

Cenová nabídka učebny BIOLOGIE

Položka	Specifikace	ks	jed. cena	celkem
Učitelské pracoviště				
katedra multimediální, přístrojová	2000 x 600 x 760 mm pracovní deska tloušťky min. 20mm z konglomerovaného kamene. V pracovní desce stolu bude průchodka průměru 70mm pro kabeláž pro monitor. Konstrukce katedry z LTD 18mm, dvojitá záda pro vedení veškeré kabeláže. PC box: šíře 27cm, ve spodní části jekl 40x20mm, v horní části PC boxu stavitelná police, v zadní části PC boxu odvětrování perforovaným plechem (velikost otvoru min. 7mm max. 10mm). Roletová skříňka pro AV techniku: šíře 60cm, ve spodní části jekl 40x20 mm, 2x stavitelné police, horizontální roletová dvířka se zámkem. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.	1	37 200 Kč	37 200 Kč

PC učitelské	CPU Passmark min.6400 bodů bez přetaktování Paměť: 4GB (1x4GB) (min. 2 sloty) Hard disk: min.500GB SATA (7.200 ot/min) 3.5" Optická mechanika: DVD+/-RW Grafika: dedikovaná, výstup min. 1xHDMI,1xVGA Síť: Wireless, LAN 10/100/1000 Konektory (celkem): min. 4 USB 2.0, 2x USB 3.0 1xaudio jack Klávesnice a myš USB stejná značka jako PC Operační systém Windows Profesional CZ 64bit" Typ obrazovky: LCD Podsvícení: LED Úhlopříčka [palce]: min. 23" Rozlišení: 1920 x 1080 Poměr stran: 16:9 Povrch displeje: matný Jas [cd/m2]: 250 cd/m2 Kontrast: 1000:1 Odezva [ms]: 5 Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): 170° / 160° Konektory: VGA, HDMI, DVI	1	24 000 Kč	24 000 Kč
Vizualizér	Full HD, min. 30 snímků/vteřinu, 16x optický zoom, 15x digitální zoom, int. paměť min. 220 obrázků, vstup pro ext. Paměť SDHC, USB flash drive, vestavný mikrofon, mini USB, 2x USB port, oblast snímání větší než A4.	1	31 819 Kč	31 819 Kč

demonstrační stůl	2000 x 600 x 900 mm Pracovní deska: konglomerovaný kámen o síle min. 20mm Konstrukce: korpus LTD 18mm, pevná lepená konstrukce, Vybavení: 2 x dvoudveřová skříňka se stavitelnou policí šíře 800 mm , 1 x zásuvková skříňka š. 400 mm , s dolní ocelovou lištou pro zvýšení mechanické odolnosti r. 40x20mm, v zadní části demonstračního stolu bude umístěna vysouvací bezpečnostní polykarbonátová zástěna	1	32 900 Kč	32 900 Kč
Učitelská 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	2 150 Kč	2 150 Kč
Celkem				128 069 Kč
Žákovské pracoviště				
žákovská trojlavice s vestavbou pro kabeláž a odklopem	2000 x 600 x 760 mm kovová konstrukce ošetřena vypalovací práškovou barvou RAL dle výběru, pracovní deska tloušťky min. 20mm z konglomerovaného kamene, na pracovní desce bude umístěn elektrický odklop z konglomerovaného kamene. Zavětrování z perforovaného plechu s výztuhou s ocelovým profilem, perforace plechové části s otvory min. 9x9mm obdélníkového nebo čtvercového tvaru. Rektifikace min. na 4 místech každé lavice, vestavný tunel pro vedení kabeláží.	10	29 190 Kč	291 900 Kč
žákovská jednolavice sklopná	700 x 600 x 760 mm pracovní deska tloušťky min. 18mm z LTD s ABS hranou, sklápěcí mechanismus s aretační podnoží.	2	4 150 Kč	8 300 Kč

