

Projektový rozpočet		SUMA	
Gymnázium a Jazyková škola Zlín – Vybudování praktického přírodovědného			
HLAVNÍ AKTIVITY	ks	bez DPH	s DPH
Přírodovědné pracoviště - laboratorní část	1	1 524 114	1 844 178
Přírodovědné pracoviště s environmentální výchovou	1	1 102 616	1 334 165
HLAVNÍ AKTIVITY		2 626 730	3 178 343

KDZ® KDZ spol. s r.o.
 Ražov 1256
 763 12 VIZOVICE
 tel./fax: +420 577 453 104 www.kdz.cz
 IČO: 15526691, DIČ: CZ15526691 3

[Handwritten signature]

Projektový rozpočet		CELKEM		
Přírodovědné pracoviště - laboratorní část		ks	JC s DPH	celkem s DPH
Položka	Popis položky			
Přírodovědné pracoviště - laboratorní část				
Učitel'ské PC	<p>CPU Passmark min. 6400 bodů bez přetaktování Pamet: 4GB (1x4GB) (min. 2 sloty) Hard disk: min. 500GB SATA (7.200 ot/min) 3.5" Optická mechanika: DVD+/-RW Grafika: dedikovaná, výstup min. 1x HDMI, 1x VGA Síť: Wireless, LAN 10/100/1000 Konektory (celkem): min. 4 USB 2.0, 2x USB 3.0 1x audio 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</p>	1	29 350 Kč	29 350 Kč
Učitel'ská Sada měřicích senzorů BIOLOGIE - USB, grafický modul, WIFI	<p>Učitel'ská sada obsahuje: USB modul - umožňující rychlé připojení senzorů k počítači, softwarová neomezená multilicence v českém jazyce pro záznamování a ukládání dat v reálném čase, modul baterie, grafický zobrazovací modul pro zobrazení experimentu bez PC, WIFI komunikační modul pro zobrazení na tabletech, smartphonech. Senzor srdečního rytmu a pulsu, spirometrický senzor, senzor vodivosti pokožky, EKG senzor, senzor tlaku krve, průtokový senzor, senzor vlhkosti půdy, UVB a UVA senzor, senzor dýchání, senzor stisku, anemometr, GPS senzor, senzor rosného bodu. Každý senzor musí mít procesor a flash paměť s uložením min. 5 měření přímo v senzoru. Celá měřicí sada senzorů musí být kompatibilní.</p>	1	112 006 Kč	112 006 Kč
Žákov'ská sada měřicích senzorů BIOLOGIE velká - USB, grafický modul, WIFI	<p>Žákov'ská sada obsahuje: USB modul - umožňující rychlé připojení senzorů k počítači, modul baterie, grafický zobrazovací modul pro zobrazení experimentu bez PC, WIFI komunikační modul pro zobrazení na tabletech, smartphonech. Senzor srdečního rytmu a pulsu, spirometrický senzor, senzor vodivosti pokožky, EKG senzor, senzor stisku Každý senzor musí mít procesor a flash paměť s uložením min. 5 měření přímo v senzoru. Celá měřicí sada senzorů musí být kompatibilní.</p>	5	55 841 Kč	279 205 Kč
Demonstrační souprava Přeměny energií	<p>Souprava pro změnu energií a jejich transformaci - tepelná, solární, galvanický článek s vodíkem, v sestavě: ruční generátor, etanolový palivový článek, reverzibilní palivový článek, autičko poháněné alternativními pohony - vodík článek, solární článek. Doplnující vybavení: potenciometr, kondenzátor, nádržka na vodu, solární panel, regulátor tlaku, termoelektrický systém, funkční model větrné elektrárny, nádoby na palivo 3x, experimentální motor 2x, PH indikátory, teploměry, monitor obnovitelné energie včetně kabelu s připojením k PC</p>	2	59 220 Kč	118 440 Kč
Souprava pro biologické měření	<p>Souprava pro biologické měření - dýchání, fotosyntéza - pevný průhledný box cca 250x400x300mm s multi vstupem pro čláda, možnost osazení púdou včetně regulace vlhkosti a teploty</p>	2	46 266 Kč	92 532 Kč
Destilační souprava	<p>Jednoduchá pro školní potřeby</p>	4	9 600 Kč	38 400 Kč
Studentský biologický mikroskop	<p>Binokulární hlavice otočná o 360° s revolverovým nosičem objektivů, achromatické objektivy 4:1, 10:1, 40:1, 100:1 (Oil), okuláry 10x/18 mm, vysoký kontrast obrazu a kvalita rozlišení, ergonomický stativ pro snadné přenášení, LED osvětlovací systém s regulací intenzity, hrubá a jemná zaostřování koaxiálně uložené, kondenzor s irisovou clonou, externí zdroj 230V</p>	2	17 255 Kč	34 510 Kč

