**Příloha č. 5 Dokumentace**

Část 1 – Digitální interaktivní učební pomůcky

|  |  |
| --- | --- |
| **Digitální interaktivní učební pomůcka (hračka) vhodná děti od 8 let** | **Popis nabízeného zboží** |
| Minimální parametry: | - inteligentní minibot  - komunikace prostřednictvím Bluetooth  - dálkově řiditelný aplikací pro chytré telefony a tablety  - dosah až 5 m  - sledování vodicích linií minibotem – linie lze kreslit min. pomocí fixů  - integrovaná baterie s výdrží min. 50 minut  - programování pomocí programovacího jazyka vhodného pro děti (skládání bloků, ikon).  - minibot se pohybuje v prostoru a vykonává naprogramované pokyny |
| Počet kusů: | 20 |
| Nabízené zboží: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus vč. DPH | (doplní dodavatel) |
| Cena celkem za všechny kusy bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena celkem za všechny kusy vč. DPH: | (doplní dodavatel) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Digitální interaktivní učební pomůcka (hračka) vhodná pro děti od 7 let.** | **Popis nabízeného zboží** |
| Minimální parametry: | - robotická učební pomůcka  - ovládání prostřednictvím chytrých zařízení  - programování pomocí programovacího jazyka vhodného pro děti (skládání bloků, ikon)  - integrovaná baterie s výdrží min. 30 minut.  - materiál: plast, kov nebo dřevo, případně kombinace uvedených materiálů |
| Počet kusů | 6 |
| Nabízené zboží: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus vč. DPH | (doplní dodavatel) |
| Cena celkem za všechny kusy bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena celkem za všechny kusy vč. DPH: | (doplní dodavatel) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Digitální interaktivní učební pomůcka (hračka) vhodná pro děti mladšího věku.** | **Popis nabízeného zboží** |
| Minimální parametry: | - robotická učební pomůcka pro výuku základů programování  - ovládání prostřednictvím chytrých zařízení  - programování pomocí programovacího jazyka vhodného pro děti (skládání bloků, ikon)  Integrovaná baterie s výdrží min. 30 minut  - pomůcka se pohybuje v prostoru a vykonává naprogramované pokyny  - materiál: plast, kov nebo dřevo, případně kombinace uvedených materiálů. |
| Počet kusů | 4 |
| Nabízené zboží: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus vč. DPH | (doplní dodavatel) |
| Cena celkem za všechny kusy bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena celkem za všechny kusy vč. DPH: | (doplní dodavatel) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Digitální interaktivní učební pomůcka (hračka) vhodná**  **pro děti prvního stupně základních škol.** | **Popis nabízeného zboží** |
| Minimální parametry: | - robotická učební pomůcka pro výuku základů programování  - ovládání prostřednictvím chytrých zařízení  - programování pomocí programovacího jazyka vhodného pro děti (skládání bloků, ikon)  - integrovaná baterie s výdrží min. 30 minut.  - pomůcka se pohybuje v prostoru a vykonává naprogramované pokyny  - materiál: plast, kov nebo dřevo, případně kombinace uvedených materiálů |
| Počet kusů | 5 |
| Nabízené zboží: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus vč. DPH | (doplní dodavatel) |
| Cena celkem za všechny kusy bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena celkem za všechny kusy vč. DPH: | (doplní dodavatel) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Digitální interaktivní učební pomůcka (hračka) vhodná**  **pro děti předškolního a mladšího školního věku.** | **Popis nabízeného zboží** |
| Minimální parametry: | - robotická učební pomůcka pro výuku základů programování  - ovládání prostřednictvím chytrých zařízení  - programování pomocí programovacího jazyka vhodného pro děti (skládání bloků, ikon)  - integrovaná baterie s výdrží min. 30 minut.  - pomůcka se pohybuje v prostoru a vykonává naprogramované pokyny  - materiál: plast, kov nebo dřevo, případně kombinace uvedených materiálů |
| Počet kusů | 5 |
| Nabízené zboží: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus vč. DPH | (doplní dodavatel) |
