

OZNAČENÍ POLOŽKY	POPIS	NÁZEV A PŘESNÝ TYP VÝROBKU	MJ	POČET	CENA/MJ	CENA CELKEM
AV_109_1	Datový projektor, 16:10 nativně, rozlišení 1280 x 800, DLP technologie o výkonu min. 5000 ANSI při kontrastním poměru min. 15 000:1, zoom min. 1.5x manuální, dálkové ovládání, manuální shift objektivu, horizontální keystone a funkce geometrické korekce každé strany obrazu. Podpora 3D zobrazování. Připojení min.: 1xVGA, 3xHDMI, 1xLAN, 1xRS232	Optoma, model W504	ks	2	33 900 Kč	67 800 Kč
AV_109_2	Stropní držák projektoru. Univerzální držák - komplet vč. universálního adaptéru pro mobilní projektory. Bílý komaxit. Nosnost max. 20 kg	model AV MEDIA	ks	2	2 800 Kč	5 600 Kč
AV_109_3	Projekční plátno motorické, 16:10 roletové v šířce plátna (vč. okrajů) 295 cm, černé okraje min 3 cm, tubus vestavný do stropního rastru, samonosný závěsný, napájení 230V, ovládání pohybu plátna pomocí IR povolů, povrch matně bílý s vysokou odrazivostí, tichý chod. Dodávka včetně RF dálkového ovládání.	PROJECTA, model: Descender Electrol s RF dálkovým ovládáním, povrch: Matte White	ks	2	49 500 Kč	99 000 Kč
AV_109_4	Nástěnný přípojný panel v osazení 1x VGA/audio, 1x HDMI vč. boxu	rámeček Tango duralový model přípojného místa moduly: VGA/A + HDMI	ks	4	800 Kč	3 200 Kč
AV_109_5	Maticový přepínač HDMI, maximální rozlišení až 4K při 60Hz, minimální konektivita 4x HDMI na 2x HDMI, RS232 řízení včetně hlasitosti výstupu, EDID	Kramer VS-62H	ks	1	38 800 Kč	38 800 Kč
AV_109_6	Maticový přepínač VGA minimální konektivita 4x VGA na 2x VGA RS232 řízení včetně hlasitosti výstupu	Kramer VP-4x4K	ks	1	25 840 Kč	25 840 Kč
AV_109_7	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem, min. 12 vstupů / min. 8 výstupů, digitální sběrnice s min. 42 zvukovými kanály s latencí max 0,25ms, min. indikační LED pro každý kanál, ethernet pro nastavení, kontrolu a monitoring, RS-232 pro řízení	BSS BLU-100	ks	1	53 150 Kč	53 150 Kč
AV_109_8	UHF bezdrátový set s kapesním vysílačem. Minimální konfigurace: rozsah min. 80 Hz-18 kHz, přenosné pásmo v rozmezí 516 - 700 MHz, šířka pásma min. 30 MHz, součástí setu je diverzní přijímač, přeladitelné frekvence - min. 960 systémových možností, včetně 19" rack uchycení, výkon vysílače minimálně 30 mW, provoz minimálně 8 hodin, napájení max. 2x AA baterie, IR nastavení vysílače -> přijímač, napájení po anténním kabelu, vč. náhlavního kondenzátorového mikrofonu, uchycení na jedno ucho, všesměrová charakteristika, 60 Hz - 15 kHz, max. 8g, větrná ochrana, pouzdro, kabelová příchytka, barevné provedení: tělová barva	AKG Harman 470 C111	ks	2	13 885 Kč	27 770 Kč
AV_109_9	UHF bezdrátový set - ruční mikrofon s mikrofonní vložkou, superkardioidní charakteristika, mikrofonní klipsna. Minimální konfigurace: rozsah min. 80 Hz-18 kHz, přenosné pásmo v rozmezí 516 - 700 MHz, šířka pásma min. 30 MHz, diverzní přijímač, přeladitelné frekvence - min. 960 systémových možností, 19" rack uchycení, výkon vysílače minimálně 30 mW, provoz minimálně 8 hodin, max. 2x AA baterie, IR nastavení vysílače -> přijímač, napájení po anténním kabelu	AKG Harman PRO WMS 470 Vocal\D5	ks	2	11 587 Kč	23 174 Kč
AV_109_10	Externí všesměrová anténa se zesilovačem min. +10dB, s minimální konfigurací: 516 - 700 MHz, výstup BNC, 50 ohm, dodávka vč. připevnění na nástěnný držák	AKG Harman PRO RA 4000 BW + K&M 221	ks	2	4 290 Kč	8 580 Kč
AV_109_11	Anténní rozbočovač s minimální konfigurací: 2x 1:4, aktivní, vč. napájení přijímačů po ant. kabelu, min. 516 - 700 MHz, impedance 50 Ω, 19" úchyty, napájecí zdroj, výška 1U	AKG Harman PRO APS4/w	ks	1	11 580 Kč	11 580 Kč
AV_109_12	Koncový zesilovač min. 4x 150W / 8Ω, stabilní pro zatížení 2Ω - 16Ω, bez ventilátoru, odstup signál / šum min. 108 dB, AUX port - vzd. řízení a monitoring poruch, účinnost min. > 88%, flexibilní směřování vstupů, výška 1U	Crown Harman PRO ComTech CT4150	ks	1	22 976 Kč	22 976 Kč
AV_109_13	Dvoupásmová reprosoustava min. 2x4"+1/2", pokrytí min. 100°x60°, výkon. min. 140W / 4 Ω, citlivost min. 88 dB, frekvenční rozsah min. 80Hz - 18kHz, rozměry max. výška 380 x šířka 130 x hloubka 260 mm, 90° zaoblený design, 4 ks lze instalovat do kruhu, dodávka vč. spec. držáku zeď/roh, vlhkudolné bílé provedení	JBL Harman PRO CRV-WH	ks	8	6 880 Kč	55 040 Kč
AV_109_14	Centrální jednotka řídicího systému, možnost uživatelského programování funkcí, 4x RS232, 2x IR, LAN, BUS	Crestron MC3	ks	1	44 500 Kč	44 500 Kč
AV_109_15	Nástěnný systémový ovladač (keypad), provedení bílé, konfigurace 4 - 12 tlačítek, včetně engravingu funkcí	Crestron Keypad EU	ks	2	9 480 Kč	18 960 Kč

AV_109_16	Nástěnný systémový panel řídicího systému, uhlopříčka min. 7", vč. backboxu, LAN	Crestron TSW750 + wall box	ks	1	39 200 Kč	39 200 Kč
AV_109_17	DIN motorový modul (2 okruhy, řízení pohybu stínících prvků, rozměr max. 6 modulů, připojení přes systémový BUS)	Crestron DIN-2MC2	ks	4	6 640 Kč	26 560 Kč
AV_109_18	AV Rack stojanový, 42U, vč. ventilační jednotky, cable managementu, 4 polic hloubky min. 350 mm. Dále 2x rozvodný panel a zátěžová kolečka s brzdami.	Triton 42U	ks	1	21 420 Kč	21 420 Kč
	Set VGA kabeláže včetně pájených zakončení	AV MEDIA	ks	1	3 800 Kč	3 800 Kč
	Set HDMI kabeláže	AV MEDIA	ks	1	5 590 Kč	5 590 Kč
	Set další instalační a připojovací kabeláže, montážní materiál	AV MEDIA	ks	1	3 100 Kč	3 100 Kč
	Instalace, oživení, zahoření a doprava	AV MEDIA	ks	1	43 500 Kč	43 500 Kč
SOUHRN ROZPOČTU ZA MÍSTNOST BEZ DPH						649 140 Kč

OZNAČENÍ POLOŽKY	POPIS	NÁZEV A PŘESNÝ TYP VÝROBKU	MJ	POČET	CENA/MJ	CENA CELKEM
AV_112_1	Datový projektor, 16:10 nativně, rozlišení 1280 x 800, DLP technologie o výkonu min. 5000 ANSI při kontrastním poměru min. 15 000:1, zoom min. 1,5x manuální, dálkové ovládání, manuální shift objektivu, horizontální keystone a funkce geometrické korekce každé strany obrazu. Podpora 3D zobrazování. Připojení min.: 1xVGA, 3xHDMI, 1xLAN, 1xRS232	Optoma, model W504	ks	2	33 900 Kč	67 800 Kč
AV_112_2	Stropní držák projektoru. Univerzální držák - komplet vč. univerzálního adaptéru pro mobilní projektory. Bílý komaxit. Nosnost max. 20 kg	model AV MEDIA	ks	2	2 800 Kč	5 600 Kč
AV_112_3	Projekční plátno motorické, 16:10 roletové v šířce plátna (vč. okrajů) 295 cm, černé okraje min 3 cm, tubus vestavný do stropního rastru, samonosný závěsný, napájení 230V, ovládání pohybu plátna pomocí IR povelů, povrch matně bílý s vysokou odrazivostí, tichý chod	PROJECTA, model: Descender Electrol s RF dálkovým ovládáním, povrch: Matte White	ks	1	49 500 Kč	49 500 Kč
AV_112_4	Přípojný panel do podlahového místa (předpoklad standard OBO Bettermann), 4 modulový, provedení celistvé nebo dělené Konektivita: 1x HDMI, 1x VGA/audio, 6x XLR	kindermann 3x č. 7445-3 GB3 modul + 1x č. 7444-586 HDMI,VGA,Audio modul + 6x č. 7444-412 XLR Female modul EXTRON CableCubby, model: 700 s	ks	2	7 772 Kč	15 544 Kč
AV_112_5	Výklopný přípojný konektorový panel vestavný do desky stolu, provedení case v oceli, v barvě odpovídající RAL9006, včetně krytí Konektivita: 2 x 230V, 1 x VGA/audio, 1x HDMI, 2 x LAN, 1 x USB, 1x miniXLR pro sluchátka, 1x miniXLR	konektivitou: 2 x 230V, 1 x VGA/audio, 1x HDMI, 2 x LAN, 1 x USB, 1x miniXLR pro sluchátka, 1x miniXLR	ks	1	23 640 Kč	23 640 Kč
AV_112_6	Vícevstupový scaler s duálním výstupem HDMI, minimální konektivita 2x HDMI, 1x VGA/audio, 2x mikrofonní vstup samostatně míchaný, RS232 řízení včetně hlasitosti výstupu, EDID	Kramer VP-773	ks	1	68 245 Kč	68 245 Kč
AV_112_7	Náhledový monitor 27", LED, FullHD, HDMI in + polohovatelný držák 2 kloubový s automatickým vyrovnáváním váhy monitoru	HP 27", model E271i + Humanscale M2 (model M2 NS1S)	ks	1	12 200 Kč	12 200 Kč
AV_112_8	UHF bezdrátový set - náhlavní mikrofon s kardioidní nebo superkardioidní charakteristikou a klopový mikrofon s kardioidní charakteristikou, pro možné střídání typu mikrofonu. Minimální konfigurace: rozsah 80 Hz-18 kHz, přenosné pásmo v rozmezí 516 - 700 MHz, šířka pásma min. 30 MHz, diverzní přijímač, přeladitelné frekvence - min. 960 systémových možností, 19" rack uchycení, výkon vysílače minimálně 30 mW, provoz minimálně 8 hodin, max. 2x AA baterie, IR nastavení vysílač -> přijímač, napájení po anténním kabelu	AKG WMS 470 Presenter	ks	2	13 800 Kč	27 600 Kč
AV_112_9	UHF bezdrátový set - náhlavní mikrofon s kardioidní nebo superkardioidní charakteristikou a klopový mikrofon s kardioidní charakteristikou, pro možné střídání typu mikrofonu. Minimální konfigurace: rozsah 80 Hz-18 kHz, přenosné pásmo v rozmezí 516 - 700 MHz, šířka pásma min. 30 MHz, diverzní přijímač, přeladitelné frekvence - min. 960 systémových možností, 19" rack uchycení, výkon vysílače minimálně 30 mW, provoz minimálně 8 hodin, max. 2x AA baterie, IR nastavení vysílač -> přijímač, napájení po anténním kabelu	AKG WMS 470 Presenter	ks	2	13 800 Kč	27 600 Kč
AV_112_10	UHF bezdrátový set - ruční kondenzátorový mikrofon s mikrofonní vložkou, kardioidní charakteristika, mikrofonní klipsna. Minimální konfigurace: rozsah 80 Hz-18 kHz, citlivost 3mV/Pa, přenosné pásmo v rozmezí 516 - 700 MHz, šířka pásma min. 30 MHz, diverzní přijímač, přeladitelné frekvence - min. 960 systémových možností, 19" rack uchycení, výkon vysílače minimálně 30 mW, provoz minimálně 8 hodin, max. 2x AA baterie, IR nastavení vysílač -> přijímač, napájení po anténním kabelu, vč. mikrofonního stojanu	AKG WMS 470 Vocal CS + držák K&M 201/2	ks	2	12 860 Kč	25 720 Kč
AV_112_11	Externí všesměrová anténa se zesilovačem min. +10dB, s minimální konfigurací: 516 - 700 MHz, výstup BNC, 50 ohm, dodávka vč. připevnění na nástěnný držák	AKG RA 4000 BW + držák K&M 221	ks	2	3 900 Kč	7 800 Kč
AV_112_12	Anténní rozbočovač s minimální konfigurací: 2x 1:4, aktivní, vč. napájení přijímačů po ant. kabelu, min. 516 - 700 MHz, impedance 50 Ω, 19" úchyty, napájecí zdroj, výška 1U	AKG APS4/w	ks	2	10 600 Kč	21 200 Kč

