

referenční typ	referenční výrobce	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
<b>Interaktivní tabule</b>							
Entry Line 70"	Prowise	Interaktivní zobrazovač	Interaktivní zobrazovač 70", multitouch 10 dotyků, dotyk rukou i perem, pero musí být bez jakýchkoliv technologií, full HD LED, slot na PC modul, tloušťka skla 4mm, kontrastní poměr 4000:1, jas 280cd/m2, obnovovací frekvence 120Hz, HDMI 3x, VGA a audio 3x, ovládání RS-232, USB, audio 2x10W, záruka 5 let. Vč. instalace a doprava	ks		1	
Mobile lift	Prowise	mobilní pojezd	mobilní pojezd pro interaktivní zobrazovač, kolo s bezpečnostní brzdou, ochrana proti přetížení, polička na klávesnici, el. ovládání zdvhy nahoru a dolů. Záruka 5 let. Vč. instalace a doprava	ks		1	
SMART Notebook	SMART TECH	Prezentační SW	Dodávka interaktivního zobrazovače musí obsahovat i autorský nástroj – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace a widgety, uložit v původním formátu) se soubory s příponou .notebook. Autorský nástroj musí být kompatibilní s operačními systémy Windows, Mac OS, Linux, iOS, prostředí musí být v českém jazyce. Dále musí existovat aplikace s obdobnými funkcemi pro tablety platformy iOS. Vč. instalace a doprava	ks		1	
Education PC-modul	Prowise	PC modul	procesor s min. počtem bodů 4100, dle nezávislého benchmarku na www.cpubenchmark.net, RAM 4 GB, grafika HD, wi-fi a/b/g/n 2,4 a 5 GHz, síťové připojení 1000mbps, 6xUSB, 3,5 JACK, mikrofon vstup, HDMI, DP a VGA, operační systém kompatibilní s OS na škole s podporou domén. Vč. instalace a doprava	ks		1	
SoftLine	Smit	Bílá tabule	Bílá tabule, rozměr 200x120 cm, magnetická. Vč. instalace a doprava	ks		1	
SDC450	SMART TECH	Stolní vizualizér	Stolní dokumentová kamera s flexibilním ramenem, které umožňuje snímat objekt z různých úhlů. Rozlišení snímacího čipu 5 Mpix, 8x optický zoom + 10x digitální zoom, ostření automatické / manuální. Osvětlení snímaného objektu. Připojení přes USB, VGA, DVI-D konektor. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software SMART Notebook. Funkce 3D smíšená realita - ovládání 3D objektů pomocí speciální 3D kostky. Vč. instalace a doprava	ks		1	
<b>mezisoučet:</b>							<b>179 295 Kč</b>
<b>Technologie a učební pomůcky</b>							
ProDesk 600 G1 TWR	HP	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Minimální konfigurace: case MicroTower s min. 320W zdrojem s účinností 92%, výkon CPU min. 7200 bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť 4GB DDR3, pevný disk s kapacitou 500GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 2x DVI/DP/HDMI a 1x video výstup VGA, sériový port RS-232, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény), 3 roky záruky v místě zařízení. Vč. Instalace a dopravy	ks		1	
EliteDisplay E242	HP	Monitor	Monitor s úhlopříčkou 24", rozlišení 1920x1200, panel IPS w/LED, svítivost 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 7 ms g/g, matný povrch; výškově nastavitelný, usb hub; konektory VGA, DP 1.2, HDMI 1.4, USB2; bez integrovaných reproduktorů, záruka 3 roky - možno dokoupit NBD. Vč. Instalace a dopravy	ks		1	
All-in-One Touch PC	Prowise	All in One PC	AllInOne zařízení, IPS 21.5" dotykový display s FullHD rozlišením a poměrem stran 16:10, podpora 10 dotyků, výkon CPU min. 2000 bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť 4GB DDR3, pevný SSHD disk s kapacitou 8+500GB, 2MP kamera HD, WiFi standardu 802.11ac, BT4.0, sériové rozhraní 3x USB 3.0, HDMI vstup, multimediální čtečka karet 6in1, gyroskop, čidlo pro automatickou regulaci jasů, repro 2x3W, baterie s výdrží až 3h, operační systém s podporou AD (domény). Vč. Instalace a dopravy	ks		12	
HS3	Robotel	Sluchátka	Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon, provedení z pružného polyetylénu - <b>odolné hrubému zacházení, provedení antivandál</b> , uzavřená stereofoonní sluchátka, kondenzátorový mikrofon, polstrovaný a nastavitelný náhlavní most. Sluchátka: min freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz, impedance 2x 32 Ω, min citlivost 97 dB SPL/1mW, Mikrofon: min. freq. rozsah 100 Hz - 20 kHz, impedance < 2,2 kΩ, min. citlivost -47 ± 3dBV dBV, odstup signál/šum 56 dBA, konektory: 1x 3,5mm stereo jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, kabel min. 1,8 m. Váha max 0,3kg. Vč. instalace a dopravy.	ks		12	

referenční typ	referenční výrobce	název	popis	množství jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
WAC6103D-I	Zyxel	Access point	Stropní / nástěnné Dual Radio AP, 802.11a/c, dvě rádia, 2.4GHz a 5GHz, 6 optimalizovaných embedded antén, 3x3 MIMO, PoE 12.5W, management, 2x RJ45, Záruka: doživotní. Vč. Instalace a dopravy	ks		1	
GS1900-24HP	Zyxel	Datový switch	26-portový Gigabit Web Smart Switch: 24x Gigabit metal PoE + 2x SFP, IPv6, 802.3az (Green), bez ventilátoru, Snadné nastavení průvodce, PoE 802.3at (High Power 30W) - max. kapacita 170W, 19" Rackmount. Záruka: doživotní. Vč. Instalace a dopravy	ks		1	
Mindstorms EV3	Legó	programovatelná stavebnice	Stavebnice robotiky. Souprava je optimalizována pro práci v triádě. Stavebnice umožňuje modelování, programování a testování reálných obotických zařízení. Základním prvkem soupravy je inteligentní řídicí jednotka - malý autonomní počítač, který dokáže řídit výstupy na základě analýzy dat ze vstupních čidel. Umožňuje Bluetooth a Wi Fi komunikaci s programováním k záznamu a zpracování dat. Minimální součásti sady musí být dva velké interaktivní servomotory s integrovaným rotačním senzorem , střední interaktivní servomotor s integrovaným rotačním senzorem, ultrazvukový senzor, světelný a barevný senzor, gyroskop, dva dotykové senzory, nabíjecí baterii, víceměrné kolo, spojovací vodiče s konektory, stavební návod na edukační modely.	ks		10	
WeDo2	Legó	programovatelná stavebnice	Souprava robotiky. Základní souprava je určena pro práci dvou žáků. Uložena je v praktickém kontejneru s pořadačem pro uložení dílů. Obsahuje 1xprogramovatelná řídicí jednotka, 1x motor, 1x Senzor pohybu, 1x Senzor náklonu,Konstrukční díly, Software (aplikace) v sobě integruje programovací prostředí, uživatelský manuál, žákovské projekty a nástroj k tvorbě dokumentace z projektů.	ks		10	
EV3	Legó	software	Software k programování a záznamu dat. Prostředí vychází z programovacího jazyka LabVIEW. Jedná se o grafický nástroj řízení a měření. Programování je založeno na principu ukládání programovacích ikon do řetězce příkazů. Grafický jazyk umožňuje sestavovat programy. Sběr dat ze senzorů , jejich zobrazení, analýza, zpracování do interaktivních grafů. Grafické programování umožňuje uživatelům nastavit prahové hodnoty pro senzory tak, aby např. při dosažení nastavené teploty (zjištěné teplotním senzorem) vydala kostka výstřední zvuk. Software má integrovaný editor obsahu, kterého mohou vyučující využít k provádění úprav metodik podle požadavků vlastního učebního plánu, případně k vytvoření vlastních lekcí. Pomocí editoru mohou žáci zaznamenávat výsledky bádání přímo do obsahu metodiky a vytvářet vlastní pracovní listy. Software obsahuje min. 48 multimediálních úloh, které uživatele metodou učení krok za krokem seznámí uživatele s obsluhou harwaru a softwaru.	ks		1	
Karma	GoPro	dron	Dron s přípravou pro kameru, stabilizace záběrů, vyjímatelný stabilizátor pro natačení z ruky, přenosný design + polstrované pouzdro/batoň, kameře nekazí výhled vrtule ani podvozek, možnost výměny poškozených částí (2 vrtule navíc přibaleny), ovladač se dvěma joysticky a dotykovým displejem, možnost spolupráce se smartphonem (ovládání kamery), tlačítko pro návrtu zpět, typ Kvadrokoptéra, funkce Stabilizace obrazu, Otáčecí kamera, doba provozu 20 min, min. rychlost 54 km/h, dosah dálkového ovládání 1 000 m.	ks		2	
HERO 5	GoPro	akční kamera	Kamera akční, 4K/30fps, 1080p/120fps, stabilizace obrazu, ovládání jedním tlačítkem, dotykový LCD displej, záznam polohy, vodotěsnost bez krytu 10m, fotoaparát 12 Mpx, USB-C, WiFi, Bluetooth, Voice Control, Li-Ion baterie	ks		2	
i3 MK2	Průša	3D tiskárna	3D tiskárna, pracovní plocha – 10500 cm3 (25 x 21 x 20 cm), Otevřený design pro snadnou manipulaci, Integrované LCD, tisk z SD karty (8 GB v balení) nebo z počítače přes USB, Velikost trysky 0,4 mm (vyměnitelná) pro 1,75 mm tiskovou strunu, Výška vrstvy od 0,05 mm, Plně automatická kalibrace tiskové plochy, Vyhřívaná vícezónová podložka, Bezúdržbová tisková plocha , Podporované materiály – PLA, ABS, PET, HIPS, Flex PP, NinjaFlex, Laywood, Laybrick, Nylon, Bamboofil, Bronzefil, ASA, T-Glase, filamenty s uhlíkovým vláknem, polykarbonát, barevný tisk po vrstvách, Průměrná spotřeba 70 W (tisk PLA) nebo 110 W (tisk ABS)	ks		2	
i3 MK2 material upgrade	Průša	rozšíření 3D tiskárny	Rozšíření, které umožňuje tisk až 4 materiálů najednou. Použití až čtyř podavačů materiálů pouze s jednou tryskou.	ks		2	
<b>mezisoučet:</b>							<b>554 230 Kč</b>

