

Projektový rozpočet PC učebna - VYBAVENÍ		CELKEM		
Položka	Popis položky	ks	JC s DPH	celkem s DPH
<b>Učiteléské pracoviště</b>				
rohová katedra multimediální, přístrojová	2100/1500 x 700 x 760 mm Pracovní deska: pracovní deska 25 mm s ABS hranou. V pracovní desce stolu bude průchodka průměru 70 mm pro kabeláž pro monitor. Konstrukce katedry z LTD 18 mm, dvojitá záda pro vedení veškeré kabeláže. Pojezd pro klávesnici pod pracovní deskou. PC box: šíře 300 mm, ve spodní části jekl 40 x 20 mm, v horní části PC boxu stavitelná police, v zadní části PC boxu odvětrování perforovaným plechem (velikost otvoru min. 7 mm max. 10 mm). Roletová skříňka pro AV techniku: šíře 600 mm, ve spodní části jekl 40 x 20 mm, 3x stavitelné police, horizontální roletová dvířka se zámkem.	1	53 180 Kč	53 180 Kč
židle - otočná na plynovém pístu, plastová	Židle tvořená plastovou skořepinou se závrtnými maticemi, fixovanou k 5-ti paprskovému kříži se zvedacím mechanismem pomocí plynového pístu. Volitelně na kolečkách nebo na kluzácích. Plastová skořepina vyrobena z výlisku PP s výztužnými žebry a průhmatem pro snadnou manipulaci, povrchová úprava odolná proti UV záření.	1	2 263 Kč	2 263 Kč
skříň pod tiskárnu	1300x600x500mm Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2mm ABS hrany. Zvýšený horní okraj min. 50mm se zaoblením. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní a spodní části, rektifikační šrouby, plná dvířka s úchytkami, stavitelná police. Pevná vertikální příčka pro zvýšení nosnosti pracovní desky.	1	10 293 Kč	10 293 Kč
<b>Celkem</b>				<b>65 736 Kč</b>
<b>Žákovské pracoviště</b>				
PC stůl - stromčekový tvar	1000 x 560/840 x 760/840 mm Materiál: korpus LTD deska o síle min. 18 mm, ABS hrany, pracovní deska o síle 25 mm, vestavěné kanály pro vedení kabeláže, sezení u stolu pod úhlem 45° k čelní stěně, pracovní deska v. 760 mm, nástavec pro monitor v. 840 mm. Box pro PC, 2x průchodka o min. Ø 60 mm.	24	9 730 Kč	233 520 Kč
židle - otočná na plynovém pístu, plastová	Židle tvořená plastovou skořepinou se závrtnými maticemi, fixovanou k 5-ti paprskovému kříži se zvedacím mechanismem pomocí plynového pístu. Volitelně na kolečkách nebo na kluzácích. Plastová skořepina vyrobena z výlisku PP s výztužnými žebry a průhmatem pro snadnou manipulaci, povrchová úprava odolná proti UV záření.	24	2 763 Kč	66 312 Kč
<b>Celkem</b>				<b>299 832 Kč</b>
<b>Nábytek</b>				
vestavná skříň	1900x350x3000mm, konstrukce z LTD materiálu, rozdělena na dvě sekce min. š. 950mm. Spodní část dvoudveřová policová v. 1000mm, středová část dvoudveřová policová v. 1000mm, horní část dvoudveřová policová v. 1000mm. Skříň je zpevněna jeklem 40x20mm na čtyřech místech, uzamykatelná sjednoceným klíčem.	1	25 510 Kč	25 510 Kč
<b>Celkem</b>				<b>25 510 Kč</b>
<b>Projekce</b>				
videodataprojektor s ultrakrátkou ohniskovou vzdáleností	Technologie 3LCD, rozlišení: WXGA min. 1280 x 800 (16:10), 3200 ANSI, kontrast min.14000:1, životnost lampy min. 5000hodin, reproduktory 16W, Rozhraní: USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, RS-232C, Ethernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T), Bezdrátová síť LAN IEEE 802.11 b/g/n (volitelně), VGA vstup (2x), VGA výstup, HDMI vstup (3x), Kompozitní vstup, RGB vstup (2x), RGB výstup, MHL, Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack, Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack (3x), vstup pro mikrofon.	1	54 738 Kč	54 738 Kč