| Cena celkem za všechny kusy bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena celkem za všechny kusy vč. DPH: | (doplní dodavatel) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Digitální interaktivní učební pomůcka vhodná pro děti předškolního a nebo mladšího školního věku.** | **Popis nabízeného zboží** |
| Minimální parametry: | - robotická učební pomůcka pro výuku základů programování  - ovládání prostřednictvím chytrých zařízení  - programování pomocí programovacího jazyka vhodného pro děti (skládání bloků, ikon)  - integrovaná baterie s výdrží min. 30 minut  - pomůcka se pohybuje v prostoru a vykonává naprogramované pokyny  - materiál: plast, kov nebo dřevo, případně kombinace uvedených materiálů |
| Počet kusů | 1 |
| Nabízené zboží: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus vč. DPH | (doplní dodavatel) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Digitální interaktivní učební pomůcka (hračka) vhodná pro děti od 3 – 7 let.** | **Popis nabízeného zboží** |
| Minimální parametry: | - robotická učební pomůcka, která učí děti programovat  - určeno pro děti od 3 do 7 let.  - programování prostřednictvím vhodně přizpůsobených prvků (zasouváním jednotlivých mechanických bloků do celku), ovládání malými dětmi  - pomůcka se pohybuje v prostoru a vykonává naprogramované pokyny  materiál: plast, kov nebo dřevo, případně kombinace uvedených materiálů |
| Počet kusů | 1 |
| Nabízené zboží: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus vč. DPH | (doplní dodavatel) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Digitální interaktivní učební pomůcka vhodná pro výuku STEM.** | **Popis nabízeného zboží** |
| Minimální parametry: | - robotická učební pomůcka, která učí děti programovat  - programování prostřednictvím počítače, mobilního telefonu nebo vhodně přizpůsobených prvků (zasouváním jednotlivých bloků do celku)  - programování přes snadné přetažení funkčních bloků  - pomůcka se pohybuje v prostoru a vykonává naprogramované pokyny  - materiál: plast, kov nebo dřevo, případně kombinace uvedených materiálů |
| Počet kusů | 5 |
| Nabízené zboží: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus vč. DPH | (doplní dodavatel) |
| Cena celkem za všechny kusy bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena celkem za všechny kusy vč. DPH: | (doplní dodavatel) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Digitální interaktivní učební pomůcka vhodná pro rozvoj informatického myšlení.** | **Popis nabízeného zboží** |
| Minimální parametry: | - robotická učební pomůcka, která učí děti programovat  - doporučeno pro děti od 7 do 12 let  - programování prostřednictvím počítače, mobilního telefonu nebo vhodně přizpůsobených prvků (zasouváním jednotlivých mechanických bloků do celku)  - hraje hudbu  - napodobuje zvuky  - samobalanční  - ovládání přes WIFI.  - pomůcka se pohybuje v prostoru a vykonává naprogramované pokyny  materiál: plast, kov nebo dřevo, případně kombinace uvedených materiálů |
| Počet kusů | 5 |
| Nabízené zboží: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus vč. DPH | (doplní dodavatel) |
| Cena celkem za všechny kusy bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena celkem za všechny kusy vč. DPH: | (doplní dodavatel) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Digitální interaktivní hračka.** | **Popis nabízeného zboží** |
| Minimální parametry: | - robotická učební pomůcka v podobě zvířete  - ovládání prostřednictvím počítače, mobilního telefonu, vhodně přizpůsobených prvků (zasouváním jednotlivých bloků do celku) nebo gesty  - pomůcka se pohybuje v prostoru a vykonává naprogramované pokyny  - materiál: plast, kov nebo dřevo, případně kombinace uvedených materiálů |
| Počet kusů | 1 |
| Nabízené zboží: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus vč. DPH | (doplní dodavatel) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Digitální interaktivní učební pomůcka vhodná pro výuku STEM.** | **Popis nabízeného zboží** |
