**Příloha č. 1 Veřejné zakázky „Nákup digitálních učebních pomůcek – SOŠ a SOU stavební Kolín“**

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **NABÍDKA** | | | | |
| **Název požadovaného výrobku** | **Interní členění** | **technická specifikace požadovaného výrobku** | **množství** | **jednotka** | **jednotková cena bez DPH** | **cena celkem bez DPH** | **cena celkem včetně DPH** |
| 3D Tiskárna | neinvestiční náklady (z pohledu zadavatele se jedná o částku do 40 000,- Kč **s DPH**) | Minimální konfigurace: Body: Shell, Aluminum & Glass, Tool Head : Extruder Gears - Hardened Steel, Nozzle - Hardened Steel, Cooling - Auxiliary Part Cooling Fan - Closed Loop Control, Air Filter - Activated Carbon Filter, Supported Filament - PA, PC, Carbon / Glass Fiber Reinforced Polymer, Sensors - Chamber Monitoring Camera - min.1920 × 1080 Included, Sensor automatického bed leveling (ABL), Přímý extruder, Kompenzace vibrací a předstih tlaku, CoreXY zrychlení min. 20000 mm/s2 | 1 | kus | 33 016,00 Kč | 33 016,00 Kč | 39 949,44 Kč |
| Programovatelný robot / Mobilní otevřená robotická platforma pro pokročilé programování | neinvestiční náklady (z pohledu zadavatele se jedná o částku do 40 000,- Kč **s DPH**) | Robot musí obsahovat minimálně tyto senzory: IR senzory pádu a překážek, gyroskop, akcelerometr, RGB LED světla, nárazníky, reproduktor, motory, které umožňují vyvíjet a testovat robotické algoritmy. Otevřená platforma s možností propojení min. s Raspberry Pi a Arduino. Možnost vlastního autonomní chování, jako je dokování, sledování stěn a nebo reakce na překážky. Všechna tato chování lze spouštět a/nebo konfigurovat prostřednictvím akcí a parametrů ROS 2. Možnost programování (Python). Připojení pomocí min. Wi-fi, Bluetooth, Ethernetu, USB C port. Možnost připojení kamery, skenery, čidla. Součástí dodávky musí být dokovací nabíjecí stanice, prováděcí dokumentace a postupy práce. | 2 | kus | 20 451,00 Kč | 40 902,00 Kč | 49 491,42 Kč |
| Výukový panel | neinvestiční náklady (z pohledu zadavatele se jedná o částku do 40 000,- Kč **s DPH**) | Výukový panel osazen min. :  RCSiemens LOGO Power  Zásuvka 230VAC / 16A  Miniaturní kolébkový vypínač, min. 5 ks  Signálka červená 230VAC  Síťový vypínač  Bezpečnostní zdířka min. 4 mm, černá, min. 16 ks  Bezpečnostní zdířka min. 4 mm, červená, min. 4 ks  Bezpečnostní zdířka min. 4 mm, modrá, min. 4 ks  Datová zásuvka Rj45 Cat6  Červená LED min. 5mm , min. 8 ks  Zelená LED min. 5mm , min. 16 ks  Víceotáčkový potentiometr (aripot), min. 5 otáček, min. 2 ks.  POŽADUJEME SYSTÉM Siemens LOGO PLC Z DŮVODU KOMPATIBILITY SE STÁVAJÍÍCÍM ZAŘÍZENÍM. | 2 | kus | 29 874,00 Kč | 59 748,00 Kč | 72 295,08 Kč |
| Výková sada | neinvestiční náklady (z pohledu zadavatele se jedná o částku do 40 000,- Kč **s DPH**) | SADA BEZDRÁTOVÝCH SENZORŮ TEPLOTY minimální kofigurace :Rozsah - 40 °C až 125 °C  Přesnost ± 0,5 °C  Rozlišení 0,01 °C  Max. vzorkovací frekvence 10 Hz  Jednotky °C, K a °F  Baterie knoflíková CR2032  Výdrž baterie min. 1 rok při běžném použití  Připojení min. USB nebo Bluetooth  Maximální dosah min. 30 m (bez překážek) Možnost přímo připojit na všechna IT zařízení bez nutnosti použití dalšího rozhraní. | 2 | kus | 28 741,00 Kč | 57 482,00 Kč | 69 553,22 Kč |
