	6 272,00 Kč	1	6 272,00 Kč
Tabule						
31	Bílá pevná tabule	Tabule bílá pevná o rozměru 180x90cm.	ks	6 240,00 Kč	1	6 240,00 Kč
Řídicí systém						
32	Řídicí jednotka	Kontrolér řídicího systému. Technické parametry kontroléru: CPU Arm, 256MB RAM, 6x RS232, 8x IR, 8x IO, 4x relé, audio in/out, 1x LAN, slot pro SD kartu (min. 4GB), programování v jazyce XPL2, vestavěný webový server . Rozměry max. : 210 x	ks	34 800,00 Kč	1	34 800,00 Kč
33	Rozšiřující modu	Rozšiřující modul, 3 x RS232, 8 x multifunkční versatile port, připojení do LAN, napájení PoE (adaptér není součástí balení)	ks	11 760,00 Kč	1	11 760,00 Kč
34	Ovládací panel	Dotykový panel drátový vestavný. Technické parametry panelu: Technické parametry panelu: Úhlopříčka 12" 16:9, rozlišení min. 1280x800, světelný a pohybový senzor, IP komunikace, napájení přes PoE (adaptér je součástí balení), provedení v	ks	54 960,00 Kč	1	54 960,00 Kč
35	Releová jednotka f5	Šestikanálové relé jednotka pro spínání zátěží do 10A, 6 nezávislých bezpečnostních předpínacích výstupů, řízení po sběrnici a externími tlačítky, testovací tlačítka na čelním panelu, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup,	ks	8 560,00 Kč	2	17 120,00 Kč
36	DALI jednotka f5	Jednotka pro řízení elektronických předpínákových zářivek, možnost rozdělení 64 stímatelných předpínákových zářivek na jedné sběrnici až na 15 nezávislých skupin, kompatibilní s předpínáky DALI firem Philips, Osram, Tridonic, Helvar a pod..., řízení	ks	7 920,00 Kč	1	7 920,00 Kč
37	Převodník f5	Převodník RS-232/485, automatický poloduplexní provoz, indikace směru přenosu, napájení z jednotek. Technická specifikace: Napájení: Z modulu nebo externě 7.5 - 24 V DC/100mA, Přenosová rychlost: 19200 bit/s, Vstupní/výstupní	ks	3 728,00 Kč	1	3 728,00 Kč
38	Odrůšovací filtr	Tříkanálová jednotka pro potlačení elektromagnetického rušení pro napětí do 275V, 3 RC odrůšovací členy pro spínání motorů. Technická specifikace: Počet odrůšovaných okruhů: 3, Maximální odrůšovaná napětí: 275V AC, Maximální odrůšovaný proud: 10 A. Svorky: Pro vodiče do průřezu 1,5 mm²	ks	2 000,00 Kč	1	2 000,00 Kč
39	Síťové prvky - Switch	datový přepínač s 16 porty 10/100/1000Mbit s toho 8 portů PoE, celkový napájecí výkon přes PoE je 75W, buffer pro 256bit. Packetu, podporou až 8tis. MAC adres, pasivní chlazení, set pro instalaci do rack, detekce datových smyček, s	ks	2 560,00 Kč	1	2 560,00 Kč
Připojné místo a rack do katedry						
40	Připojné místo PM 1	2x230V, 2xLAN, 1xVGA-audio, 1x HDMI	ks	9 500,00 Kč	1	10Kč
41	AV rack katedra	Racková (19" standardní šířka) konstrukce pro osazení do katedry, police, vykrývací plechy, výška 13U + ostatní montážní materiál	ks	7 200,00 Kč	1	7Kč
42	AV rack - příslušenství	19" rozvodný panel 8x230V UTE, příwod černý - 2m, vypínač, 1U	ks	720,00 Kč	2	1Kč
43	AV rack - příslušenství	AV rack - příslušenství (police, vykrývací plech, pásky, atd).	kpl	2 000,00 Kč	1	2Kč
44	Ventilátor do katedry	Nábytkový vestavný ventilátor, průtok vzduchu 566 l/min, hlučnost 24dB ve vzdálenosti 1m, automatická aktivace při 30 °C. Barva krycí mířky bílá.	ks	2 880,00 Kč	1	3Kč
Videokonference						
45	Videokonferenční jednotka s kamerou	Videokonferenční jednotka s možností připojení dvou zobrazovačů, dodávaná s PTZ kamerou 12x optický zoom. Řešení určené pro samostatný provoz na IP. Technické parametry: H.263 a SIP, šířka pásma do 6Mbps, podpora přenosu obrazu v rozlišení až do 1080p60 (video) a	sestava	225 180,00 Kč	1	225 180,00 Kč

46	servis	Maintanace servis proVCF kodek s kamerou zoom 12x. SW upgrade zdarma, on-line podpora, výměna vadného zboží, 1 rok	ks	27 800,00 Kč	2	55 600,00 Kč
Kabely						
47	HDMI kabel	Tenký kabel pro propojování přípojných míst a notebooků - krátké flexibilní kabely Podpora rozlišení 4K*2K@60Hz a 1920*1080@60Hz	ks	172,00 Kč	14	2 408,00 Kč
48	VGA kabel	Kvalitní VGA kabely s nízkým útlumem. VGA kabel vyrobený z Kramer BC-3X2175 kabelu.	ks	208,00 Kč	1	208,00 Kč
49	UTP kabel	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m	10,40 Kč	500	5 200,00 Kč
50	patch kabel	CAT6 patch kabel délka 2 m, dvojité stínění SFTP, AWG26, izolace polyethylen, plášť PVC, typ konektorů RJ45/RJ45	ks	66,40 Kč	10	664,00 Kč
51	Audio kabel	Symetrický stíněný audio stereo kabel min. 2 x 2 x 0,22 dvojkabel, instalační	m	44,80 Kč	20	896,00 Kč
52	Audio kabel	Symetrický stíněný audio mono kabel průměr 6,0 mm, instalační	m	32,80 Kč	150	4 920,00 Kč
53	Audio kabel	Koaxiální kabel pro RF signály Impedance 50 ohm.	m	16,80 Kč	60	1 008,00 Kč
54	Audio kabel	kabel pro 70V rozvody (drát),CYKY 3Cx1,5	m	13,60 Kč	200	2 720,00 Kč
Instalace						
55	Instalace AV techniky	Instalace AV techniky (instalace koncových prvků, instalace kabeláže, konektorování)	set	70 000,00 Kč	1	70 000,00 Kč
56	Instalace AV techniky	Programování a SW práce (řidiči systém, režimy a predvoitby na dotykovém panelu, Programování síťových okruhů, i tvorba manuálu pro systém)	hodina	960,00 Kč	59	56 640,00 Kč
57	Instalace AV techniky	Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	set	43 000,00 Kč	1	43 000,00 Kč
58	Instalace AV techniky	Doprava, obhlídka a další přípravné práce (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny. Vykládka/nakládka a stavba lešení. Uklid materiálu, nářadí, likvidace obalů. Pronájem lešení.)	set	12 000,00 Kč	1	12 000,00 Kč
alkem b CELKEM bez DPH					1 344 537,00 Kč	