***Załącznik nr 1 do SWZ***

**Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa materiałów dydaktycznych dla uczniów niezbędnych do realizacji zajęć ramach projektu „Kompetencje zawodowe inwestycją w przyszłość powiatu lęborskiego” ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020 (Oś priorytetowa 3 Edukacja, Działanie 3.3 Edukacja zawodowa, Poddziałanie 3.3.1 Jakość edukacji zawodowej).

**Przedmiot zamówienia został podzielony na 2 części:**

**Część 1 - Dostawa materiałów dydaktycznych w celu wyposażenia bibliotek szkolnych dla uczniów   
do realizacji zajęć w roku szkolnym 2020-2021**

1. Zadanie 1 - Dostawa materiałów dydaktycznych w celu wyposażenia bibliotek szkolnych dla uczniów   
   do realizacji zajęć w Zespole Szkół Mechaniczno-Informatycznych w Lęborku
2. Zadanie 2 - Dostawa materiałów dydaktycznych w celu wyposażenia bibliotek szkolnych dla uczniów   
   do realizacji zajęć w Zespole Szkół Gospodarki Żywnościowej i Agrobiznesu w Lęborku
3. Zadanie 3 - Dostawa materiałów dydaktycznych w celu wyposażenia bibliotek szkolnych dla uczniów   
   do realizacji zajęć w Powiatowym Centrum Edukacyjnym w Lęborku

**Część 2 - Dostawa materiałów dydaktycznych (drobnego wyposażenia) dla uczniów do realizacji zajęć   
w roku szkolnym 2020-2021**

1. Zadanie 1 - Dostawa materiałów dydaktycznych (drobnego wyposażenia) dla uczniów do realizacji zajęć   
   w Powiatowym Centrum Edukacyjnym w Lęborku
2. Zadanie 2 - Dostawa materiałów dydaktycznych (drobnego wyposażenia) dla uczniów do realizacji zajęć   
   w Zespole Szkół Mechaniczno-Informatycznych w Lęborku

Przedmiot zamówienia należy dostarczyć we wskazanym terminie wraz z wyładunkiem i wniesieniem na własny koszt i ryzyko, własnymi siłami, w odliczonych ilościach dla poszczególnych części i zadań, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, pod adres:

Dla części 1:

1. Zadanie 1: ul. Marcinkowskiego 1, 84-300 Lębork
2. Zadanie 2: ul. Warszawska 17, 84-300 Lębork
3. Zadanie 3: ul. Pionierów 16, 84-300 Lębork

Dla części 2:

1. Zadanie 1: ul. Wojska Polskiego 31, 84-300 Lębork
2. Zadanie 2: ul. Marcinkowskiego 1, 84-300 Lębork

Wszystkie materiały stanowiące przedmiot zamówienia muszą być oryginalne, profesjonalne   
i fabrycznie nowe, należytej jakości, sprawne, wolne od jakichkolwiek wad fizycznych, jak również od jakichkolwiek wad prawnych i roszczeń osób trzecich, nie używane, nie powystawowe, nie regenerowane. Pod pojęciem fabrycznie nowe Zamawiający rozumie produkty wykonane z nowych elementów, bez śladu uszkodzenia, w oryginalnych opakowaniach producenta, z widocznym logo, symbolem produktu.

Dostarczone wyposażenie musi być zgodnie z obowiązującymi normami i posiadać wymagane atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności wbudowanych materiałów, świadectwa bezpieczeństwa, homologacje, licencje itp. Ponadto musi mieć możliwość dostosowania do pracy dla osób niepełnosprawnych.