| Filament do tiskárny - Černá | neinvestiční náklady (z pohledu zadavatele se jedná o částku do 40 000,- Kč **s DPH**) | PLA - Graphite black (1,75 mm; min. 1 kg) | 3 | kus | 578,00 Kč | 1 734,00 Kč | 2 098,14 Kč |
| Filament do tiskárny - Bílá | neinvestiční náklady (z pohledu zadavatele se jedná o částku do 40 000,- Kč **s DPH**) | PLA - Bílá (1,75 mm; min. 1 kg) | 3 | kus | 578,00 Kč | 1 734,00 Kč | 2 098,14 Kč |
| Filament do tiskárny - Průhledný | neinvestiční náklady (z pohledu zadavatele se jedná o částku do 40 000,- Kč **s DPH**) | PLA - Transparentní (1,75 mm; min.1 kg) | 3 | kus | 578,00 Kč | 1 734,00 Kč | 2 098,14 Kč |
| filament do tiskárny - Červený | neinvestiční náklady (z pohledu zadavatele se jedná o částku do 40 000,- Kč **s DPH**) | PLA - Červená (1,75 mm; min.1 kg) | 3 | kus | 578,00 Kč | 1 734,00 Kč | 2 098,14 Kč |
| Filament do tiskárny - Zelený | neinvestiční náklady (z pohledu zadavatele se jedná o částku do 40 000,- Kč s DPH) | PLA - Zelená (1,75 mm; min.1 kg) | 3 | kus | 578,00 Kč | 1 734,00 Kč | 2 098,14 Kč |
| Filament do tiskárny - Modrý | neinvestiční náklady (z pohledu zadavatele se jedná o částku do 40 000,- Kč **s DPH**) | PLA - Modrá (1,75 mm; min. 1 kg) | 3 | kus | 578,00 Kč | 1 734,00 Kč | 2 098,14 Kč |
| filament do tiskárny - Žlutý | neinvestiční náklady (z pohledu zadavatele se jedná o částku do 40 000,- Kč **s DPH**) | PLA - Žlutá (1,75 mm; min.1 kg) | 3 | kus | 578,00 Kč | 1 734,00 Kč | 2 098,14 Kč |
| Skříň na tablety | neinvestiční náklady (z pohledu zadavatele se jedná o částku do 40 000,- Kč **s DPH**) | Skříň na notebooky, s napájením, min. 30 přihrádek s rozměry: š x h x v: min.:1310x500x1250 mm | 1 | kus | 32 874,00 Kč | 32 874,00 Kč | 39 777,54 Kč |
| Laserový dálkoměr | neinvestiční náklady (z pohledu zadavatele se jedná o částku do 40 000,- Kč **s DPH**) | laserový dálkoměr na dlouhé vzdálenosti i v exteriéru s chytrou dokumentací min dosah měření 150 m, LCD displej | 2 | kus | 6 897,00 Kč | 13 794,00 Kč | 16 690,74 Kč |
| Měřič CO2 | neinvestiční náklady (z pohledu zadavatele se jedná o částku do 40 000,- Kč **s DPH**) | Měrné veličiny min: CO2 , Teplota , Vlhkost vzduchu, Podsvícený displej , Akustický alarm , Záznam dat, přenosný | 2 | kus | 6 897,00 Kč | 13 794,00 Kč | 16 690,74 Kč |
| Hlukoměr | neinvestiční náklady (z pohledu zadavatele se jedná o částku do 40 000,- Kč **s DPH**) | Přístroj na měření hluku s kompaktnímu rozměry a přehledným LCD displejem. Minimální funkce a vlastnosti: Frekvenční rozsah: 31,5 Hz - 8 KHz Rozsah úrovně měření: 30 - 130 dB  Přesnost: ± 1,5 dB  Rozlišení: 0,1 dB  1/2" elektretový kondenzátorový mikrofon  Zobrazované číslo: min. 3 číslice  Reakční rychlost: max. 0,5 sekundy | 1 | kus | 748,00 Kč | 748,00 Kč | 905,08 Kč |
| Digitální luxmetr | neinvestiční náklady (z pohledu zadavatele se jedná o částku do 40 000,- Kč **s** DPH) | Minimální technické parametry:  Rozsah měření osvětlení min. 0 - 400000 lx  Displej: digitální  Rozhraní: min. USB  Vlastnosti: min. datový záznamník  Měřicí funkce  min. intenzita osvětlení  Přesnost měření osvětlení min. 5 % | 1 | kus | 6 890,00 Kč | 6 890,00 Kč | 8 336,90 Kč |
