

# Kalkulace ceny

Prosíme o vyplnění žlutě vyznačených polí

Identifikace dodavatele	<b>KDZ, spol.s.r.o.</b> <b>IČ:15526691</b>
	Razov 1256 76312 Vizovice
Kalkulaci zpracoval	Milan Dvořáček, jednatel
Datum zpracování kalkulace	16.1.2017

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH, sazba DPH je 21%.

Název položky	Specifikace položky	Množství	Jednotka	Cena za jednotku v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
Chemicko-fyzikální laboratoř					1 897 936,00
Nábytek - část fyzikální laboratoř	Nábytek je poptáván včetně dopravy a montáže (potřebná kabeláž, elektroinstalace, vodoinstalace, roznesení, ustavení, montáž a kotvení nábytku). Veškeré elektroinstalace budou včetně revize. Záruka minimálně 2 roky.	-	-	-	578 516,00
Učitelské pracoviště - Katedra	160x68x76cm, prac.deska 25mm s PUR hranou. V pracovní desce stolu bude průchodka průměru 70mm pro kabeláž pro monitor. Konstrukce katedry z LTD 18mm, dvojité záda pro vedení veškeré kabeláže. Pojezd pro klávesnici pod pracovní deskou. PC box: šíře 27cm, ve spodní části je 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 je 40x20mm, 2x stavitelné police, horizontální roletová dvířka se zámkem. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.	1	ks	29 900,00	29 900,00
Demonstrační stůl	Demonstrační stůl 200x68x90cm Pracovní deska: konglomerovaný kámen o síle min. 20mm Konstrukce: korpus LTD 18mm, pevná lepená konstrukce, Vybavení: 1x dvoudveřová skříňka se stavitelnou policí šíře 95cm, s dolní ocelovou lištou pro zvýšení mechanické odolnosti r. 40x20mm, zásuvková skříňka pro umístění 1x NN zdroj šíře 45cm, mycí stůl s keramickým bílým dřezem s nerezovou výpustí, baterie T+S s laboratorním ramínkem s kónickým náustkem, ve spodní části úložný prostor uzavíratelný š. 60cm	1	ks	52 390,00	52 390,00
Elektorozvaděč	Elektorozvaděč nízkonapěťový 0-24V, regulace střídavého i stejnosměrného napětí, třímístný displej výstupního napětí, výkon 10A	2	ks	32 800,00	65 600,00
Židle učitelská	Židle na podnoži typu C - RAL 9006	1	ks	2 600,00	2 600,00
Dokovací stanice	Dokovací stanice	1	ks	32 066,00	32 066,00

Žákovský stůl	Žák. stůl třímiístný, vysokotlak.laminát, 76x180x59, s odklopnou deskou, kombinace dřevo - kov, zavětrování z perforovaného plechu	10	ks	16 461,00	164 610,00
Mycí skříňka k lavicím	Centrální médiový díl 90x135x70 cm, s roletou, vnitřní část z kompaktu pro usazení umyvadla, baterie, včetně keramického laboratorního dřezu a stojánkové baterie, včetně kompletní vodoinstalace	5	ks	25 800,00	129 000,00
Židle žakovská	Židle pevná, odlehčená konstrukce	30	ks	1 400,00	42 000,00
Skříň	Skříň policová dvoudveřová 180x90x43 cm, zámek	2	ks	8 200,00	16 400,00
Skříň	Skříň policová kombinovaná, horní díl prosklený, spodní díl plné dveře, 180x90x43 cm, zámky	1	ks	8 750,00	8 750,00
Skříň	Skříň policová dvoudveřová 180x110x43 cm, zámek	1	ks	8 450,00	8 450,00
Skříň	Skříňka 120x90x50 cm , 6x otevřený box na aktovky	5	ks	5 350,00	26 750,00
<b>Nábytek - část chemická laboratoř</b>	Nábytek je poptáván včetně dopravy a montáže (potřebná kabeláž, elektroinstalace, vodoinstalace, roznesení, ustavení, montáž a kotvení nábytku). Veškeré elektroinstalace budou včetně revize. Záruka minimálně 2 roky.	-	-	-	638 280,00
Sestava laboratorních stolů	Sestava laboratorních stolů - 4x skříňka dvoudveřová se zásuvkou 90x120x60 cm, 2x mycí stůl 90x60x60 cm s keramickým dřezem a baterií, 2x rohový ukončovací doplněk s dřezem a baterií 90x120x60 cm, 2x komínek pro el. zásuvky, 4 x plynový vetil, 4 x plynový kahan, policová nástavba, pracovní deska typu Technistone Včetně montáže, instalace, vodoinstalace, elektroinstalace, plynofikace	2	ks	243 180,00	486 360,00
Mycí stůl	Mycí stůl 90x60x60 Keramický dřez laboratorní Výpusť s chemicky odolnou výtokovou trubicí Baterie studená voda, ramínko k baterii, náustek Včetně montáže, instalace, vodoinstalace	1	ks	31 080,00	31 080,00
Skříň	Skříňka 90x80x60 cm	2	ks	5 640,00	11 280,00
Skříň	Skříňka 90x45x60 cm se zásuvkami	1	ks	6 300,00	6 300,00
Pracovní deska	Pracovní deska typu Technistone	1,4	ks	11 200,00	15 680,00
Police	Police 28x140x48 cm	1	ks	3 190,00	3 190,00
Stůl váhový	Stůl váhový 90x90x60 cm	2	ks	11 600,00	23 200,00
Police	Police 28x180x48 cm	1	ks	3 490,00	3 490,00
Skříň	Skříň 180x100x43 cm, posuvné dveře	2	ks	9 600,00	19 200,00
Nástavec	Nástavec uzavřený 60x100x43 cm	2	ks	4 610,00	9 220,00
Skříň	Skříň pro ukládání chemických látek, drátěné dveře, 4x záchytná vana s roštem objem 20L, 1x záchytná vana bez roštu objem 20L, 1x dvoubodové uzamykání na chemikálie 195x95x50cm	2	ks	14 640,00	29 280,00
<b>Pomůcky - fyzika, chemie</b>	Včetně dopravy. Záruka minimálně 2 roky.	-	-	-	522 940,00