USB videomikroskop	<p>Okulár širokouhľý N-WF 10x/120 mm (2 ks), dloptřické doostřování obou okulárů ±5 D, gumové očníce</p> <p>Hlavice binokulární, otočná o 360°, úhel vzhledu 30°, oční rozestup 55-75 mm, integrovaná CMOS kamera 3.0</p> <p>Hlava revolverová pro 5 objektivů DIN - vzad otočená</p> <p>Objektivy CCIS planachromatické EC-H PL 4:1/10, 11= (WD=15,9 mm), EC-H PL 10:1/10,25/1= (WD=17,4 mm), EC-H PL 40:1/10,65/1= (pérový) (WD=0,5 mm), EC-H PL 100:1/1,25/1=10,17 Oil.im. (pérový) (WD=0,15 mm), W 415° x 1/136° (RMS standard)</p> <p>Celkové zvětšení 40x až 1000x</p> <p>Stolek mechanický křížový 175 x 140 mm, nízko umístěné koaxiální ovládání posuvů, držák preparátů, pravoruké ovládání, rozsah posuvu v ose X/Y 76 x 50 mm, v ose Z 20 mm, přednastavený horní doraz - nastavitelný</p> <p>Zaostřování koaxiální makro a mikro posuv stolkou, nastavení tuhosti chodu, mikroposuv 1 dílek = 0,002 mm, výška zdvihu 27 mm</p> <p>Kondenzor Abbe 0,90/1,25 N.A. s irisovou aperturní clonou, zaostřovací, slot pro kontrastní destičky, držák filtru</p> <p>Osvětlení Köhlerův princip, LED osvětlení 3W s regulací intenzity jasu</p> <p>Kolektor s polní clonou</p> <p>Dodávaný SW Motic Images Plus 3.0</p> <p>Kamera Snímací zařízení CMOS 1/2" • Max. rozlišení 3 Mpix (2048x1536) • Počet snímků při max. rozlišení 10/sec • Datový přenos 480 MB/sec • Metoda progresivního řádkování</p> <p>Datový výstup USB 2.0</p> <p>Napájení napěťový zdroj 100V-240V (CE)</p> <p>Rozměry přístroje výška: 400 mm, hloubka: 458 mm, hmotnost: 8,8 kg</p> <p>Ostatní doplňky kalibrační destička, imerzní olej 5 ml, elektrický přívodní kabel, držák přívodního kabelu, Allenův hexagonální klíč, obal proti prachu, náhradní pojistka, T-imbus, USB kabel</p>	1	96 753 Kč	96 753 Kč
3D tiskárna	3D tiskárna, velikost tisku 100x100mm, rozhraní USB, SD karta, osvětlení, rozsah vrstvy tisku 0,1-0,2 mm	1	9 752 Kč	9 752 Kč
3D tiskárna s dvojbarevným tiskem profi	3D tiskárna profesionálního typu s duální tryskou s využitím materiálů PLA, ABS, PVA, HIPS, nylon, PET, PP a PS, kovové příměsi, tisk do rozměru 180 x 230 x 200 mm, kontrolní displej, USB rozhraní, tloušťka tiskové vrstvy 0,05 - 0,3 mm, vyměnitelná tryska, zásuvka pro připojení frézy	1	73 000 Kč	73 000 Kč
Žakovské tablety	Frekvence procesoru (MHz): 1200 Počet jader: čtyřjádrový procesor, Úhlopříčka displeje (palce) (*): 7 Rozlišení displeje 1280 x 800 Kapacita flash paměti: 16 GB, Velikost paměti RAM: 1GB	16	6 499 Kč	103 984 Kč
