Příloha č. 1 - Soupis dodávky vč. cenové nabídky a technické specifikace

|  |  |
| --- | --- |
| identifikační údaje uchazeče; | Jan Mika, Sidl. Vyšný 117, Český Krumlov, 381 01, IČ: 72177268 DIČ: CZ7306081244 tel: xxxxx, Mail: xxxxxx |
| Název | Minimální parametry | množství(ks) | Nabízená značka SPLŇUJE PARAMETRY ANO/NE | Záruka v měsících | jednotková cena bez DPH | jednotková cena s DPH | celková cena bez DPH | celková cena s DPH |
| Programovatelný robot | Multifunkční robot „vše v jednom" pro výuku algoritmického myšleni, základy programováni a STEAM výuku. Mezi základní funkcionality a „dovednosti" patří; pohyb, světelné efekty, zvukové efekty, senzory světla, zvuku a barev, nárazníky a dotykově plochy, šplháni, psaní a mazáni na magnetické tabuli, aktuator pro držení fixy lze využiti jako pohybový aktuator. Software je dostupný zdarma včetně galerie připravených lekcí. Možnost zapojení začátečníků i pokročilých studentů. SW disponuje 3 úrovněmi kódování, mezi kterými lze přímo s vytvořeným kódem přecházet. Pro testování a debugging nebo v případě práce bez fyzického robota lze využívat simulátor. Projekty lze snadno sdílet přes cloud, který je přímo v aplikaci. Možnost doplňků jako je 3D tisk a LEGO kompatibilita. Dostupnost software na PC, tabletech a mobilních zařízeních. | 18 | I Robot Root (splňuje parametry ANO) Multifunkční robot .vše v jednom' pro výuku algoritmického myšleni, základy programováni a STEAM výuku. Mezi základní funkcionality a dovednosti patří: pohyb, světelné efekty, zvukově efekty, senzory světla, zvuku a barev, nárazníky a dotykové plochy, šplháni, psaní a mazáni na magnetické tabuli, aktuator pro drženi fixy (ze využit i jako pohybový aktuator. Software je dostupný zdarma včetně galerie popravených lekci. Možnost zapojení začátečníků i pokročilých studentů. SW disponuje 3 úrovněmi kódováni, mezi kterými lze přímo s vytvořeným kódem přecházet Pro testování a debugging nebo v případě práce bez fyzického robota lze využívat simulátor. Projekty lze snadno sdílet přes cloud, který je přímo v aplikaci. Možnost doplňků jako je 3D tisk a LEGO kompatibilita. Dostupnost software na PC, tabletech a mobilních zařízeních. | 24 | 6 500 Kč | 7 865 Kč | 117 000 Kč | 141 570 Kč |
| Programovatelný robot ti / Mobilní otevřená robotická platforma pro pokročilé programováni | Robot musí obsahovat sadu vestavěných senzorů a akčních členů (IR senzory pádu a překážek, gyroskop, akceferometr, RGB LED světla, nárazníky, reproduktor, motory), které umožňují vyvíjet a testovat robotické algoritmy. Otevřená platforma s možnosti propojeni např. s Raspberry Pi a Ardufno. Možnost vlastního autonomní Chování, jako je dokování, sledování stěn anebo reakce na překážky. Všechna tato chování lze spouštět a/nebo konfigurovat prostřednictvím akci a parametru ROS 2. Možnost programování (Python). Připojení pomocí Wi-fi, Bluetooth, Ethemetu, USB C port. Vrchní/čelní část robota by měla být dostatečně prostorná a odnímatelná pro připojení dalších zařízení (kamery, skenery, čidla, robotické ruce atp.) součástí dokovací nabíjecí stanice, Součástí dodávky prováděcí dokumentace a postupy práce. ’• | 3 | IROBOT CREATE 3 EDU ROBOT (splňuje parametry ANO)Robot obsahuje sadu vestavěných senzorů a akčních členů (IR senzory pádu a překážek, gyroskop, akceferometr, RGB LED světla, nárazníky, reproduktor, motory), které umožňuji vyvíjet a testovat robotické algoritmy. Otevřená platforma s možnosti propojeni např. s Raspberry Pi a Arduino. Možnost vlastního autonomní chováni, jako je dokováni, sledování stěn a nebo reakce na překážky. Všechna tato chování lze spouštět a/nebo konfigurovat prostřednictvím akci a parametrů ROS 2. Možnost programováni (Python). Připojení pomocí Wi-fi, Bluetooth, Ethemetu, USB C port. Vrchní/čelní část robota by měla být dostatečně prostorná a odnímatelná pro připojeni dalších zařízení (kamery, skenery, čidla, robotické ruce atp.) součástí dokovací nabíjecí stanice, Součásti dodávky prováděcí dokumentace a postupy práce. | 24 | 10 200 Kč | 12 342 Kč | 30 600 Kč | 37 026 Kč |
| Vizualizér | ohebné rameno s možností snímal objekt, v rozsahu 360°, min. 18x optický zoom (10x digitálním, 8x mechanický), LED lampa na samostatném rameni pro jednodušší nasvícení a eliminaci odrazů, výstupní rozlišení 1080p s 30 fps, min. 3.2MP.VGA vstup a výstup, HDMI vstup a výstup, vnitřní paměť s min. kapacitou 200 snímků, Integrovaný mikrofon, snímání objektů z minimální vzdálenosti 3cm, automatické nastavení, možnost nahráváni obrazu i zvuku jediným tlačítkem bez připojeného PC | 2 | Vizualizér Lumens PC-193 - dokumentová kamera (splňuje parametry ANO) ohebné rameno s možnosti snímat objekt v rozsahu 360\*, min. 18x optický zoom (10x digitálním, 8x mechanický), LED lampa na samostatném rameni pro jednodušší nasvíceni a eliminaci odrazů, výstupní rozlišení 1080p s 30 fps, min. 3.2MP.VGA vstup a výstup, HDMI vstup a výstup, vnitřní paměť s min. kapacitou 200 snímků, integrovaný mikrofon, snímání objektů z minimální vzdáleností 3cm, automatické nastavení, možnost nahráváni obrazu i zvuku jediným tlačítkem bez připojeného PC | 24 | 13 900 Kč | 16 819 Kč | 27 800 Kč | 33 638 Kč |

