

Část 2) pokročilé digitální pomůcky- stavebnice a hry

1. robotická stavebnice

- Počet: 13ks
- Robotická stavebnice je určena jako vzdělávací nástroj pro žáky 6. – 8. tříd základní školy.
- Možnost propojení s PC minimálně přes rozhraní Bluetooth a USB.
- Minimální počet senzorů v počtu 4 – senzor barev, senzor vzálenosti, senzor tlaku, gyroskop
- Možnost sestavení minimálně 4 robotů.
- Počet motorů minimálně 3.
- Možnost programování pomocí blokového i textového programování.
- Možnost programování pomocí aplikace i pomocí webového rozhraní.
- Součástí dodávky jsou kompletní manuály a materiály na sestavení a programování.
- Součástí dodávky jsou metodické materiály pro učitele.
- Jednotlivé kostky robotické stavebnice jsou kompatibilní se systémem LEGO.
- Počet kostek: minimálně 520ks

Poznámka:

Stavebnice bude kompatibilní s již provozovanými stavebnicemi LEGO, které již škola k výuce informatiky používá. Zadavatel v případě jiné stavebnice umožňuje nabídnout rovnocenné řešení.

2. MICRO:BIT CHYTRÉ ZÁVODNÍ AUTO V3.0 včetně Microbitu

- Počet: 15ks
- Učební pomůcka je určena jako vzdělávací nástroj pro žáky 1. i 2. stupně základní školy a slouží k výuce programování.
- Součástí balení je programovatelná deska Microbit ve verzi 2.
- Součástí jsou minimálně 2 motory s kovovou převodovkou.
- Způsob napájení: baterie.
- Možnost dálkového ovládání.
- Možnost instalace šroubů a matic pro upevnění kostek LEGO.
- Možnost připojení dalších modulů.
- Součástí dodávky je propojovací kabel micro USB pro programovatelnou desku.
- Součástí dodávky jsou tutoriály a manuály.

Poznámka:

Specifické učební pomůcky, které nelze zaměnit z důvodu specifických požadavků vyučujících v návaznosti na učební program, nelze obecně popsat a jsou v PD uvedeny pod obchodním názvem - Zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení.

3. BBC MICRO:BIT KIT PRO CHYTROU DOMÁCNOST

- Počet kusů: 7
- Stavebnice je určena pro výuku informatiky na 2. stupni základní školy.
- Stavebnice obsahuje minimálně senzory teploty a vlhkosti, analogový senzor plynu, senzor pohybu

- Senzory slouží k ovládání chytré domácnosti
- Možnost připojení dalších senzorů.
- Naměřené hodnoty je možné zobrazovat na LCD panelu, případně jiném zobrazovacím zařízení

Poznámka:

Specifické učební pomůcky, které nelze zaměnit z důvodu specifických požadavků vyučujících v návaznosti na učební program, nelze obecně popsat a jsou v PD uvedeny pod obchodním názvem - Zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení.

4. Scottie Go! EDU, hra pro výuku programování

- Počet kusů: 15ks
- Inovativní hra pro výuku programování pro nejmenší.
- Kombinaci skutečných, kartonových bloků, které hráči používají k psaní programů, a aplikace, která umožňuje skenovat tyto programy a transformovat je do pohybu.
- Trvalá licence aplikace pro operační systém Android, iOS, Windows je součástí dodávky.
- Součástí dodávky je tutoriál.

Poznámka:

Specifické učební pomůcky, které nelze zaměnit z důvodu specifických požadavků vyučujících v návaznosti na učební program, nelze obecně popsat a jsou v PD uvedeny pod obchodním názvem - Zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení.

Na dodané zboží bude čerpána dotace z Národního plánu obnovy v rámci:

<https://www.edu.cz/digitalizujeme/digitalni-ucebni-pomucky/>