Kuffík pro pozorování v terénu	<p>Rozsah dodávky:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Kuffík * Preparační souprava, 4dílná * Lupa s rukojetí, 3násobné zvětšení * Plochá přizeta * Podložní sklo, 50 ks * Krycí skla, 100 ks * Preparační miska s kaučukovým dnem (lze odejmout) * Kapátka se savičkami, 12 ks * Dóza s lupou * Sítko * 4x Petriho miska z AR skla, 60 mm 	3	3 100 Kč	9 300 Kč
Sušicí skříň 30l	50-250 °C, digitální zobrazení teploty, 2 vkladací police	1	41 500 Kč	41 500 Kč
Kompaktní elektronické váhy 400 g / 0,01 g	LCD displej 15 mm (podsvícený), rozhraní RS232. Kalibrační program, tára, funkce automatického vypnutí. Možnost počítání kusů. Síťová přípojka 230 V / 50 Hz, možnost provozu na 9V blokovou baterii. Technické údaje:	2	16 610 Kč	33 220 Kč
Nerezové koryto	Rozsah vážení: 400 g, rozlišení 0,01 g			
Jednací stůl	<p>1500 x 400 mm (š. x hl.)</p> <p>Mycí koryto k montáži na stěnu, nerezová ocel, povrch jemný matový, tloušťka materiálu 0,8 mm, lišta baterie 70 mm bez otvoru pro baterii, zadní lišta 40 mm, perforované odpadní sítko, postranní panely s integrovanými konzolami, včetně vrutů z nerezové oceli a hmoždinkami, pro délky nad 2400 mm lze dodat další konzoli. Odpad vlevo nebo vpravo, 3x nástěnná baterie T+S</p> <p>2800 x 1500 x 760 mm</p> <p>Konstrukce: rámová celosvařencová konstrukce stolu je tvořena jeklem 30 x 30 x 2 mm v kombinaci s jeklem 30 x 30 x 2 mm s povrchovou úpravou práškovou vypalovací barvou v odstínech dle vzorníku RAL. Nohy jsou opatřeny rektifikačními šrouby. Pracovní deska: vyrobena z laminované dřevotřískové desky tl. 18 mm s olepěním plastovou hranou o tloušťce 2 mm. Stolová deska je s rámem spojena pomocí závrtných matic a šroubů s metrickým závětem, ABS hrany, 1x Pc box, uprostřed prostor pro osazení květinami r.</p>	1	25 390 Kč	25 390 Kč
Židle plastová - (pevná, trubková podnož)	<p>2800 x 1500 x 760 mm</p> <p>Konstrukce: rámová celosvařencová konstrukce stolu je tvořena jeklem 30 x 30 x 2 mm v kombinaci s jeklem 30 x 30 x 2 mm s povrchovou úpravou práškovou vypalovací barvou v odstínech dle vzorníku RAL. Nohy jsou opatřeny rektifikačními šrouby. Pracovní deska: vyrobena z laminované dřevotřískové desky tl. 18 mm s olepěním plastovou hranou o tloušťce 2 mm. Stolová deska je s rámem spojena pomocí závrtných matic a šroubů s metrickým závětem, ABS hrany, 1x Pc box, uprostřed prostor pro osazení květinami r.</p> <p>Židle tvořená plastovou skořepinou se závrtnými maticemi, fixovanou k pružnému trubkovému rámu v tvaru "C" vyrobeného z ohýbaného trubkového profilu, průměr 25mm. Nohy židle osazeny plastovými návleky a kolébkami zabraňujícími poškrábání podlahy. Plastová skořepina vyrobena z výlisku PP s výztužnými žebry a průhmatem pro snadnou manipulaci, povrchová úprava odolná proti UV záření.</p>	16	1 973 Kč	31 568 Kč