| Termokamera | neinvestiční náklady (z pohledu zadavatele se jedná o částku do 40 000,- Kč s DPH) | Minimální technické parametry: rozlišení: min. 19 200 teplotních měřicích bodů zajišťuje min. termografii; infračervené rozlišení min. 160 x 120 pixelů zobrazení teplotních nepřesností od max. 0,10 °C  automatické rozpoznání teplého-studeného místa přímo zobrazuje místa s kritickou teplotou  profesionální software pro vyhodnocení teplotních snímků na PC možnost uložení teplotních snímků ve formátu min. JPG | 1 | kus | 32 487,00 Kč | 32 487,00 Kč | 39 309,27 Kč |
| Tablet | neinvestiční náklady (z pohledu zadavatele se jedná o částku do 40 000,- Kč **s** DPH) | Minimální komfigurace: displej min. 12,4" min. QHD 2560 × 1600 TFT, RAM min.4 GB, interní paměť min.64 GB, paměťová karta min. 1000 GB, min. WiFi, Bluetooth, zadní fotoaparát min.8 Mpx, přední fotoaparát min.5 Mpx, USB-C | 35 | kus | 9 841,00 Kč | 344 435,00 Kč | 416 766,35 Kč |
| Měřič CO2 s napojením na WLAN | neinvestiční náklady (z pohledu zadavatele se jedná o částku do 40 000,- Kč **s** DPH) | Minimalní konfigurace: Meteostanice - domácí, bezdrátová, připojení skrze WiFi min. 2,4 GHz a rádiové vlny, vnitřní a venkovní, chytrá, s předpovědí a sledováním aktuálního počasí, měření koncentrace oxidu uhličitého, hluku, kvality ovzduší, teploty, vlhkosti, dosah bezdrátového čidla min. 100 m, vyhodnocení přes mobilní aplikaci a webové stránky s náhledy na aktuální data a možnosti exportu do tabulky Excel. | 5 | kus | 3 654,00 Kč | 18 270,00 Kč | 22 106,70 Kč |
| Přídavný modul k meteostanici | neinvestiční náklady (z pohledu zadavatele se jedná o částku do 40 000,- Kč **s** DPH) | Přídavné moduly k metostanici. Hodnoty měření min: Kvalita ovzduší , Teplota , Vlhkost , CO2. **Přídavný modul musí být kompatibilní s dodaným měřičem CO2** | 11 | kus | 1 547,00 Kč | 17 017,00 Kč | 20 590,57 Kč |
| Elektronický teodolit | neinvestiční náklady (z pohledu zadavatele se jedná o částku do 40 000,- Kč **s** DPH) | Minimální technické parametry: - přesnost min. 20" (6 mgon)  - zvětšení min. 30 x- vertikální vyrovnání  - průměr objektivu min.45 mm  - minimální záměra min.1.5 m  - minimální čtení min. 10" (3 mgon)  - měření úhlů přírůstkové  - měřící jednotky min. 400 gon  - min. 2x LCD displej  - zabudovaná optická olovnice  - třída laseru olovnice min.2  - odnímatelná trojnožka  - výdrž na jedno nabití min. 18 hodin  - teplotní pracovní rozsah min. -20 až +50 °C | 1 | kus | 21 457,00 Kč | 21 457,00 Kč | 25 962,97 Kč |
| Software k inovativní výuce pomocí pokusůp v oblasti elektrotechniky | neinvestiční náklady (z pohledu zadavatele se jedná o částku do 40 000,- Kč s DPH) | UNO VOLTA - z důvodu kompatibility se stávajícím zařízením a s vyškolenými pedagogickými pracovníky | 2 | kus | 1 900,00 Kč | 3 800,00 Kč | 4 598,00 Kč |

|  |
| --- |
| **cena celkem bez DPH 708 852,00 Kč** |
| **cena celkem včetně DPH 857 711,00 Kč** |