

1. stupeň ZŠ

Číslo položky	Název a popis položky	počet kusů	cena bez DPH za kus	cena celkem bez DPH
3,1	Jednoduché a hnané stroje - stavebnice	8	4 100CZK	32 800CZK
	<i>min. 360 pasivních dílů rozšířené o motor, světelný zdroj, min. 10 tištěných modelů principů strojů a min. 18 modelů strojů pro žákovské projekty, součástí budou metodické materiály pro : vzdělávací aktivity pro konstrukce jednoduchých strojů, experimenty s modely reálných strojů a mechanismů, převodové mechanismy včetně převodových skříní a diferenciálu, modely hnaných strojů.</i>			
3,2	Polytechnická stavebnice	16	3 700CZK	59 200CZK
	<i>Polytechnická stavebnice pro 1. st ZŠ umožňující základními programovacími technikami, modelování ,simulaci reálného vědeckého výzkumu. Stavebnice obsahuje min. 270 plastových dílků. Stavebnice obsahuje programovatelnou kostku obsahující dva porty pro připojení senzorů a motorů. Motory i senzory musí být propojitelné na plastové dílky. Tento motor nevyžaduje žádná nastavení, po připojení k programovatelné kostce je ovládacím softwarem automaticky detekován. Stejně vlastnosti platí pro senzory pohybu a náklonu. Součástí bude plastový organizátor k přenášení. Požadujeme ovládací SW s graficky orientovaným programovacím nástrojem a s náměty činností –součástí dodávky.</i>			
3,3	Tvořivý box	5	3 100CZK	15 500CZK

List1

	<i>Ze sady min. 830 dílků lze zhotovit 5 programovatelných robotů. Součástí stavebnice je tedy programovatelný prvek doplněný o tři motory, senzor barev a vzdálenosti. Konektivita s řídicím aplikací pomocí technologie Bluetooth. Aplikace je k dispozici ke stažení v odpovídajících zabezpečených úložištích aplikací dle operačního systému, nebo je součástí dodávky. Součástí aplikace musí být i návody na stavbu min. výše uvedených 5 robotů.</i>			
3,4	AAA Nabíjecí stanice	5	850CZK	4 250CZK
	<i>Velkokapacitní nabíječka pro současné nabíjení 8× AA, 8× AAA nebo kombinaci článků AA/AAA. Nabíjení max 6 hod plně 8 AA článků, stav nabíjení každé baterie signalizuje 8 LED indikátorů, čipem pro kontrolu napětí a zastavení nabíjení těsně po přeplnění.</i>			
3,5	Jednoduché stroje – stavebnice	8	1 450CZK	11 600CZK
	<i>Min. 200 dílků k výuce základních fyzikálních mechanismů. Součástí dodávky musí být návody na použití a učební plány/přiloženy odkazy na stažení v odpovídajících zabezpečených úložištích aplikací dle operačního systému.</i>			
3,6	Velký kontejner	10	300CZK	3 000CZK
	<i>Úložný plastový kontejner o vel min 30x40x20 cm na uskladnění polytechnických stavebnic.</i>			
	Celkem bez DPH			126 350CZK
	DPH (21%)			26 534CZK
	Celkem s DPH			152 884CZK