Pracovní židle - plastová	Kovová konstrukce z plochoválu 38x20mm, povrchová úprava kovové konstrukce vypalovací práškovou barvou RAL dle vzorníku, plastový sedák, podnožník, plastové kluzáky s možností vložení filcové nebo teflonové vložky	6	1 295 Kč	7 770 Kč
Miniskleník	Délka: min. 60 cm Šířka: min. 100 cm Výška: min. 140 cm Výška základny: min. 50 cm Plocha: min. 0,70 m ² Barva: černá Hmotnost: min. 10 kg Pracovní výška: min. 70 cm Materiál výplně: 0,3 mm čirý polykarbonát, plast Materiál konstrukce: pozinkovaná ocel a hliník	1	18 500 Kč	18 500 Kč
Odkládací stůl	1000 x 700 x 760 mm Konstrukce: rámová celosvařencová konstrukce stolu je tvořena jeklem 30 x 30 x 2 mm v kombinaci s jeklem 30 x 30 x 2 mm s povrchovou úpravou práškovou vypalovací barvou v odstínech dle vzorníku RAL. Nohy jsou opatřeny rektifikačními šrouby. Pracovní deska: nerezová. Stolová deska je s rámem spojena pomocí závrtných matic a šroubů s metrickým závětem, ABS hrany. Pod prac. deskou umístěny zásuvky po celé ploše.	1	9 746 Kč	9 746 Kč
Odkládací stůl	1900 x 700 x 760 mm Konstrukce: rámová celosvařencová konstrukce stolu je tvořena jeklem 30 x 30 x 2 mm v kombinaci s jeklem 30 x 30 x 2 mm s povrchovou úpravou práškovou vypalovací barvou v odstínech dle vzorníku RAL. Nohy jsou opatřeny rektifikačními šrouby. Pracovní deska: nerezová. Stolová deska je s rámem spojena pomocí závrtných matic a šroubů s metrickým závětem, ABS hrany. Pod prac. deskou umístěny zásuvky po celé ploše.	2	20 140 Kč	40 280 Kč
Odkládací stůl	5000 x 700 x 760 mm Konstrukce: rámová celosvařencová konstrukce stolu je tvořena jeklem 30 x 30 x 2 mm v kombinaci s jeklem 30 x 30 x 2 mm s povrchovou úpravou práškovou vypalovací barvou v odstínech dle vzorníku RAL. Nohy jsou opatřeny rektifikačními šrouby. Pracovní deska: nerezová. Stolová deska je s rámem spojena pomocí závrtných matic a šroubů s metrickým závětem, ABS hrany. Pod prac. deskou umístěny zásuvky po celé ploše.	2	39 140 Kč	78 280 Kč
Mycí stůl	600 x 700 x 900 mm Konstrukce: LTD 18 mm, zpevněna jeklem 40 x 20 mm ve spodní části mycího stolu, pracovní deska nerezová. Nerezový dřez s rovným dnem a nerezovou výpustí, baterie T+S s laboratorním ramínkem s kónickým náustkem, ve spodní části úložný prostor uzavíratelný. Lepená konstrukce metodou PUR technologie. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.	1	17 790 Kč	17 790 Kč
Stůl pro mikroskopy včetně zásuvky pro uložení příslušenství	800 x 700 x 760 mm Konstrukce: rámová celosvařencová konstrukce stolu je tvořena jeklem 30 x 30 x 2 mm v kombinaci s jeklem 30 x 30 x 2 mm s povrchovou úpravou práškovou vypalovací barvou v odstínech dle vzorníku RAL. Nohy jsou opatřeny rektifikačními šrouby. Pracovní deska: vyrobená z laminované dřevotřískové desky tl. 18 mm s olepením plastovou hranou o tloušťce 2 mm. Stolová deska je s rámem spojena pomocí závrtných matic a šroubů s metrickým závětem, ABS hrany.	3	3 500 Kč	10 500 Kč
Interaktivní dotyková obrazovka	65" (165 cm) Rozlišení FullHD 1920 x 1080, jas obrazu 350 cd/m ²	1	89 900 Kč	89 900 Kč
Systém na zed'	Systém na zed' pro obrazovky až do 65", motoricky řízená výška obrazovky, ocelová konstrukce s možností změny barvy (bílá, černá, stříbrná)	1	27 999 Kč	27 999 Kč
Implementace softwaru a oživení systému		1	12 000 Kč	12 000 Kč
Skříň s teráriem spodní část dvoudveřová	1500 x 600 x 2100 mm Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní a spodní části. 4x rektifikační šrouby pro vyrovnání nerovnosti podlahy, spodní skříň dvoudveřová s úchytkami. Horní část tvořena teráriem s předním otevíráním a horním výklopným zakrytíváním terária vč. osvětlení.	1	18 570 Kč	18 570 Kč
Zabudované terárium 1500 x 600 x 1000 mm	Skleněné terárium včetně otvračích dvířek a odklopným víkem, terárium je zabudované do skříňové sestavy viz. označení X4, včetně doplňkového vybavení: osvětlovací těleso metalhalidové vyzářující teplo, UV záření se světelnou intenzitou ca 100000 luxů, spínací hodiny s nastavitelným intervalem 1s a maximálním zatížením do 3500W (3ks), digitální termostat včetně spínacích hodin, hygrometěr s možností přepínání den/noc s min. 4-mi samostatně spínacími okruhy, ventilátor včetně časovače, rosičí zařízení včetně spínacích hodln a vnitřní vybavení terária	1	39 369 Kč	39 369 Kč
Skříň s akváriem spodní část dvoudveřová	1500 x 600 x 2100 mm Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní a spodní části. 4x rektifikační šrouby pro vyrovnání nerovnosti podlahy, spodní skříň dvoudveřová s úchytkami. Horní část tvořena akváriem vč. osvětlení. Nosnost min. 1000 kg.	1	18 570 Kč	18 570 Kč