referenční typ	referenční výrobce	název	popis	množství jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
<b>Nábytek</b>							
atyp	Santal	Stůl pracovní	Stůl pracovní krajový 1400x800 mm- konstrukce celosvařovaná jekl 30x30 mm - opatřena práškovou barvou s 4° chemickou předúpravou (pasivace, kotvení do podlahy, pracovní desky tl. 30 mm - dřevotřísková deska voděodolná +1,5 mm HPL, hrana 5 mm lepená PUR lepidlem. Vč. instalace a dopravy	ks		8	
atyp	Santal	Stůl pracovní	Stůl pracovní střední 1400x800 mm- konstrukce celosvařovaná jekl 60x60 mm - opatřena práškovou barvou s 4° chemickou předúpravou (pasivace, kotvení do podlahy, pracovní desky tl. 30 mm - dřevotřísková deska voděodolná +1,5 mm HPL, hrana 5 mm lepená PUR lepidlem. Vč. instalace a dopravy	ks		8	
atyp	Santal	Katedra učitele	Stůl učitel'ský, odkládací prostor: vlevo - otevřený box na PC, vpravo - pevný kontejner dělený na zásuvku a skříňku, uzamykatelné. Konstrukce stolu je z ocelových profilů 55x35 a 80x25 mm. Pracovní deska HPL mm, hrana 2 mm ABS. Vč. instalace a dopravy	ks		1	
atyp	Santal	Židle žákovská	Židle Airflex stohovatelná, konstrukce z ocelových silnostěnných trubek o průměru 22 mm. Plastový sedák se vzduchovým polštářem. Vč. instalace a dopravy	ks		24	
atyp	Santal	Židle učitel'ská	Židle Airlift pro učitele, výškově nastavitelná pomocí pístu. Plastový sedák na kříži s pístem, kluzáky. Vč. instalace a dopravy	ks		1	
atyp	Santal	Regálová sestava	Regál vysoký 1000x2000x500 mm, v horním oddělení 2x nastavitelná police, ve spodní části 3x oddělení - v každém vodící lišty na 9x plastový box, materiál: HPL tl. 21 mm, záda lamino tl. 19 mm, police laťovka+HPL 24 mm, viditelné hrany 3 mm, nepohledové hrany 1 mm. Vč. instalace a dopravy	ks		6	
<b>mezisoučet:</b>							<b>249 800 Kč</b>
<b>Slaboproudé rozvody + příslušenství</b>							
		CAT5 rozvody	Samořezný keystone CAT5E UTP RJ45 černý, kryty zásuvek 2-násobná, RJ45 konektory pro CAT5E, UTP CAT5 kabel bezhalogenový. Vč. instalace a dopravy	ks		1	
<b>mezisoučet:</b>							
<b>Silnoproudé rozvody + příslušenství</b>							
		Silnoproud	Silový rozvaděč pro instalaci pod omítku. 28 DIN pozic, plastové dveře s rámem, N+PE svorkovnice, počet řad 2, stupeň krytí IP30, rozměry: 359x464x130 mm. Proudový chránič s jističem 16A, rozměry 2 DIN, jmenovité napětí 230/400V, Charakteristika B, Jmenovitý reziduální proud 0,03A 5x. Podlahová krabice pod katedru pro zakončení kabelových tras. Určená pro výšku betonové vrstvy od 57 mm do 75 mm. Krabice podlahové jsou uzpůsobeny pro instalaci elektroinstalačních trubek. Krabice univerzální podlahová - slouží k montáži do betonové podlahy. Po vytvrnutí betonové směsi se osazuje podlahovou krabicí. Zásuvka 2-násobná natočená s clonkami bílá 18x. Zásuvka 1-násobná bílá s ochranným kolíčkem 2x. Silový kabel CYKY-J 3x2,5mm 200m. Zemnicí kabel zelenožlutý CY 4 15m. Vč. instalace a dopravy	ks		1	
<b>mezisoučet:</b>							<b>1 060 625 Kč</b>