| Minimální parametry: | - robotická učební pomůcka, která umožňuje sestavit 3 varianty robotů  - programovatelná prostřednictvím počítače, mobilního telefonu nebo vhodně přizpůsobených prvků (zasouváním jednotlivých bloků do celku)  - programování přes snadné přetažení funkčních bloků.  - určeno pro děti ve věku 10 let (+/-3 roky).  - pomůcka se pohybuje v prostoru a vykonává naprogramované pokyny.  - materiál: plast, kov nebo dřevo, případně kombinace uvedených materiálů. |
| Počet kusů | 1 |
| Nabízené zboží: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus vč. DPH | (doplní dodavatel) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Digitální interaktivní robotická učební pomůcka** | **Popis nabízeného zboží** |
| Minimální parametry: | - robotická učební pomůcka (stavebnice), která učí děti programovat  - programovatelná prostřednictvím vhodně přizpůsobených prvků (mechanickým zasouváním jednotlivých bloků do celku) nebo přes PC, tablet či telefon s využitím jednoduchého kódovacího jazyka  - pomůcka se pohybuje v prostoru a vykonává naprogramované pokyny.  - materiál: plast, kov nebo dřevo, případně kombinace uvedených materiálů. |
| Počet kusů | 1 |
| Nabízené zboží: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus vč. DPH | (doplní dodavatel) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Robotická učební pomůcka.** | **Popis nabízeného zboží** |
| Minimální parametry: | - robotická učební pomůcka (stavebnice) ve tvaru paže (robotické ruky), která učí děti programovat  - programovatelná přes PC, tablet či telefon s využitím jednoduchého kódovacího jazyka.  - nosné prvky paže z kovových materiálů. |
| Počet kusů | 1 |
| Nabízené zboží: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus vč. DPH | (doplní dodavatel) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Dopravníkový pás – učební pomůcka** | **Popis nabízeného zboží** |
| Minimální parametry: | - učební pomůcka pro vysvětlení principu dopravníkového pásu  - musí být funkční  - pohon pásu min. jedním elektromotorem na stejnosměrný proud  - dopravníkový pás může být součástí většího celku |
| Počet kusů | 1 |
| Nabízené zboží: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus vč. DPH | (doplní dodavatel) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Učební pomůcka – programovatelná minilinka** | **Popis nabízeného zboží** |
| Minimální parametry: | - učební pomůcka pro vysvětlení principu fungování průmyslových zařízení  - funkční model  - musí být funkční a umožňovat programování činnosti prostřednictvím PC, tabletu nebo mobilního telefonu |
| Počet kusů | 1 |
| Nabízené zboží: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus vč. DPH | (doplní dodavatel) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Akumulátory a baterie pro roboty, typ D** | **Popis nabízeného zboží** |
| Minimální parametry: | nabíjecí baterie Typ D, NiMH, 1,2V, min. 3000 mAh. |
| Počet kusů | 4 |
| Nabízené zboží: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus vč. DPH | (doplní dodavatel) |
| Cena celkem za všechny kusy bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena celkem za všechny kusy vč. DPH: | (doplní dodavatel) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Akumulátory a baterie pro roboty, typ AA** | **Popis nabízeného zboží** |
| Minimální parametry: | Nabíjecí baterie Typ AA NiMH, 1,2V, min. 2450 mAh |
| Počet kusů | 8 |
| Nabízené zboží: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus vč. DPH | (doplní dodavatel) |
| Cena celkem za všechny kusy bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena celkem za všechny kusy vč. DPH: | (doplní dodavatel) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Akumulátory a baterie pro roboty, typ AA pro vysoké zatížení** | **Popis nabízeného zboží** |
| Minimální parametry: | Nabíjecí alkalické baterie Typ AA 1,5V, pro vysoké zatížení, min. 2600 mAh |
| Počet kusů | 20 |
| Nabízené zboží: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus vč. DPH | (doplní dodavatel) |
| Cena celkem za všechny kusy bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena celkem za všechny kusy vč. DPH: | (doplní dodavatel) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Akumulátory a baterie pro roboty, typ AAA** | **Popis nabízeného zboží** |