Zabudované akvárium min. 1500 x 600 x 1000 mm	Skleněné akvárium včetně osvětlení a světelné rampy, vzduchování zajištěno kompresorem včetně vzduchovacích kamenů a drobného příslušenství (spojky, hadice, plastové fitinky atd.), akvarijní čerpadlo s výkonem min. 200 - 300 litrů/hod. včetně vnitřního filtru, ohřev vody je zajištěn akvarijním topátkem s výkonem min. 200W a možností nastavování teploty, akvárium je zabudované do skříňové sestavy viz. označení X4, včetně vnitřního vybavení akvária	1	33 958 Kč	33 958 Kč
Skříň vysoká, uzavřená s policemi a technickým zázemím	500 x 600 x 2100 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: 2x stavitelná police Dolní část: 2x stavitelná police	1	9 200 Kč	9 200 Kč
Skříň vysoká, uzavřená s policemi	1000 x 600 x 1800 mm Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní a spodní části. 4x rektifikační šrouby. Plně dveře s úchytkami, 5x police, z toho minimálně 4x stavitelná	2	6 998 Kč	13 996 Kč
Regál	1000 x 600 x 1800 mm Konstrukce: kovová konstrukce, 5x dřevěná police	5	2 880 Kč	14 400 Kč
Lednice - volně stojící	Volně stojící lednice kombinovaná š. 600 mm, v. min. 1800 mm s mrazničkou se 3 plastovými zásuvkami, v chladničce skleněné poličky s ochrannou lištou, s automatickým odmrazováním.	1	16 200 Kč	16 200 Kč
Celkem				1 627 038 Kč
Pomůcky				
Meteorologická stanice	Grafický displej s historií počasí maximálně 24 měsíců, Symboly počasí pro předpověď počasí, Velký podsvícený displej, USB připojení pro PC, teploměr, vlhkoměr, barometr, anemometr, srážkový senzor, Jednotka teploty °C / °F	1	19 980 Kč	19 980 Kč
Meteorologická stanice - kohout	Meteorologická stanice v kovovém domečku. Obsahuje: barometr, hydrometr, min. - max. teploměr, srážkoměr, větrného kohouta, + 1x stojan o výšce min. 2m.	1	20 949 Kč	20 949 Kč
Ptačí budka	min. 230 x 240 x 400 mm Ptačí budka je vyrobená z masivní borovice, je ručně mořená a lakovaná dvakrát ekologickým lakem.	4	317 Kč	1 268 Kč
Hmyzí hotel	Rozměry: min. výška 180 cm, šířka 170 cm (s přesahem stříšky 200 cm), hloubka 40 cm (s přesahem stříšky 60 cm) Výplň tvoří: fezaný rákos, barevná brčka, vrtané bezové větvičky, vrtané cihly, ytong a různé druhy dřev. Drobný materiál (rákos, brčka, bezové větvičky) jsou ze zadu uchyceny proti vypadávání. Konstrukce je natřena silnovrstvou lazurou.	2	18 600 Kč	37 200 Kč
Kamery systém	Set bezpečnostních kamer, výkonný digitální rekordér, lze připojit k síti LAN. Odolné venkovní kamery, aktivní infračervené LED zajišťují skvělý obraz i během noci. Rozsah dodávky: Digitální rekordér 4x venkovní kamera 4x 18m připojovací kabel Napájecí zdroje Dálkové ovládání Software	1	35 108 Kč	35 108 Kč
Sběrový dataloger	pro přenos, záznam, průběh a komunikaci s měřicími senzory	1	54 600 Kč	54 600 Kč
Celkem				169 105 Kč
Ozvučení				
Repro pasivní 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
Ostatní náklady				
Celkové sestavení, vymošení, kotvení a montáž učebny	rozmístění, pevná montáž	1	26 900 Kč	26 900 Kč
Celková doprava dle koeficientu	doprava montáže	1	2 900 Kč	2 900 Kč
Celkem				29 800 Kč
Přírodovědné pracoviště - laboratorní část			1 524 114 Kč	1 844 178 Kč