referenční typ	referenční výrobce	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
<b>Interaktivní tabule</b>							
Entry Line 70"	Prowise	Interaktivní zobrazovač	Interaktivní zobrazovač 70", multitouch 10 dotyků, dotyk rukou i perem, pero musí být bez jakýchkoliv technologií, full HD LED, slot na PC modul, tloušťka skla 4mm, kontrastní poměr 4000:1, jas 280cd/m2, obnovovací frekvence 120Hz, HDMI 3x, VGA a audio 3x, ovládání RS-232, USB, audio 2x10W, záruka 5 let. Vč. instalace a doprava	ks		1	
Mobile lift	Prowise	mobilní pojezd	mobilní pojezd pro interaktivní zobrazovač, kolo s bezpečnostní brzdou, ochrana proti přetížení, polička na klávesnici, el. ovládání zdvhu nahoru a dolů. Záruka 5 let. Vč. instalace a doprava	ks		1	
SMART Notebook	SMART TECH	Prezentační SW	Dodávka interaktivního zobrazovače musí obsahovat i autorský nástroj – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace a widgety, uložit v původním formátu) se soubory s příponou .notebook. Autorský nástroj musí být kompatibilní s operačními systémy Windows, Mac OS, Linux, iOS, prostředí musí být v českém jazyce. Dále musí existovat aplikace s obdobnými funkcemi pro tablety platformy iOS. Vč. instalace a doprava	ks		1	
Education PC-modul	Prowise	PC modul	procesor s min. počtem bodů 4100, dle nezávislého benchmarku na www.cpubenchmark.net, RAM 4 GB, grafika HD, wi-fi a/b/g/n 2,4 a 5 GHz, síťové připojení 1000mbps, 6xUSB, 3,5 JACK, mikrofon vstup, HDMI, DP a VGA, operační systém kompatibilní s OS na škole s podporou domén. Vč. instalace a doprava	ks		1	
SoftLine	Smit	Bílá tabule	Bílá tabule, rozměr 200x120 cm, magnetická. Vč. instalace a doprava	ks		1	
SDC450	SMART TECH	Stolní vizualizér	Stolní dokumentová kamera s flexibilním ramenem, které umožňuje snímat objekt z různých úhlů. Rozlišení snímáčiho čipu 5 Mpix, 8x optický zoom + 10x digitální zoom, ostření automatické / manuální. Osvětlení snímaného objektu. Připojení přes USB, VGA, DVI-D konektor. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software SMART Notebook. Funkce 3D smíšená realita - ovládání 3D objektů pomocí speciální 3D kostky. Vč. instalace a doprava	ks		1	
CONCEPT1	Apart	Zesilovač	Mixážní zesilovač, 1x mic/sym., 4x ST line/cinch, výkon 2x_50/80W - 8/4Ω, stereo/mono, 10 Hz - 40 kHz, RS-232, tónová korekce, multifunkční matcový display, preamp out, uzamykatelný panel ovládání, konvenční chlazení - bez hluku, odnímatelné 19" úchyty, 430x280x88mm, 6,6kg. Vč. instalace a doprava	ks		1	
CONTROL23-1LW	JBL	Reproduktory	Dvoupásmová reprosoustava 3"+1/2", 100"x100", 100W / 8 Ω, 86 dB, 70Hz - 20kHz, v200 x š141 x d111 mm, 1,6kg, kloubový držák na zeď a příprava pro U držák, vnitřní / venkovní použití, bílá. Vč. instalace a doprava	ks		2	
<b>mezisoučet:</b>							<b>194 695 Kč</b>
<b>Technologie a učební pomůcky</b>							
ProDesk 600 G1 TWR	HP	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Minimální konfigurace: case MicroTower s min. 320W zdrojem s účinností 92%, výkon CPU min. 7200 bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť 4GB DDR3, pevný disk s kapacitou 500GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 2x DVI/DP/HDMI a 1x video výstup VGA, sériový port RS-232, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény), 3 roky záruky v místě zařízení. <b>Vč. Instalace a dopravy</b>	ks		1	
EliteDisplay E242	HP	Monitor	Monitor s úhlopříčkou 24", rozlišení 1920x1200, panel IPS w/LED, svítivost 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 7 ms g/g, matný povrch; výškově nastavitelný, usb hub; konektory VGA, DP 1.2, HDMI 1.4, USB2; bez integrovaných reproduktorů, záruka 3 roky - možno dokoupit NBD. Vč. Instalace a dopravy	ks		1	

referenční typ	referenční výrobce	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
All-in-One Touch PC	Prowise	All in One PC	AllInOne zařízení, IPS 21.5" dotykový display s FullHD rozlišením a poměrem stran 16:10, podpora 10 dotyků, výkon CPU min. 2000 bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť 4GB DDR3, pevný SSHD disk s kapacitou 8+500GB, 2MP kamera HD, WiFi standardu 802.11ac, BT4.0, sériové rozhraní 3x USB 3.0, HDMI vstup, multimediální čtečka karet 6in1, gyroskop, čidlo pro automatickou regulaci jasů, repro 2x3W, baterie s výdrží až 3h, operační systém s podporou AD (domény). Vč. instalace a dopravy	ks		10	
HS3	Robotel	Sluchátka	Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon, provedení z pružného polyetylénu - <b>odolné hrubému zacházení, provedení antivandal</b> , uzavřená stereofonní sluchátka, kondenzátorový mikrofon, polstrovaný a nastavitelný náhlavní most, Sluchátka: min freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz, impedance 2x 32 Ω, min citlivost 97 dB SPL/1mW, Mikrofon: min. freq. rozsah 100 Hz - 20 kHz, impedance < 2,2 kΩ, min. citlivost -47 ± 3dBV dBV, odstup signál/šum 56 dBA, konektory: 1x 3,5mm stereo jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, kabel min. 1,8 m. Váha max 0,3kg. Vč. instalace a dopravy.	ks		10	
WAC6103D-I	Zyxel	Access point	Stropní / nástěnné Dual Radio AP, 802.11a/c, dvě rádia, 2.4GHz a 5GHz, 6 optimalizovaných embedded antén, 3x3 MIMO, PoE 12.5W, management, 2x RJ45, Záruka: doživotní. Vč. instalace a dopravy	ks		1	
GS1900-24HP	Zyxel	Datový switch	26-portový Gigabit Web Smart Switch: 24x Gigabit metal PoE + 2x SFP, IPv6, 802.3az (Green), bez ventilátoru, Snadné nastavení průvodce, PoE 802.3at (High Power 30W) - max. kapacita 170W, 19" Rackmount. Záruka: doživotní. Vč. instalace a dopravy	ks		1	
						<b>mezisoučet:</b>	<b>257 138 Kč</b>
<b>Nábytek</b>							
atyp	Santal	Lichoběžníkový stůl	stůl lichoběžníkový s deskou lamino tl. 22 mm, hranou 2 mm, nohy z jeklu 30x30 mm, rám z jeklu 30x20 mm. rozměry 200x866 cm. Vč. instalace a doprava	ks		8	
atyp	Santal	Stůl pracovní	Stůl pracovní krajový 1400x800 mm- konstrukce celosvařovaná jekl 30x30 mm - opatřena práškovou barvou s 4° chemickou předúpravou (pasivace, kotvení do podlahy, pracovní desky tl. 30 mm - dřevotřísková deska voděodolná + 1,5 mm HPL, hrana 5 mm lepená PUR lepidlem. Vč. instalace a dopravy	ks		2	
atyp	Santal	Katedra učitele	Stůl učitelský, odkládací prostor: vlevo - otevřený box na PC, vpravo - pevný kontejner uzamykatelný. Konstrukce stolu je z ocelových profilů 55x35 a 80x25 mm. Pracovní deska HPL mm, hrana 2 mm ABS. Vč. instalace a dopravy	ks		1	
atyp	Santal	Židle žákovská	Židle Airflex stohovatelná, konstrukce z ocelových silnostěnných trubek o průměru 22 mm. Plastový sedák se vzduchovým polštářem. Vč. instalace a dopravy	ks		24	
atyp	Santal	Židle učitelská	Židle Airlift pro učitele, výškově nastavitelná pomocí pístu. Plastový sedák na křídli s pístem, kluzáky. Vč. instalace a dopravy	ks		1	
OM	Santal	skříň	Skříň nízká, otevřený regál s mezistěnou. Rozměry 1000x1200x600 mm. Vyrobeno z oboustranně laminovaných desek tloušťky 19 mm. Korpusy skříňní jsou na nepohledových hranách opatřeny ABS hranou tloušťky 1 mm, pohledové hrany, dveře a zásuvky jsou opatřeny ABS hranou tloušťky 2 mm. Vč. instalace a dopravy	ks		1	
atyp	Santal	Skříň vysoká	Skříň vysoká v horní části skleněná dvířka v rámečku, ve spodní části plná dvířka s nosítky. Rozměry 80xh60xv200cm. Korpus z laminované dřevotřísky tl.18mm o lepený hranou ABS 0,5mm technologií PUR, horní dvířka skleněná v rámečku z laminované dřevotřísky tl. 18mm a dolní plná dvířka ohraněná hranou ABS 2,0mm technologií PUR. Žáda bílý sololak, se čtyřmi policemi, tři stavitelné, vrtáno průběžně. Ve	ks		4	
						<b>mezisoučet:</b>	<b>155 900 Kč</b>
<b>Slaboproudé rozvody + příslušenství</b>							
		CAT5 rozvody	Samofezný keystone CAT5E UTP RJ45 černý, kryty zásuvek 2-násobná, RJ45 konektory pro CAT5E, UTP CAT5 kabel bezhalogenový. Vč. instalace a dopravy	ks		1	

referenční typ	referenční výrobce	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
mezisoučet:							
							613 533 Kč