| Minimální parametry: | Nabíjecí baterie Typ AAA NiMH, 1,2V, min. 900 mAh |
| Počet kusů | 16 |
| Nabízené zboží: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus vč. DPH | (doplní dodavatel) |
| Cena celkem za všechny kusy bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena celkem za všechny kusy vč. DPH: | (doplní dodavatel) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Akumulátory a baterie pro roboty, typ AAA pro vysoké zatížení** | **Popis nabízeného zboží** |
| Minimální parametry: | Nabíjecí alkalické baterie Typ AAA 1,5V, pro vysoké zatížení |
| Počet kusů | 20 |
| Nabízené zboží: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus vč. DPH | (doplní dodavatel) |
| Cena celkem za všechny kusy bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena celkem za všechny kusy vč. DPH: | (doplní dodavatel) |

Část 2 – Drony a robotická technika

|  |  |
| --- | --- |
| **Dron** | **Popis nabízeného zboží** |
| Minimální parametry: | - chytrý dron s kamerou  - rozlišení kamery min. 4K, pořizování snímků z kamery v rozlišení min. 12 Mpx  - min. 1" snímač  - dosah pro ovládání min. 4 km  - výdrž min. 20 min . letu.  - max. rychlost min. 20m/s, GPS, slot pro paměťovou kartu, antikolizní čidla, dálkový ovladač |
| Počet kusů | 2 |
| Nabízené zboží: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus vč. DPH | (doplní dodavatel) |
| Cena celkem za všechny kusy bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena celkem za všechny kusy vč. DPH: | (doplní dodavatel) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pozemní dron/droid** | **Popis nabízeného zboží** |
| Minimální parametry: | - dron/droid pohybující se na kolečkách po zemi  - uzpůsobený pro pohyb ve tmě  - osvětlení s dosahem min. 15 cm  - musí obsahovat:  kameru nebo alespoň 2 senzory |
| Počet kusů | 1 |
| Nabízené zboží: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus vč. DPH | (doplní dodavatel) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Brýle pro virtuální realitu** | **Popis nabízeného zboží** |
| Minimální parametry: | - zorné pole min. 101°  - gyroskop  - konektivita s chytrými telefony  - rozhrání min. USB Typ-C nebo USB;  - ovladač |
| Počet kusů | 2 |
| Nabízené zboží: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus vč. DPH | (doplní dodavatel) |
| Cena celkem za všechny kusy bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena celkem za všechny kusy vč. DPH: | (doplní dodavatel) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Humanoidní smart robot** | **Popis nabízeného zboží** |
| Minimální parametry: | - ovladatelný prostřednictvím chytrého telefonu  - programovatelný  - integrovaný reproduktor  - výška robota minimálně 30 centimetrů  - konektivita prostřednictvím Bluetooth nebo WIFI  - nezávislý pohyb prostorem |
| Počet kusů | 1 |
| Nabízené zboží: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus vč. DPH | (doplní dodavatel) |

Část 3 – Frézky a jejich příslušenství

|  |  |
| --- | --- |
| **CNC frézka** | **Popis nabízeného zboží** |
| Minimální parametry: | CNC frézka určená k obrábění plastů, dřeva, plexiskla, uhlíku, desek s elektronickými obvody  - pracovní plocha min. 290 x 190 x 70 mm  - ovládací software  - napájecí zdroj  - propojovací kabel k počítači |
| Počet kusů | 1 |
| Nabízené zboží: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus vč. DPH | (doplní dodavatel) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Frézovací motor** | **Popis nabízeného zboží** |
| Minimální parametry: | - frézovací motor pro zařízení dodávané v rámci této části veřejné zakázky pod označením „CNC frézka“ – musí být kompatibilní.  - auto-stop chránící motor  - dvojité ložisko pro vyšší frézovací sílu |
| Počet kusů | 1 |
| Nabízené zboží: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus vč. DPH | (doplní dodavatel) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Svěrák pro upínání obrobků** | **Popis nabízeného zboží** |
| Minimální parametry: | Svěrák pro uchycení obrobku. Musí být kompatibilní se zbožím pod označením „CNC frézka“, dodávaným v rámci této části veřejné zakázky. |
| Počet kusů | 1 |
