……………………………………

WYKONAWCA

NIP: ………………………………

tel. …………………………

fax. ……………………

poczta elektroniczna: ………………………………

reprezentowany przez:

………………………………………………

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

**Zamawiający:**

**Powiat Ostródzki – Zespół Szkół Zawodowych im. Sandora Petofi w Ostródzie,**

**ul. Sportowa 1,**

**14-100 Ostróda,**

# OFERTA

***W odpowiedzi na ogłoszenie w sprawie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.***

***Doposażenie pracowni szkolnych w ramach projektu pt. Technik budowy jednostek pływających RPWM.02.04.01-28-0059/18***

**Część I\***

##### 1. Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie części I zamówienia za cenę: ……………………………………zł brutto

Słownie: ………………………………………………………………………………………………………………………………………….

(suma pozycji z tabeli poniżej)

Oferowany okres rękojmi i gwarancji na przedmiot zamówienia w zakresie części I …………………… miesięcy (nie mniej niż 24 miesiące).

Oferowany termin dostawy będącej przedmiotem zamówienia ……………… dni od dnia zawarcia umowy o zamówienie publiczne (nie dłużej niż 60 dni od dnia zawarcia umowy o zamówienie publiczne).

\*w przypadku złożenia oferty na część I zamówienia Wykonawca ma obowiązek uzupełnienia tabeli wskazanej poniżej (dot. części I zamówienia).

**Część II\***

##### 1. Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie części II zamówienia za cenę: ……………………………………zł brutto

Słownie: ………………………………………………………………………………………………………………………………………….

(suma pozycji z tabeli poniżej)

Oferowany okres rękojmi i gwarancji na przedmiot zamówienia w zakresie części II …………………… miesięcy (nie mniej niż 24 miesiące).

Oferowany termin dostawy będącej przedmiotem zamówienia ……………… dni od dnia zawarcia umowy o zamówienie publiczne (nie dłużej niż 60 dni od dnia zawarcia umowy o zamówienie publiczne).

\*w przypadku złożenia oferty na część II zamówienia Wykonawca ma obowiązek uzupełnienia tabeli wskazanej poniżej (dot. części II zamówienia).

1. Składamy ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w SIWZ.
2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z SIWZ i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
3. Oświadczamy, że powierzymy podwykonawcom wykonanie niżej wymienionych części zamówienia:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***L.p.*** | *Części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom* | *Nazwa ( firma) podwykonawcy* |
|  |  |  |

**UWAGA:** w przypadku, gdy wykonawca zrealizuje przedmiot zamówienia bez udziału podwykonawców - zaleca się wpisać **„ nie dotyczy”** w rubryce „*Części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom”*

1. Akceptujemywarunki płatności określone przez zamawiającego w SIWZ.
2. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w SIWZ.
3. Oświadczamy, że załączony do SIWZ wzór umowy został przez nas zaakceptowany   
   i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy na wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, oraz do spełnienia wszelkich wymagań wynikających ze SIWZ.
4. Wykonawca, którego reprezentuję jest małym lub średnim przedsiębiorstwem\*\*:

|  |  |
| --- | --- |
|  | TAK |
|  | NIE |

10. Wyrażamy zgodę na przetwarzanie naszych danych osobowych, niezbędnych do przeprowadzenia postępowania o zamówienie publiczne, zgodnie z ustawą Prawo Zamówień Publicznych;

11. Wykonawca oświadcza, że wypełnił obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskał w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu2.

12. Do oferty załączono:

- ……………………………………….

- ……………………………………….

- ……………………………………….