AV_112_13	Digitální mixážní pult, rozsah 20 Hz - 20 kHz, ekvivalentní šum (EIN) - 126dBu (max. gain), 24 mikrofonních předzesilovačů, 24-bit / 48kHz převodníky, 28pásmový grafický ekvalizér, DSP systém EMMA, FaderGlow technologie, barevné podsvětlení motorizovaných faderů podle funkce, uživatelsky přiřaditelné fadery, 20 podskupin, 4 efektové jednotky, procesory, AES vstupy a výstupy, 64x64 rozšiřující slot pro karty (MADI, BLU Link, DANTE, AVIOM, CobraNet), ovládání iPad, 716 x 520 x 168 mm	SoundCraft Si Expression 2	ks	1	57 000 Kč	57 000 Kč
AV_112_14	Set koncový zesilovač + DSP procesor, s minimální konfigurací: 2x 1000W - 4Ω, presety pro sloupové reprosoustavy, nastavení EQ, propustí, limitace a zpoždění, LCD panel, LED indikace stavu, symetrické vstupy, symetrické preamp. výstupy, výstupní konektory Speakon, spínaný zesilovač a zdroj, výška každého zařízení max 2U	Crown XTi 4002	ks	1	26 438 Kč	26 438 Kč
AV_112_15	Pasivní sloupová line-array reprosoustava s minimální konfigurací: 8x1" + 4x2,25", 500W / 8Ω, 60 Hz - 16 kHz, pokrytí 150°x20° HxV, citlivost SPL 87 dB, rozměry do 990x200x250 mm, systémová EQ, vč. polohovatelného nástěnného držáku ±60° do stran a ±15° náklon, bílá barva	JBL Harman PRO CBT 70J-1-WH	ks	2	35 579 Kč	71 158 Kč
AV_112_16	Pasivní sloupová reprosoustava s minimální konfigurací: 4x5" 500W / 8Ω, 45 Hz - 310 Hz , citlivost SPL 87 dB, rozměry do 700x260x465 mm, systémová EQ, vč. nástěnného držáku, bílá barva	JBL Harman PRO CBT 70JE-1-WH	ks	2	35 579 Kč	71 158 Kč
AV_112_17	Dvoupásmová aktivní reprosoustava, min. technická specifikace: 400W , 10"+3/4", APL výstup 120 dB, 55Hz - 20kHz, 2x vstup s mixáží, line out, pokrytí m100° - 140° x 50°- 80°, možnost bezdrátového řízení hlasitosti a nastavení DSP a EQ, stativový úchyt, snadno přenosná, max. rozměry 590x350x320mm, max. váha 15 kg	JBL EON 610/230	ks	2	9 496 Kč	18 992 Kč
AV_112_18	Digitální nahrávací zařízení pro ukládání na SD/SDHC, CF, USB disk, ovládání přes RS232, záznam do WAW a komprimovaných formátů	Tascam SS-R200	ks	1	13 900 Kč	13 900 Kč
AV_112_19	Dynamická profesionální sluchátka, polouzavřená, stereofonní, impedance 45-70 Ω, rozsah min. 20Hz - 22kHz, kabel min. 2,5m, konektor jack 3,5 / 6,3 mm, váha max. 300g	AKG K 141 MKII	ks	2	2 223 Kč	4 446 Kč
AV_112_20	aktivní DI-BOX, převod nesymetrických signálů na symetrické, zpracování nástrojových / linkových / silových signálů, izolovaný symetrický výstup, paralelní linkový výstup, přepínač uzemnění, napájení přes fantom	BSS audio AR-133	ks	8	2 495 Kč	19 960 Kč
AV_112_21	Centrální jednotka řídicího systému, možnost uživatelského programování funkcí, 3x RS232, 1x IR, LAN, BUS	Crestron MC3	ks	1	44 500 Kč	44 500 Kč
AV_112_22	Nástěnný systémový ovladač (keypad), provedení bílé, konfigurace 4 - 12 tlačítek, včetně engravingu funkcí	Crestron Keypad EU	ks	3	9 480 Kč	28 440 Kč
AV_112_23	Stolní systémový panel řídicího systému, uhlopříčka min. 7", vč. backboxu, LAN	Crestron TSW750 + wall box	ks	1	38 800 Kč	38 800 Kč
AV_112_24	Stolní systémový panel řídicího systému, uhlopříčka min. 7", vč. stolního stojanu, LAN	Crestron TSW750 + table stand	ks	1	47 040 Kč	47 040 Kč
AV_112_25	DIN motorový modul (2 okruhy, řízení pohybu stínících prvků, rozměr max. 6 modulů, připojení přes systémový BUS)	Crestron DIN-2MC2	ks	10	6 640 Kč	66 400 Kč
AV_112_26	DIN DALI rozhraní (připojení na systémový BUS)	Crestron DIN-DALI-2	ks	1	23 520 Kč	23 520 Kč
AV_112_27	AV Rack stojanový, 42U, vč. Ventilace, výzbroje, 4 polic a 2 PDU jednotek, zátěžová kolečka s brzdami	Triton 42U	ks	1	21 420 Kč	21 420 Kč
	Set VGA kabeláže včetně pájených zakončení		ks	1	4 250 Kč	4 250 Kč
	Set HDMI kabeláže		ks	1	6 200 Kč	6 200 Kč
	Set systémové kabeláže (BUS)		ks	1	3 880 Kč	3 880 Kč
	Set další instalační a připojovací kabeláže, montážní materiál		ks	1	3 200 Kč	3 200 Kč
	Instalace, oživení, zahoření a doprava		ks	1	51 200 Kč	51 200 Kč

SOUHRN ROZPOČTU ZA MÍSTNOST BEZ DPH**974 351 Kč**

OZNAČENÍ POLOŽKY	POPIS	NÁZEV A PŘESNÝ TYP VÝROBKU	MJ	POČET	CENA/MJ	CENA CELKEM
AV_209_1	Interaktivní tabule s rozměrem aktivní plochy min. 185 x 115 cm, úhlopříčka ekvivalentní 87", multit dotyková musí umožnit pracovat současně dvěma uživateli najednou (min. 4 současné dotyky). Dotyková technologie automaticky rozpozná dotyk popisovačem (pro pasní digitálním inkoustem), prstem (pro ovládání) a dlaní nebo houbičkou (pro mazání digitálního inkoustu). Uživatel musí mít k dispozici min. 2 bezdrátová, bezbateriová pera píšící nastavitelnými barvami a houbičku pro mazání. Tabule musí být ovladatelná i bez per. Záruka na interaktivní tabuli min. 5 let.	SMART Board model 885	ks	1	41 230 Kč	41 230 Kč
AV_209_2	Dodávka interaktivní tabule musí obsahovat i SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Autorský nástroj musí být kompatibilní s operačními systémy Windows, Mac OS, Linux, prostředí musí být v českém jazyce. Dále musí existovat aplikace s obdobnými funkcemi pro tablety platformy iOS. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit a cloud prostředí pro spolupráci žáků, řešení problémů prostřednictvím žákovských zařízení. Software musí být k dispozici minimálně pro platformy Microsoft Windows XP, Vista a Windows 7, Apple (MacOS) a Linux, a k dispozici musejí být pravidelné aktualizace.	SMART výukový software, včetně software SMART Notebook	ks	1	6 500 Kč	6 500 Kč
AV_209_3	Upgrade software po dobu následných 4 let.	SMART Advantage	ks	1	8 500 Kč	8 500 Kč
AV_209_4	Aktivní ozvučení k interaktivní tabuli. Aktivní reproduktory od stejného výrobce jako interaktivní tabule, technicky sladěné a s montáží na interaktivní tabuli. Výkon 14W, na přední straně ovladač hlasitosti + 2x USB.	SMART aktivní repro s ovladačem hlasitosti a 2x USB vstupem	pár	1	5 500 Kč	5 500 Kč
AV_209_5	LCD datový projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností, výkon min. 3500 ANSI lm, projekční poměr max. 0,36:1, kontrast min. 6000:1, spotřeba energie max. 260 W v režimu vysokého jasu, hlučnost max. 29 dB v Normal režimu, vstupy min. 2 x HDMI, 1 x VGA, LAN, zvuk min. 1 x 20W	NEC, model UM351W	ks	1	24 960 Kč	24 960 Kč
AV_209_6	Přípojný panel do podlahového místa (předpoklad standard OBO Bettermann), 4 modulový, provedení celistvé nebo dělené Konektivita: VGA/audio, HDMI, 2x USB	Kindermann 1x č. 7445-2GB2 modul + 1x č. 7444-586 HDMI,VGA,Audio modul 2x č. 7444-522 USB modul	ks	1	4 723 Kč	4 723 Kč
AV_209_7	Výklopný přípojný konektorový panel vestavný do desky stolu, provedení case v oceli, v barvě odpovídající RAL9006, včetně krytí Konektivita: 2 x 230V, 1 x VGA/audio, 1x HDMI, 2 x LAN, 1 x USB	PanConnect:move XL MXL2L1HVAU	ks	1	12 240 Kč	12 240 Kč
AV_209_9	VGA + audio 2:1(+1) switch s automatickým přepnutím vstupního signálu, nastavitelnou prioritou na libovolný vstup s možností smyčky jednoho ze vstupů pro lokální monitor.	Kramer VP-211K	ks	1	5 190 Kč	5 190 Kč
	Set VGA kabeláže včetně pájených zakončení	AV MEDIA	ks	1	4 500 Kč	4 500 Kč
	Set HDMI kabeláže	AV MEDIA	ks	1	4 800 Kč	4 800 Kč
	Set další instalační a připojovací kabeláže, montážní materiál	AV MEDIA	ks	1	3 200 Kč	3 200 Kč
	Instalace, oživení, zahoření a doprava	AV MEDIA	ks	1	9 200 Kč	9 200 Kč
SOUHRN ROZPOČTU ZA MÍSTNOST BEZ DPH						130 543 Kč