| Nabízené zboží: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus vč. DPH | (doplní dodavatel) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Sada upínacích kamenů** | **Popis nabízeného zboží** |
| Minimální parametry: | Upínací kameny (2 sady po 4 kusech). Musí být kompatibilní se zbožím pod označením „CNC frézka“, dodávaným v rámci této části veřejné zakázky. |
| Počet kusů | 2 |
| Nabízené zboží: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus vč. DPH | (doplní dodavatel) |
| Cena celkem za všechny kusy bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena celkem za všechny kusy vč. DPH: | (doplní dodavatel) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Senzor nástroje** | **Popis nabízeného zboží** |
| Minimální parametry: | Senzor nástroje. Musí být kompatibilní se zbožím pod označením „CNC frézka“, dodávaným v rámci této části veřejné zakázky. |
| Počet kusů | 1 |
| Nabízené zboží: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus vč. DPH | (doplní dodavatel) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Sada frézovacích a vrtacích nástrojů** | **Popis nabízeného zboží** |
| Minimální parametry: | Dodání 3 sad frézovacích a vrtacích nástrojů (kompatibilní se zařízením pod označením „CNC frézka“ v rámci této části veřejné zakázky). Jedna sada obsahuje:  10 ks vždy rozměrově nebo tvarově odlišných fréz (max. průměr 15 mm),  7 ks vrtáků vždy odlišných průměrů (max. průměr 15 mm). |
| Počet kusů: | 3 |
| Nabízené zboží: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus vč. DPH | (doplní dodavatel) |
| Cena celkem za všechny kusy bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena celkem za všechny kusy vč. DPH: | (doplní dodavatel) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Osvětlení pracovní plochy** | **Popis nabízeného zboží** |
| Minimální parametry: | Osvětlení pracovní plochy. Může se jednat o externí lampu.  Musí být kompatibilní se zbožím pod označením „CNC frézka“, dodávaným v rámci této části veřejné zakázky. |
| Počet kusů | 1 |
| Nabízené zboží: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus vč. DPH | (doplní dodavatel) |

|  |  |
| --- | --- |
| **CNC frézka 2** | **Popis nabízeného zboží** |
| Minimální parametry: | - CNC frézka určená k obrábění plastů, dřeva, plexiskla, uhlíku, desek s elektronickými obvody  - pracovní plocha min. 290 x 190 x 70 mm  - ovládací software  - napájecí zdroj  - propojovací kabel k počítači  Dodané zboží pod označením „CNC frézka č. 2“ se musí typově lišit od dodaného zboží pod označením „ CNC frézka“, které je též dodávané v rámci této části veřejné zakázky. |
| Počet kusů | 1 |
| Nabízené zboží: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus vč. DPH | (doplní dodavatel) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Frézovací motor** | **Popis nabízeného zboží** |
| Minimální parametry: | Frézovací motor pro zařízení dodávané v rámci této části veřejné zakázky pod označením „CNC frézka č. 2. “ – musí být kompatibilní.  - auto-stop chránící motor  - dvojité ložisko pro vyšší frézovací sílu |
| Počet kusů | 1 |
| Nabízené zboží: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus vč. DPH | (doplní dodavatel) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Software pro CNC** | **Popis nabízeného zboží** |
| Minimální parametry: | 2 licence software pro provádění návrhů frézovaných výrobků s využitím zboží dodaného pod označením „CNC frézka 2“ a „CNC frézka“. |
| Počet kusů | 1 |
| Nabízené zboží: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus vč. DPH | (doplní dodavatel) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Programovatelné CNC zařízení k řezání desek** | **Popis nabízeného zboží** |
| Minimální parametry: | - CNC zařízení pro řezání desek z polystyrenu horkým drátem  - ovládací software  - plně funkční bez dokupování dalších součástí  - maximální rozměry materiálu: 100 mm x 100 mm x 100 mm.  - napájení 230 V |
| Počet kusů | 1 |
| Nabízené zboží: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus vč. DPH | (doplní dodavatel) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Frézovací hroty a vrtáky** | **Popis nabízeného zboží** |