………………………… dnia, ……………………

……….…………………………………………………………

*podpis(y) osób uprawnionych do reprezentacji wykonawcy;   
w przypadku oferty wspólnej – podpis pełnomocnika wykonawców*

*\*\* Niepotrzebne skreślić;  
Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR*

*Średnie przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które nie jest mikroprzedsiębiorstwem ani małym przedsiębiorstwem i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.*

1) rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

2) W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

**CZĘŚĆ I**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa produktu** | **Opis parametrów** | **Ilość**  **(sztuki)** | **Marka i model** | **Potwierdzenie spełnienia warunków SIWZ (proszę uzupełnić: „produkt zgodny z postanowieniami SIWZ”) lub wskazanie elementów równoważnych** | **Cena brutto**  **(za wszystkie sztuki)** |
| 1. | Ploter | Produkt fabrycznie nowy, nieużywany spełniający minimalne wymagania techniczne: Ploter drukujący wykorzystujący atramentową technologię druku w min. 6 zintegrowanych kolorach. Urządzenie umożliwiające drukowanie do formatu A0. Maksymalna rozdzielczości 2400 x1200 dpi, z prędkością do 0,81 stron/min (format A0, papier zwykły, tryb standardowy). Urządzenie wyposażone w standardową pamięcią o pojemności co najmniej 2048 MB oraz dysk twardy o pojemności co najmniej 500 GB. Standardowe rozwiązania komunikacyjne dostępne w urządzeniu to USB (Hi-Speed, typ: A - drukowanie bezpośrednie, typ: B), Ethernet (IEEE 802.3 1-base-T/IEEE 802.3u 100base-TX/IEEE 802.3ab 1000base-T/IEEE 802.3x Full Duplex), Wireless - druk przez WiFi (IEEE802.11n/IEEE802.11g/IEEE802.11b. Urządzenie powinno obsługiwać minimum standardowe języki drukowania: SG Raster (Swift Graphic Raster), HP-GL/2, HP RTL, PDF (w wersji 1.7), JPEG (w wersji JFIF 1.02). | 1 |  |  |  |
| 2. | Defektoskop ultradźwiękowy | Produkt fabrycznie nowy, nieużywany spełniający minimalne parametry techniczne: zasilanie sieciowe 210/230V, 50/60Hz; wyświetlacz kolorowy VGA, częstotliwość odświeżania > 50Hz, maksymalna waga <1,7 kg; język menu - polski; karta wymienna min. 2 GB; czas pracy baterii min. 14 godz.; w wyposażeniu komplet głowic i wzorców. Urządzenie zgodne z normą PN-EN12668-1. | 1 |  |  |  |
| 3. | Chropowatościomierz | Produkt fabrycznie nowy, Spełniający minimalne parametry techniczne: do 360µm z wyświetlaczem [klasa dokładności1 zgodna z DIN 4772; zakres pomiarowy > 300 µm (-210/+110); rozdzielczość min. 5nm; jednostki pomiarowe µm/µcale do wyboru; granice tolerancji ustawiane dla wszystkich parametrów; kolorowy wyświetlacz; możliwość użycia szerokiej gamy sond pomiarowych. Obowiązkowe elementy wyposażenia: sonda pomiarowa T1E, ładowarka, kabel USB, certyfikat kalibracji, walizka, instrukcja obsługi. | 1 |  |  |  |
| 4. | Defektoskop ultradźwiękowy | Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. z kompletem głowic i wzorców; waga <1,7 kg; język menu - polski; karta wymienna min. 2 GB; czas pracy baterii min. 14 godz.; zasilanie sieciowe 210/230V, 50/60Hz; wyświetlacz kolorowy, częstotliwość odświeżania > 50Hz | 1 |  |  |  |
