**Załącznik nr 2B do SIWZ *– Formularz cenowy – sprzęt 3D***

Nazwa Wykonawcy i adres Wykonawcy: ………………………………

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Specyfikacja techniczna zamawianego sprzętu komputerowego / Wymagane parametry i właściwości** | **Oferowany sprzęt komputerowy**  **(typ, nazwa handlowa, producent) / Oferowane parametry sprzętu** | | **Ilość szt.** | **Cena jednostkowa netto w PLN** | **Stawka podatku VAT [%]** | **Cena jednostkowa brutto w PLN [kol. V + podatek VAT]** | **Cena brutto razem w PLN [kol. IV x kol. VII]** |
| I | II | III | | IV | V | VI | VII | VIII |
| 1. | DRUKARKA 3D | Typ, nazwa handlowa, producent drukarki: | | 2 |  | 0% |  |  |
|  | Oferowane parametry wg wyszczególnienia w kol. II: | |
| rozmiar druku 300x300x min.500 mm |  | |
| typ wydruku FFF |  | |
| dokładność 0.1 mm |  | |
| średnica filam. 1.75 mm |  | |
| prędkość druku 150 mm/s |  | |
| grubość druku 0.1 - 0.6 mm |  | |
| max. temp. dyszy 290 °C |  | |
| max. temp. stołu 140 °C |  | |
| Wymagane wyposażenie i funkcjonalności: - głowica z podwójnym ekstruderem umożliwiająca wydruk w różnych kolorach lub materiałach; - szczelna komora robocza z filtrem; - oświetlenie LED komory roboczej; - automatyczna kalibracja stołu; - aktywna kontrola temperatury; - dotykowy ekran przeznaczony do sterowania  - wbudowana kamera;  - łączność bezprzewodowa; - zestaw zapasowych dyszy. | Urządzenie spełnia opisane wymagania  tak / nie\* | |
| 2 | Filament wykonany z ABS służący jako wkład do drukarek 3D oraz piór drukujących.  Specyfikacja:  Kolor: czarny Materiał: ABS Masa: min. 750 g  Materiał dedykowany do oferowanych urządzeń (drukarki 3d oraz pióra) | | Materiał spełnia opisane wymagania  tak / nie\* | 30 |  | 23% |  |  |
| 3 | Filament wykonany z ABS służący jako wkład do drukarek 3D oraz piór drukujących.  Specyfikacja:  Kolor: naturalny Materiał: ABS Masa: min. 750 g  Materiał dedykowany do oferowanych urządzeń (drukarki 3d oraz pióra) | |  | 30 |  | 23% |  |  |
| 4 | Filament wykonany z ABS służący jako wkład do drukarek 3D oraz piór drukujących.  Specyfikacja:  Kolor: biały Materiał: ABS Masa: min. 750 g  Materiał dedykowany do oferowanych urządzeń (drukarki 3d oraz pióra) | |  | 30 |  | 23% |  |  |
| 5 | Filament wykonany z ABS służący jako wkład do drukarek 3D oraz piór drukujących.  Specyfikacja:  Kolor: niebieski Materiał: ABS Masa: min. 750 g  Materiał dedykowany do oferowanych urządzeń (drukarki 3d oraz pióra) | |  | 30 |  | 23% |  |  |
| 6 | Filament wykonany z ABS służący jako wkład do drukarek 3D oraz piór drukujących.  Specyfikacja Kolor: zestaw różnych kolorów  Materiał: ABS Kolory: Czarny, Biały, Czerwony, Srebrny, Błękitny, Żółty Długość 6 x min. 20 m Materiał dedykowany do oferowanych urządzeń (drukarki 3d oraz pióra) | |  | 30 |  | 23% |  |  |
| 7 | Filament wykonany z PLA służący jako wkład do drukarek 3D oraz piór drukujących.  Specyfikacja Kolor: czarny  Materiał: PLA Masa: min. 750 g  Materiał dedykowany do oferowanych urządzeń (drukarki 3d oraz pióra) | |  | 30 |  | 23% |  |  |
| 8 | Filament wykonany z PLA służący jako wkład do drukarek 3D oraz piór drukujących.  Specyfikacja Kolor: biały  Materiał: PLA Masa: min. 750 g  Materiał dedykowany do oferowanych urządzeń (drukarki 3d oraz pióra) | |  | 30 |  | 23% |  |  |
| 9 | Filament BUBBLEGLASS służący jako wkład do drukarek 3D.  Specyfikacja Kolor: czarny  Masa: min. 1 kg  Materiał dedykowany do oferowanych urządzeń (drukarki 3d) | |  | 10 |  | 23% |  |  |
| 10 | Filament CARBON służący jako wkład do drukarek 3D.  Specyfikacja Kolor: czarny  Masa: min. 1 kg  Materiał dedykowany do oferowanych urządzeń (drukarki 3d) | |  | 10 |  | 23% |  |  |