Projektový rozpočet		CELKEM		
Položka	Popis položky	ks	JC s DPH	celkem s DPH
Přírodovědné pracoviště s environmentální výchovou				
Přírodovědné pracoviště pro výuku biologie spojenou s environmentální výchovou				
Učitelské pracoviště				

katedra multimediální, přístrojová	<p>1600 x 600 x 760 mm prac.deska 25mm s ABS hranou. V pracovní desce stolu bude průchodka průměru 70mm pro kabeláž pro monitor. Konstrukce katedry z LTD 18mm, dvojitá záda pro vedení veškeré kabeláže. Pojezd pro klávesnici pod pracovní deskou. PC box: šíře 27cm, ve spodní části Jekl 40x20mm, v horní části PC boxu stavitelná police, v zadní části PC boxu odvětrávání perforovaným plechem (velikost otvoru min.7mm max.10mm). Roletová skříňka pro AV techniku: šíře 60cm, ve spodní části jekl 40x20mm, 2x stavitelné police, horizontální roletová dvířka se zámkem. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.</p>	1	19 980 Kč	19 980 Kč
------------------------------------	--	---	-----------	-----------

Učitelské PC	<p>CPU Passmark min.6400 bodů bez přetaktování Pamět: 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 Professional CZ 64bit* Typ obrazovky: LCD Podsívění: LED Dotykový monitor 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</p>	1	29 350 Kč	29 350 Kč
--------------	---	---	-----------	-----------

učitelský AIO	<p>Procesor Passmark min.3500 bodů bez přetaktování Display : 21.5" FHD (1920 x 1080) AntiGlare Grafika : dedikovaná Pamět : 4GB (1x4GB) Pevný disk: 1TB SATA (5.4k rpm) 2.5" Optická mechanika: DVD RW Síť: Dual Band Wireless + Bluetooth Klávesnice a myš USB Operační systém : Windows Professional 64(64Bit) Gigabit Ethernet HDMI out Audio výstup USB 2.0 Port čtečka karet min.2x USB 3.0 Porty a 1x USB 2.0 Headset Jack Záruka: 3 roky</p>	1	25 199 Kč	25 199 Kč
---------------	--	---	-----------	-----------

učitelská židle otočná na plynovém pístu - poločalouněná skořepina	<p>konstrukce z kombinovaného rámu z ohýbaného plochooávu 20x38mm s tvarovanou 11-ti vrstvou skořepinou s částečným čalouněním sedáku a opěrku Fixace pomocí přítláčné desky formou skrytých závrtných šroubů. Skořepina fixovaná k 5-ti paprskovému kříží se zvedacím mechanismem pomocí plynového pístu.</p>	1	3 993 Kč	3 993 Kč
--	--	---	----------	----------

Celkem				78 522 Kč
Žákovské pracoviště				

PC stůl pro jednoho žáka na all in one, výsuv	<p>900 x 660 x 760 mm konstrukce kombinace ohýbaný profil plochooávu 50x30mm/LTD 18mm, ošetřena vypalovací práškovou barvou RAL dle výběru, pracovní deska o síle min. 25 mm, PUR hrana, výsuvný, elektricky ovládaný vertikální systém pro monitor s možností naklopení monitoru vertikálně i horizontálně, zásuvná pracovní plocha na lineárním ložisku, výsuv pro klávesnici, vestavěný tunel pro vedení kabeláží, úprava pro All In one PC, všechny spoje lepené pomocí PUR technologie k získání vododolnosti.</p>	16	19 941 Kč	319 056 Kč
---	---	----	-----------	------------