| 5. | Mikroskop metalograficzny | Mikroskop metalograficzny do obserwacji próbek nieprzezroczystych w świetle odbitym (EPI, światło odbite) w jasnym polu i świetle spolaryzowanym spełniający minimalne parametry techniczne: przedział powiększenia 40x-400x,z oprogramowanie ułatwiającym analizy metali, stopów, połączeń spawanych; rozstaw źrenic 55-75 mm; rewolwer obiektywowy - czteroobiektywowy; regulacja ostrości mikro/makro; klasa optyki-planachromatyczna; powiększenie mikroskopu do 400x; powiększenie okularu min. 10x; moc oświetlenia min. 15W; zasilanie AC; gwarancja min. 2 lata Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. | 6 |  |  |  |
| 6. | Maszyna wytrzymałościowa | Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. Spełniający minimalne parametry techniczne: udźwig min 5kN; przestrzeń pomiarowa min. 400x1000 mm; prędkość próby min. od 0,005 do 900 mm/min; masa <110 kg; wymiary max. 700x1500x600 mm. Produkt dostarczony z oprogramowaniem komputerowym umożliwiającym min. standardowe procedury dla prób rozciągania, ściskania, zginania i odrywania, tworzenie nieograniczonej liczby procedur pomiarowych według norm lub innych specyfikacji, sinusoidalny, cosinusoidalny lub trapezoidalny przebieg obciążenia cyklicznego, zaawansowane obliczenia statystyczne, kontrolowanie ruchów względem pozycji, czasu, obciążenia, naprężenia lub wydłużenia docelowego. | 1 |  |  |  |
| 7. | Młot udarowy Charpy'ego | Urządzenie do badania odporności na uderzenie plastików, kompozytów, materiałów metalowych itp. Produkt fabrycznie nowy, nieużywany wyposażony w wyświetlacz cyfrowy. W zestawie komplet znormalizowanych próbek rożnych materiałów (plastycznych i kruchych). Zakres energii użytej do pomiaru: 0,5J - 15J. | 1 |  |  |  |
| 8. | Twardościomierz stacjonarny uniwersalny | Produkt fabrycznie nowy, nieużywany, umożliwiający dokonywanie pomiarów metodami: Brinella, Rockwella, Vickersa stali, niemetali oraz stopów ciężkich. Wyświetlacz LCD do odczytu wyników pomiaru. Spełniający minimalne parametry techniczne: • Zakresy pomiarowe: 4-650 HBW, 20-88 HRA, 20-100HRB, 20-70 HRC, 200-1000HV • Zakres nacisku pomiarowego: 294.2, 306.5, 588.4, 612.9, 980.7, 1471, 1839 N (30, 31.25, 60, 62.5, 100, 150, 187.5kgf) • Zakres nacisku pomiarowego dla metody Rockwell: 60, 100, 150 kgf • Zakres nacisku pomiarowego dla metody Brinell: 31.25, 62.5, 187.5 kgf • Zakres nacisku pomiarowego dla metody Vickers: 30 kgf • Max. wysokość detalu: 210mm • Max. głębokość detalu: 170mm Wyposażenie standardowe: Duże kowadełko płaskie, Małe kowadełko płaskie, Kowadełko typu V, Kulka stalowa Φ 1.588mm, Kulka węglikowo wolframowa Φ2.5, Φ5mm, Stożkowy wgłębnik diamentowy, Ostrosłup diamentowy 135°, Wzorce twardości: Brinell 1 szt, Rockwell 5 szt, Vickers 1 szt. Mikroskop o powiększeniu 40x z wymiennymi obiektywami. | 1 |  |  |  |
| 9. | Twardościomierze przenośne uniwersalne | Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. Z wbudowanym bijakiem służący do pomiaru twardosci różnych materiałów w skalach: Rockwell HRC, HRB, Vickers HV, Brinell HB, Shore HS, Leeds HLDpomiary; z wyświetlaczem cyfrowym; Możliwość podłączenia drukarki | 2 |  |  |  |