OZNAČENÍ POLOŽKY	POPIS	NÁZEV A PŘESNÝ TYP VÝROBKU	MJ	POČET	CENA/MJ	CENA CELKEM
AV_210_1	Interaktivní tabule s rozměrem aktivní plochy min. 185 x 115 cm, úhlopříčka ekvivalentní 87", multidotyková musí umožnit pracovat současně dvěma uživateli najednou (min. 4 současné dotyky). Dotyková technologie automaticky rozpozná dotyk popisovačem (pro pasní digitálním inkoustem), prstem (pro ovládání) a dlaní nebo houbičkou (pro mazání digitálního inkoustu). Uživatel musí mít k dispozici min. 2 bezdrátová, bezbateriová pera píšící nastavitelnými barvami a houbičku pro mazání. Tabule musí být ovladatelná i bez per. Záruka na interaktivní tabuli min. 5 let.	SMART Board model 885	ks	1	41 230 Kč	41 230 Kč
AV_210_2	Dodávka interaktivní tabule musí obsahovat i SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Autorský nástroj musí být kompatibilní s operačními systémy Windows, Mac OS, Linux, prostředí musí být v českém jazyce. Dále musí existovat aplikace s obdobnými funkcemi pro tablety platformy iOS. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit a cloud prostředí pro spolupráci žáků, řešení problémů prostřednictvím žákovských zařízení. Software musí být k dispozici minimálně pro platformy Microsoft Windows XP, Vista a Windows 7, Apple (MacOS) a Linux, a k dispozici musejí být pravidelné aktualizace.	SMART výukový software, včetně software SMART Notebook	ks	1	6 500 Kč	6 500 Kč
AV_210_3	Upgrade software po dobu následných 4 let.	SMART Advantage	ks	1	8 500 Kč	8 500 Kč
AV_210_4	Aktivní ozvučení k interaktivní tabuli. Aktivní reproduktory od stejného výrobce jako interaktivní tabule, technicky sladěné a s montáží na interaktivní tabuli. Výkon 14W, na přední straně ovladač hlasitosti + 2x USB.	SMART aktivní repro s ovladačem hlasitosti a 2x USB vstupem	pár	1	5 500 Kč	5 500 Kč
AV_210_5	LCD datový projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností, výkon min. 3500 ANSI lm, projekční poměr max. 0,36:1, kontrast min. 6000:1, spotřeba energie max. 260 W v režimu vysokého jasu, hlučnost max. 29 dB v Normal režimu, vstupy min. 2 x HDMI, 1 x VGA, LAN, zvuk min. 1 x 20W	NEC, model UM351W	ks	1	24 960 Kč	24 960 Kč
AV_210_6	Přípojný panel do podlahového místa (předpoklad standard OBO Bettermann), 4 modulový, provedení celistvé nebo dělené Konektivita: VGA/audio, HDMI, 2x USB	Kindermann 1x č. 7445-2GB2 modul + 1x č. 7444-586 HDMI,VGA,Audio modul 2x č. 7444-522 USB modul	ks	1	4 723 Kč	4 723 Kč
AV_210_7	Výklopný přípojný konektorový panel vestavný do desky stolu, provedení case v oceli, v barvě odpovídající RAL9006, včetně krytí Konektivita: 2 x 230V, 1 x VGA/audio, 1x HDMI, 2 x LAN, 1 x USB	PanConnect:move XL MXL2L1HVAU	ks	1	12 240 Kč	12 240 Kč
AV_210_8	VGA + audio 2:1(+1) switch s automatickým přepnutím vstupního signálu, nastavitelnou prioritou na libovolný vstup s možností smyčky jednoho ze vstupů pro lokální monitor.	Kramer VP-211K	ks	1	5 190 Kč	5 190 Kč
	Set VGA kabeláže včetně pájených zakončení	AV MEDIA	ks	1	4 500 Kč	4 500 Kč
	Set HDMI kabeláže	AV MEDIA	ks	1	4 800 Kč	4 800 Kč
	Set další instalační a připojovací kabeláže, montážní materiál	AV MEDIA	ks	1	3 200 Kč	3 200 Kč
	Instalace, oživení, zahoření a doprava	AV MEDIA	ks	1	9 200 Kč	9 200 Kč
SOUHRN ROZPOČTU ZA MÍSTNOST BEZ DPH						130 543 Kč

OZNAČENÍ POLOŽKY	POPIS	NÁZEV A PŘESNÝ TYP VÝROBKU	MJ	POČET	CENA/MJ	CENA CELKEM
AV_211_1	Interaktivní tabule s rozměrem aktivní plochy min. 185 x 115 cm, úhlopříčka ekvivalentní 87", multidotyková musí umožnit pracovat současně dvěma uživateli najednou (min. 4 současné dotyky). Dotyková technologie automaticky rozpozná dotyk popisovačem (pro pasní digitálním inkoustem), prstem (pro ovládání) a dlaní nebo houbičkou (pro mazání digitálního inkoustu). Uživatel musí mít k dispozici min. 2 bezdrátová, bezbateriová pera pišící nastavitelnými barvami a houbičku pro mazání. Tabule musí být ovladatelná i bez per. Záruka na interaktivní tabuli min. 5 let.	SMART Board model 885	ks	1	41 230 Kč	41 230 Kč
AV_211_2	Dodávka interaktivní tabule musí obsahovat i SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Autorský nástroj musí být kompatibilní s operačními systémy Windows, Mac OS, Linux, prostředí musí být v českém jazyce. Dále musí existovat aplikace s obdobnými funkcemi pro tablety platformy iOS. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit a cloud prostředí pro spolupráci žáků, řešení problémů prostřednictvím žákovských zařízení. Software musí být k dispozici minimálně pro platformy Microsoft Windows XP, Vista a Windows 7, Apple (MacOS) a Linux, a k dispozici musejí být pravidelné aktualizace.	SMART výukový software, včetně software SMART Notebook	ks	1	6 500 Kč	6 500 Kč
AV_211_3	Upgrade software po dobu následných 4 let.	SMART Advantage	ks	1	8 500 Kč	8 500 Kč
AV_211_4	Aktivní ozvučení k interaktivní tabuli. Aktivní reproduktory od stejného výrobce jako interaktivní tabule, technicky sladěné a s montáží na interaktivní tabuli. Výkon 14W, na přední straně ovladač hlasitosti + 2x USB.	SMART aktivní repro s ovladačem hlasitosti a 2x USB vstupem	pár	1	5 500 Kč	5 500 Kč
AV_211_5	LCD datový projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností, výkon min. 3500 ANSI lm, projekční poměr max. 0,36:1, kontrast min. 6000:1, spotřeba energie max. 260 W v režimu vysokého jasu, hlučnost max. 29 dB v Normal režimu, vstupy min. 2 x HDMI, 1 x VGA, LAN, zvuk min. 1 x 20W	NEC, model UM351W	ks	1	24 960 Kč	24 960 Kč
AV_211_6	Přípojný panel do podlahového místa (předpoklad standard OBO Bettermann), 4 modulový, provedení celistvé nebo dělené Konektivita: VGA/audio, HDMI, 2x USB	Kindermann 1x č. 7445-2GB2 modul + 1x č. 7444-586 HDMI, VGA, Audio modul 2x č. 7444-522 USB modul	ks	1	4 723 Kč	4 723 Kč
AV_211_7	Výklopný přípojný konektorový panel vestavný do desky stolu, provedení case v oceli, v barvě odpovídající RAL9006, včetně krytí Konektivita: 2 x 230V, 1 x VGA/audio, 1x HDMI, 2 x LAN, 1 x USB	PanConnect:move XL 2 x 230V, 1 x VGA/audio, 1x HDMI, 2 x LAN, 1 x USB	ks	1	12 240 Kč	12 240 Kč
AV_211_8	VGA + audio 2:1(+1) switch s automatickým přepnutím vstupního signálu, nastavitelnou prioritou na libovolný vstup s možností smyčky jednoho ze vstupů pro lokální monitor.	Kramer VP-211K	ks	1	5 190 Kč	5 190 Kč
	Set VGA kabeláže včetně pájených zakončení	AV MEDIA	ks	1	4 500 Kč	4 500 Kč
	Set HDMI kabeláže	AV MEDIA	ks	1	4 800 Kč	4 800 Kč
	Set další instalační a připojovací kabeláže, montážní materiál	AV MEDIA	ks	1	3 200 Kč	3 200 Kč
	Instalace, oživení, zahoření a doprava	AV MEDIA	ks	1	9 200 Kč	9 200 Kč
SOUHRN ROZPOČTU ZA MÍSTNOST BEZ DPH						130 543 Kč

OZNAČENÍ POLOŽKY	POPIS	NÁZEV A PŘESNÝ TYP VÝROBKU	MJ	POČET	CENA/MJ	CENA CELKEM
AV_212_1	Interaktivní tabule s rozměrem aktivní plochy min. 185 x 115 cm, úhlopříčka ekvivalentní 87", multit dotyková musí umožnit pracovat současně dvěma uživateli najednou (min. 4 současně dotyky). Dotyková technologie automaticky rozpozná dotyk popisovačem (pro pasní digitálním inkoustem), prstem (pro ovládání) a dlaní nebo houbičkou (pro mazání digitálního inkoustu). Uživateli musí být k dispozici min. 2 bezdrátová, bezbateriová pera píšící nastavitelnými barvami a houbičku pro mazání. Tabule musí být ovladatelná i bez per. Záruka na interaktivní tabuli min. 5 let.	SMART Board model 885	ks	1	41 230 Kč	41 230 Kč
AV_212_2	Dodávka interaktivní tabule musí obsahovat i SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Autorský nástroj musí být kompatibilní s operačními systémy Windows, Mac OS, Linux, prostředí musí být v českém jazyce. Dále musí existovat aplikace s obdobnými funkcemi pro tablety platformy iOS. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit a cloud prostředí pro spolupráci žáků, řešení problémů prostřednictvím žákovských zařízení. Software musí být k dispozici minimálně pro platformy Microsoft Windows XP, Vista a Windows 7, Apple (MacOS) a Linux, a k dispozici musejí být pravidelné aktualizace.	SMART výukový software, včetně software SMART Notebook	ks	1	6 500 Kč	6 500 Kč
AV_212_3	Upgrade software po dobu následných 4 let.	SMART Advantage	ks	1	8 500 Kč	8 500 Kč
AV_212_4	Aktivní ozvučení k interaktivní tabuli. Aktivní reproduktory od stejného výrobce jako interaktivní tabule, technicky sladěné a s montáží na interaktivní tabuli. Výkon 14W, na přední straně ovladač hlasitosti + 2x USB.	SMART aktivní repro s ovladačem hlasitosti a 2x USB vstupem	pár	1	5 500 Kč	5 500 Kč
AV_212_5	LCD datový projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností, výkon min. 3500 ANSI lm, projekční poměr max. 0,36:1, kontrast min. 6000:1, spotřeba energie max. 260 W v režimu vysokého jasu, hlučnost max. 29 dB v Normal režimu, vstupy min. 2 x HDMI, 1 x VGA, LAN, zvuk min. 1 x 20W	NEC, model UM351W	ks	1	24 960 Kč	24 960 Kč
AV_212_6	Přípojný panel do podlahového místa (předpoklad standard OBO Bettermann), 4 modulový, provedení celistvé nebo dělené Konektivita: VGA/audio, HDMI, 2x USB	Kindermann 1x č. 7445-2GB2 modul + 1x č. 7444-586 HDMI,VGA,Audio modul 2x č. 7444-522 USB modul	ks	1	4 723 Kč	4 723 Kč
AV_212_7	Výklopný přípojný konektorový panel vestavný do desky stolu, provedení case v oceli, v barvě odpovídající RAL9006, včetně krytí Konektivita: 2 x 230V, 1 x VGA/audio, 1x HDMI, 2 x LAN, 1 x USB	PanConnect:move XL MXL2L1HVAU	ks	1	12 240 Kč	12 240 Kč
AV_212_8	VGA + audio 2:1(+1) switch s automatickým přepnutím vstupního signálu, nastavitelnou prioritou na libovolný vstup s možností smyčky jednoho ze vstupů pro lokální monitor.	Kramer VP-211K	ks	1	5 190 Kč	5 190 Kč
	Set VGA kabeláže včetně pájených zakončení	AV MEDIA	ks	1	4 500 Kč	4 500 Kč
	Set HDMI kabeláže	AV MEDIA	ks	1	4 800 Kč	4 800 Kč
	Set další instalační a připojovací kabeláže, montážní materiál	AV MEDIA	ks	1	3 200 Kč	3 200 Kč
	Instalace, oživení, zahoření a doprava	AV MEDIA	ks	1	9 200 Kč	9 200 Kč
SOUHRN ROZPOČTU ZA MÍSTNOST BEZ DPH						130 543 Kč