**Wymagania dotyczące sposobu realizacji zamówienia:**

1. nie przewiduje się możliwości wypłacania Wykonawcy zaliczki.
2. przedmiot zamówienia należy dostarczyć pod wskazany adres, w określonym terminie wraz z wyładunkiem na własny koszt i ryzyko, własnymi siłami, w odliczonych ilościach, zgodnie z SWZ
3. zamówienie obejmuje transport (na koszt i ryzyko Wykonawcy)
4. jeśli dostarczone Wyposażenie lub jego elementy są uszkodzone lub uległy uszkodzeniu podczas transportu, zostaną przez Wykonawcę wymienione na nowe lub naprawione przed zgłoszeniem zakończenia dostaw do odbioru.
5. wszystkie odpady powstałe podczas realizacji zamówienia Wykonawca jest zobowiązany zagospodarować na własny koszt.
6. Wykonawca w dniu podpisania umowy poinformuje Zamawiającego o dacie i godzinie dostawy.
7. Wykonawca jest odpowiedzialny za zabezpieczenie dostarczonego wyposażenia do czasu dokonania pisemnego odbioru końcowego /bez uwag/ potwierdzonego przez osoby odpowiedzialne ze strony Zamawiającego.
8. dostarczone materiały muszą być kompletne

**Wymogi dotyczące gwarancji dla przedmiotu zamówienia:**

1. Zamawiający wymaga minimalnego okresu gwarancji określonego w opisie parametrów na poszczególne pozycje wyposażenia wchodzącego w skład przedmiotu zamówienia (określone   
   w załączniku *opis przedmiotu zamówienia*).
2. bieg terminu gwarancji rozpoczyna się w dniu następnym po podpisaniu przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego.
3. karty gwarancyjne muszą być dostarczone dla każdego urządzenia osobno. Każdy element zamówienia musi zostać dostarczony jako urządzenie kompletne i gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem.
4. warunki gwarancji nie mogą nakazywać Zamawiającemu przechowywania opakowań, w których urządzenia zostaną dostarczone (Zamawiający może usunąć opakowania urządzeń po ich dostarczeniu, co nie spowoduje utraty gwarancji, a dostarczony sprzęt mimo braku opakowań będzie podlegał usłudze gwarancyjnej).
5. Zamawiający zobowiązuje się dotrzymywać podstawowych warunków eksploatacji określonych przez producenta w zapisach kart gwarancyjnych dostarczonych przez Wykonawcę.
6. Wykonawca zobowiązuje się na czas trwania gwarancji do nieodpłatnego usuwania zgłaszanych przez przedstawiciela Zamawiającego usterek. Czas reakcji serwisu-do końca następnego dnia roboczego od zgłoszenia. W przypadku wystąpienia konieczności naprawy sprzętu poza Lęborkiem, Wykonawca zapewni :

* odbiór wadliwego sprzętu w terminie nieprzekraczającym 2 dni roboczych, na własny koszt
* dostawę naprawionego sprzętu na własny koszt, w terminie nieprzekraczającym 2 dni roboczych od dnia usunięcia awarii przez serwis, ale nie dłuższym niż 25 dni roboczych od dnia odebrania sprzętu z siedziby
* w przypadku braku możliwości usunięcia awarii w terminie 25 dni roboczych od dnia odebrania wadliwego sprzętu z siedziby, Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia i uruchomienia nowego sprzętu zastępczego o parametrach równoważnych z oferowanymi

1. w okresie gwarancji wszelkie koszty związane z usunięciem awarii, w tym dostarczenie uszkodzonego sprzętu do punktu serwisowego, stwierdzonej w przedmiocie niniejszej umowy obciążają Wykonawcę.
2. gwarancja obejmuje uprawnienie Zamawiającego do żądania wymiany Wyposażenia na wolne od wad lub nieodpłatnej jego naprawy. Wykonawca zobowiązany jest w zakresie gwarancji między innymi do świadczenia nieodpłatnej tj. wliczonej w cenę oferty bieżącej konserwacji, serwisu i przeglądów technicznych wynikających z warunków gwarancji i naprawy w okresie gwarancyjnym w miejscu użytkowania (gwarancja on-site).
3. gwarancja ulega automatycznie przedłużeniu o okres naprawy.
4. w przypadku dwukrotnej awarii tego samego Wyposażenia lub jego elementu Wykonawca zobowiązany jest do wymiany wadliwego Wyposażenia lub jego elementu na nowy
5. w okresie gwarancji Wykonawca zapewni wsparcie techniczne, które Zamawiający rozumie: "Wsparcie techniczne jest usługą, za pomocą której można skorzystać z wiedzy dostarczonej przez specjalistów wyznaczonych przez Wykonawcę nie wychodząc z biura/laboratorium. Wsparcie techniczne można uzyskać telefonicznie, faxem bądź mailem. Wsparcie techniczne powinno być udzielane bezpłatnie w okresie gwarancyjnym. Czas oczekiwania na odpowiedź nie powinien być dłuższy niż 2 dni robocze.