| 10. | Stół do pomiarów elektrycznych | Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. z wyłącznikiem bezpieczeństwa - różnicowo- prądowy z mechanizmem różnicowym 30 mA; zasilanie sieciowe; wyjście zasilania 3 -fazowego; min. 4 gniazda zabezpieczone przyciskiem ON/OFF; obciążenie rezystancyjne powyżej 3500 W; blat grubości min. 40 mm odporny na zarysowania, wysoką temperaturę, środki chemiczne, konstrukcja metalowa malowana proszkowo; wszystkie wyjścia wyposażone w bezpieczne gniazda 4 mm; możliwość rozbudowy. Urządzenie powinno spełniaci minimalne parametry techniczne: Zasilanie główne 3 f: Zasilacz główny: Regulowany zasilacz DC 0-270V/0-8A/seria 2000VA) izolowany od źródła poprzez izolowany transformator (spełnia standardy bezpieczeństwa). Wbudowane zabezpieczenie przeciążeniowe oraz przeciwzwarciowe. Wbudowane mierniki napięcia i prądu. Obwód wyjściowy zabezpiecza wyłącznik magnetotermiczny. Przycisk kontrolny START/STOP, lampka wskazująca prace zasilacza. W konsoli wbudowany przełącznik załączający Wyjście DC – zasilacz główny pkt 1 lub regulowany autotransformator AC pkt 2. Wyjścia pkt 1 oraz pkt 2 nie działają jednocześnie. Regulacja za pomocą pokrętła. Regulowany autotransformator 3-fazowy. Zabezpieczenie przeciążeniowe, przeciwzwarciowe. Napięcie 0-430V, (prąd 5A/seria 2000VA) Zabezpieczenie obwodu wyjściowego magnetotermiczne. Regulacja za pomocą pokrętła. Zasilanie pomocnicze 1 f Pomocniczy zasilacz DC. Parametry 0-250V, prąd 2,5A, izolowany od źródła. Wbudowane zabezpieczenie przeciążeniowe oraz przeciwzwarciowe. Wbudowane mierniki napięcia i prądu. Przycisk kontrolny ON/OFF, lampka wskazująca prace zasilacza. W konsoli wbudowany przełącznik załączający Wyjście DC –pkt 3 lub regulowany autotransformator AC pkt 4. Regulacja za pomocą pokrętła. Pomocniczy autotransformator jednofazowy 0-250V, prąd 2,5A. Wbudowane zabezpieczenie przeciążeniowe oraz przeciwzwarciowe. Wbudowane mierniki napięcia i prądu. Przycisk kontrolny ON/OFF, lampka wskazująca prace zasilacza. Regulacja za pomocą pokrętła. Zasilanie 3 f nieregulowane: Wyjście zasilania 3 fazowego w postacie 4 wtyków laboratoryjnych 4mm ( nieregulowane ). zabezpieczone przyciskiem ON/OFF. Wyposażone w lampkę sygnalizacyjną LED | 1 |  |  |  |
| 11. | Przymiar liniowy | Produkt fabrycznie nowy, nieużywany.Przymiar liniowy o długości minimum 1000mm, wykonany ze stali nierdzewnej o min. grubości 0,5 mm i min. szerokości 18mm. | 16 |  |  |  |
| 12. | Kątomierz uniwersalny | Analogowy kątomierz uniwersalny wyposażony w lupę, z szyną o minimalnej długości 200 mm; zakres pomiaru 4x90˚. Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. | 8 |  |  |  |
| 13. | Modele brył geometrycznych | Zestaw brył geometrycznych wykonany z tworzywa sztucznego. Zestaw składający się z minimum dziewięciu brył pełnych w tym podstawowe ostro i graniastosłupy oraz bryły foremne o podstawach kwadratu,trójkąta,sześciokąta,trapezu oraz równoległoboku.Minimalna wysokość elementu zestawu 13 cm. Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. | 4 |  |  |  |
| 14. | Cyrkiel traserski | Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. Narzędzie przeznaczone na obrysowywanie w stali i metalach o minimalnej długość 200 mm; Przekrój ramion prostokątny; Minimalny zakres: 0 - min. 200 mm; Wykonanie z wysokogatunkowej stali; Śruba nastawcza; | 16 |  |  |  |