| Minimální parametry: | 30 nasazovacích nástrojů v průmyslové kvalitě kompatibilních se zařízením nazvaným „CNC frézka“, dodávaným v rámci této části veřejné zakázky:  - 4 ks fréza (tzv. rotační pilník) – každý kus musí být tvarově nebo rozměrově odlišný. Vhodná pro obrábění, hlazení a hrubování materiálu. Použití např. na kalenou ocel, nerez ocel, šedou litinu, neželezné kovy, vypálenou keramiku, plasty, tvrdé dřevo a jiné tvrdé materiály.  - 4 ks diamantový kotoučový hrot – každý kus musí být tvarově odlišný.  - 5 brusné tělísko – každý kus musí být tvarově nebo rozměrově odlišný.  - 2 x brusný leštící kotouč.  - 2 x gravírovací fréza kulová na měkké materiály.  - 10 x fréza na dřevo – musí být dodáno alespoň 10 tvarově nebo rozměrově odlišných fréz.  - 3 x rašplovací fréza - musí být dodány alespoň 3 tvarově nebo rozměrově odlišné frézy.  30 nasazovacích nástrojů v průmyslové kvalitě kompatibilních se zařízením nazvaným „CNC frézka 2“, dodávaným v rámci této části veřejné zakázky:  - 4 ks fréza (tzv. rotační pilník) – každý kus musí být tvarově nebo rozměrově odlišný. Vhodná pro obrábění, hlazení a hrubování materiálu. Použití např. na kalenou ocel, nerez ocel, šedou litinu, neželezné kovy, vypálenou keramiku, plasty, tvrdé dřevo a jiné tvrdé materiály.  - 4 ks diamantový kotoučový hrot – každý kus musí být tvarově odlišný.  - 5 brusné tělísko – každý kus musí být tvarově nebo rozměrově odlišný.  - 2 x brusný leštící kotouč.  - 2 x gravírovací fréza kulová na měkké materiály.  - 10 x fréza na dřevo - z uvedeného počtu musí být dodáno alespoň 10 tvarově nebo rozměrově odlišných fréz.  - 3 x rašplovací fréza - musí být dodány alespoň 3 tvarově nebo rozměrově odlišné frézy. |
| Počet kusů | 60 |
| Nabízené zboží: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus vč. DPH | (doplní dodavatel) |
| Cena celkem za všechny kusy bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena celkem za všechny kusy vč. DPH: | (doplní dodavatel) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Materiál pro práci na programovatelných CNC zařízeních** | **Popis nabízeného zboží** |
| Minimální parametry: | 5 ks (desek) extrudovaný polystyren - tloušťka 100 mm. Plošný rozměr min. 1000 x 500 mm.  26 ks (desek) extrudovaný polystyren - tloušťka 20 mm. Plošný rozměr min. 1000 x 500 mm.  5 ks (desek) extrudovaný polystyren - tloušťka 50 mm. Plošný rozměr min. 1000 x 500 mm.  5 ks (desek) Polystyren EPS - tloušťka 100 mm. Plošný rozměr min. 1000 x 500 mm.  26 ks (desek) Polystyren EPS - tloušťka 20 mm. Plošný rozměr min. 1000 x 500 mm.  5 ks (desek) Polystyren EPS - tloušťka 50 mm. Plošný rozměr min. 1000 x 500 mm.  5 ks lepidlo na polystyren, plněno v tubě pro vytlačování, minimální objem tuby 250 ml.    2 ks pistole na vytláčení lepidla (kompatibilní pro dodané tuby s lepidlem).  10 x fošna hoblovaná (prvotřídní jakost - smrk) minimálně o rozměrech 45 x 195 x 3000 mm)  10 x dřevěný hranol smrk (prvotřídní jakost) minimálně o rozměrech 100 x 100 x 3000 mm.  3 x ocelový hladký čtyřhran minimálně o rozměrech 14 x 14 x 1000 mm plný.  3 x ocelový hladký čtyřhran minimálně o rozměrech:  šířka: 50 mm, výška: 50 mm, délka: 1000 mm.  3 x hliníkový hladký čtyřhran minimálně o rozměrech:  šířka: 50 mm, výška: 50 mm, délka: 1000 mm.  3 x měděný hladký čtyřhran minimálně o rozměrech:  šířka: 50 mm, výška: 50 mm, délka: 1000 mm.  3 x mosazný hladký čtyřhran minimálně o rozměrech:  šířka: 50 mm, výška: 50 mm, délka: 1000 mm.  3 x nerezový hladký čtyřhran minimálně o rozměrech:  šířka: 50 mm, výška: 50 mm, délka: 1000 mm.  4 x čtyřhranná trubka hliníková stříbrná 20x20x1,5 mm, 1 m  2 x plexisklo čtyřhran minimálně o rozměrech:  šířka: 50 mm, výška: 50 mm, délka: 2000 mm.  2 x plexisklo čtyřhran minimálně o rozměrech:  šířka: 25 mm, výška: 25 mm, délka: 2000 mm. |
| Počet kusů | 125 |
| Nabízené zboží: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena za kus vč. DPH | (doplní dodavatel) |
| Cena celkem za všechny kusy bez DPH: | (doplní dodavatel) |
| Cena celkem za všechny kusy vč. DPH: | (doplní dodavatel) |