**Część 1 – Formularz cenowy – Pracownia Pojazdów samochodowych ze stanowiskiem wirtualnego spawania w CEZiU „Kopernik” w Wyszkowie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa produktu**  **(narzędzia, sprzęt do pracowni)** | **Opis minimalnych wymagań i parametrów technicznych** | **Jed. miary** | **Ilość** | **Cena jednostkowa**  **netto** | **Wartość netto  (5x6)** | **Wartość VAT** | **Stawka podatku VAT** | **Wartość brutto  (7+8)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1. | Stanowisko do wspomagania nauki spawania | Procesy spawalnicze : SMAW, GMAW, FCAW, GTAW, łukowe, MIG/MAG, TIG  Typy spoin: Standard: doczołowe typu V, nakładkowe, złącze pachwinowe typu T, rury doczołowe typ V; pachwinowe rura–płaszczyzna; Opcjonalnie: inne typy złącz  Pozycje spawania:   * ANSI/AWS A3.0M/A3.0:2011: 1F, 2F, 3F, 4F, 1G, 2G, 3G, 4G, 5G, 6G, 6GR * ISO 6947:2011: PA, PC, PF/PG, PE, PH/PJ, H-L045/J-L045, PB, PD   Pozycje materiałów spawanych: pozioma, pionowa, płaska, 45°, oddolna  Wybór grubości materiałów spawanych: 3/6/10 mm  Zakres temperatur pracy: 0 - 45°C  Wilgotność: 10 - 80% RH  Zdalna konserwacja i uaktualnienia oprogramowania  Dodatkowe wymagania: sprzęt kompletnie wyposażony we wszystkie niezbędne do nauki spawania akcesoria, urządzenia i oprogramowanie. | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| **Razem:** | | | | | |  |  | **X** |  |

**Część 2 – Formularz cenowy – Pracownia Informatyczno-gamingowa w CEZiU „Kopernik” w Wyszkowie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa produktu**  **(narzędzia, sprzęt do pracowni)** | **Opis minimalnych wymagań i parametrów technicznych** | **Jed. miary** | **Ilość** | **Cena jednostkowa**  **netto** | **Wartość netto**  **(5x6)** | **Wartość VAT** | **Stawka podatku VAT** | **Wartość brutto (7+8)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1. | Komputer stacjonarny gamingowy z oprogramowaniem | 1. Procesor: Intel Core i5 10400F (6 rdzeni, od 2.90 GHz do 4.30 GHz, 12 MB cache) 2. Karta graficzna: Nvidia GeForce GTX 1660 Super (6GB) GDDR6 3. Płyta główna: Chipset Intel, płyta główna dedykowana dla graczy kompatybilna z procesorem Intel Corei5 10gen. 4. Pamięć RAM: 16GB (DDR4, 2666Mhz) 5. Liczba banków pamięci: 4 x DIMM 6. Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM : 128GB 7. Dysk nr 1: SSD 480GB M.2 PCIe NVMe, 8. Dysk nr 2: HDD 1 TB SATA III, 7200 obr/min. 9. Złącza zewnętrzne: USB – min. 6 szt., Wejście/wyjścia audio - min.3 szt.,RJ-45 (LAN) - 1 szt., VGA lub Display Port - min.1 szt. HDMI – min. 1 szt. PS/2 Combo - 1 szt., AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. 10. Wewnętrzne złącza:  * USB - min. 1 szt. * Front Panel Audio USB 3.0 – 1 szt. * SATA III (6 Gb/s) – min 4 szt. * M.2 – min. 1 szt. * PCIe 3.0x1 – min.2 szt. * PCIe 3.0x16 – min. 1 szt.   11. Złącza zewnętrzne karty graficznej:   * Display Port – min. 1 szt. * HDMI – min. 1 szt.   12. Zasilacz: TAK (moc zasilacza dopasowana do podzespołów)  13. Łączność: LAN 10/100/1000 Mbps  14.Dźwięk: zintegrowana karta dźwiękowa  15. Napęd optyczny: DVD-ROM  16. System operacyjny: brak  17. Dołączone: przewód zasilający  18. Klawiatura  19. Zestaw gamingowy (mysz, klawiatura, słuchawki, podkładka pod mysz)   * Mysz: optyczna, interfejs USB, maksymalna rozdzielczość 2400DPI, przewodowa min. 1,5m, min. 6 przycisków. * Klawiatura: przewodowa, interfejs USB, typ klawiszy: membranowe, liczba klawiszy: 114szt., podpórka na nadgarstki, antighosting * Słuchawki gamingowe: przewodowe min. 1,8m, nauszne z mikrofonem, interfejs Jack 3,5mm * podkładka pod mysz: do myszek optycznych i laserowych, materiał: podstawa antypoślizgowa: naturalna guma | górna powierzchnia: błyszcząca tkanina , wymiary: 250x210x2 mm, | zestaw | 16 |  |  |  |  |  |
| 2. | Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4 | * urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne, * funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie, * szybkość druku mono: min. 20 str./min, * automatyczny druk dwustronny (duplex) * rozdzielczość druku: 1200x1200 dpi, * rozdzielczość kopiarki/skanera: min. 600x600 dpi * zainstalowana pamięć: min. 512MB, * Komunikacja: Ethernet 10/100/1000   Mbps USB 2.0, Wi-Fi | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 3. | Projektor multimedialny z ekranem | 1. Projektor multimedialny  * technologia wyświetlania: LCD * rozdzielczość optyczna: min. 1280 x 800 WXGA * jasność min. 4000 ANSI Lumenów * kontrast: min. 16000:1 * format obrazu: 16:10 * żywotność lampy min. 5000 h – tryb normalnej pracy, * złącza/porty: Wejście sygnału kompozytowego , 1x HDMI, 1x USB typ A , 1x USB typ B , 1x Cinch audio in , Wyjście VGA * wbudowany głośnik * akcesoria: torba na projektor i dołączony fabrycznie kabel zasilający i sygnałowy RGB oraz przewód HDMI, wskaźnik laserowy, pilot,  1. Ekran projekcyjny  * ekran rozwijany elektrycznie, * zasilanie 230V * wbudowany silnik tubowy * dostępne formaty: 1:1, 4:3, 16:10, 16:9 * sterowanie na pilota IR w komplecie * powierzchnia projekcyjna: matowa (biała) * rozmiar powierzchni projekcyjnej:   szer. 203 cm, wys. min. 127 cm,   * system mocowania ścienno-sufitowego | zestaw | 1 |  |  |  |  |  |
| 4. | Monitor | * przekątna ekranu : 24 cale * Powłoka matrycy: matowa * Rodzaj matrycy: LED, IPS * Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD) * Format ekranu: 16:9 * Jasność: nie mniej niż 250 cd/m² * Kontrast: nie mniej niż 1000:1 * Obsługiwane technologie: FreeSync * Złącza: 1 x HDMI , 1 x DisplayPort, 1 x słuchawkowe, min. 1 x USB * Akcesoria: kabel HDMI, kabel USB, kabel zasilający | szt. | 16 |  |  |  |  |  |
| 5. | Gra CS COUNTER STRIKE GLOBAL OFFENSIVE PL PC STEAM KLUCZ+ | * platforma: PC * rodzaj: gra pełna * kompatybilna z systemem operacyjnym Windows 10 * wersja gry: cyfrowa (kod elektroniczny) * tryb gry: singleplayer i multiplayer * wersja językowa: Polska | szt. | 16 |  |  |  |  |  |
| 6. | Gra MINECRAFT | * platforma: PC * rodzaj: gra pełna * kompatybilna z systemem operacyjnym Windows 10 * wersja gry: cyfrowa (kod elektroniczny) * tryb gry: singleplayer i multiplayer | szt. | 16 |  |  |  |  |  |
| 7. | Gra NEED FOR SPEED | * platforma: PC * rodzaj: gra pełna * kompatybilna z systemem operacyjnym Windows 10 * wersja gry: pudełkowa lub cyfrowa * tryb gry: singleplayer i multiplayer * wersja językowa: Polska * wydanie z 2019 r. | szt. | 16 |  |  |  |  |  |