| 15. | Defektoskop magnetyczny | Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. Urządzenie służące do wykrywania wszelkich niejednorodności materiałowych w materiałach ferromagnetycznych, spowodowanych pęknięciami, niejednorodnościami struktury, obcymi wtrąceniami, nieciągłościami materiału wyposażony w komplet głowic i wzorców. Minimalne parametry techniczne urządzenia: siła udźwigu wg ASTM E 709 (ASC-min.6,5 kg przy rozstawie nabiegunników min. 125 mm); czas pracy ON/OFF - 4-5s./4-5 s. | 2 |  |  |  |
| 16. | Książka/atlas | Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. Atlas struktur metalograficznych. Dopuszcza się książkę Wybrane metody badania materiałów. Badanie metali i stopów. | 16 |  |  |  |
| 17. | Suwmiarka | 4-funkcyjna suwmiarka analogowa wykonana ze stali nierdzewnej ze śrubą zaciskową. Zakres mierzenia min. 150 mm i dokładności pomiaru min. 0,02 mm. Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. | 16 |  |  |  |
| 18. | Mikromierz | Narzędzie do wykonywania precyzyjnych pomiarów w min. zakresie od 0 do 25 mm z min. dokładnością: 0,01 mm, wykonane z z aluminium i stali węglowej Produkt fabrycznie nowy, nieużywany | 16 |  |  |  |
| 19. | Mikromierz | Narzędzie do wykonywania precyzyjnych pomiarów w min. zakresie od 25 do 50 mm z min. dokładnością: 0,01 mm, wykonane z z aluminium i stali węglowej Produkt fabrycznie nowy, nieużywany | 16 |  |  |  |
| 20. | Płyta traserska | Płyta traserska wykonana z żeliwa o minimalnych wymiarach 750x550x80 mm. Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. | 2 |  |  |  |
| 21. | Komplet kluczy | Komplet minimum 20 szt. kluczy płasko - oczkowych (rozmiary: 6, 7, 8 , 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm), wykonane ze stali chromowo - wanadowej polerowanej, umożliwiające odkręcenie śrub typu torx, spline, ribe, metrycznych, calowych oraz śrub trój-, czworo-, sześcio- oraz dwunastokątnych). Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. | 3 |  |  |  |
| 22. | Komplet kluczy | Komplet minimum 50 szt. nasadowych (od 4 do 32 mm); Wszystkie główne elementy metalowe wykonane są ze stali chromowo - wanadowej CrV 31 CrV3 z zawartością związków węgla; Wszystkie końcówki kluczy i bitów wykonane są ze stali chromowo - krzemowo - manganowo - molibdenowej; pokrętła i uchwyty wyposażone w grzechotki). Minimalne wyposażenie zestawu: grzechotki 1/2” i 1/4”, uchwyt śrubokrętowy 1/4”, klucze imbusowe: 1,0 – 1,5 – 2,0 – 2,5 – 3,0mm, końcówki – bity srubokrętkowe z uchwytem 1/4” - krzyżowe PH1, PH2, płaskie 4mm, 5,5mm, klucze trzpieniowe 1/4” imbusowe 3, 4, 5, 6mm, TORX SECURUTY (z otworami) T20, T25, T27,T30. Przegub cardana 1/4” i 1/2”, przedłużka 1/4” 40mm, przedłużka 1/2” 50mm, przedłużka z kwadratem 1/4” 100mm, przedłużka z kwadratem 1/2” 250mm, nasadki 1/4”: 4 – 5 – 5,5 – 6 – 6,5 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13mm, nasadki 1/2”: 10 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 21 – 22 – 24 – 27 – 30 – 32mm, nasadki do świec 1/2” 16 – 21 mm. Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. | 3 |  |  |  |
| 23. | Komplet kluczy | Zestaw minimum 9 szt. kluczy imbusowych o rozmiarach: 1,5/2/2,5/3/4/5/6/8/10 mm; wszystkie klucze z długim ramieniem; zabezpieczenie przed rdzą i korozją; nieiskrzące. Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. | 2 |  |  |  |