Měřicí senzory - učitelská sada fyzika	USB modul - umožňující rychlé připojení senzorů k PC, podpora operačních systémů: MS Windows 8 a vyšších, poskytující jak napájení senzorů, tak komunikaci mezi počítačem a snímači, připojení přes USB a mini USB. Senzory s procesorem a flash pamětí s uložením min. 5 měření přímo v senzoru: senzor napětí, proudu (2x), síly, pohybu, světla, mg pole, teplota kapaliny, teplota vysoká, zvuk, fotobrána 2x, tlak, vodivost, kapkový senzor, průtokový senzor, váhový senzor, zrychlení, UVB, UVA, infračervený senzor, senzor stisku, Wi-Fi modul, radiový komunikační modul, grafický zobrazovací modul, SW.	1	ks	125 900,00	125 900,00
Měřicí senzory - žákovská sada fyzika	Žákovské senzory: senzor teploty, světla, barometr, výškoměr, zvukový senzor, senzor vlhkosti, magnetického pole, senzor zrychlení.	10	ks	11 750,00	117 500,00
Měřicí senzory - učitelská sada chemie	USB modul - umožňující rychlé připojení senzorů k PC, podpora operačních systémů: MS Windows 8 a vyšších, poskytující jak napájení senzorů, tak komunikaci mezi počítačem a snímači, připojení přes USB a mini USB. Senzory s procesorem a flash pamětí s uložením min. 5 měření přímo v senzoru: senzor napětí, proudu, světla, povrchové teploty, elektrostatický, teplota vysoká, tlak, vodivost, CO senzor, PH metr 2x, oxymetr, senzor chloridů, vápenatých solí, Wi-Fi modul, radiový komunikační modul, grafický zobrazovací modul, baterie 3x, SW.	1	ks	125 900,00	125 900,00
Kompaktní elektronické váhy	Kompaktní elektronické váhy 500 g / 0,1 g	10	ks	2 820,00	28 200,00
Síťový adaptér pro kompaktní váhy	Síťový adaptér pro kompaktní váhy 230 V	5	ks	1 650,00	8 250,00
Monokulární mikroskop	Monokulární mikroskop B, 40/400x	10	ks	5 342,00	53 420,00
Wimshurstova indukční elektrika		1	ks	8 750,00	8 750,00
Kufřík elektřina a elektromagnetismus		1	ks	55 020,00	55 020,00
<b>Nábytek - kabinet fyziky a chemie</b>	Nábytek je poptáván včetně dopravy a montáže. Záruka minimálně 2 roky.	-	-	-	158 200,00
Stůl	Stůl kancelářský se zásuvkovým kontejnerem, 76x140x68 cm	2	ks	8 300,00	16 600,00
Stůl	Stůl kancelářský se zásuvkovým kontejnerem, 76x160x68 cm	2	ks	8 450,00	16 900,00
Židle	Židle na plynovém pístu s kolečky, čalouněná, pevné područky	4	ks	3 960,00	15 840,00
Skříňka	Skříňka dvoudveřová, policová, 90x90x43 cm	3	ks	5 100,00	15 300,00
Skříňka	Skříňka dvoudveřová 90x90x43 cm, s výřezem pro umyvadlo	1	ks	5 280,00	5 280,00
Skříňka	Skříňka jednodveřová, policová, 90x45x43 cm	1	ks	4 540,00	4 540,00
Skříň	Skříň kombinovaná, policová, horní díl otevřený, spodní díl dveře, 180x45x43 cm	1	ks	6 200,00	6 200,00
Skříň	Skříň kombinovaná, policová, horní díl otevřený, spodní díl dveře, 180x90x43 cm	3	ks	7 250,00	21 750,00
Skříň	Skříň kombinovaná, policová, horní díl otevřený, spodní zásuvky, 180x90x43 cm	2	ks	7 550,00	15 100,00
Skříň	Skříň otevřená, policová, 180x35x43 cm	1	ks	5 040,00	5 040,00
Skříň	Skříň kombinovaná, policová, horní díl prosklený, spodní díl dveře, 180x90x43 cm	1	ks	8 750,00	8 750,00
Skříň	Skříň dvoudveřová, policová, 180x90x43 cm	2	ks	7 600,00	15 200,00
Skříň	Skříň otevřená, policová, 180x90x43 cm	1	ks	7 200,00	7 200,00