židle žákovská, otočná, plastová	<p>kovová konstrukce z lehkého svařovaného rámu z profilu 38x20mm z hliníkových slitin, povrchová úprava kovové konstrukce vypalovací barvou, dřevěný sedák a opěrka, plastové kluzáky s možností vložením filcové nebo teflonové vložky, váha židle méně než 4kg</p>	16	2 263 Kč	36 208 Kč
----------------------------------	---	----	----------	-----------

Žákovské AIO	<p>Operační systém: Windows Professional 64 Procesor: Passmark min. 3100 bodů bez přetaktování Display: 49,56cm (19,5") LCD displej s podsvícením WLED a antireflexní úpravou (1 600 x 900) Grafika: Integrovaná Paměť: Paměť 1x4 GB Pevný disk: SATA 500 GB 7 200 ot./min Optická mechanika: Slim SATA SuperMulti DVD writer, Síť: Integrovaná 10/100/1000, Wireless 802.11 a/b/g/n Bluetooth Konektory miním.: 2 porty USB 3.0, 2 porty USB 2.0 1 port DisplayPort 1 vstup pro mikrofon, výstup pro sluchátka 1 sériový port 1 stereofonní zvukový linkový výstup 1 vstup napájení (AC) 1 port RJ-45 Čtečka paměťových karet: 5 v 1 Klávesice: USB klávesnice Myš: USB myš</p>	16	21 499 Kč	343 984 Kč
--------------	---	----	-----------	------------

Celkem 699 248 Kč

Interaktivní tabule a dataprojektor

Interaktivní dotyková obrazovka	65" (165 cm) Rozlišení FullHD 1920 x 1080, Jas obrazu 350 cd/m2	1	89 900 Kč	89 900 Kč
Systém na zeď	Systém na zeď pro obrazovky až do 65", motoricky řízená výška obrazovky, ocelová konstrukce s možností změny barvy (bílá, černá, stříbrná)	1	27 999 Kč	27 999 Kč

Celkem 117 899 Kč

Interaktivní tabule a dataprojektor

Širokoúhlá interaktivní tabule	Rozměr aktivní plochy 315 x 118 cm (16 :6), 10 dotekových bodů. Nejširší dostupná interaktivní tabule používá nejmodernější technologii, desetidotekové ovládání tabule jako standard umožňuje práci více uživatelů a to použitím doteku prstem, perem, popisovačem či jiným vhodným nástrojem. Všechny doteky umožňují simultánní práci více uživatelů. Speciální keramický povrch s doživotní zárukou, lze jej škrábat běžnou stěrkou standardního popisovače keramických tabulí. USB napájení + montáž a uvedení do provozu	1	88 251 Kč	88 251 Kč
Laserový projektor	Videodataprojektor s laserovou technologií, rozlišení UXGA (ultraširoká) 16:6 a ultrakrátkou vzdáleností zrcadlové projekce. Projektor bez lampy, se svítivostí 3000 lumenů, extrémě dlouhou životností světelného laseru 20 000 hodin + montáž a uvedení do provozu	1	123 420 Kč	123 420 Kč
Pojezd na tabuli s konzolou	Skrytý pružinový pojezd za plochou tabule, zvedací mechanismus v rozsahu 45 cm s nastavením síly zdvihu jednoduchým otočením stavitelné matice. Rozsah nosnosti zdvihu 20 až 130kg. Kovová konstrukce upravena vypalovací práškovou barvou dle vzorníku RAL, konstrukce s vodicím mechanismem mimo rám vlastní tabule eliminující přenos otřesů z tabule na projektor, možnost uchycení na zeď nebo na pojezdový rám + montáž a materiál	1	17 135 Kč	17 135 Kč
rozbočovač signálu	Modul pro rozbočení signálu PC a projektor	1	1 690 Kč	1 690 Kč
trojsvazková kabeláž pro stěnové vedení - RGB, video, síť 230V	Datová kabeláž, napájecí kabeláž, obrazový přenos	15	290 Kč	4 350 Kč