W przypadku, gdy użyto nazw własnych, znaków towarowych itp. dla opisu przedmiotu zamówienia, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, tj. o porównywalnych parametrach lub wyższych. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Wykonawca, który złoży ofertę na produkty równoważne musi do oferty załączyć dokładny opis oferowanych produktów, z którego wynikać będzie zachowanie warunków równoważności. W przypadku złożenia oferty równoważnej (dotyczy również produktów wyższej klasy), składający ofertę ma obowiązek wykazania zgodności produktów poprzez porównanie parametrów oferowanych produktów z parametrami przedmiotu zamówienia.

Opis przedmiotu zamówienia został sporządzony z uwzględnieniem wymagań w zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych, które mogą korzystać z przedmiotu zamówienia.

**Zamawiający wymaga dla części 1, aby każda z wymienionych w przedmiocie zamówienia pozycji była najnowszym wydaniem dostępnym na rynku na dzień składania ofert.**

W przypadku braku możliwości zaoferowania materiałów (w szczególności podręczników, książek, zbiór zadań, ćwiczeń, testów, itp.) określonych w SWZ (OPZ) oferta równoważna to taka, która przedstawia przedmiot zamówienia o właściwościach funkcjonalnych i jakościowych takich samych lub zbliżonych do tych, które zostały określone w SIWZ, lecz oznaczonych innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem. Przy czym istotne jest to, że produkt równoważny to produkt, który nie jest identyczny, tożsamy z produktem referencyjnym, ale posiada istotne dla zamawiającego, zbliżone do produktu referencyjnego cechy i parametry merytoryczne.

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia z określeniem minimalnych wymogów, co do rodzaju i ilości asortymentu, jak również wymagań technicznych i jakościowych:**

## Część 1 - Dostawa materiałów dydaktycznych w celu wyposażenia bibliotek szkolnych dla uczniów do realizacji zajęć w roku szkolnym 2020-2021

1. Zadanie 1 - Dostawa materiałów dydaktycznych w celu wyposażenia bibliotek szkolnych dla uczniów do realizacji zajęć w Zespole Szkół Mechaniczno-Informatycznych w Lęborku