CZĘŚĆ II

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa produktu** | **Opis parametrów** | **Ilość**  **(sztuki)** | **Marka i model** | **Potwierdzenie spełnienia warunków SIWZ (proszę uzupełnić: „produkt zgodny z postanowieniami SIWZ”) lub wskazanie elementów równoważnych** | **Cena brutto (za wszystkie sztuki)** |
| 1. | Passametr | Transametr z wbudowanym czujnikiem zegarowym. Posiadający 2 graniczne wskazówki do określenia tolerancji wymiaru oraz wskazówkę która pokazuje z dokładnością do min. 0,002 mm. Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. Zakres pomiaru min. 0÷ 25 mm, podziałka 0,001 mm. końcówki pomiarowe z węglika spiekanego, nacisk pomiarowy – 5-10 N | 2 |  |  |  |
| 2. | Piła tarczowa stołowa | Przenośna pilarka stołowa, spełniająca minimalne parametry techniczne: Napięcie zasilania: 230 V; - Moc: 1600 W; - Średnica piły: 250 mm; - Średnica otworu piły: 30 mm; - Prędkość obrotowa: 4500 rpm; - Max wysokość cięcia: 95 mm. Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. | 1 |  |  |  |
| 3. | Frezarka ręczna | Frezarka górnowrzecionowa, spełniająca minimalne parametry techniczne. Moc: min. 1900 W; Tuleja zaciskowa: 8 / 12 / 12,7 mm; Obroty bez obciążenia: 19000 rpm; Możliwość regulacji prędkości obrotów; Max średnica frezowania: 55 mm; Produkt fabrycznie nowy, nieużywany | 2 |  |  |  |
| 4. | Strug ręczny elektryczny | Ręczna strugarka do powierzchni wklęsłych i wypukłych z możliwością pracy na powierzchniach płaskich. Spełniająca minimalne parametry techniczne: moc: 600 W; Szerokość strugania: 75 mm; Głębokość strugania: max. 4,0 mm; Prędkość obrotowa: 16000 rpm; Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. | 2 |  |  |  |
| 5. | Wyrzynarka elektryczna | Wyrzynarka elektryczna spełniająca minimalne parametry techniczne: pobór mocy - 700W; liczba skoków roboczych - 1000-2500; nastawianie skosu (°) - 0-45; głębokość cięcia w drewnie - 100 mm; głębokość cięcia metali nieżelaznych- 15 mm; Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. | 2 |  |  |  |
| 6. | Okleiniarka ręczna przenośna | Uniwersalna okleiniarka ręczna,służąca do oklejania krawędzi prostych oraz łuków. Okleiniarka przeznaczona do oklejania obrzeżem naturalnym oraz z tworzyw sztucznych np. PCV, ABS itp. Minimalne parametry technicze urządzenia: grubość krawędzi (PVC) 0,3 - 3,0 mm Wysokość obrabianych elementów 10 - 65 mm, Zakres temperatury 120 - 200° Prędkość posuwu 3 m/min. Pojemność zbiornika na klej 350 ml Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. | 1 |  |  |  |
| 7. | Szlifierka ręczna | Szlifierka ręczna spełniająca minimalne parametry techniczne: moc 200 W; rozmiar materiału ściernego średnica od 105 mm; - mocowanie materiałów ściernych na rzepy; prędkość oscylacyjna od 20000 obr/min; Średnica oscylacji od 1 mm. Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. | 1 |  |  |  |
| 8. | Łaźnia wodna | Łaźnia wodna przeznaczona do destylacji, koncentracji, suszenia i nagrzewania termostatycznego spełniająca minimalne parametry techniczne: ; konstrukcja blacha stalowa/stal nierdzewna; grzałki rurkowe do podgrzewania wody; zasilanie: 230V, 50/60Hz - zakres temperatury : temperatura otoczenia + 10°C - 90°C, - liczba rzędów: 2, liczba stanowisk: 6, pojemność: około 19l - moc: 1400W, wymiary wewnętrzne komory: 470 × 320 × 100mm. Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. | 2 |  |  |  |