Celkem 234 846 Kč

Technické komponenty

Ovládací pult	Ovládací pult pro učitele s požadovanými funkcemi- individuální odposlech zadaného žáka, identifikace odposlechu, univerzální vstup externího audia, audiodábníng externího vstupu, dělení žáků do dvou skupin, možnost připojení do jiné učebny- přenosnost ovládacího pultu, možnost párování studentů nezávisle v každé polovině učebny s identifikací spojení přímo na monitoru barevnými spojovacími čarami s identifikací spojení párů v seznamu žáků, jmenný seznam studentů všech tříd, všechny funkce nutno zobrazit na monitoru učitele s reálným uspořádáním dispozice učebny. Oslovení všech studentů přes mikrofon + instalace	1	89 180 Kč	89 180 Kč
Sluchátka učitelská	Sluchátka konstruovaná jako vyztužená celoplastová, vysoce odolná, komfortní výměnitelné náušníky s vysokou zvukovou izolací, stavitelný držák mikrofonu a tím možností upravovat intenzitu signálu, citlivý dynamický mikrofon s nastavením proti přetížení, vestavěné reproduktory 2 x 400 Ohm s prachovým filtrem, stavitelná velikost sluchátka dle rozměrů hlavy uživatele, vyztužený výstupní kabel ocelovou strunou pro zvýšenou trvanlivost a sníženou možnost deformace, autorizované značení dodavatele na sluchátkovém štítku + prodlužovací kabel Servis výměnným systémem, náhradní díly skladem.	1	2 345 Kč	2 345 Kč

Sluchátka studentská s regulací hlasitosti

Sluchátka s vysokou mechanickou odolností (případ rozsednutí, pádu, zkroucení mikrofonního držáku), dynamický mikrofon, velké náušníky pro izolovaný odposlech, individuální regulace hlasitosti digitálním zesilovačem ovládaným dvěma tlačítky na vnějším krytu sluchátka + propojovací kabel a montáž

16 3 220 Kč 51 520 Kč

SW pair k jazykové učebně

Nahrávací software pro záznam zvukových a hlasových projevů studentů s možností okamžité přehrávky, vlastní grafický výstup s okamžitým ovládním z plochy, ovládání všech funkcí ovládacího pultu, kompatibilní s Jazykovou laboratoří

1 9 730 Kč 9 730 Kč

Celkem

152 775 Kč

Ozvučení

repro pasivní 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

Instalace

celkové sestavení a montáž učebny

1 29 740 Kč 29 740 Kč

celková doprava

1 2 900 Kč 2 900 Kč

Celkem

32 640 Kč

Přírodovědné pracoviště s environmentální výchovou

1 102 616 Kč 1 334 165 Kč

Zastoupení:

Mgr. Alena Brachová, ředitelka školy

(dále jen „Zastupitel“) na straně školy

II

Prodávající:

KDZ, spol. s r.o.

se sídlem:

Hásová 225, 701 12 Vlachy

IČ:

1572697

DIČ:

CZ25816691

bankovní spojení:

Kaifabank, a.s. - 440041000/0001

Zastupený:

Milan Ovesáček, jednatel

(dále jen „Prodávatel“) na straně prodávající

Prodávající a kupující společně také jako „Smluvní strany“

1. Pořadí

1.1 Pořadí „Dodávka“ nebo „Dodávky“ je v této smlouvě omezeno písmenem **HOUCĚ** – dodávka vybavení odborných učeben – který je v souladu s projektovou dokumentací uvedená v příloze č. 1 a který je konkrétně specifikován v níže uvedeném soupisu dodávek v příloze č. 2

2. Předmět smlouvy

2.1 Prodávající tímto prodává kupujícímu Dodávky včetně všech součástí a příslušenství a kupující přijímá Dodávky do svého vlastnictví a zavazuje se zaplatit Prodáváči za Dodávky kupní cenu

2.2 Tato smlouva je uzavřena v rámci realizace projektu Vybavení praktického přírodovědného pracoviště pro výuku biologie spojenou s environmentální výchovou, resp. projektu