Nástavec	Nástavec uzavřený 60x90x43 cm	1	ks	4 500,00	4 500,00
<b>Žákovské dílny</b>					<b>587 130,00</b>
<b>Nábytek</b>	Nábytek je poptáván včetně dopravy a montáže (potřebná kabeláž, elektroinstalace, roznesení, ustavení, montáž a kotvení nábytku). Veškeré elektroinstalace budou včetně revize. Záruka minimálně 2 roky.	-	-	-	587 130,00
Dílenký stůl	Dílenký stůl s pevnou výškou, 4x svěrák truhlářský čelně, r. 1500x1300x850mm, s profilovým systémem po straně pracovní desky pro proměnné upínání jednotlivých modulů	2	ks	63 900,00	127 800,00
Dílenký stůl	Dílenký stůl, výška stavitelná centrálně klikou o 22cm, s profilovým systémem po straně pracovní desky pro proměnné upínání jednotlivých modulů, 2x svěrák truhlářský diagonálně, r.1500x650x700-920mm	4	ks	49 235,00	196 940,00
Dílenký stůl	Dílenký stůl s pevnou výškou, r. 1500x650x850mm, 1x svěrák truhlářský, svěrák 2x vlevo, dvakrát vpravo, s profilovým systémem po straně pracovní desky pro proměnné upínání jednotlivých modulů	4	ks	29 380,00	117 520,00
Dílenký stůl	Dílenký stůl s pevnou výškou, s profilovým systémem po straně pracovní desky pro proměnné upínání jednotlivých modulů r. 1500x650x850mm	2	ks	17 080,00	34 160,00
Podložka pro řezání lupínkovou pilkou	Podložka pro řezání lupínkovou pilkou	10	ks	1 650,00	16 500,00
Pokosník včetně pokosné podložky	Pokosník včetně pokosné podložky	10	ks	2 170,00	21 700,00
Doraz posuvný pro fixaci obrobku	Doraz posuvný pro fixaci obrobku	1	ks	1 920,00	1 920,00
Doraz hliníkový	Doraz hliníkový	1	ks	350,00	350,00
Skříň	Skříň otevřená s policemi, r.180x90x43cm	1	ks	7 200,00	7 200,00
Skříň	Skříň čtyřdvěřová uzavřená s policemi, r.180x90x43cm	2	ks	7 900,00	15 800,00
Skříň	Skříň kombinovaná s policemi a zásuvkami, r.180x90x43cm	1	ks	7 550,00	7 550,00
Skříň	Skříň kombinovaná s policemi, dole devře, r.180x90x43cm	1	ks	7 250,00	7 250,00
Kovový regál na kontejnery	Kovový regál na kontejnery, rozměr: 370 x 420 x 620 mm	4	ks	1 220,00	4 880,00
Plastový kontejner	Plastový kontejner nízký, rozměr : délka 312 mm x šířka 427 mm x výška 75 mm	24	ks	190,00	4 560,00
Židle pracovní	Židle pevná pracovní bez opěráku, plastový sedák, s podnožníkem, výška sedu 61cm	20	ks	1 150,00	23 000,00
<b>Interaktivita</b>					<b>244 340,00</b>
<b>Interaktivita</b>	Včetně dopravy, kompletní instalace veškerých komponent na místě - tabule budou umístěny ve vybavených učebnách. Součástí dodávky jsou veškeré potřebné instalační materiály jako kabely, lišty, konektory (HDMI VGA, Cinch atd.). Včetně revize elektroinstalace Záruka minimálně 2 roky, pokud není v popisu uvedeno jinak	-	-	-	244 340,00

