



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Středočeský kraj

Příloha č. 1

**Specifikace a stanovení nabídkové ceny
pro veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem “ Robotické stavebnice “**

Zadavatel: Gymnázium, Příbram, Legionářů 402
Sídlo : Legionářů 402, 261 02 Příbram VII

Název projektu :

Registrační číslo projektu: CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_034/0008655

Název veřejné zakázky : Robotické stavebnice

12620

Poř. číslo	Položka	Požadavek zadavatele	Množství	Sazba DPH	Cena/ks bez DPH	Celková cena bez DPH	Celková cena s DPH	Skutečná specifikace (název, popis zboží, kód atd.)
1	Robotická stavebnice	Souprava pro práci studentů na náročnějších robotických projektech. Souprava musí obsahovat řídicí jednotku schopnou komunikovat s PC pomocí USB kabelu i bezdrátově. Tato řídicí jednotka musí umožňovat programování a záznamy dat přímo pomocí ovládacích tlačítek a počítačově pomocí ovládacího SW. Její součástí je dobíjecí baterie. Součástí soupravy jsou dále alespoň tři servo pohony a řada kompatibilních senzorů (požadovány jsou dva senzory dotykové, senzor světelný, gyro a ultrazvukový). Stavebnice musí obsahovat dostatečné množství kabeláže pro připojení všech senzorů na řídicí jednotku (v jednom okamžiku by mělo být možno připojit minimálně čtyři vstupy a čtyři výstupy) a stejně tak řadu pasivních konstrukčních dílů pro sestavení mnoha typově různých robotů. Součástí soupravy jsou pasivní konstrukční díly, jako jsou pásy, speciální spojky, šneková kola, hřídele, konstrukční nosníky, vícesměrné kolo, převodové gumičky 4 velikostí alespoň po 2 ks a alespoň po dvou ks kol 4 různých velikostí. Souprava umožňuje programování v grafickém prostředí, případně v jiných programovacích jazycích. Souprava nebo její části musí být umístěny v trvanlivém	5	21%	12 620 Kč	63 100 Kč	76 351 Kč	45544 EV3 Základní souprava Robotická stavebnice je optimalizovaná k práci ve vzdělávacím prostředí s plastovými konstrukčními díly, umožňující opakované skládání a rozebrání statických i pohyblivých modelů (bez použití nářadí). Souprava je určena pro práci ve třídě pro žáky a studenty staršího školního věku (druhý stupeň ZŠ, SŠ a VŠ). Stavebnice obsahuje konstrukčních 541 dílů, uložených v plastovém kontejneru, včetně: inteligentní EV3 kostky - 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. Jednotka je napájena z 2050mAh Lion nabíjecí DC baterie (součást dodávky), alternativně z 6ks AA baterií. • 2x velký servomotor a 1x střední servomotor s integrovanými rotačními senzory • 1x ultrazvukový, 1x gyroskopický, 2x dotykový senzor a 1x senzor barvy • 7x datové konektorové vodiče, 1x USB kabel. 45560 EV 3 Doplnková souprava - obsahuje 853 LEGO Technic pasivních dílů vhodné k rozšíření základní soupravy EV3 uložena v plastovém kontejneru. Společně se základní EV3 soupravou umožňuje budování náročnějších robotických projektů. Souprava je optimalizována pro práci ve třídě, mimoškolní aktivity a uplatnění v robotických soutěžích. 45544+ 45560 -Stavební návod na výchozí edukační model v tištěné podobě, další návody a metodické materiály v elektronické podobě jako součást ovládacího SW. Zdarma dostupný ikonografický ovládací SW s metodickými materiály včetně dostupných aplikací pro dotyková zařízení.
2	Nabíjecí adaptér pro robotickou soupravu	Síťový adaptér k napájení baterie základní řídicí jednotky robotické stavebnice dle poř. č. 1).	3	21%	678 Kč	2 034 Kč	2 461 Kč	45517 Síťový adaptér k nabíjení LEGO baterií: 45501 EV3 Nabíjecí baterie, 45302 Nabíjecí baterie pro Smart Hub 2 I/O, 8878 Box s nabíjecí baterií

Celkem za plnění s DPH:

78 812 Kč

Z toho DPH:

13 678 Kč

Celkem za plnění bez DPH:

65 134 Kč

Uchazeč EDUXE,s.r.o.,

Místo: Velke Pavlovice

Datum: 25.1.2019