OZNAČENÍ POLOŽKY	POPIS	NÁZEV A PŘESNÝ TYP VÝROBKU	MJ	POČET	CENA/MJ	CENA CELKEM
AV_213_1	Interaktivní tabule s rozměrem aktivní plochy min. 185 x 115 cm, úhlopříčka ekvivalentní 87", multidotyková musí umožnit pracovat současně dvěma uživatelům najednou (min. 4 současné dotyky). Dotyková technologie automaticky rozpozná dotyk popisovačem (pro pasní digitálním inkoustem), prstem (pro ovládání) a dlaní nebo houbičkou (pro mazání digitálního inkoustu). Uživateli musí být k dispozici min. 2 bezdrátová, bezbateriová pera píšící nastavitelnými barvami a houbičku pro mazání. Tabule musí být ovladatelná i bez per. Záruka na interaktivní tabuli min. 5 let.	SMART Board model 885	ks	1	41 230 Kč	41 230 Kč
AV_213_2	Dodávka interaktivní tabule musí obsahovat i SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Autorský nástroj musí být kompatibilní s operačními systémy Windows, Mac OS, Linux, prostředí musí být v českém jazyce. Dále musí existovat aplikace s obdobnými funkcemi pro tablety platformy iOS. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit a cloud prostředí pro spolupráci žáků, řešení problémů prostřednictvím žákovských zařízení. Software musí být k dispozici minimálně pro platformy Microsoft Windows XP, Vista a Windows 7, Apple (MacOS) a Linux, a k dispozici musejí být pravidelné aktualizace.	SMART výukový software, včetně software SMART Notebook	ks	1	6 500 Kč	6 500 Kč
AV_213_3	Upgrade software po dobu následných 4 let.	SMART Advantage	ks	1	8 500 Kč	8 500 Kč
AV_213_4	Aktivní ozvučení k interaktivní tabuli. Aktivní reproduktory od stejného výrobce jako interaktivní tabule, technicky sladěné a s montáží na interaktivní tabuli. Výkon 14W, na přední straně ovladač hlasitosti + 2x USB.	SMART aktivní repro s ovladačem hlasitosti a 2x USB vstupem	pár	1	5 500 Kč	5 500 Kč
AV_213_5	LCD datový projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností, výkon min. 3500 ANSI lm, projekční poměr max. 0,36:1, kontrast min. 6000:1, spotřeba energie max. 260 W v režimu vysokého jasu, hlučnost max. 29 dB v Normal režimu, vstupy min. 2 x HDMI, 1 x VGA, LAN, zvuk min. 1 x 20W	NEC, model UM351W	ks	1	24 960 Kč	24 960 Kč
AV_213_6	Přípojný panel do podlahového místa (předpoklad standard OBO Bettermann), 4 modulový, provedení celistvé nebo dělené Konektivita: VGA/audio, HDMI, 2x USB	Kindermann 1x č. 7445-2GB2 modul + 1x č. 7444-586 HDMI,VGA,Audio modul 2x č. 7444-522 USB modul	ks	1	4 723 Kč	4 723 Kč
AV_213_7	Výklopný přípojný konektorový panel vestavný do desky stolu, provedení case v oceli, v barvě odpovídající RAL9006, včetně krytí Konektivita: 2 x 230V, 1 x VGA/audio, 1x HDMI, 2 x LAN, 1 x USB	PanConnect:move XL MXL2L1HVAU	ks	1	12 240 Kč	12 240 Kč
AV_213_8	VGA + audio 2:1(+1) switch s automatickým přepnutím vstupního signálu, nastavitelnou prioritou na libovolný vstup s možností smyčky jednoho ze vstupů pro lokální monitor.	Kramer VP-211K	ks	1	5 190 Kč	5 190 Kč
	Set VGA kabeláže včetně pájených zakončení	AV MEDIA	ks	1	4 500 Kč	4 500 Kč
	Set HDMI kabeláže	AV MEDIA	ks	1	4 800 Kč	4 800 Kč
	Set další instalační a přípojovací kabeláže, montážní materiál	AV MEDIA	ks	1	3 200 Kč	3 200 Kč
	Instalace, oživení, zahoření a doprava	AV MEDIA	ks	1	9 200 Kč	9 200 Kč
SOUHRN ROZPOČTU ZA MÍSTNOST BEZ DPH						130 543 Kč

OZNAČENÍ POLOŽKY	POPIS	NÁZEV A PŘESNÝ TYP VÝROBKU	MJ	POČET	CENA/MJ	CENA CELKEM
AV_214_1	Interaktivní tabule s rozměrem aktivní plochy min. 185 x 115 cm, úhlopříčka ekvivalentní 87", multidotyková musí umožnit pracovat současně dvěma uživateli najednou (min. 4 současné dotyky). Dotyková technologie automaticky rozpozná dotyk popisovačem (pro pasní digitálním inkoustem), prstem (pro ovládání) a dlaní nebo houbičkou (pro mazání digitálního inkoustu). Uživateli musí být k dispozici min. 2 bezdrátová, bezbateriová pera píšící nastavitelnými barvami a houbičku pro mazání. Tabule musí být ovladatelná i bez per. Záruka na interaktivní tabuli min. 5 let.	SMART Board model 885	ks	1	41 230 Kč	41 230 Kč
AV_214_2	Dodávka interaktivní tabule musí obsahovat i SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Autorský nástroj musí být kompatibilní s operačními systémy Windows, Mac OS, Linux, prostředí musí být v českém jazyce. Dále musí existovat aplikace s obdobnými funkcemi pro tablety platformy iOS. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit a cloud prostředí pro spolupráci žáků, řešení problémů prostřednictvím žákovských zařízení. Software musí být k dispozici minimálně pro platformy Microsoft Windows XP, Vista a Windows 7, Apple (MacOS) a Linux, a k dispozici musejí být pravidelné aktualizace.	SMART výukový software, včetně software SMART Notebook	ks	1	6 500 Kč	6 500 Kč
AV_214_3	Upgrade software po dobu následných 4 let.	SMART Advantage	ks	1	8 500 Kč	8 500 Kč
AV_214_4	Aktivní ozvučení k interaktivní tabuli. Aktivní reproduktory od stejného výrobce jako interaktivní tabule, technicky sladěné a s montáží na interaktivní tabuli. Výkon 14W, na přední straně ovladač hlasitosti + 2x USB.	SMART aktivní repro s ovladačem hlasitosti a 2x USB vstupem	pár	1	5 500 Kč	5 500 Kč
AV_214_5	LCD datový projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností, výkon min. 3500 ANSI lm, projekční poměr max. 0,36:1, kontrast min. 6000:1, spotřeba energie max. 260 W v režimu vysokého jasu, hlučnost max. 29 dB v Normal režimu, vstupy min. 2 x HDMI, 1 x VGA, LAN, zvuk min. 1 x 20W	NEC, model UM351W	ks	1	24 960 Kč	24 960 Kč
AV_214_6	Datový projektor, rozlišení 1920 x 1200 (WUXGA), DLP technologie, laserový světelný zdroj, výkon min. 8000 ANSI při kontrastním poměru min. 10 000:1, dálkové ovládání, motorizovaný lens shift objektivu, možnost nastavení zoom a keystone funkcí.	Optoma ZU850	ks	1	329 925 Kč	329 925 Kč
AV_214_7	Stropní držák projektoru. Univerzální držák - komplet vč. univerzálního adaptéru pro mobilní projektory. Bílý komaxit. Nosnost min. 30 kg	model AV MEDIA	ks	2	2 800 Kč	5 600 Kč
AV_214_8	Projekční plátno motorické, 16:10 roletové v šířce plátna (vč. okrajů) 405 cm, černé okraje min 3 cm, tubus vestavný do stropního rastru, samonosný závěsný, napájení 230V, ovládání pohybu plátna pomocí IR povelů, povrch matně bílý s vysokou odrazivostí, tichý chod	Projecta Descender Large Electrol	ks	1	98 000 Kč	98 000 Kč
AV_214_9	Přípojný panel do podlahového místa (předpoklad standard OBO Bettermann), 4 modulový, provedení celistvé nebo dělené Konektivita: 2x HDMI, 2x USB, 2x RS232, 1x IR, 2x BUS, 2x REPRO	Kindermann 2x č. 7445-3 GB3 modul + 2x č. 7444-542 HDMI modul + 2x č. 7444-522 USB modul + 2x č. 7444-420 9pin D-Sub modul + 1x 7444-411 3,5 jack modul + 2x 7444-410 2-RCA modul	ks	1	6 900 Kč	6 900 Kč
AV_214_10	Výklopný přípojný konektorový panel vestavný do desky stolu, provedení case v oceli, v barvě odpovídající RAL9006, včetně krytí Konektivita: 2 x 230V, 1 x VGA/audio, 1x HDMI, 2 x LAN, 1 x USB	PanConnect:move XL 2 x 230V, 1 x VGA/audio, 1x HDMI, 2 x LAN, 1 x USB	ks	1	12 240 Kč	12 240 Kč
AV_214_11	Vícevstupový scaler s duálním výstupem HDMI, minimální konektivita 2x HDMI, 1x VGA/audio, 2x mikrofonní vstup samostatné míchaný, RS232 řízení včetně hlasitosti výstupu, EDID	Kramer VP-773	ks	1	68 235 Kč	68 235 Kč