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Rodzaj materiału** | **Tytuł** | **Autor** | **Ilość sztuk** |
| 1 | Podręcznik | Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych. Kwalifikacja INF.02. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk. Część 1. | Tomasz Marciniuk | 8 |
| 2 | Podręcznik | Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych. Kwalifikacja INF.02. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk. Część 2 | Krzysztof Pytel, Sylwia Osetek | 24 |
| 3 | Książka | Repetytorium i testy egzaminacyjne. Technik informatyk. Kwalifikacja EE.08/INF.02. Egzamin zawodowy | Krzysztof Pytel, Tomasz Klekot | 12 |
| 4 | Podręcznik | Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych. Kwalifikacja INF.02. Część 1. Systemy komputerowe. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk | Marcin Czerwonka, Zenon Nowocień | 32 |
| 5 | Podręcznik | Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych. Kwalifikacja INF.02. Część 2. Naprawa i eksploatacja systemów komputerowych. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk | Marcin Czerwonka, Zenon Nowocień | 32 |
| 6 | Książka | Unity i C#. Praktyka programowania gier | [Jacek Ross](https://helion.pl/autorzy/jacek-ross) | 1 |
| 7 | Książka | Unity. Przewodnik projektanta gier. Wydanie III | [Mike Geig](https://helion.pl/autorzy/mike-geig) | 1 |
| 8 | Książka | JavaScript. Interaktywne aplikacje webowe | Tomasz Sochacki | 1 |
| 9 | Podręcznik | Tworzenie stron i aplikacji internetowych oraz baz danych i administrowanie nimi. Kwalifikacja INF.03. Część 1 Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk i technik programista | Tomasz Klekot, Agnieszka Klekot | 4 |
| 10 | Podręcznik | Tworzenie stron i aplikacji internetowych oraz baz danych i administrowanie nimi. Kwalifikacja INF.03. Część 2 Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk i technik programista | Tomasz Klekot, Agnieszka Klekot | 4 |
| 11 | Podręcznik | Projektowanie i wykonywanie lokalnej sieci komputerowej Kwalifikacja E.13.1. Technikum | Piotr Malak,  Michał Szymczak | 1 |
| 12 | Podręcznik | Konfigurowanie urządzeń sieciowych. Kwalifikacja E.13.2. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk | Adam Grudziński, Michał Szymczak | 2 |
| 13 | Podręcznik | Informatyka. Klasa 2. Podręcznik.  Zakres podstawowy. Reforma 2019 Szkoła ponadpodstawowa.  Liceum i technikum | Katarzyna Olędzka, Wanda Jochemczyk | 4 |
| 14 | Podręcznik | Encyklopedia elementów elektronicznych. Tom 1. Rezystory, kondensatory, cewki indukcyjne, przełączniki, enkodery, przekaźniki  i tranzystory | Charles Platt | 1 |
| 15 | Podręcznik | Encyklopedia elementów elektronicznych. Tom 2. Tyrystory, układy scalone, układy logiczne, wyświetlacze, LED-y i przetworniki akustyczne | Platt Charles,  Jansson Fredrik | 1 |