<p><i>Rozměr aktivní plochy 117 x 188cm (16 : 10), 20 dotekových bodů. Dvaceti dotekové ovládání tabule umožňuje práci více uživatelů a to použitím doteku prstem, perem, popisovačem či jiným vhodným nástrojem. Všechny doteky umožňují simultánní práci více uživatelů. Keramický povrch umožňuje až dvacetiletou garanci na poškrábání a lze jej stírat běžnou stěrkou standardního popisovače keramických tabulí. USB napájení. Součástí tabule je internetový interaktivní software napsaný v programovacím jazyce, tzn. je nezávislý na operačním systému, vyžaduje pouze webový prohlížeč a připojení k internetu.</i></p> <p><i>Software je určen pro práci s libovolnou interaktivní technikou.</i></p> <p><i>Funkce pro tvorbu interaktivních úloh:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Volné kreslení perem, tužkou, zvýrazňovačem, mazání gumou</li> <li>- Kreslení základních 2D a 3D objektů</li> <li>- Psaní textů</li> <li>- Řísování s pomocí promítaných řísovacích pomůcek pravítka, trojúhelníku, kružítko</li> <li>- Vkládání internetových odkazů</li> <li>- Animace na objektech</li> <li>- Sestavení vlastního uživatelského panelu s možností trvalého umístění na popředí</li> <li>- Galerie různých typů pozadí</li> <li>- Galerie znaků a obrázků</li> <li>- Ukládání výukových materiálů do souborů</li> </ul> <p><i>Funkce pro výuku:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozdělení plochy tabule na 2, 3 nebo 4 samostatné části</li> <li>- Tvorba testů</li> <li>- Sdílení výukových materiálů se studenty, individuální nebo společná kontrola jejich práce</li> <li>- Internetové konference se studenty</li> <li>- Tvorba knihovny internetových kurzů</li> </ul>				
interaktivní tabule		1	49 980 Kč	49 980 Kč
rozbočovač signálu	<i>možnost rozbočení obrazu na dva výstupy</i>	1	1 690 Kč	1 690 Kč
trojsvazková kabeláž pro stěnové vedení - HDMI, video, síť 230V	<i>CYKY 3x 2,5; HDMI; CYSY 2x 1,5</i>	15	296 Kč	4 440 Kč
drobný instalační materiál- konektory, svorky, přichytky	<i>konektory, svorky, přichytky</i>	1	650 Kč	650 Kč
implementace a zavedení ovládacího programu, připojení k PC	<i>zprovoznění dodaných technologií</i>	1	1 280 Kč	1 280 Kč
montáž dataprojektoru a interaktivní tabule, uvedení do provozu	<i>pevné kotvení a uvedení do provozu</i>	1	4 940 Kč	4 940 Kč
<b>Celkem</b>				<b>117 718 Kč</b>
<b>Podlaha</b>				
samonivelační stěrka	<i>Samonivelač. stěrka, ruční zpracování tl.10 mm</i>	56	280 Kč	15 680 Kč
demontáž	<i>Demontáž soklíků nebo lišt, pryžových nebo z PVC, odstranění a uložení na hromady</i>	30	10 Kč	300 Kč
odstranění PVC	<i>Odstranění PVC a koberců lepených s podložkou, z ploch nad 20 m2</i>	56	70 Kč	3 920 Kč
lepení podlahových soklíků z PVC a vinylu, včetně dodávky soklíku PVC	<i>m</i>	30	85 Kč	2 550 Kč
lepení povlak. podlah, dílce PVC a vinyl, včetně lepidla, pouze položení - PVC ve specifikaci	<i>m2</i>	56	235 Kč	13 160 Kč
PVC krytina (m <sup>2</sup> )	<i>PVC min. tloušťka 1,5mm, povrchová úprava PUR, reakce výrobku na oheň dle EN13501-1, protikluznost dle ČSN744507</i>	56	979 Kč	54 824 Kč
<b>Celkem</b>				<b>90 434 Kč</b>
<b>Osvětlení</b>				
zářivkové moduly LED	<i>bílé přisazené osvětlovací těleso min. 1250x260mm s dvěma LED trubiciemi min. 16W, min. 1700lm s hliníkovou mřížkou, min. požadavek IP20</i>	12	2 700 Kč	32 400 Kč
