

## Příloha č.1 - specifikace pomůcek (položkový rozpočet)

Foto	Oblast	Výrobce	Název produktu
	Robotika	<a href="https://www.vexrobotics.com/">VEX robotics</a>	VEX 123 Třídní sada
	Robotika	<a href="https://www.vexrobotics.com/">VEX robotics</a>	VEX GO Třídní sada
	Robotika	VEX robotics	VEX IQ třídní sada
	3D tiskárna	Prusaresearch	i3 MK3S+
	3D filament	Prusaresearch	Prusament PLA Prusa

## Robotika

Sestava pro třídu (12-18 žáků), obsahuje 6 robotický puk, 6x kódovací tabulku, 3x herní pole (4 dlaždice + mantinely), tašku pro uskladnění a přenášení, nabíječku puků. Možnost programování pomocí tlačítek na robotovi, bezdrátové kódovací tabulky s jednotlivými příkazy nebo programovací aplikace

Sestava pro třídu (10-15 žáků), obsahuje 5x sadu (min. 280 konstrukčních a pohybových dílů, 3 inteligentní motory, optický senzor, nárazníkový senzor, elektromagnet, mozek robota s nabíjecí baterií), sadu konstrukčních dílů navíc, herní pole , tašku pro uskladnění a přenášení, nabíječku.

## Práce s 3D

3D tiskárna - technologie tisku FDM, tisková plocha 250x 210x 210mm, celkový modelovací prostor 11.025cm<sup>3</sup>, výška vrstvy 0.05mm, tryska 0.4mm, tiskový materiál je struna 1.75mm, rychlost tisku 200+ mm/s, IR senzor filamentu, podporuje materiály ABS, PLA, PETT, HIPS, Laywood, Laybrick, Bronzefill, ASA, T-Glase, filameny s uhlíkovým vláknem, polykarbonát, plně automatická kalibrace tiskové plochy, bezúdržbová tisková plocha, vyhřívaná magnetická podložka s vyměnitelnými tiskovými pláty, detekce a zotavení ze ztráty přívodu energie, LCD displej, čtečka SD, USB 2.0

Filament, 1.75 mm s přesností +/- 0.03 mm, 1kg, různé barvy - černá, modrá, silver, červená, růžová

Popis

počet

cena za ks bez DPH

Sestava pro třídu (12-18 žáků), obsahuje 6x programovatelný robot pro děti, 6x kódovací tabulku, 3x herní podložku, tašku pro uskladnění a přenášení, nabíječku robotů. Programování robota tlačítky na zádech robot bezdrátovou kódovací tabulkou s příkazy nebo programovací aplikací (založenou na Scratch).	set	1	29550,00 Kč
Robotická výuková stavebnice sada pro třídu (10-15 žáků), obsahuje 5x sadu (každá sada min. 280 konstrukčních a pohybových dílů, min. 1 motorem, min. 2 senzory a mozek robota s nabíjecí baterií). Dále potom sadu konstrukčních dílů navíc. Vše uloženo v plastových boxech. Součástí dodávka je sw aplikace (založenou na Scratch).	set	4	39550,00 Kč
Robotická výuková stavebnice sada pro třídu (10-15 žáků), obsahuje 5x robotickou výukovou stavebnici (sada min. 500 plastových konstrukčních a pohybových dílů, min. 3 motory, min. 4 senzory, mozek robota s nabíjecí baterií a nabíječkou, dálkový ovladač s LCD displejem a min. 8 I/O porty, sada je uložena v plastovém přenosném boxu), plastové herní pole, sadu náhradních dílů, nabíječky baterií robota a ovladače.	set	3	63930,00 Kč
3D tiskárna - technologie tisku FDM, tisková plocha až 250x 210x 210mm, celkový modelovací prostor až 11.025cm <sup>3</sup> , výška vrstvy 0.05mm, tryska 0.4mm, tiskový materiál je struna 1.75mm, rychlost tisku 200+ mm/s, IR senzor filamentu, podporuje materiály ABS, PLA, PETT, HIPS, Laywood a další, plně automatická kalibrace tiskové plochy, bezúdržbová tisková plocha, vyhřívaná magnetická podložka s vyměnitelnými tiskovými pláty, detekce a zotavení ze ztráty přívodu energie, LCD displej, čtečka SD, USB 2.0, včetně akreditovaného školení	ks	4	25535,00
Filament, 1.75 mm s přesností +/- 0.03 mm, 1kg, různé barvy - černá, modrá, silver, červená, růžová	ks	4	618,75

**Celková částka za vybrané produkty vč DPH**

cena za ks s DPH

cena celkem s DPH

35755,50 Kč	35755,50 Kč
47855,50 Kč	191422,00 Kč
77355,30 Kč	232065,90 Kč
0,00 Kč	
30897,35 Kč	123589,40
748,69 Kč	2994,75

**585827,55**