| 9. | Termometr bezdotykowy | Termometr bezdotykowy służący do pomiaru temperatury przy użyciu sondy na podczerwień; podświetlany wyświetlacz LCD; tryb automatycznego oszczędzania energii; dwa tryby pomiaru temperatury: skala Fahrenheita i Celsjusza, pomiar temperatury niższa niż 100 °C. Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. | 2 |  |  |  |
| 10. | Termometr z sondą | Termometr cyfrowy posiadający sondę do pomiaru temperatury; pomiar temperatury w min. zakresie od - 5 do 150 °C. Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. | 4 |  |  |  |
| 11. | Termohigrometr | Urządzenie do pomiaru temperatury i wilgotności. Pomiar temperatury za pomocą sondy; pomiar 2-czujkowy (wewn i zewn); Min. zakres pomiarowy: temperatura -50 do +70°C wilgotność 20% do 99% Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. | 2 |  |  |  |
| 12. | Wodoszczelny termometr precyzyjny, cyfrowy | Wodoszczelny termometr cyfrowy wskazujący pomiar w dwóch trybach: skala Fahrenheita i Celsjusza, funkcja MIN/MAX; zintegrowana sonda; zasilanie bateryjne; min. dokładność pomiaru do 0,5 °C. Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. | 2 |  |  |  |
| 13. | Grzebień do pomiaru warstwy mokrej | Profesjonalne narzędzie pomiarowe wykonane ze stali nierdzewnej, odporne na kwasy oraz zasady, przeznaczone do mierzenia grubości warstwy mokrej powłoki (farby/lakieru); kształt - sześciokątny; min. zakres pomiaru 25 - 3000 µm. Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. | 10 |  |  |  |
| 14. | Stół wielofunkcyjny | Wielofunkcyjny stół montażowy z możliwościa składania. Minimalne parametry techniczne: wysokość stołu1050x700 mm; - obciążenie do 120 kg; maks. szerokość obrabianego elementu 700 mm. Produkt fabrycznie nowy, nieużywany | 2 |  |  |  |
| 15. | Młotek Poldi | Twardościomierz przenośny do poglądowego pomiaru twardości. Komplet z płytką wzorcową oraz instrukcją. Spełniający minimalne parametry techniczne: Zakres pomiarowy < 450 HBp; Działka elementarna 1 HBp; Błąd max. 10 % wartości mierzonej; Średnica kulki stalowej Φ 10 mm, Min. masa próbki 5 kg; Min. grubość próbki 6 mm; Wymiary i masa netto Φ 25 x 110 mm / 0.5 kg Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. | 1 |  |  |  |
| 16. | Multimetr uniwersalny | Uniwersalny multimetr posiadający szereg funkcji pomiarowych. Minimalny zakres pomiarowy 200mV/20V/200V/1000V; rezystancja 200W/2kW/200kW/2MW/20MW. Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. | 1 |  |  |  |
| 17. | Przetworniki C/A lub DAC oraz ADC | Moduł z przetwornikiem analogowo-cyfrowym o 12-bitowej precyzji. Pracujący z minimalną prędkością do 3300 próbek na sekundę. Możliwość zmiany wzmocnienia do 16 x. Zasilany napięciem od 2 V do 5,5 V, Komunikacja poprzez interfejs I2C, z możliwością wyboru jednego z pięciu dostępnych 7-bitowych adresów. Produkt fabrycznie nowy, nieużywany. | 1 |  |  |  |