| 11 | Filament PC/ABS służący jako wkład do drukarek 3D.  Specyfikacja  Kolor: czarny Masa: min. 1 kg  Materiał dedykowany do oferowanych urządzeń (drukarki 3d) | |  | 10 |  | 23% |  |  |
| 12 | Filament IMPACT PLA służący jako wkład do drukarek 3D.  Specyfikacja  Kolor: czarny Masa: min. 1 kg  Materiał dedykowany do oferowanych urządzeń (drukarki 3d) | |  | 10 |  | 23% |  |  |
| 13 | SKANER 3D - ręczny | | Typ, nazwa handlowa, producent skanera: | 1 |  | 23% |  |  |
|  | | Oferowane parametry wg wyszczególnienia w kol. II: |
| Wymiary skanu HD : 10 - 4000 mm | |  |
| Wymiary skanu szybkiego : 150 - 4000 mm | |  |
| Wymiary skanu automatycznego : 30 - 150 mm | |  |
| Wymiary skanu manualnego : 50 - 4000 mm | |  |
| Wymagane wyposażenie i funkcjonalności:  Praca w 4 trybach skanowania: - Tryb ręczny, szybki - używany przy skanowaniu sylwetek ludzi oraz dużych obiektów. Skaner jest trzymany w dłoni operatora, skanowanie odbywa się z prędkością 450 000 punktów na sekundę oraz dokładnością 0.3 mm - Tryb ręczny o wysokiej dokładności - używany przy skanowaniu , obiektów o skomplikowanej geometrii. Na obiekcie są umieszczone znaczniki pozycjonujące, skanowanie odbywa się z prędkością 550 000 punktów na sekundę oraz dokładnością 0.1 mm - Tryb automatyczny - używany przy skanowaniu szczegółowych detali z wykorzystaniem znaczników pozycjonujących, statywu oraz stolika obrotowego. Skanowanie z najwyższą dokładnością 0.05 mm - Tryb statyczny - używany przy skanowaniu szczegółowych detali z wykorzystaniem znaczników pozycjonujących, statywu bez stolika obrotowego. Skanowanie z najwyższą dokładnością 0.05 mm | | Urządzenie spełnia opisane wymagania  tak / nie\* |
| Skład zestawu: - kamera do tekstur  - statyw - stolik obrotowy  - oprogramowanie klasy Solid Edge ST10 Classic, tj. oprogramowanie do skanowania pozwalające użytkownikom tworzyć "otwarte" modele do inżynierii odwrotnej w systemie CAD lub tworzyć "zamknięte" modele wodoszczelne, przeznaczone do drukowania 3D.Format plików OBJ, STL, ASC, PLY - Instrukcja obsługi; | | Urządzenie spełnia opisane wymagania  tak / nie\* |
| 14 | PIÓRO DRUKUJĄCE 3D | | Typ, nazwa handlowa, producent pióra: | 10 |  | 23% |  |  |
|  | | Oferowane parametry wg wyszczególnienia w kol. II: |
| Średnica filamentu: 1,75 mm | |  |
| Średnica dyszy: 0,6 mm | |  |
| Wymagane wyposażenie i funkcjonalności: - możliwość zmiany temperatury dyszy drukującej; - możliwość zasilania z baterii zewnętrznej min. 2A i za pośrednictwem zasilacza Skład zestawu: - długopis 3D; 3x zestaw wkładów ABS po min 25 sztuk;  - szablony do replikowania technologii, akcesoriów i elementów;  - zasilacz sieciowy w zestawie | | Urządzenie spełnia opisane wymagania  tak / nie\* |
| 15 | ZESTAW DO KALIBRACJI I PROFILOWANIA MONITORÓW, URZĄDZEŃ MOBILNYCH ORAZ PROJEKTORÓW Z WZORNIKIEM | |  | 1 |  | 23% |  |  |
| Zestaw zawiera: | |  |
| 1. Urządzenie do kalibracji oraz oprogramowanie | | Typ, nazwa handlowa, producent urządzenia i oprogramowania: |
| 1. Urządzenie do kalibracji oraz oprogramowanie zapewniające precyzję wyświetlania barw, szybkość kalibracji oraz kontrolę barw na monitorach, urządzeniach mobilnych oraz projektorach. Wymagane parametry minimalne: - czas kalibracji 2 min; - gamma – dowolna (bez ograniczeń); - profil ICC – ICC2, ICC4; - luminacja – dowolna (bez ograniczeń); Wymagane wyposażenie i funkcjonalności: Profilowanie stanowisk wielomonitorowych oraz grupy roboczej – umożliwiające ponowne użycie ustawień profilu w wielu monitorach podłączonych do tego samego komputera albo wielu stanowisk w obrębie grupy roboczej. | | Urządzenie spełnia opisane wymagania  tak / nie\* |