| 8. | Gra FIFA | * platforma: PC * rodzaj: gra pełna * kompatybilna z systemem operacyjnym Windows 10 * wersja gry: pudełkowa lub cyfrowa * tryb gry: singleplayer i multiplayer * wersja językowa: Polska * wydanie z 2021 r. | szt. | 16 |  |  |  |  |  |
| 9. | Fotel obrotowy gamingowy dla graczy | * udźwig: do 120 kg * fotel na wzrost: 150 cm - 200 cm * Materiał wypełnienia: miękka elastyczna pianka odporna na odkształcenia * Materiał obicia: skóra ekologiczna łatwa w pielęgnacji i odporna na uszkodzenia lub zamiennie wzmocniona perforowana oddychająca tkanina. * wysoki zagłówek z poduszka pod kark * poduszka lędźwiowa z regulacją wysokości * wygodne podłokietniki wykonane z wytrzymałego tworzywa * wzmocniona solidna metalowa rama i podstawa pięcioramienna * mechanizm bujania TILT z możliwością blokady oparcia w pozycji pionowej * podnośnik gazowy z płynną regulacją wysokości siedziska * podwójne, gumowane kółka jezdne | szt. | 16 |  |  |  |  |  |
| **Razem:** | | | | | |  |  | **X** |  |

**Część 3 – Formularz cenowy – Oprogramowanie Pracownia Architektury krajobrazu w Zespole Szkół Nr 1 im. Marii Skłodowskiej - Curie w Wyszkowie**

**i Pracownia eksploatacji instalacji i urządzeń energetyki cieplnej w CEZiU „Kopernik” w Wyszkowie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa produktu**  **(narzędzia, sprzęt do pracowni)** | **Opis minimalnych wymagań i parametrów technicznych** | **Jed. miary** | **Ilość** | **Cena jednostkowa**  **Netto** | **Wartość netto (5x6)** | **Wartość VAT** | **Stawka podatku VAT** | **Wartość brutto (7+8)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1. | Oprogramowanie CAD – Autocad licencja na 15 stanowisk  **Pracownia Architektury krajobrazu w ZS 1** | Gardenphilia DESIGNER  SketchUp | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 2. | Oprogramowanie CAD - licencja edukacyjna na 15 stanowisk  **Pracownia eksploatacji instalacji i urządzeń energetyki cieplnej w CEZiU** | Tworzenie dokładnych rysunków 2D za pomocą łatwych w użyciu narzędzi rysunkowych  Projektowanie, rysowanie i tworzenie dokumentacji z zastosowaniem geometrii 2D  Dostęp do rozbudowanego zestawu narzędzi do edycji, projektowania i tworzenia opisów  Szybka praca przy użyciu intuicyjnego interfejsu użytkownika  Moduł dla elektryków z biblioteką narzędzi oraz moduł do utworzenia schematów Instalacji sanitarnych | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 3. | Oprogramowanie do kosztorysowania na 15 stanowisk komputerowych  **Pracownia eksploatacji instalacji i urządzeń energetyki cieplnej w CEZiU** | * Kosztorysowanie szczegółowe i uproszczone * Sporządzanie przedmiarów i obmiarów * Tworzenie kosztorysów zgodnie z normami obowiązującymi w Polsce i Unii Europejskiej – procedury FIDIC * Wbudowany pełny Wspólny Słownik Zamówień – kodu CPV * Wczytywanie najpopularniejszych cenników i biuletynów cen Bistyp e-bistyp, Sekocenbud, Orgbud, Intercenbud * Czytanie kosztorysów zapisanych przez inne programy kosztorysowe, z formatów ath, xml, pdf * Współpraca z programem PDF Kosztorys, wczytywanie obmiarów i kosztorysów z plików pdf * Rozbudowana opcja wyszukiwania pozycji w katalogach norm, wyszukiwanie po fragmencie nazwy pozycji w wybranym katalogu, grupie katalogów czy wszystkich katalogach. Możliwość wyłączenia frazy z wyszukiwania. Szybkie wstawianie do kosztorysu