AV_214_12	UHF bezdrátový set s kapesním vysílačem. Minimální konfigurace: rozsah 80 Hz-18 kHz, přenosné pásmo v rozmezí 516 - 700 MHz, šířka pásma min. 30 MHz, diverzní přijímač, přeladitelné frekvence - min. 960 systémových možností, 19" rack uchycení, výkon vysílače minimálně 30 mW, provoz minimálně 8 hodin, max. 2x AA baterie, IR nastavení vysílače -> přijímač, napájení po anténním kabelu, vč. náhlavního kondenzátorového mikrofonu, uchycení na jedno ucho, všesměrová charakteristika, 60 Hz - 15 kHz, max. 8g, větrná ochrana, pouzdro, kabelová příchytka, tělová barva	AKG WMS470 C111	ks	2	12 680 Kč	25 360 Kč
AV_214_13	Externí všesměrová anténa se zesilovačem min. +10dB, s minimální konfigurací: 516 - 700 MHz, výstup BNC, 50 ohm, dodávka vč. připevnění na nástěnný držák	AKG RA 4000 BW + držák K&M 221	ks	2	3 900 Kč	7 800 Kč
AV_214_14	Anténní rozbočovač s minimální konfigurací: 2x 1:4, aktivní, vč. napájení přijímačů po ant. kabelu, min. 516 - 700 MHz, impedance 50 Ω, 19" úchyty, napájecí zdroj, výška 1U	AKG APS4/w	ks	1	10 600 Kč	10 600 Kč
AV_214_15	Set koncový zesilovač + DSP procesor, s minimální konfigurací: 2x 250W - 8Ω, presety pro sloupové reprosoustavy, nastavení EQ, propustí, limitace a zpoždění, LCD panel, LED indikace stavu, symetrické vstupy, symetrické preamp. výstupy, výstupní konektory Speakon, spínaný zesilovač a zdroj, výška každého zařízení max 2U	Crown XT1 1002	ks	1	12 200 Kč	12 200 Kč
AV_214_16	Sloupová line-array reprosoustava min 14x2", min. 300W / 8Ω, citlivost min 95 dB, freq. Rozsah min 80 Hz - 18 kHz, pokrytí min 140°x40° H x V, EQ přepínač, max rozměry do 1100x100x160 mm, vč. polohovatelného nástěnného držáku min ±65° do stran a min ±15°	JBL CBT 100LA-1-WH	ks	2	21 900 Kč	43 800 Kč
AV_214_17	Centrální jednotka řídicího systému, možnost uživatelského programování funkcí, 3x RS232, 1x IR, LAN, BUS	Crestron MC3	ks	1	44 500 Kč	44 500 Kč
AV_214_18	Nástěnný systémový ovladač (keypad), provedení bílé, konfigurace 4 - 12 tlačítek, včetně engravingu funkcí	Crestron Keypad EU	ks	2	9 480 Kč	18 960 Kč
AV_214_19	Stolní systémový panel řídicího systému, uhlopříčka min. 7", vč. stolního stojanu, LAN	Crestron TSW750 + table stand	ks	1	38 800 Kč	38 800 Kč
AV_214_20	DIN motorový modul (2 okruhy, řízení pohybu stínících prvků, rozměr max. 6 modulů, připojení přes systémový BUS)	Crestron DIN-2MC2	ks	3	6 640 Kč	19 920 Kč
AV_214_21	DIN DALI rozhraní (připojení na systémový BUS)	Crestron DIN-DALI-2	ks	1	23 520 Kč	23 520 Kč
	Set VGA kabeláže včetně pájených zakončení	AV MEDIA	ks	1	6 880 Kč	6 880 Kč
	Set HDMI kabeláže	AV MEDIA	ks	1	9 820 Kč	9 820 Kč
	Set systémové kabeláže (BUS)	AV MEDIA	ks	1	4 600 Kč	4 600 Kč
	Set další instalační a připojovací kabeláže, montážní materiál	AV MEDIA	ks	1	4 620 Kč	4 620 Kč
	Instalace, oživení, zahoření a doprava	AV MEDIA	ks	1	68 450 Kč	68 450 Kč
	Naprogramování řídicího systému	AV MEDIA	ks	1	33 600 Kč	33 600 Kč

SOUHRN ROZPOČTU ZA MÍSTNOST BEZ DPH**981 020 Kč**

OZNAČENÍ POLOŽKY	POPIS	NÁZEV A PŘESNÝ TYP VÝROBKU	MJ	POČET	CENA/MJ	CENA CELKEM
AV_302_1	Datový projektor, 16:10 nativně, rozlišení 1280 x 800, DLP technologie o výkonu min. 5000 ANSI při kontrastním poměru min. 15 000:1, zoom min. 1,5x manuální, dálkové ovládání, manuální shift objektivu, horizontální keystone a funkce geometrické korekce každé strany obrazu. Podpora 3D zobrazování. Připojení min.: 1xVGA, 3xHDMI, 1xLAN, 1xRS232	Optoma, model W504	ks	1	33 900 Kč	33 900 Kč
AV_302_2	Projekční plátno motorické, 16:10 roletové v šířce plátna (vč. okrajů) 295 cm, černé okraje min 3 cm, tubus vestavný do stropního rastru, samonosný závěsný, napájení 230V, ovládání pohybu plátna pomocí IR povelů, povrch matně bílý s vysokou odrazivostí, tichý chod	PROJECTA Descender Electrol s RF dálk. ovlád.	ks	1	2 800 Kč	2 800 Kč
AV_302_3	Přípojný panel do podlahového místa (předpoklad standard OBO Bettermann), 4 modulový, provedení celistvé nebo dělené Konektivita: 2x HDMI, 2x USB, 2x RS232,	Kindermann 1x č. 7445-3 GB3 modul + 2x č. 7444-542 HDMI modul + 2x č. 7444- 522 USB modul + 2x č. 7444-420 9pin D-Sub modul	ks	1	5 100 Kč	5 100 Kč
AV_302_4	Výklopný přípojný konektorový panel vestavný do desky stolu, provedení case v oceli, v barvě odpovídající RAL9006, včetně krytí Konektivita: 2 x 230V, 1 x VGA/audio, 1x HDMI, 2 x LAN, 1 x USB	PanConnect:move XL 2 x 230V, 1 x VGA/audio, 1x HDMI, 2 x LAN, 1 x USB	ks	1	12 240 Kč	12 240 Kč
AV_302_5	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem, 4 vstupy / 4 výstupy, 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	BSS BLU-50	ks	1	28 940 Kč	28 940 Kč
AV_302_6	Dvoupásmová reprosoustava min. 8"+3/4", pokrytí min. 90"x90" max. 110"x110", výkon min. 200W / 8 Ω, citlivost min. 90 dB, frekvenční rozsah min. 50Hz - 20kHz, rozměry max. výška 400 x šířka 300 x hloubka 230 mm, kloubový polohovatelný držák na zeď, bílé provedení	JBL CONTROL 28-1L- WH	ks	2	7 628 Kč	15 256 Kč
AV_302_7	Koncový zesilovač min 2x_200W / 8Ω a DSP procesor - nastavení EQ, propustí, možnost nastavení vstupních úrovní 1,4Vrms a 0,775Vrms, limitace a zpoždění, LCD panel, LED indikace stavu, XLR a jack vstupy, preamp. výstupy, výstupní konektory Speakon, kontakty pro sleep mode, spínaný zesilovač a zdroj, společná výška max. 2U	Crown XLS 1002	ks	1	8 620 Kč	8 620 Kč
AV_302_8	UHF bezdrátový set - ruční mikrofón s mikrofonní vložkou, superkardioidní charakteristika, mikrofonní klipsna. Minimální konfigurace: rozsah 80 Hz-18 kHz, přenosné pásmo v rozmezí 516 - 700 MHz, šířka pásma min. 30 MHz, diverzní přijímač, přeladitelné frekvence - min. 960 systémových možností, 19" rack uchycení, výkon vysílače minimálně 30 mW, provoz minimálně 8 hodin, max. 2x AA baterie, IR nastavení vysílače -> přijímač, napájení po anténním kabelu + vyvedení antén na čelo techn. skříně	AKG WMS 470 Vocal D5 + FAC anteny	ks	1	12 300 Kč	12 300 Kč
AV_302_9	Kompaktní řídicí systém 8 tlačítek, funkce sepnutí systému stiskem vstupu, ovládací porty: 2x RS232, provedení v designu přípojných panelů AV_107_3/4	PanConnect:control + Neets	ks	1	19 230 Kč	19 230 Kč
	Set VGA kabeláže včetně pájených zakončení	AV MEDIA	ks	1	5 200 Kč	5 200 Kč
	Set HDMI kabeláže	AV MEDIA	ks	1	6 800 Kč	6 800 Kč
	Set další instalační a připojovací kabeláže, montážní materiál	AV MEDIA	ks	1	3 650 Kč	3 650 Kč
	Instalace, oživení, zahoření a doprava	AV MEDIA	ks	1	16 800 Kč	16 800 Kč
SOUHRN ROZPOČTU ZA MÍSTNOST BEZ DPH						170 836 Kč

OZNAČENÍ POLOŽKY	POPIS	NÁZEV A PŘESNÝ TYP VÝROBKU	MJ	POČET	CENA/MJ	CENA CELKEM
AV_301_1	Projekční plátno motorické, 16:10 roletové v šířce plátna (vč. okrajů) minimálně 400 cm, černé okraje min 3 cm, tubus černý samonosný závěsný, napájení 230V, ovládání pohybu plátna pomocí SLP kontaktů (nahoru/dolů nebo nahoru/stop/dolů), povrch matně bílý s vysokou odrazivostí, tichý chod, vč. konstrukce uchycení nad pódiem	Projecta Elpro Large Electrol	ks	1	98 000 Kč	98 000 Kč
AV_301_2	Datový projektor, rozlišení 1920 x 1200 (WUXGA), DLP technologie, laserový světelný zdroj, výkon min. 8000 ANSI při kontrastním poměru min. 10 000:1, dálkové ovládání, motorizovaný shift objektivu, nastavení zoom a keystone funkcí, vč. stropního držáku	Optoma ZU850	ks	1	329 925 Kč	329 925 Kč
AV_301_3	Atypický držák projektoru (vysunutý z balkonu režie auly), kovové provedení vč. Kotvení a kloubového držáku pro projektor, pomocná bezpečnostní fixace 2-mi lanky, skrytá kabelová trasa	model AV MEDIA	ks	1	2 800 Kč	2 800 Kč
AV_301_4	Nástěnný přípojný panel v osazení 1x VGA/audio, 1x HDMI vč. boxu	rámeček Tango moduly VGA/A + HDMI	ks	4	800 Kč	3 200 Kč
AV_301_5	Přípojný panel do podlahového místa (předpoklad standard OBO Bettermann), 4 modulový, provedení celistvé nebo dělené Konektivita: 1x VGA/audio, 1x HDMI	Kindermann 1x č. 7445-3 GB3 modul + 1x č. 7444-586 HDMI, VGA, Audio modul	ks	3	3 800 Kč	11 400 Kč
AV_301_6	Maticový přepínač HDMI, maximální rozlišení až 4K při 60Hz, minimální konektivita 4x HDMI na 2x HDMI, RS232 řízení včetně hlasitosti výstupu, EDID	Kramer VS-62H	ks	1	38 800 Kč	38 800 Kč
AV_301_7	Přepínač VGA minimální konektivita 8x VGA na 1x VGA RS232 řízení včetně hlasitosti výstupu	Kramer VP-4x4K	ks	1	25 840 Kč	25 840 Kč
AV_301_8	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem, 12 vstupů / 8 výstupů, digitální sběrnice s min. 42 zvukovými kanály s latencí max 0,25ms, min. indikační LED pro každý kanál, ethernet pro nastavení, kontrolu a monitoring, RS-232 pro řízení	BSS BLU-100	ks	1	53 150 Kč	53 150 Kč
AV_301_9	UHF bezdrátový set s kapesním vysílačem. Minimální konfigurace: rozsah 80 Hz-18 kHz, přenosné pásmo v rozmezí 516 - 700 MHz, šířka pásma min. 30 MHz, diverzní přijímač, přeladitelné frekvence - min. 960 systémových možností, 19" rack uchycení, výkon vysílače minimálně 30 mW, provoz minimálně 8 hodin, max. 2x AA baterie, IR nastavení vysílače -> přijímač, napájení po anténním kabelu, vč. náhlavního kondenzátorového mikrofonu, uchycení na jedno ucho, všesměrová charakteristika, 60 Hz - 15 kHz, max. 8g, větrná ochrana, pouzdro, kabelová příchytka, tělová barva	AKG WMS470 C111	ks	2	12 680 Kč	25 360 Kč
AV_301_10	UHF bezdrátový set - ruční mikrofon s mikrofonní vložkou, superkardioidní charakteristika, mikrofonní klipsna. Minimální konfigurace: rozsah 80 Hz-18 kHz, přenosné pásmo v rozmezí 516 - 700 MHz, šířka pásma min. 30 MHz, diverzní přijímač, přeladitelné frekvence - min. 960 systémových možností, 19" rack uchycení, výkon vysílače minimálně 30 mW, provoz minimálně 8 hodin, max. 2x AA baterie, IR nastavení vysílače -> přijímač, napájení po anténním kabelu	AKG WMS 470 Vocal D5	ks	2	10 950 Kč	21 900 Kč
AV_301_10A	Externí všesměrová anténa se zesilovačem min. +10dB, s minimální konfigurací: 516 - 700 MHz, výstup BNC, 50 ohm, dodávka vč. připevnění na nástěnný držák	AKG RA 4000 BW + K&M 221	ks	2	3 900 Kč	7 800 Kč
AV_301_10B	Anténní rozbočovač s minimální konfigurací: 2x 1:4, aktivní, vč. napájení přijímačů po ant. kabelu, min. 516 - 700 MHz, impedance 50 Ω, 19" úchyty, napájecí zdroj, výška 1U	AKG APS4/w	ks	1	10 600 Kč	10 600 Kč
AV_301_11	Set koncový zesilovač + DSP procesor, s minimální konfigurací: 2x 250W - 8Ω, preset pro sloupové reprosoustavy, nastavení EQ, propustí, limitace a zpoždění, LCD panel, LED indikace stavu, symetrické vstupy, symetrické preamp. výstupy, výstupní konektory Speakon, spínaný zesilovač a zdroj, výška každého zařízení max 2U	Crown XTi 1002	ks	1	12 200 Kč	12 200 Kč
AV_301_12	Sloupová line-array reprosoustava min 14x2", min. 300W / 8Ω, citlivost min 95 dB, freq. Rozsah min 80 Hz - 18 kHz, pokrytí min 140°x40° H x V, EQ přepínač, max rozměry do 1100x100x160 mm, vč. polohovatelného nástěnného držáku min ±65° do stran a min ±15° náklon, bílá barva	JBL CBT 100LA-1-WH	ks	2	21 900 Kč	43 800 Kč
AV_301_13	Centrální jednotka řídicího systému, možnost uživatelského programování funkcí, 4x RS232, 2x IR, LAN, BUS	Creston MC3	ks	1	44 500 Kč	44 500 Kč