Interaktivní tabule	Interaktivní tabule 16:9, 6 dotykových bodů, Rozměr tabule s křídly: min. 127x391cm (16:10), min.6 dotykových bodů. Šesti dotykové ovládání tabule požadujeme pro práci více uživatelů a to použitím doteku prstem, perem, popisovačem či jiným vhodným nástrojem. Všechny doteky umožňují simultánní práci více uživatelů. Povrch stíratelný běžnou stěrkou standardního popisovače keramických tabulí. USB napájení. Včetně SW, implementace a zavedení ovládacího programu, připojení k PC, rozbočovač signálu, montáž, uvedení do provozu	1	ks	70 900,00	70 900,00
Videodataprojektor	Videodataprojektor s ultrakrátkou ohniskovou vzdáleností, Technologie 3LCD, rozlišení: WXGA min 1280x800 (16:10), min 3100 ANSI, kontrast: min 3000:1, životnost lampy: min 3000hodin, zvuk: min 1x16 W reproduktor, Výstupy: HDMI, S-Video, RGB, USB, montáž, uvedení do provozu	1	ks	42 149,00	42 149,00
Výškově stavitelný pojezd	Výškově stavitelný pojezd na interaktivní tabuli vč. konzoly, Skrytý pružinový pojezd, zvedací mechanismus s nastavením síly zdvihu v rozmezí min 45 cm, kovová konstrukce upravena vypalovací práškovou barvou dle vzorníku RAL, velmi snadná nastavitelnost konzoly a projektoru, možnost uchycení na zeď nebo na pojízdný rám, montáž, uvedení do provozu	1	ks	14 876,00	14 876,00
Interaktivní tabule	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velikost min.200x125cm (úhlopříčka min. 220 cm)</li> <li>• připojení přes USB</li> <li>• formát tabule 16:10</li> <li>• Plocha optimalizovaná pro projekci z datového projektoru (ne lesklý povrch)</li> <li>• Tabule musí mít pevný a odolný povrch, musí být možno ho použít i s magnety</li> <li>• Ovládání prostým dotykem na plochu, bez nutnosti použití dalších technických prostředků (per)</li> <li>• Práce dvou uživatelů současně, včetně výběru všech nástrojů a menu pro práci (barvy písma, geometrických tvarů apod.)</li> <li>• Na ploše musí být dotykem k dispozici základní nástroj pro ovládání aplikací - levé a pravé tlačítko myši</li> <li>• Nesmí vyžadovat přepínač modu, ať už hardwarový nebo softwarový, pro aktivaci multidotykových gest a ovládání</li> <li>• Musí podporovat multidotyková gesta operačního systému i mimo SW aplikaci dodávanou společně s tabulí.</li> <li>• Uživatel musí mít k dispozici 2 pera píšící různými, nastavitelnými barvami a houbičku pro mazání. Nástroj (psaní, mazání) musí být aktivován pouhým zdvižením pera nebo houbičky a tabule musí aktivovaný nástroj indikovat.</li> <li>• Pera musejí být bezdrátová, bezbateriová a mechanicky a konstrukčně odolná.</li> <li>• Tabule nesmí být na perech závislá, musí být ovladatelná i bez per</li> <li>• Rozpoznání aktivity – tabule rozpozná dotyk prstu (ovládání), popisovač (psaní) a dlaně (mazání)</li> <li>• Součástí tabule bude závěs na stěnu, včetně montážního materiálu a propojovací USB kabel o délce min. 4m</li> </ul> montáž, uvedení do provozu	1	ks	62 186,00	62 186,00

SW k interaktivní tabuli	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tvůrčí software pro tvorbu výukových materiálů</li> <li>• Česká lokalizace</li> <li>• Možnost pohybu objektů</li> <li>• Součástí SW musí být obsáhlá galerie obrázků a dalších např. flashových animací – min. 6 000 ks montáž, uvedení do provozu</li> </ul>	1	ks	7 880,00	7 880,00
Reproduktory	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivní reproduktory (2 ks)</li> <li>• Zvuk z PC přes CINCH</li> <li>• Ovládání hlasitosti na jednom z reproduktorů</li> <li>montáž, uvedení do provozu</li> </ul>	1	ks	4 200,00	4 200,00
Videodataprojektor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Technologie LCD</li> <li>• Rozlišení min. 1 280x800</li> <li>• Ultrakrátká projekční vzdálenost</li> <li>• Světelný výkon min. 3 300 ANSI</li> <li>• Menu v češtině</li> <li>• Originální držák projektoru jako součást dodávky</li> <li>montáž, uvedení do provozu</li> </ul>	1	ks	42 149,00	42 149,00
<b>Cena celkem</b>					<b>2 729 406,00</b>

#### Prostor pro komentář