| 2. Zestaw czterech wzorców fotograficznych w etui wraz z oprogramowaniem | | Typ, nazwa handlowa, producent zestawu i oprogramowania: |
| 2. Zestaw czterech wzorców fotograficznych w etui wraz z oprogramowaniem klasy ColorChecker Camera Calibration, tj. aplikacją do samodzielnego tworzenia profili DNG oraz ICC. Cztery wzorce fotograficzne: wzorzec balansu bieli, wzorzec szarości, 24-polowy wzorzec klasyczny oraz wzorzec kreatywny. | | Urządzenie spełnia opisane wymagania  tak / nie\* |
| 16 | TABLET GRAFICZNY | | Typ, nazwa handlowa, producent tabletu: | 10 |  | 23% |  |  |
|  | | Oferowane parametry wg wyszczególnienia w kol. II: |
| obszar roboczy 11 x 6 cali | |  |
| częstotliwość raportowania: 260 RPS | |  |
| czułość nacisku: 8000 | |  |
| rozdzielczość: 5000 LPI | |  |
| kąt nachylenia (TILT): 60° | |  |
| Wymagane wyposażenie i funkcjonalności: - kompatybilność z Windows® 10/8/7, Mac OS X® 10.10 lub nowszy, Android 6.0 lub nowszy - kompatybilność z oprogramowaniem graficznym, w tym: Photoshop®, SAI®, Painter®, Illustrator®, Clip Studio® ; - piórko pasywne (bezbateryjne) - ilość przycisków: 8,  - Touch Pad,  - rolka funkcyjna Skład zestawu: Tablet; Pióro bezbateryjne; Podstawka pod piórko wraz z etui na pióro; Zestaw kabli (USB, Adaptery); Instrukcja obsługi; Rękawiczka do rysowania; min. 8 zapasowych wkładów do piórka. | | Urządzenie spełnia opisane wymagania  tak / nie\* |
| 17 | TABLET GRAFICZNY | | Typ, nazwa handlowa, producent tabletu: | 2 |  | 23% |  |  |
|  | | Oferowane parametry wg wyszczególnienia w kol. II: |
| obszar roboczy o przekątnej 21 cali | |  |
| rozdzielczość: 1920x1080p | |  |
| częstotliwość raportowania: 260 RPS | |  |
| czułość nacisku: 8100 | |  |
| rozdzielczość: 5000 LPI | |  |
| czas reakcji: 14ms | |  |
| gama kolorów: 77% Adobe® RGB | |  |
| wyświetlanie kolorów: 16,7M | |  |
| współczynnik kontrastu: 1000:1 | |  |
| Jasność 350 cd/m² | |  |
| Kontrast statyczny 1 000:1 | |  |
| Wymagane wyposażenie i funkcjonalności: - kompatybilność z Windows® 10/8/7, Mac OS X® 10.8 lub lub nowszy - kompatybilność z oprogramowaniem graficznym, w tym: Photoshop®, SAI®, Painter®, Illustrator®, Clip Studio® ; - Ilość przycisków: 16 - kąt widzenia: 178° Skład zestawu: Tablet; Pióro akumulatorowe; Etui (Podstawka pod piórko); Kabel USB; Kabel VGA; Kabel HDMI; Kabel ładowarki; Kabel zasilający; Adapter HDMI dla Mac'a; Ściereczka; Instrukcja obsługi; Rękawiczka do rysowania; min. 8 zapasowych wkładów do piórka | | Urządzenie spełnia opisane wymagania  tak / nie\* |
| **RAZEM (zł brutto):** | | | | | | | |  |

**INSTRUKCJA WYPEŁNIANIA:**

1. W kolumnie nr V należy podać **cenę jednostkową** **w zł brutto za 1 jednostkę miary** wyrażoną w sztukach czy zestawach.
2. Wykonawca w kolumnie III zobowiązany jest wskazać konkretny **oferowany sprzęt (typ, nazwa handlowa, producent itp**.) i wskazane parametry zgodnie ze wskazaniem w danej pozycji.
3. W kolumnie nr VIII należy podać iloczyn ceny jednostkowej brutto (z kolumny nr VII) i ilości zamawianego sprzętu (z kolumny nr IV).
4. Ceny w kolumnach V, VII i VIII winny być podane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
5. Wszystkie pozycje w powyższym formularzu cenowym powinny być wypełnione. Niewycenienie w tabeli chociażby jednego z zamawianych wyjazdów spowoduje **odrzucenie oferty.**
6. W przypadku omyłki, Zamawiający przyjmie, iż poprawnie podano cenę jednostkową brutto (kolumna nr VII).
7. W polu wyboru „tak/nie\*” – niepotrzebne skreślić

.............................................................

*/podpis upełnomocnionego(ych)*

*przedstawiciela(i)Wykonawcy***/**