žákovská jednolavice pojízdná	700 x 600 x 760 mm pracovní deska tloušťky min. 20mm z konglomerovaného kamene, jeklová podnož na kolečkách s brzdou.	2	8 268 Kč	16 536 Kč
žákovská židle plastová - (pevná, trubková podnož)	Židle tvořená plastovou skořepinou se závrtnými maticemi, fixovanou ke konstrukci se čtyřmi trubkovými nohami o průměru min. 25mm ošetřenými vypalovací práškovou barvou dle vzorníku RAL. Plastová skořepina vyrobena z výlisku PP s výztužnými žebry a průhmatem pro snadnou manipulaci, povrchová úprava odolná proti UV záření.	32	1 891 Kč	60 512 Kč
Celkem				377 248 Kč
Skříňová sestava				
vestavná skříň	2400 x 500 x 3400 mm (š. x hl. x v.) Vestavná skříň rozdělena na 3 sekce po min. 800 mm. Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní, prostřední a spodní části. 4x rektifikační šrouby. Horní část: plná dvířka s úchytkami, 3x stavitelná police v. 1350 mm Prostřední část: horizontální rolety s úchytkami, pracovní deska tloušťky min. 20mm z konglomerovaného kamene, v. 1200 mm Dolní část: plná dvířka s úchytkami, 2x stavitelná police v. 850 mm	1	80 481 Kč	80 481 Kč
vestavná skříň	2700 x 500 x 3400 mm (š. x hl. x v.) Vestavná skříň rozdělena na 3 sekce po min. 900 mm. Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní, prostřední a spodní části. 4x rektifikační šrouby. Horní část: plná dvířka s úchytkami, 3x stavitelná police v. 1350 mm Prostřední část: horizontální rolety s úchytkami, pracovní deska tloušťky min. 20mm z konglomerovaného kamene, v. 1200 mm Dolní část: plná dvířka s úchytkami, 2x stavitelná police v. 850 mm	1	84 391 Kč	84 391 Kč

Vestavná skříň - mycí stůl	950 x 540 x 2700 mm (š. x hl. x v.) Konstrukce: LTD min. 18 mm, hrany ABS alespoň 2 mm lepený technologií PUR, jechl cca 40 x 20 mm ve spodní části mycího stolu. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru. Horní část: nástavec uzavíratelný v. 650 mm Prostřední část: otevřená, pracovní deska tloušťky min. 20mm z konglomerovaného kamene, keramický bílý dřez s chemicky odolnou výpustí, baterie T+S s laboratorním ramínkem s kónickým náustkem v. 1200 mm. Spodní část: plná dvířka s úchytkami, 2x stavitelná police. v. 850 mm	1	29 988 Kč	29 988 Kč
parapetní desky	Konstrukce: LTD 18 mm. Lepená konstrukce metodou PUR technologie. Nutno doměřit na místě realizace.	1	5 280 Kč	5 280 Kč
protioděrný pás	6150 x 300 mm (š x v.) Konstrukce: LTD 18 mm, posuvná uzamykatelná dvířka, obložka. Lepená konstrukce metodou PUR technologie.	1	4 920 Kč	4 920 Kč
Skříň sektorová	850 x 400 x 800 mm (š x hl. x v.) Konstrukce: LTD 18 mm, posuvná uzamykatelná dvířka, obložka. Lepená konstrukce metodou PUR technologie. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní a spodní části. 4x rektifikační šrouby.	3	8 968 Kč	26 904 Kč
Celkem				231 964 Kč
Tabule				

Tabule pylonová dvoulístá	1x tabule 1200 x 4000 mm na popis křídou, 1x tabule 1200 x 4000 mm na popis fixem, nezávisle ovládané. Pylonový stojan tvoří dva masivní hliníkové sloupy, uvnitř kterých se pohybuje ocelové protizávaží. Tichý a lehký posun tabule zaručuje posuvný mechanismus vybavený čtyřmi páry ložisek zalisovaných v plastu. V koncových polohách jsou pylony vybaveny odpruženými plastovými dorazy. Posuvný mechanismus nevyžaduje žádnou údržbu. Popisné plochy se pohybují mezi pylonovými stojany. Všechny hliníkové prvky jsou z přírodního eloxovaného hliníku, mohou být i v barvě dle vzorníku RAL	1	58 405 Kč	58 405 Kč
Instalace	Instalační práce	1	2 800 Kč	2 800 Kč
Stropní dataprojektor	Technologie 3LCD, rozlišení: WXGA min. 1280x800 (16:10), 3000 ANSI, kontrast min. 3000:1, životnost lampy min. 3000 hodin, reproduktor, Výstupy: HDMI, S-Video, RGB, USB.	1	24 850 Kč	24 850 Kč
Plátno elektrické	2400 x 2400 mm , projekční plocha bílá, kovový tubus ošetřen práškovou vypalovací barvou, RAL bílá	1	23 300 Kč	23 300 Kč
Konzole - pár	2 ks konzolí pro zavěšení el. Plátna, ošetřen práškovou vypalovací barvou, RAL bílá	1	1 600 Kč	1 600 Kč
Montáž plátna	Instalační práce	1	1 500 Kč	1 500 Kč
montáž dataprojektoru s celkovou projekcí, uvedení do provozu	pevné kotvení a uvedení do provozu, kalibrace.	1	2 980 Kč	2 980 Kč
Konzole pro DTP	stropní konzole výškově stavitelná s prostupem pro kabeláže a kloubovým nastavením pro kosu projekci	1	3 490 Kč	3 490 Kč
Celkem				118 925 Kč
Ozvučení				
repro, stereo 2x60W	2x reproduktor výkon 2x 60W, rozsah 20Hz -20kHz, 1x propojovací kabel, 1x RCA kabel	1	4 960 Kč	4 960 Kč
konzoly pro repro 2 ks	stavitelná konzola ošetřená vypalovací práškovou barvou	1	1 780 Kč	1 780 Kč