**Na dzień składania ofert Zamawiający wymaga, aby każda z wymienionych   
w przedmiocie zamówienia pozycji była najnowszym wydaniem dostępnym na rynku.**

1. Zadanie 2 - Dostawa materiałów dydaktycznych w celu wyposażenia bibliotek szkolnych do realizacji zajęć w Zespole Szkół Gospodarki Żywnościowej i Agrobiznesu w Lęborku

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Rodzaj materiału** | **Tytuł** | **Autor** | **Ilość sztuk** |
| 1 | Książka | Podstawy reklamy, część 1 – podręcznik do kwalifikacji PGF.07. Wykonywanie przekazu reklamowego | Małgorzata Pańczyk | 8 |
| 2 | Książka | Podstawy reklamy, część 2 – podręcznik do kwalifikacji PGF.07. Wykonywanie przekazu reklamowego | Małgorzata Pańczyk | 8 |
| 3 | Podręcznik | Prowadzenie dokumentacji w jednostce organizacyjnej cz.2 Kwalifikacja EKA.04. | Joanna Ablewicz,   Dębski Damian,   Dębski Paweł | 8 |
| 4 | Podręcznik | Kwalifikacja A.35/AU.35. Planowanie i prowadzenie działalności w organizacji. Egzamin potwierdzający kwalifikacje w zawodzie | Wioletta Piasecka | 8 |
| 5 | Podręcznik | Prowadzenie ksiąg rachunkowych. Tom 1. Zasady rachunkowości - podręcznik | Robert Kowalak | 8 |
| 6 | Podręcznik | Prowadzenie ewidencji i rozliczeń podatkowych, obsługa programu finansowo-księgowego RACHMISTRZ GT. Kwalifikacja EKA.05 | Bożena Padurek | 8 |
| 7 | Podręcznik | Prowadzenie spraw kadrowo-płacowych i gospodarki finansowej jednostek organizacyjnych. Kwalifikacja EKA.05. Część 1 | Joanna Śliżewska, Joanna Ablewicz, Damian Dębski,  Paweł Dębski | 8 |
| 8 | Podręcznik | Prowadzenie spraw kadrowo-płacowych i gospodarki finansowej jednostek organizacyjnych. Kwalifikacja EKA.05. Podręcznik do nauki zawodu. Technik ekonomista. Technik rachunkowości. Część 2 | Damian Dębski,  Paweł Dębski | 8 |
| 9 | Podręcznik | Sprzedaż towarów. Część 3. Zajęcia w pracowni | Jadwiga Józwiak,  Monika Knap | 8 |
| 10 | Podręcznik | Organizowanie sprzedaży. Część 2 Organizacja i techniki sprzedaży | Donata Andrzejczak, Agnieszka Mikina,  Beata Rzeźnik,  Maria Wajgner | 8 |
| 11 | Podręcznik | Sprzedaż towarów. Kwalifikacja HAN.01. Prowadzenie sprzedaży – podręcznik | Iwona Wielgosik | 8 |
| 12 | Podręcznik | Gospodarowanie zasobami rzeczowymi, dokumentowanie zdarzeń gospodarczych, obsługa programu magazynowo-sprzedażowego SUBIEKT GT I programu do obsługi gospodarki środkami trwałymi RACHMISTRZ GT | Bożena Padurek | 16 |
| 13 | Podręcznik | Praca biurowa i korespondencja - podręcznik | Agnieszka Burcicka | 16 |
| 14 | Zeszyt ćwiczeń | Język angielski zawodowy w branży ekonomicznej. Zeszyt ćwiczeń | [Joanna  Badowska-Kionka](http://sklep.wsip.pl/autorzy/joanna-badowska-kionka-213011/) | 8 |
| 15 | Zeszyt ćwiczeń | Język angielski zawodowy – zeszyt ćwiczeń do zawodu technik reklamy PGF.07, PGF.08 | Magdalena Prekiel | 8 |