AV_301_14	Nástěnný systémový ovladač (keypad), provedení bílé, konfigurace 4 - 12 tlačítek, včetně engravingu funkcí	Crestron Keypad EU	ks	2	9 480 Kč	18 960 Kč
AV_301_15	Nástěnný systémový panel řídicího systému, uhlopříčka min. 7", vč. backboxu, LAN	Crestron TSW750 + wall box	ks	1	38 800 Kč	38 800 Kč
AV_301_16	Stolní systémový panel řídicího systému, uhlopříčka min. 7", vč. stolního stojanu, LAN	Crestron TSW750 + table stand	ks	1	47 040 Kč	47 040 Kč
AV_301_17	AV Rack stojanový, 42U, vč. Ventilace, výzbroje, 4 polic a 2 PDU jednotek, zátěžová kolečka s brzdami	Triton 42U	ks	1	21 420 Kč	21 420 Kč
	Set VGA kabeláže včetně pájených zakončení	AV MEDIA	ks	1	7 000 Kč	7 000 Kč
	Set HDMI kabeláže	AV MEDIA	ks	1	9 000 Kč	9 000 Kč
	Set další instalační a připojovací kabeláže, montážní materiál	AV MEDIA	ks	1	10 000 Kč	10 000 Kč
	Instalace, oživení, zahoření a doprava	AV MEDIA	ks	1	68 600 Kč	68 600 Kč
SOUHRN ROZPOČTU ZA MÍSTNOST BEZ DPH						950 095 Kč

OZNAČENÍ POLOŽKY	POPIS	NÁZEV A PŘESNÝ TYP VÝROBKU	MJ	POČET	CENA/MJ	CENA CELKEM
AV_306_1	Interaktivní tabule s rozměrem aktivní plochy min. 185 x 115 cm, úhlopříčka ekvivalentní 87", multidotyková musí umožnit pracovat současně dvěma uživateli najednou (min. 4 současně dotyky). Dotyková technologie automaticky rozpozná dotyk popisovačem (pro pasní digitálním inkoustem), prstem (pro ovládání) a dlaní nebo houbičkou (pro mazání digitálního inkoustu). Uživateli musí být k dispozici min. 2 bezdrátová, bezbateriová pera píšící nastavitelnými barvami a houbičku pro mazání. Tabule musí být ovladatelná i bez per. Záruka na interaktivní tabuli min. 5 let.	SMART Board model 885	ks	1	41 230 Kč	41 230 Kč
AV_306_2	Dodávka interaktivní tabule musí obsahovat i SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Autorský nástroj musí být kompatibilní s operačními systémy Windows, Mac OS, Linux, prostředí musí být v českém jazyce. Dále musí existovat aplikace s obdobnými funkcemi pro tablety platformy iOS. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit a cloud prostředí pro spolupráci žáků, řešení problémů prostřednictvím žákovských zařízení. Software musí být k dispozici minimálně pro platformy Microsoft Windows XP, Vista a Windows 7, Apple (MacOS) a Linux, a k dispozici musejí být pravidelné aktualizace.	SMART výukový software, včetně software SMART Notebook	ks	1	6 500 Kč	6 500 Kč
AV_306_3	Upgrade software po dobu následných 4 let.	SMART Advantage	ks	1	8 500 Kč	8 500 Kč
AV_2306_4	Aktivní ozvučení k interaktivní tabuli. Aktivní reproduktory od stejného výrobce jako interaktivní tabule, technicky sladěné a s montáží na interaktivní tabuli. Výkon 14W, na přední straně ovladač hlasitosti + 2x USB.	SMART aktivní repro s ovladačem hlasitosti a 2x USB vstupem	pár	1	5 500 Kč	5 500 Kč
AV_306_5	LCD datový projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností, výkon min. 3500 ANSI lm, projekční poměr max. 0,36:1, kontrast min. 6000:1, spotřeba energie max. 260 W v režimu vysokého jasu, hlučnost max. 29 dB v Normal režimu, vstupy min. 2 x HDMI, 1 x VGA, LAN, zvuk min. 1 x 20W	NEC, model UM351W	ks	1	24 960 Kč	24 960 Kč
AV_306_6	Datový projektor, 16:10 nativně, rozlišení 1280 x 800, DLP technologie o výkonu min. 5000 ANSI při kontrastním poměru min. 15 000:1, zoom min. 1,5x manuální, dálkové ovládání, manuální shift objektivu, horizontální keystone a funkce geometrické korekce každé strany obrazu. Podpora 3D zobrazování. Připojení min.: 1xVGA, 3xHDMI, 1xLAN, 1xRS232	Optoma, model W504	ks	2	36 900 Kč	73 800 Kč
AV_306_7	Projekční plátno motorické, 16:10 roletové v šířce plátna (vč. okrajů) 295 cm, černé okraje min 3 cm, tubus vestavný do stropního rastru, samonosný závěsný, napájení 230V, ovládání pohybu plátna pomocí IR povelů, povrch matně bílý s vysokou odrazivostí, tichý chod	PROJECTA, model: Descender Electrol s RF dálkovým ovládáním, povrch: Matte White	ks	1	49 500 Kč	49 500 Kč
AV_306_8	Přípojný panel do podlahového místa (předpoklad standard OBO Bettermann), 4 modulový, provedení celistvé nebo dělené Konektivita: 2x HDMI, 2x USB, 2x RS232, 1x IR, 2x BUS, 2x REPRO	Kindermann 2x č. 7445-3 GB3 modul + 2x č. 7444-542 HDMI modul + 2x č. 7444-522 USB modul + 2x č. 7444-420 9pin D-Sub modul + 1x č. 7444-411 3,5 jack modul + 2x č. 7444-410 2-RCA modul	ks	1	7 600 Kč	7 600 Kč
AV_306_9	Výklopný přípojný konektorový panel vestavný do desky stolu, provedení case v oceli, v barvě odpovídající RAL9006, včetně krytí Konektivita: 2 x 230V, 1 x VGA/audio, 1x HDMI, 2 x LAN, 1 x USB	PanConnect:move XL - 2 x 230V, 1 x VGA+audio, 1x HDMI, 2 x LAN, 1 x USB	ks	1	12 240 Kč	12 240 Kč
AV_306_10	Vícevstupový scaler s duálním výstupem HDMI, minimální konektivita 2x HDMI, 1x VGA/audio, 2x mikrofonní vstup samostatné míchaný, RS232 řízení včetně hlasitosti výstupu, EDID	Kramer VP-773	ks	1	68 235 Kč	68 235 Kč

AV_306_11	UHF bezdrátový set - ruční mikrofon s mikrofonní vložkou, superkardioidní charakteristika, mikrofonní klipsna. Minimální konfigurace: rozsah 80 Hz-18 kHz, přenosné pásmo v rozmezí 516 - 700 MHz, šířka pásma min. 30 MHz, diverzní přijímač, přeladitelné frekvence - min. 960 systémových možností, 19" rack uchycení, výkon vysílače minimálně 30 mW, provoz minimálně 8 hodin, max. 2x AA baterie, IR nastavení vysílač -> přijímač, napájení po anténním kabelu + vyvedení antén na čelo techn. skříně	AKG WMS 470 Vocal D5 + FAC anteny	ks	2	12 300 Kč	24 600 Kč
AV_306_12	Koncový zesilovač min 2x_200W / 8Ω a DSP procesor - nastavení EQ, propustí, možnost nastavení vstupních úrovní 1,4Vrms a 0,775Vrms, limitace a zpoždění, LCD panel, LED indikace stavu, XLR a jack vstupy, preamp. výstupy, výstupní konektory Speakon, kontakty pro sleep mode, spínaný zesilovač a zdroj, společná výška max. 2U	Crown XLS 1002	ks	1	8 620 Kč	8 620 Kč
AV_306_13	Dvoupásmová reprosoustava min. 8"+3/4", pokrytí min. 90°x90° max. 110°x110°, výkon min. 200W / 8 Ω, citlivost min. 90 dB, frekvenční rozsah min. 50Hz - 20kHz, rozměry max. výška 400 x šířka 300 x hloubka 230 mm, kloubový polohovatelný držák na zeď, bílé provedení	JBL CONTROL 28-1L-WH	ks	2	7 628 Kč	15 256 Kč
AV_306_14	Centrální jednotka řídicího systému, možnost uživatelského programování funkcí, 3x RS232, 1x IR, LAN, BUS	Crestron MC3	ks	1	44 500 Kč	44 500 Kč
AV_306_15	Nástěnný systémový ovladač (keypad), provedení bílé, konfigurace 4 - 12 tlačítek, včetně engravingu funkcí	Crestron Keypad EU	ks	1	9 480 Kč	9 480 Kč
AV_306_16	Stolní systémový panel řídicího systému, uhlopříčka min. 7", vč. stolního stojanu, LAN	Crestron TSW750 + table stand	ks	1	38 800 Kč	38 800 Kč
AV_306_17	DIN motorový modul (2 okruhy, řízení pohybu stínících prvků, rozměr max. 6 modulů, připojení přes systémový BUS)	Crestron DIN-2MC2	ks	2	6 640 Kč	13 280 Kč
	Set VGA kabeláže včetně pájených zakončení	AV MEDIA	ks	1	7 500 Kč	7 500 Kč
	Set HDMI kabeláže	AV MEDIA	ks	1	8 900 Kč	8 900 Kč
	Set systémové kabeláže (BUS)	AV MEDIA	ks	1	5 770 Kč	5 770 Kč
	Set další instalační a připojovací kabeláže, montážní materiál	AV MEDIA	ks	1	4 800 Kč	4 800 Kč
	Instalace, oživení, zahoření a doprava	AV MEDIA	ks	1	48 200 Kč	48 200 Kč
	Naprogramování řídicího systému	AV MEDIA	ks	1	29 000 Kč	29 000 Kč