znalezionej pozycji * Tworzenie własnych katalogów norm na podstawie pozycji kosztorysowych * Wprowadzanie rozbudowanych wyliczeń przedmiarowych, wzory i funkcje matematyczne * Wiele możliwości analizy kosztorysu * Rozbudowany system wydruków z możliwością ich modyfikowania * Ukrywanie rozdziałów i pozycji w kosztorysie – obliczanie i drukowanie fragmentu kosztorysu. Wydruk pozycji ukrytych jako wariant, bez uwzględniania ich wartości w kosztorysie * Graficzna analiza wartości kosztorysu. Określenie procentowego i kwotowego udziału poszczególnych składników kosztorysu. Drukowanie wykresu * Współpraca z programami do harmonogramowania: Harmonogram, Planista * Rozliczanie wykonanych robót. Podział kosztorysu wg zaawansowania robót (procentowo i ilościowo) i częściowe rozliczanie prac * Obliczanie czasu pracy rusztowań oraz kosztów pracy deskowań, czy kosztów składowania/utylizacji gruzu | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| **Razem:** | | | | | |  |  | x |  |

**Część 4 – Formularz cenowy – Pracownia Komunikacji w języku obcym w Zespole Szkół Nr 1 im. Marii Skłodowskiej - Curie w Wyszkowie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa produktu**  **(narzędzia, sprzęt do pracowni)** | **Opis minimalnych wymagań i parametrów technicznych** | **Jed. miary** | **Ilość** | **Cena jednostkowa**  **netto** | **Wartość netto  (5x6)** | **Wartość VAT** | **Stawka podatku VAT** | **Wartość brutto  (7+8)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1. | System do nauczania języków obcych (16 specjalistycznych stanowisk dla uczniów szkół ponadpodstawowych i 1 dla nauczyciela) | Jednostka centralna systemu MPJ6 z wbudowanym wzmacniaczem 1 szt.  Przyłączeniowe stanowiska uczniowskie pojedyncze z złączem audio (wejście/wyjście), regulacją głośności oraz przyciskiem zgłoszeniowym SU4\_PS 16 szt.  Profesjonalne słuchawki z mikrofonem dynamicznym GMH-8400 (5 lat gw.) 17 szt.  Okablowanie 9 szt.  Głośniki do zabudowy w biurku - 2 szt.  Wieszaki do słuchawek - 17 szt.  Oprogramowanie magnetofonu cyfrowego wraz z Trenerem Wymowy 1szt.  Biurko nauczyciela – 1  Stoliki dla uczniów - 8  Krzesła - 17  Komputer dla nauczyciela z monitorem dotykowym na biurku nauczyciela  i3/8/256/W10/24"\* | zestaw | 1 |  |  |  |  |  |
| **Razem:** | | | | | |  |  | **x** |  |

**Część 5 – Formularz cenowy –**  **Wyposażenie Pracownia Organizacji usług kelnerskich w Zespole Szkół Nr 1 im. Marii Skłodowskiej - Curie w Wyszkowie   
i Pracownia Komunikacji w języku obcym w Zespole Szkół Nr 1 im. Marii Skłodowskiej - Curie w Wyszkowie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa produktu**  **(narzędzia, sprzęt do pracowni)** | **Opis minimalnych wymagań i parametrów technicznych** | **Jed. miary** | **Ilość** | **Cena jednostkowa**  **netto** | **Wartość netto  (5x6)** | **Wartość VAT** | **Stawka podatku VAT** | **Wartość brutto  (7+8)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1. | Zestaw: komputer stacjonarny z urządzeniami peryferyjnymi oraz oprogramowaniem biurowym  **Pracownia Organizacji usług kelnerskich  – 16 szt.**  **Pracownia Komunikacji w języku obcym  – 1 szt.** | Procesor: Core I7/Ram: 8GB/Dysk SSD: 512GB/DVD-REC/Win10Pro/Office2019stan./Peryferia (klawiatura+mysz)/Monitor 24"IPS | zestaw | 17 |  |  |  |  |  |