## Rozvoj klíčových kompetencí v zájmovém a neformálním vzdělávání v ZŠ Vodňany - vnitřní vybavení

2.05 TECHNICKO-ŘEMESLNÁ						
Typ	Výrobce	Popis 1	Popis 2	Ks	Cena Kč bez DPH	Cena celkem bez DPH
Entry Line 65"	Prowise	Interaktivní zobrazovač	Displej s úhlopříčkou zobrazovací plochy min.65" a rozlišení min.4K UHD – 3840x2160 bodů. Dotyková technologie IR musí rozeznat minimálně 20 současných dotyků. Ovládání displeje musí být možné dotykem prstu, pasivního popisovače. Obrazovka musí být chráněna min.4mm sklem s úpravou proti odleskům – Anti Glare. Displej musí obsahovat slot pro vestavění PC modulu. Součástí displeje je ozvučení min.2x 1W. Displej musí obsahovat minimálně 1x HDMI 2,0, 2x HDMI 1.4, 1x VGA + audio in, 1x Displayport, RS-232, sdružený konektor AV s redukcí na 3x cinch, USB, RJ-45. Vč. instalace a nastavení	1		
Education PC	Prowise	PC	Plně vestavný počítač = počítač je vestaven ve slotu uvnitř těla displeje, propojení počítače a displeje skrytým konektorem, počítač a displej není propojen žádným vnějším kabelem. Zapínání a vypínání (včetně bezpečného vypnutí operačního systému) počítače je tlačítkem pro zapnutí a vypnutí displeje. Procesor s min. výkon CPU min. 3200 bodů dle nezávislého testu cpu benchmark.net, RAM 4GB DDR3L, pevný disk 120GB SSD, vestavěná wifi 2,4GHz i 5GHz, standard a/b/c/g/n/ac, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, vstup pro mikrofon, výstup pro sluchátka, výstup HDMI, DP, VGA, operační systém s podporou AD (domény)	1		
All-in-one lift	Prowise	Pojezd	elektricky výškově nastavitelný mobilní stojan s elektricky ovládaným naklápěním. Kolečka 125 mm a brzdou. Rozsah pohybu 660 mm. Naklápění 0°- 90°. Nosnost 75 kg. Barva RAL 9006 na nohou a RAL 9005 na základně. Spotřeba ve stand-by 0.1 W. Pojistka proti přiskřípnutí pro výškové nastavení a naklápění. Stojan obsahuje rozvod napájení pro displej. Napájecí kabel stojanu obsahuje speciální zástrčku s jednoduchým odpojením od zásuvky pouhým zatažením za kabel. Vč. instalace a nastavení	1		
Notebook 16	SMART	SW	Prezentační SW až pro 4 počítače, včetně prvního roku přístupu k novým verzím prezentačního SW. SW umožňuje jednoduše vytvořit interaktivní cvičení dle probíraného tématu, dále obsahuje prostředí pro rychlou tvorbu učebních aktivit pomocí šablon a nástroj pro hlasování, získání zpětné vazby. Mimo to mohou učitelé vybrat pro žáky kterékoliv z více než 30 000 již hotových cvičení na připraveném portálu. Vytvoření digitální učební materiálu musí být tlně kompatibilní s příponou notebook. Vč. instalace a nastavení	1		
ProDesk 600 G1 TWR	HP	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	case s min. 180W zdrojem s účinností 92%, výkon CPU min. 8000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4, pevný SSD disk s kapacitou 256GB s rychlostí čtení/zápisu až 2.6/1.0GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth 4.2, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, 1x USB Type-C charging port, 6x USB 3.1, 4x USB 2.0, sériový port RS-232, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události	1		
G45FF	HP	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele		1		

PŮVODNĚ výrobek se nevyrobí

NOVĚ

HP ProDisplay P203	HP	Monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 21.5 palců, rozlišení 1920x1080, panel TN w/LED, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms g/g, matný panel; výškově nastavitelný v rozsahu 100mm, pivot rotace, konektory VGA, DVI-D, DP; bez integrovaných reproduktorů, záruka 1 roky s možností rozšíření až na 3 roky	1	
3	Merkur	Stavebnice	konstrukční stavebnice, univerzální jednovrstvá stavebnice. Obsahuje základní sestavu dílů - pásky, plotničky, úhelníky, malá kola, pneumatiky atd. Tyto dílky se spojují šroubky a matickami. Součástí každé sady je šroubovák a klíč pro povolování a utahování těchto šroubků a matic. min. 307 dílů pro děti od 6 let rozvoj dětské motoriky uvažování a kreativita dětí k složení min. 30 modelů	1	
4	Merkur	Stavebnice	konstrukční stavebnice. Obsahuje základní sestavu dílů - pásky, plotničky, úhelníky, malá kola, pneumatiky atd. Tyto dílky se spojují šroubky a matickami. Součástí každé sady je šroubovák a klíč pro povolování a utahování těchto šroubků a matic. min. 602 dílů pro děti od 6 let rozvoj dětské motoriky uvažování a kreativita dětí k složení min. 27 modelů nákladní automobil, lunochod, buggy, formule, jeřáb, atd	1	
6	Merkur	Stavebnice	konstrukční stavebnice, čtyřvrstvá klasická velká stavebnice. Obsahuje základní sestavu dílů - pásky, plotničky, úhelníky, malá kola, pneumatiky atd. Tyto dílky se spojují šroubky a matickami. Součástí každé sady je šroubovák a klíč pro povolování a utahování těchto šroubků a matic. min. 940 dílů pro děti od +7 let rozvoj dětské motoriky uvažování a kreativita dětí k složení min. 100 modelů traktor, velký jeřáb, kolesové rypadlo, nákladní automobil, atd	1	
7	Merkur	Stavebnice	konstrukční stavebnice, čtyřvrstvá klasická velká stavebnice. Obsahuje základní sestavu dílů - pásky, plotničky, úhelníky, malá kola, pneumatiky atd. Tyto dílky se spojují šroubky a matickami. Součástí každé sady je šroubovák a klíč pro povolování a utahování těchto šroubků a matic. min. 1124 dílů pro děti od +7 let rozvoj dětské motoriky uvažování a kreativita dětí k složení modelů hasičského automobilu, autojeřábu, atd	1	
8	Merkur	Stavebnice	konstrukční stavebnice, čtyřvrstvá klasická velká stavebnice. Obsahuje základní sestavu dílů - pásky, plotničky, úhelníky, malá kola, pneumatiky, a vč. včetně pásů, traktorových kol, ozubených a převodových kol, motorek, dlouhé úhelníky, pásky. Tyto dílky se spojují šroubky a matickami. Součástí každé sady je šroubovák a klíč pro povolování a utahování těchto šroubků a matic. min. 1405 dílů pro děti od +7 let rozvoj dětské motoriky uvažování a kreativita dětí k složení min. 100 modelů, např. velké stroje a vozidla, které můžeme pomocí převodů a motorů rozpožhybovat.	1	
E2 elektro	Merkur	Stavebnice	Kovová stavebnice se zaměřením na elektřinu, množství elektronických součástek k sestavení a výrobě min. 60 světelných i zvukových pokusů. Popisy součástek i elektrických zákonů.	1	
WeDo 2	Lego	Stavebnice	Stavebnice robotiky pro žáky mladšího školního věku od sedmi let. Základní souprava je určena pro práci dvou žáků. Uložena musí být v kontejneru s počítačem pro uložení dílů. Obsahuje min. 280 dílů včetně: 1x programovatelné jednotky • 1x funkční motor • 1x Senzor pohybu • 1x Senzor náklonu • Konstrukční díly. Software (aplikace) která v sobě integruje programovací prostředí, uživatelský manuál, žákovské projekty a nástroj k tvorbě dokumentace z projektů.	13	
IQ	Vex	Stavebnice	Souprava robotiky. Základní souprava je určena pro práci dvou žáků. Uložena je v praktickém kontejneru s počítačem pro uložení dílů. Obsahuje 1x programovatelná řídicí jednotka, 1x motor, 1x Senzor pohybu, 1x Senzor náklonu, Konstrukční díly, Software (aplikace) v sobě integruje programovací prostředí, uživatelský manuál, žákovské projekty a nástroj k tvorbě dokumentace z projektů. Součástí dodávky jsou dva softwary k programování chování robota, jednotlivých senzorů a motorů. Základní je programovací prostředí s objektovým programováním pomocí drag-and-drop ikon. Druhým softwarem je sofistikovanější programovací prostředí pro programování a ladění programu se dvěma režimy - objektové programování pomocí ikon a textové programování C++, s pokročilými funkcemi ladění programu (debugging) řádku po řádce s analýzou všech hodnot a stavů jednotlivých senzorů.	2	



