

Příloha č.1 Podrobná specifikace položek

Položka	Předmět	Ks
1A	Plastová polytechnická stavebnice pro předškolní věk pro výuku kódování	7
2A	Plastová polytechnicko robotická stavebnice pro 1. stupeň základní školy - konstrukčně kompatibilní s položkami 3A a 4A	5
2B	Nabíjecí akumulátor pro položku 2A	5
3A	Plastová polytechnicko robotická stavebnice pro 2. stupeň základní školy	10
3B	Rozšiřující stavebnice pro položku 3A - plastové díly	5
4A	Plastová polytechnická stavebnice pro 2. stupeň ZŠ - Přírodní vědy	5
4B	Rozšiřující stavebnice pro položku 4A - Pneumatické systémy	5
4C	Rozšiřující stavebnice pro položku 4A - Obnovitelná energie	5
5A	Mikropočítač orientovaný především na školní mládež ve věku od 11 let	20

	Požadavek		
1A	Plastová polytechnická stavebnice pro předškolní věk pro výuku kódování		
Počet kusů:	7		40 320,00 Kč
Záruka:	min. 24 měsíců		
Specifikace:	Vhodné pro děti od 2 let, min. 200 plastových dílů, karty s min. 5 aktivitami a min. 6 kartami s náměty na 12 modelů. Stavebnice umožňuje výuku: sekvencování, smyčkování, podmíněné kódování, vyjádřete nápady s digitálními prvky, jazyk a gramotnost, spolupráce, Řešení problému, Kritické myšlení		

	Požadavek		
2A	Plastová polytechnicko robotická stavebnice pro 1. stupeň základní školy - konstrukčně kompatibilní s položkami 3A a 4A		
Počet kusů:	5		22 455,00 Kč
Záruka:	min. 24 měsíců		
Specifikace:	Polytechnická stavebnice pro 1. st. ZŠ umožňující základními programovacími technikami a kritickým myšlením zkoumání, modelování a řešení problému, simulaci reálného vědeckého výzkumu, jednoduchou spolupráci a prezentaci výsledků. 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. Stavebnice včetně plastového organizátoru vhodného k přenášení. Požadujeme ovládací SW s náměty činností ke stažení zdarma.		

	Požadavek		
2B	Nabíjecí akumulátor pro položku 2A		
Počet kusů:	5		8 120,00 Kč
Záruka:	min. 12 měsíců		
Specifikace:	Li-ion		

	Požadavek		
3A	Plastová polytechnicko robotická stavebnice pro 2. stupeň základní školy		
Počet kusů:	10		107 910,00 Kč
Záruka:	24 měsíců		
Specifikace:	programovatelný Hub s dobíjecí baterií s min. 6 vstupně výstupními porty, min. 4x4 světelnou maticí a gyroskopem, senzor vzdálenosti, senzor síly, barevný senzor, velký motor, 2 motory a min. 500 barevných plastových prvků		

	Požadavek		
3B	Rozšiřující stavebnice pro položku 3A - plastové díly		
Počet kusů:	5		15 075,00 Kč
Záruka:	24 měsíců		

Specifikace:	min. 600 rozšiřujících plastových dílků	
--------------	---	--

	Požadavek		
4A	Plastová polytechnická stavebnice pro 2. stupeň ZŠ - Přírodní vědy		
Počet kusů:	5		24 345,00 Kč
Záruka:	24 měsíců		
Specifikace:	min. 360 pasivních dílů rozšířené o motor, světelný zdroj, min. 10 tištěných modelů principů strojů a min. 18 modelů strojů pro žákovské projekty, Metodické materiály pro vzdělávací aktivity pro konstrukce jednoduchých strojů, experimentům s modely reálných strojů a mechanismů, převodové mechanismy včetně převodových skříní a diferenciálu, modely hnaných strojů. Nabíjecí akumulátor.		

	Požadavek		
4B	Rozšiřující stavebnice pro položku 4A - Pneumatické systémy		
Počet kusů:	5		10 020,00 Kč
Záruka:	24 měsíců		
Specifikace:	Umožňuje rozšířit vzdělávací hodnotu o konstrukce a zkoumání principů pneumatických zařízení pomocí modelů reálných zařízení, výkon pneumatických systémů, měření tlaku, a přeměnu potenciální a kinetické energie		

	Požadavek		
4C	Rozšiřující stavebnice pro položku 4A - Obnovitelná energie		
Počet kusů:	5		17 715,00 Kč
Záruka:	24 měsíců		
Specifikace:	Obsahuje minimálně tyto komponenty: • Energetický displej, Zásobník energie, Solární panel, Motor, Světelný zdroj a rozšiřuje položku 3A o tyto vzdělávací aktivity: Konstrukci a zkoumání energetických zdrojů, způsoby přenosu, akumulace, přeměny a spotřeby energie		

	Požadavek		
5A	Mikropočítač orientovaný především na školní mládež ve věku od 11 let		
Počet kusů:	20		26 000,00 Kč
Záruka:	min. 24 měsíců		
Specifikace:	Mikroprocesor na platformě ARM, 5x5 LED matice s 25 červenými LED pro rozsvícení a zobrazení animovaných vzorů, běžícího textu a alfanumerických znaků, dvě programovatelná tlačítka. Integrovaný detektor pohybu či 3-osý digitální akcelerometr může detekovat pohyb, např. otřes, náklon či volný pád, zabudovavý kompas, 3D magnetometr pro snímání. Bluetooth® Smart Technologie. 20 pinový stranový konektor umožňuje připojení k jiným zařízením Micro-USB kontrolér řízen nezávislým procesorem a připojuje mikropočítač k počítači jako pamětovou kartu, pět prstencových vstupů a Výstupů (I/O) včetně napájení (PWR), země (GRD) a 3 x I/O, Systémová LED x 1, Systémové tlačítkové spínače x 1, Načítá hodnoty ze senzorů a řídit zařízení jako motory či roboty. Minimální složení kitu: 1 x Programovatelná deska, 1 x Rozšiřující modul pro kontaktní pole, 1 x Držák baterií + USB kabel (Průhledný držák baterií 2 x AAA + flexibilní USB kabel 1 m), 1 x Kontaktní pole min. 83 x 55 mm (400 připojovacích bodů), 1 x Mini Servo, 1 x Digitální snímač teploty, 1 x Snímač osvětlení, 65 x Propojovací vodič M/M (4 různé délky), 1 x RGB LED, 5 x Červená LED, 5 x Modrá LED, 5 x Žlutá LED, 5 x Zelená LED, 1 x Potenciometr, 2 x Tlačítko, 1 x Přepínač, 1 x Buzzer, 10 x Rezistor.		

Nabídka celkem bez DPH
 DPH 21 %
Nabídka celkem s DPH

224 760 Kč
 47 200 Kč
271 960 Kč