receiver	stereo receiver 2x 100W, konektory: 3x vstup Cinch, 1x gramofonní vstup, 1x sluchátkový vstup, 1x výstup Cinch, rozsah 20-200Hz, AM/FM tuner	1	8 995 Kč	8 995 Kč
montáž repro vč. kabeláží	instalační práce	1	2 500 Kč	2 500 Kč
Celkem				18 235 Kč
Stavební úpravy				
Svislé a kompletní konstrukce				
Příčka SDK-demontáž	m2	21	300 Kč	6 300 Kč
Příčky z desek Ytong tl. 12,5 cm desky P 2 - 500, 599 x 24	m2	21	1 320 Kč	27 720 Kč
Svislé a kompletní konstrukce				
Úpravy povrchů vnitřní				
Úprava vnitřních stěn aktivovaným štukem s přísad.	m2	42	162 Kč	6 804 Kč
Potažení vnitř. stěn sklotex. pletivem s vypnutím	m2	51	201 Kč	10 251 Kč
bandáže prasklin rohů	m	14	1 100 Kč	15 400 Kč
Vyrovnání stěn	m2	51	112 Kč	5 712 Kč
Omítka vnitřního zdiva ze suché směsi, hladká	m2	95	512 Kč	48 640 Kč
Hrubá výplň rýh ve stěnách	m	35	302 Kč	10 570 Kč
Omítka štuková rýh ve stěnách	m	12	268 Kč	3 216 Kč
Úpravy povrchů vnitřní				
Podlahy a podlahové konstrukce				
Doplnění mazanin betonem do 1 m2, do tl. 8 cm	soub	1	5 360 Kč	5 360 Kč
Podlahy a podlahové konstrukce				
Výplně otvorů				
osazení větracích mřížek	ks	3	1 030 Kč	3 090 Kč
Výplně otvorů				
Lešení a stavební výtahy				
Lešení lehké pomocné	soub	1	4 500 Kč	4 500 Kč
Lešení a stavební výtahy				
Bourání konstrukcí				
Vybourání kovových dveřních zárubní pl. nad 2 m2	m2	1	1 200 Kč	1 200 Kč
Bourání dlaždic keramických tl. 1 cm, nad 1 m2	m2	4	250 Kč	1 000 Kč
Sekání, drážkování a frézování	bm	30	258 Kč	7 740 Kč
Bourání konstrukcí				
Prorážení otvorů				
Svislá doprava sutí a vybour. hmot	t	12	754 Kč	9 048 Kč