zářivkové moduly lomené přisazené	<i>bílé lomené přisazené osvětlovací těleso min. 1250x260mm s jednou trubicí min. 36W, min. požadavek IP20</i>	2	3 110 Kč	6 220 Kč
elektroinstalace osvětlení	<i>instalační práce</i>	1	12 000 Kč	12 000 Kč
<b>Celkem</b>				<b>50 620 Kč</b>
<b>Ozvučení</b>				
receiver	<i>stereo receiver 2x 100W, konektory: 3x vstup Cinch, 1x gramofonní vstup, 1x sluchátkový vstup, 1x výstup Cinch, rozsah 20-200Hz, AM/FM tuner</i>	1	8 995 Kč	8 995 Kč
repro, stereo 2x60W	<i>2x reproduktor výkon 2x 60W, rozsah 20Hz -20kHz, 1x propojovací kabel, 1x RCA kabel</i>	1	4 960 Kč	4 960 Kč
konzoly pro repro 2 ks	<i>stavitelná konzola ošetřená vypalovací práškovou barvou</i>	1	2 781 Kč	2 781 Kč
montáž repro vč. kabeláží	<i>instalační práce</i>	1	2 500 Kč	2 500 Kč
<b>Celkem</b>				<b>19 236 Kč</b>
<b>Zatměnění</b>				
roletové, elektrické zatměnění ve vodících lištách	<i>1500x2200mm, elektrické roletové zatměnění vedené ve vodících lištách, kovový oválný tubus osazen navijecím systémem, neprůhledná látka zajišťující absolutní tmu</i>	1	34 480 Kč	34 480 Kč
dálkový ovladač sdružený čtyřkanalový	<i>umožňuje ovládání všech oken současně, nebo jednotlivě s možností zastavení v libovolné výšce</i>	1	4 300 Kč	4 300 Kč
montáž el. zatměnění	<i>instalační práce</i>	6	1 250 Kč	7 500 Kč

Celkem		46 280 Kč		
<b>Stavební úpravy</b>				
<b>elektroinstalace</b>				
přepětová ochrana do hlavního rozvaděče	<i>kombinovaný svodič přepětí 25A</i>	1	12 488 Kč	12 488 Kč
přívod z hlavního rozvaděče (m)	<i>CYKY 5x6</i>	15	68 Kč	1 020 Kč
osazení samostatné rozvodnice	<i>PVC zápusťná rozvodnice uzavíratelná 24 modulová, 1x přepětová ochrana, 1x proudový chránič, 1x hlavní vypínač, 8x jistič 16C, revizní zpráva</i>	1	15 296 Kč	15 296 Kč
	<i>CYKY 3x 2,5; zásuvky 230V nehořlavé provedení</i>	1	4 240 Kč	4 240 Kč
el. rozvod v katedře				
el. rozvod v učebně	<i>CYKY 3x 2,5; zásuvky 230V uzavíratelná, uzamykatelná skříň, 19", 9U vč. vybavení (PATCH panel, PATCH kabely, SWITCH, vyvazovací panel)</i>	1	24 000 Kč	24 000 Kč
racková skříň		1	36 691 Kč	36 691 Kč
UTP rozvody	<i>vč. UTP zásuvek</i>	1	12 000 Kč	12 000 Kč
<b>stavební úpravy</b>				
zasekání a zapravení spár pro elektroinstalaci	<i>drážkování pro rozvody elektroinstalací, následné zednické zapravení</i>	1	6 930 Kč	6 930 Kč
nátěry	<i>zárubně, žebra radiátorů, stupačky</i>	1	12 000 Kč	12 000 Kč
mycí kout	<i>mycí kout s umyvadlem a baterií vč. keramického obkladu</i>	1	7 830 Kč	7 830 Kč
<b>výmalba</b>				
lokální oškrábání maleb	<i>m2, včetně penetrace a lokálního zapravení sádrou, přebroušení</i>	5	3 500 Kč	17 500 Kč
penetrace	<i>m2, penetrační univerzální nátěr stěn a stropů</i>	154	18 Kč	2 772 Kč
malba	<i>m2, základní bílá dvojnásobná</i>	154	47 Kč	7 238 Kč
<b>vodoinstalace</b>				
vodoinstalace a odpady	<i>montážní práce</i>	1	2 300 Kč	2 300 Kč
napojení na stávající vpust	<i>napojení na stávající vpust</i>	1	1 200 Kč	1 200 Kč
potrubí, příchytky, držáky	<i>PVC potrubí Ø 50mm</i>	1	900 Kč	900 Kč
<b>revize</b>				
voda, elektro		1	8 500 Kč	8 500 Kč
celkové sestavení, vymošení, kotvení a montáž učebny	<i>rozmístění, pevná montáž</i>	1	37 500 Kč	37 500 Kč
celková doprava montáže	<i>doprava montáže</i>	1	5 200 Kč	5 200 Kč
celková doprava nábytku, zařízení	<i>doprava nábytku, zřízení</i>	1	6 500 Kč	6 500 Kč
<b>Celkem</b>		<b>222 105 Kč</b>		
<b>PC učebna - VYBAVENÍ</b>		<b>774 769 Kč</b>		<b>937 471 Kč</b>