| 2. | Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4  **Pracownia Organizacji usług kelnerskich  – 1 szt.**  **Pracownia Komunikacji w języku obcym  – 1 szt.** | Rozdzielczość druku w czerni i kolorze 600x600dpi /Szybkość druku w czerni i kolorze 27str/min/wifi | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 3. | Zestaw: dotykowy interaktywny monitor wraz z uchwytem mocującym i oprogramowaniem  **Pracownia Organizacji usług kelnerskich  – 1 szt.**  **Pracownia Komunikacji w języku obcym  – 1 szt.** | 86" rozdzielczość 3840x2160 4k | zestaw | 2 |  |  |  |  |  |
| 4. | Wizualizer przenośny  **Pracownia Organizacji usług kelnerskich  – 1 szt.**  **Pracownia Komunikacji w języku obcym  – 1 szt.** | Sensor (przetwornik): 1/3.2 CMOS Rozdzielczość (efektywna): Full HD 1080p (1920 x 1080) Mpix Częstotliwość odświeżania: 60 FPS | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 5. | Niszczarka  **Pracownia Organizacji usług kelnerskich** | Szerokość szczeliny 230 mm topień tajnościO-3P-3P-4T-4 | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 6. | Kserokopiarka  **Pracownia Organizacji usług kelnerskich** | format: A3/format: A3/rozdzielczość druku mono: 1200x1200 dpi/rozdzielczość druku mono: 1200x1200 dpi/automatyczny adf | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| **Razem:** | | | | | |  |  | **x** |  |

**Część 6 – Formularz cenowy – Pracownia Obsługi gości w Zespole Szkół Nr 1 im. Marii Skłodowskiej - Curie w Wyszkowie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa produktu**  **(narzędzia, sprzęt do pracowni)** | **Opis minimalnych wymagań i parametrów technicznych** | **Jed. miary** | **Ilość** | **Cena jednostkowa**  **Netto** | **Wartość netto (5x6)** | **Wartość VAT** | **Stawka podatku VAT** | **Wartość brutto (7+8)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1. | Zestaw: komputer stacjonarny klasy PC z urządzeniami peryferyjnymi oraz oprogramowaniem | * **Komputer:** System: Microsoft Windows 10 Pro PL * Procesor: Intel Core i5-9400 * Grafika: Intel UHD Graphics 630 * Pamięć RAM:8 GB   **Monitor:** [Ekran](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=2774330350) 24 cale, TFT, 1920 x 1080  [Czas reakcji matrycy](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=264054278) 1 ms  [Częstotliwość odświeżania obrazu](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=14391358785) 144 Hz  Złącza   [DisplayPort x 1](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=3475894478" \o "DisplayPort), [DVI x 1](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=264085162), [HDMI x 1](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=264465636), [wyjście liniowe audio](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=2219795498)  Funkcje   technologia 3D, [pivot](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=2139345494" \o "Pivot - ekran obrotowy), [głośniki](https://www.euro.com.pl/slownik.bhtml?definitionId=14147466065)   * **Klawiatura:** Przełączniki: Membranowe * Łączność: Przewodowa * Kolor: Czarny * **Mysz:** Typ urządzenia: mysz uniwersalna * Maksymalna rozdzielczość pracy:8000 dpi * Przewodowa | zestaw | 1 |  |  |  |  |  |
| 2. | Drukarka ze skanerem | Laserowa  Kolorowa  Dupleks  Maks. Szybkość druku mono: 18 str/min  Maks. Szybkość druku kolor: 18 str/min | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 3. | Kasa kelnerska | * małe pole podstawy, zwarta, solidna i stabilna konstrukcja * wytrzymały i bardzo szybki mechanizm drukujący z obcinaczem papieru (szybkość wydruku: 190 mm/sek.) * dotykowy, kolorowy ekran kasjera TFT 7” * kolorowy, podświetlany wyświetlacz klienta (prezentuje 3 ostatnie pozycje paragonu z podsumą) | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| **Razem:** | | | | | |  |  | **X** |  |

**Część 7 – Formularz cenowy –** **Pracownia Aranżacji wnętrz i florystyki w Zespole Szkół Nr 1 im. Marii Skłodowskiej - Curie w Wyszkowie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa produktu**  **(narzędzia, sprzęt do pracowni)** | **Opis minimalnych wymagań i parametrów technicznych** | **Jed. miary** | **Ilość** | **Cena jednostkowa**  **netto** | **Wartość netto (5x6)** | **Wartość VAT** | **Stawka podatku VAT** | **Wartość brutto (7+8)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1. | Tablet graficzny | Wielofunkcyjna czerwona tarcza, wykonana z matowego aluminium wygodnie wpasowująca się w dłoń. Posiada przestrzeń roboczą o powierzchni 254x14,2 cm.  Poziomy czujności 8192 poziomów,  rozdzielczość 5080 LPI(Lines Per Inch),  częstotliwość raportowania max. 266 RPS.  Zgodny z Windows 10/8/7, Mac OS w wersji 10,8  i nowszych wersjach | szt. | 15 |  |  |  |  |  |
| 2. | Oprogramowanie graficzne | Klasa produktu: programy i pakiety graficzne  Edycja: Graphics Suite  Wersja produktu: elektroniczna  Nośnik: do pobrania  Typ licencji: edukacyjna  Rodzaj licencji: nowa licencja  Okres licencji: wieczysta  Jednostka licencjonowania: użytkownik  Liczba użytkowników: 1  Wersja językowa: polska  Wymagania:  Platforma Windows  Model CorelDRAW 2021 | szt. | 15 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3. | Zestaw: dotykowy interaktywny monitor wraz z uchwytem mocującym i oprogramowaniem | * **Monitor**: Przekątna obrazu 75 cali * Rozdzielczość 4K * Technologia dotyku IR – 20-cio dotykowy * Wbudowany system Android * Aplikacja Newline Cast, BroadCast do wyświetlania zawartości z telefonu, tabletu * Kompatybilny z Windows Ink * **Uchwyt:** system Easy-Fix do przystępnego i bezstopniowego ustawiania telewizora, poziomnica i szablon wiercenia, po konstrukcji uchwyt można ustawić poziomo przy pomocy długich otworów; * Kolor: czarny; | zestaw | 1 |  |  |  |  |  |
| 4. | Wizualizer przenośny | Ilość pikseli (efektywna) 8 Mpix  Rozdzielczość (efektywna) Full HD 1080p (1920 x 1080) Mpix  Częstotliwość odświeżania 30 FPS  Zoom cyfrowy 16 x | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 5. | Aparat fotograficzny cyfrowy | TYP APARATU FOTOGRAFICZNEGO: Kompaktowe aparaty cyfrowe  MEGAPIXELE: 20  ZOOM OPTYCZNY: 35-40  ROZDZIELCZOŚĆ WIDEO: 2160p  TYP KARTY PAMIĘCI: SDXC  INTERFEJS: Wi-Fi  FUNKCJE: Rozpoznawanie twarzy  FORMAT MEDIÓW: MPEG4 | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| 6. | Kamera | Kamera cyfrowa z wyświetlaczem o przekątnej 3". Matryca CMOS Exmor R (BSI),  20 x zoom optyczny | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
| **Razem:** | | | | | |  |  | **X** |  |