All-in-One Touch PC	Prowise	All in One PC	AllInOne zařízení, IPS 21.5" dotykový display s FullHD rozlišením a poměrem stran 16:9, podpora 10 dotyků, výkon CPU min. 3100 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, disk SSD s kapacitou 128GB, 2MP kamera 720p s ochranou soukromí, 1x LAN, WiFi standardu 802.11ac, BT4.2, NFC, sériové rozhraní 4x USB 3.0, 1x USB 2.0, HDMI výstup, čtečka paměťových karet, repro 2x1.5W, baterie s výdrží až 4h, VESA100, operační systém kompatibilní s platformou Microsoft, záruka 3 roky	8		
VM	Santal	židle žakovská	Stohovatelné židle vyráběné z plochooávných ocelových profilů 38×20 mm výškově nastavitelné. Sedáky a opěrky jsou z tvarované bukové překližky v přírodním provedení, lakované polyuretanovým lakem. Sedák standardně vpředu s kolenním ohybem (O). Opěrky s 3D-ohybem pro správnou ergonomii páteře. Plastové koncovky standardně v barvě šedé RAL 7035. Vč. instalace a dopravy	26		
atyp	Santal	stůl lichoběžníkový	Stůl lichoběžníkový. Konstrukce stolu je vyráběna z ocelových profilů čtvercového či kruhového průřezu. Nohy kovových konstrukcí jsou opatřeny rektifikačními koncovkami. Pracovní plocha je vyrobena z oboustranně laminované dřevotřískové desky tloušťky 22 mm s 2 mm ABS hranou. Výškově nastavitelný. Rozměry stolu 1300×650×650×650 mm.	15		
atyp	Santal	stůl učitel'ský	Stůl učitel'ský, odkládací prostor: vlevo – pevný kontejner dělený, vpravo – pevný čtyřzásuvkový kontejner. Je vyráběn z plochooávných a tunelových ocelových profilů 55×35 a 80×25 mm, v osmi provedeních U0–U8, s pracovní plochou 1500×650 mm z oboustranně laminované 22 mm dřevotřískové desky s 2 mm ABS hranou. Odkládací prostory jsou vždy uzamykatelné.	1		
atyp	Santal	židle učitel'ská	Židle pojízdná ( na kolečkách ), výškově nastavitelná pomocí pístu, otočná, s plastovým sedákem. Vč. instalace a dopravy	1		
atyp	Santal	skříň vysoká	Skříň vysoká, otevřený regál s mezistěnou, rozměry 1000×2000×500.	2		
atyp	Santal	skříň vysoká	Skříň vysoká, otevřený regál s mezistěnou, rozměry 800×2000×500.	1		
Atyp	Santal	pojízdná multifunkční skříň	3 zásuvky na kovových jezdeckách velikost B4, svislý box pro ukládání svislých předmětů, 2 spodní průchozí poličky na výkresy A2, 2+3 poličky pro formát A4, horní odkládací plochu s boky, 4 velká kolečká prům. 8 cm, z toho 2 brzděná.	1		
atyp	Santal	skříň nízká	Skříň nízká, 2× dveře, rozměry 1000×1200×500	2		
atyp	Santal	skříň nízká	Skříň nízká, 2× dveře, rozměry 800×1200×501	1		
atyp	Santal	trojpolička	Trojpolička s možností pověšení na zeď.	1		
1	Seva	stavebnice	Stavebnice s tématem polytechnika. V stavebnici musí být min. 537 základních dílků.	5		PŮVODNĚ chybný počet dílků
1	Seva	stavebnice	Stavebnice s tématem polytechnika. V stavebnici musí být min. 222 základních dílků.	5		NOVĚ
2	Seva	stavebnice	Stavebnice s tématem polytechnika. V stavebnici musí být min. 537 základních dílků. Stavebnice má blikající LED moduly.	5		
3	Seva	stavebnice	Stavebnice s tématem polytechnika. Stavebnice rozšiřuje navíc o hák, rumpál a klíku. V stavebnici musí být min. 537 základních dílků. stavebnice má blikající LED moduly.	5		PŮVODNĚ chybný počet dílků
3	Seva	stavebnice	Stavebnice s tématem polytechnika. Stavebnice rozšiřuje navíc o hák, rumpál a klíku. V stavebnici musí být min. 351 základních dílků. stavebnice má blikající LED moduly.	5		NOVĚ
5	Seva	stavebnice	Stavebnice s tématem polytechnika. Stavebnice dokáže Vaše stavby dokonale rozhybat Např. kolotoč díky převodům. V této stavebnici naleznete celkem 713 základních dílků.	5		
1	Sluban	stavebnice	Stavebnice obsahuje min. 741 dílků, ze sady lze sestavit jeden nebo více modelů s příslušenstvím podle podrobného obrázkového návodu nebo cokoli dle vlastní fantazie.Součástí stavebnice je obrázkový návod a kostičky jsou kompatibilní s nejnámějším výrobcem kostičkových stavebnic. Téma stavebnice pitstop.	5		