**Na dzień składania ofert Zamawiający wymaga, aby każda z wymienionych   
w przedmiocie zamówienia pozycji była najnowszym wydaniem dostępnym na rynku.**

1. Zadanie 3 - Dostawa materiałów dydaktycznych w celu wyposażenia bibliotek szkolnych dla uczniów do realizacji zajęć w Powiatowym Centrum Edukacyjnym w Lęborku

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Rodzaj materiału** | **Tytuł** | **Autor** | **Ilość sztuk** |
| 1 | Zbiór zadań | Zbiór zadań z odnawialnych źródeł energii. Podręcznik dla techników i instalatorów | Ryszard Tytko | 4 |
| 2 | Książka | Prawo zamówień publicznych. Kosztorysowanie robót budowlanych. Przepisy z komentarzem 2020 r. + nowa ustawa 2021 r. | Lidia Więcław-Bator | 4 |
| 3 | Podręcznik | Wykonywanie robót zbrojarskich i betoniarskich. Kwalifikacja BUD.01. Podręcznik do nauki zawodu technik budownictwa | Mirosław Kozłowski | 8 |
| 4 | Repetytorium | Repetytorium i testy. Technik budownictwa BD.29/BUD.01/BUD.08/BUD.12. Egzamin zawodowy | Tadeusz Maj,  Mirosław Kozłowski, Mirosława Popek | 8 |
| 5 | Podręcznik | Organizacja i kontrola robót budowlanych oraz sporządzanie kosztorysów. Kwalifikacja BUD.14. Część 1. Podręcznik do nauki zawodu technik budownictwa | Beata Bisaga,  Maria Jolanta Bisaga | 4 |
| 6 | Podręcznik | BHP w branży budowlanej. Podręcznik do kształcenia zawodowego Szkoły ponadgimnazjalne | Wanda Bukała, Małgorzata Karbowiak | 8 |
| 7 | Podręcznik | Organizacja i kontrola robót budowlanych oraz sporządzanie kosztorysów. Kwalifikacja BUD.14. Część 2. Podręcznik do nauki zawodu. Technik budownictwa | Beata Bisaga,  Maria Jolanta Bisaga | 8 |
| 8 | Podręcznik | Pracownia sporządzania kosztorysów i dokumentacji przetargowej. Technik budownictwa. Praktyczna nauka zawodu. Szkoły ponadgimnazjalne i ponadpodstawowe | Renata Solonek | 8 |
| 9 | Podręcznik | Wykonywanie robót montażowych, okładzinowych  i wykończeniowych. Kwalifikacja BUD.11 / BD.04. Część 2. Podręcznik do nauki zawodu monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie | Renata Solonek,  Robert Pyszel | 8 |
| 10 | Podręcznik | Technologia stolarstwa z materiałoznawstwem podręcznik część 1 | Małgorzata Kowal | 8 |
| 11 | Książka | Obsługa magazynów, część 1. Kwalifikacja SPL.01. Podręcznik do nauki zawodu technik logistyk, magazynier logistyk. | Jarosław Stolarski,  Joanna Śliżewska,  Anna Rożej,  Dorota Zadrożna | 8 |
| 12 | Książka | Obsługa magazynów, część 2. Kwalifikacja SPL.01. Podręcznik do nauki zawodu technik logistyk, magazynier logistyk. | Jarosław Stolarski,  Joanna Śliżewska,  Anna Rożej,  Dorota Zadrożna | 8 |
| 13 | Podręcznik | Testy przygotowujące do egzaminu AU.32. Organizacja transportu | Dorota Szymczyńska | 16 |
| 14 | Książka | Jak zdać maturę z matematyki na poziomie podstawowym? | Dariusz Kulma | 8 |
| 15 | Książka | Matura. Poziom podstawowy. Arkusze maturalne Matematyka 2021 | Piotr Nodzyński | 8 |
| 16 | Podręcznik | Matematyka 1. Poznać, zrozumieć. Zbiór zadań. Klasa 1. Zakres podstawowy | Alina Przychoda, Zygmund Łaszczyk, Aleksandra Ciszowska | 8 |
| 17 | Podręcznik | Matematyka 2. Poznać, zrozumieć. Zbiór zadań. Klasa 2 | Alina Przychoda, Zygmund Łaszczyk, Aleksandra Ciszowska | 8 |