SOUHRN ROZPOČTU ZA MÍSTNOST BEZ DPH**556 771 Kč**

OZNAČENÍ POLOŽKY	POPIS	NÁZEV A PŘESNÝ TYP VÝROBKU	MJ	POČET	CENA/MJ	CENA CELKEM
AV_305_1	Interaktivní tabule s rozměrem aktivní plochy min. 185 x 115 cm, úhlopříčka ekvivalentní 87", multidotyková musí umožnit pracovat současně dvěma uživateli najednou (min. 4 současné dotyky). Dotyková technologie automaticky rozpozná dotyk popisovačem (pro pasní digitálním inkoustem), prstem (pro ovládání) a dlaní nebo houbičkou (pro mazání digitálního inkoustu). Uživatel musí mít k dispozici min. 2 bezdrátová, bezbateriová pera píšící nastavitelnými barvami a houbičku pro mazání. Tabule musí být ovladatelná i bez per. Záruka na interaktivní tabuli min. 5 let.	SMART Board model 885	ks	1	41 230 Kč	41 230 Kč
AV_305_2	Dodávka interaktivní tabule musí obsahovat i SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Autorský nástroj musí být kompatibilní s operačními systémy Windows, Mac OS, Linux, prostředí musí být v českém jazyce. Dále musí existovat aplikace s obdobnými funkcemi pro tablety platformy iOS. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit a cloud prostředí pro spolupráci žáků, řešení problémů prostřednictvím žákovských zařízení. Software musí být k dispozici minimálně pro platformy Microsoft Windows XP, Vista a Windows 7, Apple (MacOS) a Linux, a k dispozici musejí být pravidelné aktualizace.	SMART výukový software, včetně software SMART Notebook	ks	1	6 500 Kč	6 500 Kč
AV_305_3	Upgrade software po dobu následných 4 let.	SMART Advantage	ks	1	8 500 Kč	8 500 Kč
AV_305_4	Aktivní ozvučení k interaktivní tabuli. Aktivní reproduktory od stejného výrobce jako interaktivní tabule, technicky sladěné a s montáží na interaktivní tabuli. Výkon 14W, na přední straně ovladač hlasitosti + 2x USB.	SMART aktivní repro s ovladačem hlasitosti a 2x USB vstupem	pár	1	5 500 Kč	5 500 Kč
AV_305_5	LCD datový projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností, výkon min. 3500 ANSI lm, projekční poměr max. 0,36:1, kontrast min. 6000:1, spotřeba energie max. 260 W v režimu vysokého jasu, hlučnost max. 29 dB v Normal režimu, vstupy min. 2 x HDMI, 1 x VGA, LAN, zvuk min. 1 x 20W	NEC, model UM351W	ks	1	24 960 Kč	24 960 Kč
AV_305_6	Datový projektor, 16:10 nativně, rozlišení 1280 x 800, DLP technologie o výkonu min. 5000 ANSI při kontrastním poměru min. 15 000:1, zoom min. 1,5x manuální, dálkové ovládání, manuální shift objektivu, horizontální keystone a funkce geometrické korekce každé strany obrazu. Podpora 3D zobrazování. Připojení min.: 1xVGA, 3xHDMI, 1xLAN, 1xRS232	OPTOMA W504	ks	2	33 900 Kč	67 800 Kč
AV_305_7	Projekční plátno motorické, 16:10 roletové v šířce plátna (vč. okrajů) 295 cm, černé okraje min 3 cm, tubus vestavný do stropního rastru, samonosný závěsný, napájení 230V, ovládání pohybu plátna pomocí IR povelů, povrch matně bílý s vysokou odrazivostí, tichý chod	Projecta Descender RF Electrol 300 cm široké, 16:10	ks	1	49 500 Kč	49 500 Kč
AV_305_8	Přípojný panel do podlahového místa (předpoklad standard OBO Bettermann), 4 modulový, provedení celistvé nebo dělené Konektivita: 2x HDMI, 2x USB, 2x RS232, 1x IR, 2x BUS, 2x REPRO	kindermann 2x č. 7445-3 GB3 modul + 2x č. 7444-542 HDMI modul + 2x č. 7444-522 USB modul + 2x č. 7444-420 9pin D-Sub modul + 1x č. 7444-411 3,5 jack modul + 2x č. 7444-410 2-RCA modul	ks	1	7 600 Kč	7 600 Kč
AV_305_9	Výklopný přípojný konektorový panel vestavný do desky stolu, provedení case v oceli, v barvě odpovídající RAL9006, včetně krytí Konektivita: 2 x 230V, 1 x VGA/audio, 1x HDMI, 2 x LAN, 1 x USB	PanConnect:move XL - 2 x 230V, 1 x VGA/audio, 1x HDMI, 2 x LAN, 1 x USB	ks	1	12 240 Kč	12 240 Kč
AV_305_10	Vícevstupový scaler s duálním výstupem HDMI, minimální konektivita 2x HDMI, 1x VGA/audio, 2x mikrofonní vstup samostatné míchaný, RS232 řízení včetně hlasitosti výstupu, EDID	Kramer VP-773	ks	1	68 235 Kč	68 235 Kč

AV_305_11	UHF bezdrátový set - ruční mikrofón s mikrofonní vložkou, superkardioidní charakteristika, mikrofonní klipsna. Minimální konfigurace: rozsah 80 Hz-18 kHz, přenosné pásmo v rozmezí 516 - 700 MHz, šířka pásma min. 30 MHz, diverzní přijímač, přeladitelné frekvence - min. 960 systémových možností, 19" rack uchycení, výkon vysílače minimálně 30 mW, provoz minimálně 8 hodin, max. 2x AA baterie, IR nastavení vysílač -> přijímač, napájení po anténním kabelu + vyvedení antén na čelo techn. skříně	AKG WMS 470 Vocal D5 + FAC anteny	ks	2	12 300 Kč	24 600 Kč
AV_305_12	Koncový zesilovač min 2x_200W / 8Ω a DSP procesor - nastavení EQ, propustí, možnost nastavení vstupních úrovní 1,4Vrms a 0,775Vrms, limitace a zpoždění, LCD panel, LED indikace stavu, XLR a jack vstupy, preamp. výstupy, výstupní konektory Speakon, kontakty pro sleep mode, spínaný zesilovač a zdroj, společná výška max. 2U	Crown XLS 1002	ks	1	8 620 Kč	8 620 Kč
AV_305_13	Dvoupásmová reproduktory min. 8"x3/4", pokrytí min. 90°x90° max. 110°x110°, výkon min. 200W / 8 Ω, citlivost min. 90 dB, frekvenční rozsah min. 50Hz - 20kHz, rozměry max. výška 400 x šířka 300 x hloubka 230 mm, kloubový polohovatelný držák na zeď, bílé provedení	JBL CONTROL 28-1L-WH	ks	2	7 628 Kč	15 256 Kč
AV_305_14	Centrální jednotka řídicího systému, možnost uživatelského programování funkcí, 3x RS232, 1x IR, LAN, BUS	Crestron MC3	ks	1	44 500 Kč	44 500 Kč
AV_305_15	Nástěnný systémový ovladač (keypad), provedení bílé, konfigurace 4 - 12 tlačítek, včetně engravingu funkcí	Crestron Keypad EU	ks	1	9 480 Kč	9 480 Kč
AV_305_16	Stolní systémový panel řídicího systému, uhlopříčka min. 7", vč. stolního stojanu, LAN	Crestron TSW750 + table stand	ks	1	38 800 Kč	38 800 Kč
AV_305_17	DIN motorový modul (2 okruhy, řízení pohybu stínících prvků, rozměr max. 6 modulů, připojení přes systémový BUS)	Crestron DIN-2MC2	ks	2	6 640 Kč	13 280 Kč
	Set VGA kabeláže včetně pájených zakončení	AV MEDIA	ks	1	7 500 Kč	7 500 Kč
	Set HDMI kabeláže	AV MEDIA	ks	1	9 500 Kč	9 500 Kč
	Set systémové kabeláže (BUS)	AV MEDIA	ks	1	6 000 Kč	6 000 Kč
	Set další instalační a připojovací kabeláže, montážní materiál	AV MEDIA	ks	1	4 300 Kč	4 300 Kč
	Instalace, oživení, zahoření a doprava	AV MEDIA	ks	1	48 200 Kč	48 200 Kč
	Naprogramování řídicího systému	AV MEDIA	ks	1	28 000 Kč	28 000 Kč

SOUHRN ROZPOČTU ZA MÍSTNOST BEZ DPH**550 101 Kč**

OZNAČENÍ POLOŽKY	POPIS	NÁZEV A PŘESNÝ TYP VÝROBKU	MJ	POČET	CENA/MJ	CENA CELKEM
AV_307_1	Interaktivní tabule s rozměrem aktivní plochy min. 185 x 115 cm, uhlopříčka ekvivalentní 87", multit dotyková funkce s možností ovládání aplikací a psaní poznámek prstem i perem. Musí umožnit pracovat současně dvěma uživateli najednou (min. 4 současné dotyky), Uživatel musí mít k dispozici min. 2 bezdrátová, bezbateriová pera píšící nastavitelnými barvami a houbičku pro mazání. Tabule musí být ovladatelná i bez per. Záruka na interaktivní tabuli min. 5 let.	SMART Board model 885	ks	1	41 230 Kč	41 230 Kč
AV_307_2	Součástí interaktivní tabule musí být softwarové ovladače a tvůrčí software pro uživatele v základních světových jazycích a lokalizovaný do národního jazyka (čeština). Software musí být k dispozici minimálně pro platformy Microsoft Windows XP, Vista a Windows 7, Apple (MacOS) a Linux, a k dispozici musejí být pravidelné aktualizace.	SMART výukový software, včetně software SMART Notebook	ks	1	6 500 Kč	6 500 Kč
AV_307_3	Software maintenance. Umožní upgrade software.	SMART Advantage	ks	4	8 500 Kč	34 000 Kč
AV_307_4	Aktivní repro k interaktivní tabuli. Integrované ozvučení, které pro přenos zvuku využívá USB kabel připojující tabuli k PC, má další nezávislý linkový audio vstup (cinch), které je tvořeno dvoupásmovým reprodukčním systémem o výkonu min. 14W, zapínání a ovládání hlasitosti je na aktivním reproduktoru, aktivní reproduktor obsahuje USB rozbočovač.	SMART aktivní repro s ovladačem hlasitosti a 2x USB vstupem	pár	1	5 500 Kč	5 500 Kč
AV_307_5	LCD datový projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností, výkon min. 3500 ANSI lm, projekční poměr max. 0,36:1, kontrast min. 6000:1, spotřeba energie max. 260 W v režimu vysokého jasu, hlučnost max. 29 dB v Normal režimu, vstupy min. 2 x HDMI, 1 x VGA, LAN, zvuk min. 1 x 20W	NEC, model UM351W	ks	1	24 960 Kč	24 960 Kč
AV_305_6	Datový projektor, rozlišení 1920 x 1200 (WUXGA), DLP technologie, laserový světelný zdroj, výkon min. 8000 ANSI při kontrastním poměru min. 10 000:1, dálkové ovládání, motorizovaný lens shift objektivu, možnost nastavení zoom a keystone funkcí.	Optoma ZU850	ks	1	329 925 Kč	329 925 Kč
AV_307_7	Stropní držák projektoru. Univerzální držák - komplet vč. univerzálního adaptéru pro mobilní projektory. Bílý komaxit. Nosnost min. 30 kg	model AV MEDIA	ks	2	2 800 Kč	5 600 Kč
AV_307_8	Projekční plátno motorické, 16:10 roletové v šířce plátna (vč. okrajů) 405 cm, černé okraje min 3 cm, tubus vestavný do stropního rastru, samonosný závěsný, napájení 230V, ovládání pohybu plátna pomocí IR povelů, povrch matně bílý s vysokou odrazivostí, tichý chod	Projecta Descender Large Electrol	ks	1	98 000 Kč	98 000 Kč
AV_307_9	Přípojný panel do podlahového místa (předpoklad standard OBO Bettermann), 4 modulový, provedení celistvé nebo dělené Konektivita: 2x HDMI, 2x USB, 2x RS232, 1x IR, 2x BUS, 2x REPRO	Kindermann 2x č. 7445-3 GB3 modul + 2x č. 7444-542 HDMI modul + 2x č. 7444-522 USB modul + 2x č. 7444-420 9pin D-Sub modul + 1x č. 7444-411 3,5 jack modul + 2x č. 7444-410 2-RCA modul	ks	1	7 600 Kč	7 600 Kč
AV_307_10	Výklopný přípojný konektorový panel vestavný do desky stolu, provedení case v oceli, v barvě odpovídající RAL9006, včetně krytí Konektivita: 2 x 230V, 1 x VGA/audio, 1x HDMI, 2 x LAN, 1 x USB	PanConnect:move XL - 2 x 230V, 1 x VGA/audio, 1x HDMI, 2 x LAN, 1 x USB	ks	1	12 240 Kč	12 240 Kč
AV_307_11	Vícevstupový scaler s duálním výstupem HDMI, minimální konektivita 2x HDMI, 1x VGA/audio, 2x mikrofonní vstup samostatné míchaný, RS232 řízení včetně hlasitosti výstupu, EDID	Kramer VP-773	ks	1	68 235 Kč	68 235 Kč
AV_307_12	UHF bezdrátový set s kapesními vysílacími. minimální konfigurace: rozsah 80 Hz-18 kHz, přenosné pásmo v rozmezí 516 - 700 MHz, šířka pásma min. 30 MHz, diverzní přijímač, přeladitelné frekvence - min. 960 systémových možností, 19" rack uchycení, výkon vysílače minimálně 30 mW, provoz minimálně 8 hodin, max. 2x AA baterie, IR ovladač přijímače, ovladač se sestává z kabelu a x	AKG WMS470 C111	ks	2	12 680 Kč	25 360 Kč