2.	Sluban	stavebnice	Stavebnice obsahuje min. 270 dílků, ze sady lze sestavit jeden nebo více modelů s příslušenstvím podle podrobného obrázkového návodu nebo cokoli dle vlastní fantazie. Součástí stavebnice je obrázkový návod a kostičky jsou kompatibilní s neznámějším výrobcem kostičkových stavebnic. Téma stavebnice hasičské auto.	5			
3	Sluban	stavebnice	Stavebnice obsahuje min. 590 dílků, ze sady lze sestavit jeden nebo více modelů s příslušenstvím podle podrobného obrázkového návodu nebo cokoli dle vlastní fantazie. Součástí stavebnice je obrázkový návod a kostičky jsou kompatibilní s neznámějším výrobcem kostičkových stavebnic. Téma stavebnice farma.	5			PŮVODNĚ chybný počet dílků
3	Sluban	stavebnice	Stavebnice obsahuje min. 526 dílků, ze sady lze sestavit jeden nebo více modelů s příslušenstvím podle podrobného obrázkového návodu nebo cokoli dle vlastní fantazie. Součástí stavebnice je obrázkový návod a kostičky jsou kompatibilní s neznámějším výrobcem kostičkových stavebnic. Téma stavebnice farma.	5			NOVĚ
SUPER MAXI KLASIK	SUPER MAG	stavebnice	Základními součástmi stavebnice jsou magnetické tyčinky a kovové kuličky. Pomocí těchto dvou součástek a jejich magnetickým vlastnostem můžete spojovat jednotlivé díly do všemožných tvarů a objektů. Stavebnice obsahuje min. 44 dílků.	5			
VARIO XL	Walachia	stavebnice	Stavebnice z masivního bukového dřeva ( průměr 15 mm ). Lze ji skládat i rozkládat. Min. 184 dílků	5			
Komfor 303	Veronika	šicí stroj	Šicí stroj, Plná záruka 5 let, Druhá poloha zvednutí patky při vkládání extrémně silných látek, Bezúdržbový ozubený plochý řemen, Velkoplošné podávací zoubky zaručují hladký posuv každé látky vč. kůže a snadnou tvorbu prvních stehů při rozjezdu bez dalších pomocných systémů, Špičkový motor o výkonu 70W, 8 rychloupínacích pater, Automatické šití knoflíkové dírky na jeden krok, Plynulé nastavení délky stehu, Plynulé nastavení šířky entlu ( cik-cak stehu ), Automat. spojka navíjení sp. nitě, Rozšiřující funkce: Celokovový kyvný chapač a člunek, Prošití až 16 vrstev látky (rifloviny), Volné rameno, Automatický navlékač jehly, Ořezávač nití usnadní oříznutí nití nejen před začátkem, ale i při vysunutí již ušité látky, Šití dvojehlou. Vč. instalace a dopravy	1			
Byl jednou jeden vynálezce	Once Upon a Time	DVD	DVD s tématem o s největších vynálezci lidské historie, jak docházelo k převratným objevům např. elektřiny, hodin, prvního automobilu, lokomotivy a dalších v dnešní době již nezbytných pomocníků lidstva. Celá sada se musí skládat z celkem 6 DVD	1			
SVS	Artik	Stolní válcovací stolice	Stolní válcovací stolice, plynule nastavitelná tloušťka plátu, nastavitelná klika (vhodné pro praváky i leváky), vyměnitelná dvojitě plátno, 2 nožky s úchytky ke stolu, poměr výkon/cena.	1			
SE-7236	Pasco	USB digitální mikroskop	Digitální mikroskop kompatibilní se systémem čidel v sekci přírodověda.	2			PŮVODNĚ výrobek se nevyrábí
LevenHuk DTX TV	LevenHuk	USB digitální mikroskop	Digitální mikroskop kompatibilní se systémem čidel v sekci přírodověda.	2			NOVĚ
Celková cena Kč bez DPH							672 980 Kč
<b>2.04 PŘÍRODOPISNÁ</b>							
Typ	Výrobce	Popis 1	Popis 2	Ks	Cena Kč bez DPH	Cena celkem bez DPH	
Entry Line 65"	Prowise	Interaktivní zobrazovač	Displej s úhlopříčkou zobrazovací plochy min.65" a rozlišení min.4K UHD – 3840x2160 bodů. Dotyková technologie IR musí rozeznat minimálně 20 současných dotyků. Ovládání displeje musí být možné dotykem prstu, pasivního popisovače. Obrazovka musí být chráněna min.4mm sklem s úpravou proti odleskům – Anti Glare. Displej musí obsahovat slot pro vestavění PC modulu. Součástí displeje je ozvučení min.2x 1W. Displej musí obsahovat minimálně 1x HDMI 2,0, 2x HDMI 1,4, 1x VGA + audio in, 1x Displayport, RS-232, sdržený konektor AV s redukcí na 3x cinch, USB, RJ-45. Vč. instalace a nastavení	1			
Education PC	Prowise	PC	Plně vestavný počítač = počítač je vestaven ve slotu uvnitř těla displeje, propojení počítače a displeje skrytým konektorem, počítač a displej není propojen žádným vnějším kabelem. Zapínání a vypínání (včetně bezpečného vypnutí operačního systému) počítače je tlačítkem pro zapnutí a vypnutí displeje. Procesor s min. výkon CPU min. 3200 bodů dle nezávislého testu cpu benchmark.net, RAM 4GB DDR3L, pevný disk 120GB SSD, vestavěná wifi 2,4GHz i 5GHz, standard a/b/c/g/n/ac, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, vstup pro mikrofon, výstup pro sluchátka, výstup HDMI, DP, VGA, operační systém s podporou AD (domény)	1			

All-in-one lift	Prowise	Pojezd	elektricky výškově nastavitelný mobilní stojan s elektricky ovládaným naklápěním. Kolečka 125 mm a brzdou. Rozsah pohybu 660 mm. Naklopení 0°- 90°. Nosnost 75 kg. Barva RAL 9006 na nohou a RAL 9005 na základně. Spotřeba ve stand-by 0,1 W. Pojistka proti přiskřípnutí pro výškové nastavení a naklápění. Stojan obsahuje rozvod napájení pro displej. Napájecí kabel stojanu obsahuje speciální zástrčku s jednoduchým odpojením od zásuvky pouhým zatažením za kabel. Vč. instalace a nastavení	1		
Notebook 16	SMART	SW	Prezentační SW až pro 4 počítače, včetně prvního roku přístupu k novým verzím prezentačního SW. SW umožňuje jednoduše vytvořit interaktivní cvičení dle probíraného tématu, dále obsahuje prostředí pro rychlou tvorbu učebních aktivit pomocí šablon a nástroj pro hlasování, získání zpětné vazby. Mimo to mohou učitelé vybrat pro žáky kterékoliv z více než 30 000 již hotových cvičení na připraveném portálu. Vytvoření digitální učební materiálu musí být plně kompatibilní s příponou notebook. Vč. instalace a nastavení	1		
ProDesk 600 G1 TWR	HP	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	case s min. 180W zdrojem s účinností 92%, výkon CPU min. 8000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4, pevný SSD disk s kapacitou 256GB s rychlostí čtení/zápisu až 2.6/1.0GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth 4.2, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, 1x USB Type-C charging port, 6x USB 3.1, 4x USB 2.0, sériový port RS-232, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události	1		
G45FF	HP	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele		1		
HP ProDisplay P203	HP	Monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 21.5 palců, rozlišení 1920x1080, panel TN w/LED, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms g/g, matný panel; výškově nastavitelný v rozsahu 100mm, pivot rotace, konektory VGA, DVI-D, DP; bez integrovaných reproduktorů, záruka 1 roky s možností rozšíření až na 3 roky	1		
EN-2015A	Pasco	sada enviro	sada čidel na téma enviro, senzor pohybu, senzor síly, senzor úrovně zvuku, senzor magnetického pole, senzor napětí a proudu, senzor rotačního pohybu, senzor abs. tlaku a teploty, nerezová teplotní sonda, digitální adaptér, vysoce citlivý světelný senzor, bezkontaktní teplotní senzor	1		
FZ-2015A	Pasco	Sada lidské tělo	sada čidel na téma lidské tělo, senzor EKG, tělní povrchová teplotní sonda, senzor tepové frekvence, goniometr, spirometr, senzor tepu -ruční chyty, senzor dechové intenzity, senzor krevního tlaku	1		
PS-2011	Pasco	dataloger	Bezdrátové rozhraní k připojení čidla k tabletu či notebooku. Obsahuje dva porty pro připojení senzorů, integrované čidlo teploty a napětí včetně příslušných sond. Připojit jej můžete pomocí USB či Bluetooth, napájení zajišťuje lithiový článek.	3		