Příplatek za každé další podlaží	t	12	200 Kč	2 400 Kč
Prorážení otvorů				
Staveništní přesun hmot				
Přesun hmot	t	18	817 Kč	14 706 Kč
Staveništní přesun hmot				
Obklady keramické				
Obklad vnitřní keramický 20 x 20 cm	m2	4	1 374 Kč	5 496 Kč
Obklady keramické				
Vedlejší rozpočtové náklady	kpl	1	21 657 Kč	21 657 Kč
zasekání a zapravení spár pro elektroinstalaci	drážkování pro rozvody elektroinstalací, následné zednické zapravení	1	7 623 Kč	7 623 Kč
kontejner	odvoz dřevěných materiálů a ekologická likvidace	1	6 800 Kč	6 800 Kč
kontejner	odvoz suti a ekologická likvidace	1	6 600 Kč	6 600 Kč
škrábání omítky		1	9 816 Kč	9 816 Kč
malba učebny a kabinetu, barva dle výběru	barva bílá, čelní stěna v barvě dle výběru	1	24 014 Kč	24 014 Kč
Celkem				265 663 Kč
Ostatní náklady				
elektroinstalace				
přepětová ochrana do hlavního rozvaděče	kombinovaný svodič přepětí 25A	1	12 488 Kč	12 488 Kč
přívod z hlavního rozvaděče (m)	CYKY 5x4	15	72 Kč	1 080 Kč
osazení samostatné rozvodnice	PVC zápusťná rozvodnice uzavíratelná 24 modulová, 1x přepětová ochrana, 1x proudový chránič, 1x hlavní vypínač, 8x jistič 16B, revizní zpráva	1	15 308 Kč	15 308 Kč
el. rozvod v demostole a katedře	CYKY 3x 2,5; zásuvky 230V	1	8 240 Kč	8 240 Kč
el. rozvod v učebně	CYKY 3x 2,5; zásuvky 230V	1	11 000 Kč	11 000 Kč
centrálně elektricky ovládané odklopy	elektronický zámek s ovládáním v učitelském pracovišti vč. kabel C/R 2x0,5	10	2 700 Kč	27 000 Kč
UTP v katedře	patch panel, vyvazovací panel, switch 24 port, napájecí kabel, patch kabely	1	28 000 Kč	28 000 Kč
UTP rozvod v učebně	vč. UTP zásuvek v katedře, žákovských stolech a demo vestavných pracovištích	1	8 000 Kč	8 000 Kč
vodoinstalace				
vodoinstalace a odpady	montážní práce	1	6 800 Kč	6 800 Kč

napojení na stávající vpust'	<i>napojení na stávající vpust'</i>	2	650 Kč	1 300 Kč
potrubí, příchytky, držáky	<i>PVC potrubí Ø 50mm</i>	1	1 280 Kč	1 280 Kč
celkové sestavení, vymošení, kotvení a montáž učebny	<i>rozmístění, pevná montáž</i>	1	32 500 Kč	32 500 Kč
celková doprava	<i>doprava nábytkových částí, materiálu a vybavení</i>	1	18 000 Kč	18 000 Kč
celková doprava	<i>doprava montáže</i>	1	13 600 Kč	13 600 Kč
Celkem				184 596 Kč
Podlaha				
PVC krytina (m²)	<i>PVC min. tloušťka 1,5mm, povrchová úprava PUR, reakce výrobku na oheň dle EN13501-1, protikluznost dle ČSN744507</i>	68	997 Kč	67 796 Kč
samonivelační stěrka	<i>min.2mm, broušení, tmelení</i>	68	345 Kč	23 460 Kč
okopové lišty	<i>PVC min. 40x20mm</i>	1	4 280 Kč	4 280 Kč
lepidlo - materiál	<i>lepení</i>	1	1 670 Kč	1 670 Kč
Celkem				97 206 Kč
Zatměnění				
roletové, elektrické zatměnění ve vodících lištách	<i>2600x2400mm, elektrické roletové zatměnění vedené ve vodících lištách, kovový oválný tubus osazen navijecím systémem, neprůhledná látka zajišťující absolutní tmou, zatahování rolet pomocí zipového systému ve vodící liště</i>	3	43 680 Kč	131 040 Kč
dálkový ovladač sdružený čtyřkanálový	<i>umožňuje ovládání všech oken současně, nebo jednotlivě s možností zastavení v libovolné výšce</i>	1	5 286 Kč	5 286 Kč
montáž el. zatměnění	<i>instalační práce</i>	2	1 250 Kč	2 500 Kč
Celkem				138 826 Kč
Osvětlení				
zářivkové moduly přisazené 2x36W	<i>bílé přisazené osvětlovací těleso min. 1250 x 260 mm se dvěma LED trubiciemi min. 36W s hliníkovou mřížkou, min. požadavek IP20</i>	12	2 700 Kč	32 400 Kč
zářivkové moduly lomené přisazené 1x36W	<i>bílé lomené přisazené osvětlovací těleso min. 1250 x 260 mm s jednou trubicí min. 36W s hliníkovou mřížkou, min. požadavek IP20</i>	2	3 110 Kč	6 220 Kč
elektroinstalace osvětlení	<i>instalační práce</i>	1	13 310 Kč	13 310 Kč
Celkem				51 930 Kč
Cena celkem bez DPH			1 332 779 Kč	

DPH	279 883 Kč
Cena celkem vč. DPH	1 612 662 Kč

Uvedené položkové ceny jsou včetně DPH 21%.