AV_307_13	Externí všesměrová anténa se zesilovačem min. +10dB, s minimální konfigurací: 516 - 700 MHz, výstup BNC, 50 ohm, dodávka vč. připevnění na nástěnný držák	AKG RA 4000 BW + K&M 221	ks	2	3 900 Kč	7 800 Kč
AV_307_14	Anténní rozbočovač s minimální konfigurací: 2x 1:4, aktivní, vč. napájení přijímačů po ant. kabelu, min. 516 - 700 MHz, impedance 50 Ω, 19" úchyty, napájecí zdroj, výška 1U	AKG APS4/w	ks	1	10 600 Kč	10 600 Kč
AV_307_15	Systémový zesilovač, min. 2x 550W, kovové provedení, linkový stereo vstup	Crown XLi 2500	ks	1	11 711 Kč	11 711 Kč
AV_307_16	Set koncový zesilovač + DSP procesor, s minimální konfigurací: 2x 250W - 8Ω, presety pro sloupové reprosoustavy, nastavení EQ, propustí, limitace a zpoždění, LCD panel, LED indikace stavu, symetrické vstupy, symetrické preamp. výstupy, výstupní konektory Speakon, spínaný zesilovač a zdroj, výška každého zařízení max 2U	Crown XTi 1002	ks	1	12 200 Kč	12 200 Kč
AV_307_18	Sloupová line-array reprosoustava min 14x2", min. 300W / 8Ω, citlivost min 95 dB, freq. Rozsah min 80 Hz - 18 kHz, pokrytí min 140°x40° H x V, EQ přepínač, max rozměry do 1100x100x160 mm, vč. polohovatelného nástěnného držáku min ±65° do stran a min ±15° náklon, bílá barva	JBL CBT 100LA-1-WH	ks	2	21 900 Kč	43 800 Kč
AV_307_19	Centrální jednotka řídicího systému, možnost uživatelského programování funkcí, 3x RS232, 1x IR, LAN, BUS	Crestron MC3	ks	1	44 500 Kč	44 500 Kč
AV_307_20	Nástěnný systémový ovladač (keypad), provedení bílé, konfigurace 4 - 12 tlačítek, včetně engravingu funkcí	Crestron Keypad EU	ks	2	9 480 Kč	18 960 Kč
AV_307_21	Stolní systémový panel řídicího systému, uhlopříčka min. 7", vč. stolního stojanu, LAN	Crestron TSW750 + table stand	ks	1	38 800 Kč	38 800 Kč
AV_307_22	DIN motorový modul (2 okruhy, řízení pohybu stínících prvků, rozměr max. 6 modulů, připojení přes systémový BUS)	Crestron DIN-2MC2	ks	3	6 640 Kč	19 920 Kč
AV_307_23	DIN DALI rozhraní (připojení na systémový BUS)	Crestron DIN-DALI-2	ks	1	23 520 Kč	23 520 Kč
	Set VGA kabeláže včetně pájených zakončení	AV MEDIA	ks	1	7 500 Kč	7 500 Kč
	Set HDMI kabeláže	AV MEDIA	ks	1	10 500 Kč	10 500 Kč
	Set systémové kabeláže (BUS)	AV MEDIA	ks	1	4 800 Kč	4 800 Kč
	Set další instalační a připojovací kabeláže, montážní materiál	AV MEDIA	ks	1	4 300 Kč	4 300 Kč
	Instalace, oživení, zahoření a doprava	AV MEDIA	ks	1	47 000 Kč	47 000 Kč
	Naprogramování řídicího systému	AV MEDIA	ks	1	28 000 Kč	28 000 Kč

SOUHRN ROZPOČTU ZA MÍSTNOST BEZ DPH**993 061 Kč**

OZNAČENÍ POLOŽKY	POPIS	NÁZEV A PŘESNÝ TYP VÝROBKU	MJ	POČET	CENA/MJ	CENA CELKEM
AV_601_1	Interaktivní tabule s rozměrem aktivní plochy min. 185 x 115 cm, úhlopříčka ekvivalentní 87", multidotyková musí umožnit pracovat současně dvěma uživatelům najednou (min. 4 současně dotyky). Dotyková technologie automaticky rozpozná dotyk popisovačem (pro pasní digitálním inkoustem), prstem (pro ovládání) a dlaní nebo houbičkou (pro mazání digitálního inkoustu). Uživateli musí být k dispozici min. 2 bezdrátová, bezbateriová pera píšící nastavitelnými barvami a houbičku pro mazání. Tabule musí být ovladatelná i bez per. Záruka na interaktivní tabuli min. 5 let.	SMART Board model 885	ks	1	41 230 Kč	41 230 Kč
AV_601_2	Dodávka interaktivní tabule musí obsahovat i SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Autorský nástroj musí být kompatibilní s operačními systémy Windows, Mac OS, Linux, prostředí musí být v českém jazyce. Dále musí existovat aplikace s obdobnými funkcemi pro tablety platformy iOS. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit a cloud prostředí pro spolupráci žáků, řešení problémů prostřednictvím žákovských zařízení. Software musí být k dispozici minimálně pro platformy Microsoft Windows XP, Vista a Windows 7, Apple (MacOS) a Linux, a k dispozici musejí být pravidelné aktualizace.	SMART výukový software, včetně software SMART Notebook	ks	1	6 500 Kč	6 500 Kč
AV_601_3	Upgrade software po dobu následných 4 let.	SMART Advantage	ks	1	7 800 Kč	7 800 Kč
AV_601_4	Aktivní ozvučení k interaktivní tabuli. Aktivní reproduktory od stejného výrobce jako interaktivní tabule, technicky sladěné a s montáží na interaktivní tabuli. Výkon 14W, na přední straně ovladač hlasitosti + 2x USB.	SMART aktivní repro s ovladačem hlasitosti a 2x USB vstupem	pár	1	5 500 Kč	5 500 Kč
AV_601_5	LCD datový projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností, výkon min. 3500 ANSI lm, projekční poměr max. 0,36:1, kontrast min. 6000:1, spotřeba energie max. 260 W v režimu vysokého jasu, hlučnost max. 29 dB v Normal režimu, vstupy min. 2 x HDMI, 1 x VGA, LAN, zvuk min. 1 x 20W	NEC, model UM351W	ks	1	24 960 Kč	24 960 Kč
AV_601_6	Přípojný panel do podlahového místa (předpoklad standard OBO Bettermann), 4 modulový, provedení celistvé nebo dělené Konektivita: 3xVGA/audio, 3xHDMI, DIN-DB9,	Kindermann 2x č. 7445-3 GB3 modul + 3x č. 7444-586 HDMI, VGA, Audio modul + 1x č. 7444-420 9pin D-Sub modul	ks	1	4 200 Kč	4 200 Kč
AV_601_7	Výklopný přípojný konektorový panel vestavný do desky stolu, provedení case v oceli, v barvě odpovídající RAL9006, včetně krytí Konektivita: 2 x 230V, 1 x VGA/audio, 1x HDMI, 2 x LAN, 1 x USB	PanConnect:move XL - 2 x 230V, 1 x VGA+audio, 1x HDMI, 2 x LAN, 1 x USB	ks	2	12 100 Kč	24 200 Kč
AV_601_8	Výklopný přípojný konektorový panel vestavný do desky stolu, provedení case v oceli, v barvě odpovídající RAL9006, včetně krytí Konektivita: 2 x 230V, 1x HDMI, 2 x LAN	PanConnect:move XL - 2 x 230V, 1x HDMI, 2 x LAN	ks	2	5 320 Kč	10 640 Kč
AV_601_9	Vícevstupový scaler s min. osazením vstupů 2x VGA, 4x HDMI a výstupem HDMI, HD Base T, řízení RS232	Kramer VP-440	ks	1	4 620 Kč	4 620 Kč
AV_601_10	Kompaktní řídící systém 8 tlačítek, funkce sepnutí systému stiskem vstupu, ovládací porty: 2x RS232, provedení v designu přípojných panelů AV_107_3/4	PanConnect:control + Neets	ks	1	5 700 Kč	5 700 Kč
AV_601_11	Přípojný panel do podlahového místa (předpoklad standard OBO Bettermann), 4 modulový, provedení celistvé nebo dělené Konektivita: VGA/audio, 2xHDMI, 1x USB	Kindermann 1x č. 7445-3 GB3 modul + 1x č. 7444-586 HDMI, VGA, Audio modul + 1x č. 7444-542 HDMI modul + 1x 7444-522 USB modul	ks	2	4 950 Kč	9 900 Kč
	Set VGA kabeláže včetně pájených zakončení	AV MEDIA	ks	1	23 800 Kč	23 800 Kč
	Set HDMI kabeláže	AV MEDIA	ks	1	5 200 Kč	5 200 Kč

Set další instalační a připojovací kabeláže, montážní materiál	AV MEDIA	ks	1	2 600 Kč	2 600 Kč
Instalace, oživení, zahoření a doprava	AV MEDIA	ks	1	21 500 Kč	21 500 Kč
Naprogramování řídicího systému	AV MEDIA	ks	1	14 500 Kč	14 500 Kč
SOUHRN ROZPOČTU ZA MÍSTNOST BEZ DPH					212 850 Kč