PŮVODNĚ výrobek se nevyrábí

NOVĚ

PS-2400	Pasco	SW	SW multilicence zahrnuje více než 60 připravených aktivit. Software pro vytváření žákovských úloh kompatibilní s žadatelem používanými senzory. SW musí umožnit sběr dat a jejich vizualizaci prostřednictvím ukazatele hodnoty, měřidla, grafu a tabulky. Tyto informace musí být možno doplnit textovými informacemi, obrázky a videi, tak aby bylo možno zpracovávat kompletní úlohy obsahující motivační, teoretickou i praktickou část. Ověření porozumění tématu musí být řešeno v rámci SW, a to pomocí integrovaných testových otázek s automatickou kontrolou správnosti. SW musí dále umožňovat záznam práce do elektornického laboratorního protokolu. Jednou z funkcí softwaru musí být také možnost učitele koordinovat činnost žáků na jednotlivých měřících stanovištích. Software (prostřednictvím sítě wi-fi) umožní všem v síti přihlášeným v reálném čase sdílet jednu pracovní úlohu. Požaduje se plná kompatibilita SW se všemi běžnými operačními systémy (Windows, Mac, iOS, Android. Rozložení ovládacích prvků softwaru musí být stejné na všech hardwarových platformách, tj. na PC i na tabletech či mobilních telefonech. Vč. instalace a nastavení	1		
air	iPad	tablet	tablet s 9.7" multi-dotykovým displejem s rozlišením 2048 x 1536, HD přední a 8Mpix zadní kamera, 64bitový procesor, paměť min. 128GB, WiFi a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.2, digitální kompas, akcelerometr, gyroskop, barometr, baterie s výdrží až 10 hodin, hmotnost 469 gramů, tloušťka 7,5 mm	3		
2015190	Conatex	Lis na květiny	Dřevěné desky, s kartonovými vložkami ze starého papíru - celkové rozměry: 290 x 210 x 60 mm - rozměry vložek: 290 x 210 mm.	2		
1143021	Conatex	mravenčí farma	Rozsah dodávky: 1 nádoba pro mravenčí farmu (velká, s gelem), 1 malá nádoba s gelem, 1 dřevěná tyč, 1 zvěřovací sklo, 1 semena rostlin, 1 návod	2		
atyp	Santal	židle žákovská	Stohovatelné židle vyráběné z plochooávných ocelových profilů 38x20 mm výškově nastavitelné. Sedáky a opěrky jsou z tvarované bukové překližky v přírodním provedení, lakované polyuretanovým lakem. Sedák standardně vpředu s kolenním ohybem (O). Opěrky s 3D-ohybem pro správnou ergonomii páteře. Plastové koncovky standardně v barvě šedé RAL 7035. Vč. instalace a dopravy	31		
atyp	Santal	stůl lichoběžníkový	Stůl lichoběžníkový. Konstrukce stolu je vyráběna z ocelových profilů čtvercového či kruhového průřezu. Nohy kovových konstrukcí jsou opatřeny rektifikačními koncovkami. Pracovní plocha je vyrobena z oboustranně laminované dřevotřískové desky tloušťky 22 mm s 2 mm ABS hranou. Výškově nastavitelný. Rozměry stolu 1300x650x650x650 mm.	15		
Kids rider	Wegett	sedací vak	Vrchní materiál: 100% certifikovaná voděodolná tkanina, Vnitřní materiál: kuličky z předpěněného polystyrenu, Rozměry: 100 cm (š) x 80 cm (v) x 130 cm (h), Objem: 300 l	15		nezpůsobilý výdaj
atyp	Santal	stůl učitelský	Stůl učitelský, odkládací prostor: vlevo – pevný kontejner dělený, vpravo – pevný čtyřzásuvkový kontejner. Je vyráběn z plochooávných a tunelových ocelových profilů 55x35 a 80x25 mm, v osmi provedeních U0–U8, s pracovní plochou 1500x650 mm z oboustranně laminované 22 mm dřevotřískové desky s 2 mm ABS hranou. Odkládací prostory jsou vždy uzamykatelné.	1		
atyp	Santal	židle učitelská	Židle pojízdná ( na kolečkách ), výškově nastavitelná pomocí pístu, otočná, s plastovým sedákem. Vč. instalace a dopravy	1		
atyp	Santal	pohovka	3místná rozkládací pohovka, Šířka: 200 cm, Hloubka: 104 cm	1		nezpůsobilý výdaj
atyp	Santal	skříň vysoká	Skříň vysoká, otevřený regál s mezistěnou, rozměry 1000x2000x500.	5		
atyp	Santal	skříň nízká	Skříň nízká, 2x dveře, rozměry 1000x1200x500	3		
atyp	Santal	pojízdná multifunkční skříň	3 zásuvky na kovových jezdeckách velikost B4, svislý box pro ukládání svislých předmětů, 2 spodní průchozí poličky na výkresy A2, 2+3 poličky pro formát A4, horní odkládací plochu s boky, 4 velká kolečka prům. 8 cm, z toho 2 brzdená.	1		
Aksent	Bergteam	zahradnický stůl	Dětský zahradní stůlek je vyroben z FSC certifikovaného dřeva ze skandinávské borovice. Rozměry: d 94 x š 138 x v 50 cm, Materiál: dřevo, plast.	1		
B150083	Správná hračka	Kořenový dům	Plastová nádoba s víkem se vzduchovými dírkami, zatemňující deska, podstavec, Děti mohou u tohoto pokusu pozorovat, jak klíčí semena a rostou kořeny rostlin nebo jak si žížaly hledají svojí cestu.	1		
Play3279	4M	meteorologická stavebnice	Multifunkční set pro sledování změn počasí. Sestavení vlastní meteostanice, která Vám ukáže venkovní teplota, vlhkost vzduchu atd.	1		
atyp	Santal	nástěnka	Tabule nástěnná jednoduchá, bílá – pro popis fixem, magnetický povrch	2		
atyp	Santal	dvójpolička	Dvojpolička s možností pověšení na zeď.	2		
život	BBC	DVD	Kolekce 6 DVD na téma život	1		

PŘÍRODNÍ ZAHRADA ANEB STAŇ SE ZAHRADNÍM ARCHITEKTEM	Lipka	hra	Společenská hra pro hráče ve věku 7–99 let. Můžete si v ní vyzkoušet, jak napláňovat zahradu, hru lze hrát ve třech různých variantách, podle toho, jak náročnou ji potřebujete.	3	350 Kč	1 050 Kč
Celková cena Kč bez DPH						593 958 Kč