1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Programovatelná sada | Sada se základním příslušenstvím a návodem k populárnímu programovatelnému mini PC s vodivými piny.Vlastnosti•Kompas a akcelerometr•2 x programovatelné tlačítko•Plně programovatelný displej s 25 LED\*25pinový konektor•Integrovaný reproduktor•mikrofon s LED indikátorem•Logo citlivé na dotek•Snímání úrovně světla•Snímání teploty•Integrovaný režim spánku/ vypnutí, který umožňuje vypnutí desky s připojenými bateriemi. •Regulátor, který může dodávat externímu poslušenství až 200 mA •Kontrolka stavu napájení a kontrolka přenosu dat USB.•Programování pomocí MakeCode, Blocks, JavaScript nebo PythonObsah baleni•1 x programovatelný mikropočítač •1 x micro USB - USB kabel •1 X Držák pro 2AAA baterie •2 x AAA baterie | 15 | BBC micro:bit Go V2 (splňuje parametry ANO) Vlastnosti•Kompas a akcelerometr ♦2 x programovatelné tlačítko •Plné programovatelný displej s 25 LED »25pmový konektor •Integrovaný reproduktor •mikrofon 8 LED Indikátorem •Logo citlivé na dotek •Snímáni úrovně světla •Snímáni teploty•Integrovaný režim spánku / vypnuti, který umožňuje vypnutí desky s připojenými bateriemi. •Regulátor, který může dodávat externímu příslušenství až 200 mA•Kontrolka stavu napájení a kontrolka přenosu dat USB.•Programováni pomoc! MakeCode, Blocks, JavaScript nebo PythonObsah baleni•1 x programovatelný mikropočítač •1 x micro USB - USB kabel •1 x Držák pro 2 AAA baterie •2 x AAA baterie | 24 | 600 Kč | 726 Kč | 9 000 Kč | 10 890 Kč |
| Interaktivní stavebnice | Interaktivní stavebnice (400+ dílků), elektronické senzory a min. 32 projektů v jedné sadě.•senzory: čidlo hladiny vody, čidlo sledování trasy, sonar:bit•minimálně 400 ks dílků•ovládání: micro:bit & rozšiřující děste•komunikační USB port•motorový pohon: min. 2cestný (M1, M2)•servopohon: min. Scestný (S0 - S7)•součástí je min. 32 projektůMinimální obsah balení:•min. 400 dílků stavebnice •1x rozšiřující deska •2x motor •1x servo•1x snímač sledující čáru\*1x sonar:bit•1x snímač hladiny vody«1x mapa pro sledování čáry•1x USB kabel•1x stahovák kolíků•1x křížový Šroubovák•10x šroub•10x matice\*6x gumička•1x drátová propojka bez přezky •3x drátová propojka s přezkou | 15 | micro:brt Wonder building kit (without microibit board) EF08239 {splňuje parametry ANO) Interaktivní stavebnice (400+ dílků), elektronické senzory a min. 32 projektů v jedné sadě.•senzory: Čidlo hladiny vody, čidlo sledován} trasy, sonar.bít•minimálně 400 ks dílků •ovládání: microbit & rozšiřujíc! deska •komunikační USB port •motorový pohon: min, 2cestný(M1, M2) •servopohon: min. Scestný (S0 - S7) •součásti je min. 32 projektůMinimální obsah baleni:•min. 400 dílků stavebnice \*1x rozlišující deska •2x motor •1x servo•1x snímač sledující čáru •1x sonar:bit • 1x snímač hladiny vody •1x mapa pro sledování čáry •1xUSB kabel »1x stahovák kolíků •1x křížový šroubovák •10x šroub •10x matice •6x gumička•1x drátová propojka bez přezky \*3x drátová propojka s přezkou | 24 | 1 800 Kč | 2 178 Kč | 27 000 Kč | 32 670 Kč |

Celková cena bez DPH 211 400 Kč Celková cena s DPH 255 794 Kč

Datum

14.08.2023

Jméno a podpis osoby oprávněné jednat
jménem uchazeče