#### 2.11 DIGITÁLNÍ TECHNOLOGIE

Typ	Výrobce	Popis 1	Popis 2	Ks	Cena Kč bez DPH	Cena celkem bez DPH
Entry Line 65"	Prowise	Interaktivní zobrazovač	Displej s úhlopříčkou zobrazovací plochy min.65" a rozlišení min.4K UHD – 3840x2160 bodů. Dotyková technologie IR musí rozeznat minimálně 20 současných dotyků. Ovládání displeje musí být možné dotykem prstu, pasivního popisovače. Obrazovka musí být chráněna min.4mm sklem s úpravou proti odleskům – Anti Glare. Displej musí obsahovat slot pro vestavění PC modulu. Součástí displeje je ozvučení min.2x 1W. Displej musí obsahovat minimálně 1x HDMI 2.0, 2x HDMI 1.4, 1x VGA + audio in, 1x Displayport, RS-232, sdruzžený konektor AV s redukcí na 3x cinch, USB, RJ-45. Vč. instalace a nastavení	1		
Education PC	Prowise	PC	Plně vestavný počítač = počítač je vestavěn ve slotu uvnitř těla displeje, propojení počítače a displeje skrytým konektorem, počítač a displej není propojen žádným vnějším kabelem. Zapínání a vypínání (včetně bezpečného vypnutí operačního systému) počítače je tlačítkem pro zapnutí a vypnutí displeje. Procesor s min. výkon CPU min. 3200 bodů dle nezávislého testu cpu benchmark.net, RAM 4GB DDR3L, pevný disk 120GB SSD, vestavěná wifi 2,4GHz i 5GHz, standard a/b/c/g/n/ac, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, vstup pro mikrofon, výstup pro sluchátka, výstup HDMI, DP, VGA, operační systém s podporou AD (domény)	1		
All-in-one lift	Prowise	Pojezd	elektricky výškově nastavitelný mobilní stojan s elektricky ovládaným naklápěním. Kolečka 125 mm a brzdou. Rozsah pohybu 660 mm. Naklápění 0°- 90°. Nosnost 75 kg. Barva RAL 9006 na nohou a RAL 9005 na základně. Spotřeba ve stand-by 0.1 W. Pojistka proti přiskřípnutí pro výškové nastavení a naklápění. Stojan obsahuje rozvod napájení pro displej. Napájecí kabel stojanu obsahuje speciální zástrčku s jednoduchým odpojením od zásuvky pouhým zatažením za kabel. Vč. instalace a nastavení	1		
Notebook 16	SMART	SW	Prezentační SW až pro 4 počítače, včetně prvního roku přístupu k novým verzím prezentačního SW. SW umožňuje jednoduše vytvořit interaktivní cvičení dle probíraného tématu, dále obsahuje prostředí pro rychlou tvorbu učebních aktivit pomocí šablon a nástroj pro hlasování, získání zpětné vazby. Mimo to mohou učitelé vybrat pro žáky kterékoliv z více než 30 000 již hotových cvičení na připraveném portálu. Vytvoření digitální učební materiálu musí být plně kompatibilní s příponou notebook. Vč. instalace a nastavení	1		
i3 MK3	Průša	3D tiskárna	3D tiskárna - tisková plocha 250x 210x 200mm, otevřený design pro snadnou manipulaci, celkový modelovací prostor 10500cm3, výška vrstvy 0.05mm, tryska 0.4mm, tiskový materiál je struna 1.75mm, velikost kroku v X/Y ose je 10 micronů, max. rychlost 200 mm/s, podporuje materiály ABS, PLA, PETT, HIPS, Laywood, Laybrick, technologie tisku FDM, LCD displej, čtečka SD (SD karta v balení), USB 2.0, záruka 24 měsíců, včetně 1kg tisk. materiálu	1		
i3 MK3 Multi Material	Prusa	3D tiskárna	Rozšiřující set pro 3D tisk až 4 filamentů najednou	1		
Mavic air	DJI	dron	dron se 4K kamerou na 3-osém stabilizátoru, 4 K 100 Mbps video, slow motion 120 fps při FHD, 8 GB vnitřní úložiště, HDR fotografie, asistenční systémy pilota, rychlost letu min. 60 km/h, min. 21 min. letu na jednu baterii, wi-fi pro přenos vide, set se třemi bateriemi a náhradní vrtule	1		
All-in-One Touch PC	Prowise	All in One PC	AllInOne zařízení, IPS 21.5" dotykový display s FullHD rozlišením a poměrem stran 16:9, podpora 10 dotyků, výkon CPU min. 3100 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, disk SSD s kapacitou 128GB, 2MP kamera 720p s ochranou soukromí, 1x LAN, WiFi standardu 802.11ac, BT4.2, NFC, sériové rozhraní 4x USB 3.0, 1x USB 2.0, HDMI výstup, čtečka paměťových karet, repro 2x1.5W, baterie s výdrží až 4h, VESA100, operační systém kompatibilní s platformou Microsoft, záruka 3 roky	15		

atyp	Santal	židle žakovská	Stohovatelné židle vyráběné z plochooávných ocelových profilů 38×20 mm výškově nastavitelné. Sedáky a opěrky jsou z tvarované bukové překližky v přírodním provedení, lakované polyuretanovým lakem. Sedák standardně vpředu s kolenním ohybem (O). Opěrky s 3D-ohybem pro správnou ergonomii páteře. Plastové koncovky standardně v barvě šedé RAL 7035. Vč. instalace a dopravy	31			
atyp	Santal	židle učitelská	Židle pojízdná ( na kolečkách ), výškově nastavitelná pomocí pístu, otočná, s plastovým sedákem. Vč. instalace a dopravy	1			
atyp	Santal	stůl lichoběžníkový	Stůl lichoběžníkový. Konstrukce stolu je vyráběna z ocelových profilů čtvercového či kruhového průřezu. Nohy kovových konstrukcí jsou opatřeny rektifikačními koncovkami. Pracovní plocha je vyrobena z oboustranně laminované dřevotřískové desky tloušťky 22 mm s 2 mm ABS hranou. Výškově nastavitelný. Rozměry stolu 1300×650×650×650 mm.	15			
atyp	Santal	stůl učitelský	Stůl učitelský, odkládací prostor: vlevo – pevný kontejner dělený, vpravo – pevný čtyřzásuvkový kontejner. Je vyráběn z plochooávných a tunelových ocelových profilů 55×35 a 80×25 mm, v osmi provedeních U0–U8, s pracovní plochou 1500×650 mm z oboustranně laminované 22 mm dřevotřískové desky s 2 mm ABS hranou. Odkládací prostory jsou vždy uzamykatelné.	1			
ProDesk 600 G1 TWR	HP	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	case s min. 180W zdrojem s účinností 92%, výkon CPU min. 8000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4, pevný SSD disk s kapacitou 256GB s rychlostí čtení/zápisu až 2.6/1.0GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth 4.2, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, 1x USB Type-C charging port, 6x USB 3.1, 4x USB 2.0, sériový port RS-232, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události	1			
G45FF	HP	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele		1			PŮVODNĚ výrobek se nevyrobí
HP ProDisplay P202	HP	Monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 21.5 palců, rozlišení 1920x1080, panel TN w/LED, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms g/g, matný panel; výškově nastavitelný v rozsahu 100mm, pivot rotace, konektory VGA, DVI-D, DP; bez integrovaných reproduktorů, záruka 1 roky s možností rozšíření až na 3 roky	1			NOVĚ
atyp	Santal	skříňová vysoká	Skříň vysoká, otevřený regál s mezistěnou, rozměry 1000×2000×500.	2			
atyp	Santal	skříňová nízká	Skříň nízká, 2× dveře, rozměry 1000×1200×500	4			
atyp	Santal	pojízdná multifunkční skříň	3 zásuvky na kovových jezdeckách velikost B4, svislý box pro ukládání svislých předmětů, 2 spodní průchozí poličky na výkresy A2, 2+3 poličky pro formát A4, horní odkládací plochu s boky, 4 velká kolečka prům. 8 cm, z toho 2 brzděná.	1			
atyp	Santal	nástěnka	Tabule nástěnná jednodílná, bílá – pro popis fixem, magnetický povrch	2			
Celková cena Kč bez DPH							664 190 Kč
<b>ŠATNA</b>							
<b>Typ</b>	<b>Výrobce</b>	<b>Popis 1</b>	<b>Popis 2</b>	<b>Ks</b>	<b>Cena Kč bez DPH</b>	<b>Cena celkem bez DPH</b>	
atyp	Santal	věšák	Jednostraná věšáková stěna, součástí horní poličky jsou posuvné háčky, šatní box je orámován kovovou konstrukcí, spodní sezení 45 cm od podlahy, vyplň věšákové stěny je vytvořena laminodeskou tl. 18 mm. Kotvení do stěny pomocí 8 ks vysokopevnostních šroubů.	1			
Celková cena Kč bez DPH							
<b>Souhrnná cena Kč bez DPH</b>							<b>1 938 950 Kč</b>
<b>Souhrnná cena Kč vč. DPH</b>							<b>2 346 130 Kč</b>