**Na dzień składania ofert Zamawiający wymaga, aby każda z wymienionych   
w przedmiocie zamówienia pozycji była najnowszym wydaniem dostępnym na rynku.**

**Część 2 - Dostawa materiałów dydaktycznych (drobnego wyposażenia) dla uczniów do realizacji zajęć   
w roku szkolnym 2020-2021**

1. Zadanie 1 - Dostawa materiałów dydaktycznych (drobnego wyposażenia) dla uczniów do realizacji zajęć w Powiatowym Centrum Edukacyjnym w Lęborku

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Rodzaj materiału** | **Parametry minimalne** | **Jednostka miary** | **Ilość** |
| 1 | Wyposażenie sali | Przybory matematyczne drewniane na tablicy w komplecie. Skład kompletu: - cyrkiel tablicowy minimum 485mm x minimum 20mm x minimum 40 mm  - trójkąt 60: minimum 520mm x minimum 310mm x minimum 8mm  - trójkąt 45: minimum 430mm x minimum 430mm x minimum 8mm  - kątomierz minimum 500mm x minimum 275mm x minimum 8mm  - liniał tablicowy minimum 1010mm x minimum 60mm x minimum 8 mm  - tablica minimum 104cm x minimum 60cm x minimum 18cm | sztuka | 2 |
| 2 | Stal zbrojeniowa fi 6 | pręty żebrowane | kilogram | 480 |
| 3 | Stal zbrojeniowa fi 10 | pręty żebrowane | kilogram | 288 |
| 4 | Drut wiązałkowy | 5 kg = 560 mb, śr. 1,2 mm | opakowanie | 8 |
| 5 | Cement | worek 25 kg, 1 sztuka = worek 25 kg | sztuka | 8 |
| 6 | Płyn do smarowania form | Płyn przeznaczony do smarowania i konserwacji wszelkiego typu szalunków, 1 sztuka = butelka poj. 1 l | sztuka | 8 |
| 7 | Forma do betonu | Na krawężnik. Wymiary 100 cm x 22 cm, grubość 7,5 cm | sztuka | 8 |
| 8 | Listwa wibracyjna do betonu | Listwa wibracyjna  do betonu elektryczna przeznaczona do zagęszczania i wygładzania warstwy betonowej. Zestaw:  Silnik z listwą wibrującą o długości min. 1,5 m | zestaw | 1 |
| 9 | Pigment do betonu | Pigment do betonu, 1 kg, kolor czarny | sztuka | 5 |
| 10 | Zacieraczka do betonu | Elektryczna zacieraczka do zacierania i wygładzania powierzchni betonowych, napięcie 230V, średnica robocza 600mm | sztuka | 1 |
| 11 | Miara | Długość 3 m, posiadająca przycisk blokady | sztuka | 8 |
| 12 | Płyta  gipsowo-kartonowa | WYMIARY: 1200\*2600\*12,5mm | sztuka | 16 |
| 13 | Profil sufitowy | Profil główny stosowany w konstrukcjach sufitów podwieszanych, okładzin sufitowych, ściennych i przy zabudowie poddaszy, WYMIARY: 0,5 x 60 x 27 mm x 4000 mm | sztuka | 96 |
| 14 | Profil sufitowy | Profil przyścienny, do tworzenia konstrukcji przyściennej dla suchej zabudowy poddaszy oraz sufitów podwieszanych, grubość blachy 0,5 mm  WYMIARY:  szerokość 30mm  wysokość 27mm-30 mm  długość 3000 mm | sztuka | 72 |
| 15 | Wieszak płaski | do mocowania profili głównych sufitowych 60, Długość: 270mm. Materiał: stal ocynkowana | sztuka | 50 |
| 16 | Wkręty | Wkręt fosfatowany samowiercący, 3,5x9,5 mm  (1 opakowanie = 1000 sztuk) | opakowanie | 2 |
| 17 | Wkręty | Wkręt fosfatowany samowiercący, 3,5x25,0 mm  (opakowanie= 1000 sztuk) | opakowanie | 1 |
| 18 | Profil ścienny | Profil ścienny pionowy, element pionowy konstrukcji nośnych w systemach suchej zabudowy, montowany do istniejących ścian, wymagających korekty pionu czy poziomu, WYMIARY: szerokość 50mm, wysokość minimum 40mm, długość 2600mm | mb | 96 |
| 19 | Wkręty samogwintujące na taśmie | Wkręty samogwintujące na taśmie 3,5/25 mm. Przeznaczone do montowania płyt K-G.  1000 sztuk w opakowaniu | opakowanie | 8 |
| 20 | Gładź szpachlowa | Gotowa gładź szpachlowa, do obróbki metodą zacierania na mokro  opakowanie = 20 kg | opakowanie | 3 |
| 21 | Mieszadło elektryczne | Mieszadło elektryczne przeznaczone do mieszania zapraw, tynków, gipsów, farb  Średnica mieszalnika: 120mm Prędkość minimum 700 obr./min  Moc: minimum 1300W | sztuka | 3 |
| 22 | Rusztowanie aluminiowe | Rusztowanie aluminiowe. Wysokość robocza 3m. Wysokość rusztowania min.1,5m, Wysokość podestu/pomostu 0,7m | sztuka | 3 |
| 23 | Odkurzacz przemysłowy | Odkurzacz przemysłowy  Moc: minimum 1200W,  Odkurzacz do pracy na sucho i mokro Gwarancja minimum 24 miesiące | sztuka | 2 |
| 24 | Odkurzacz przemysłowy | Odkurzacz przemysłowy  Moc: minimum 1250W,  Odkurzacz do pracy na sucho i mokro  Gwarancja minimum 24 miesiące | sztuka | 1 |
| 25 | Młot udarowy elektryczny | Typ zasilania: elektryczne  Moc: minimum 1100W  Energia udaru: minimum 8,3 J  Gwarancja minimum 12 miesięcy | sztuka | 1 |
| 26 | Młotowiertarka elektryczna | Typ zasilania: elektryczne  Moc: 800W  Energia udaru: minimalne 2,7 J  Maks. liczba udarów: min. 4000 min-1  Typ mocowania: SDS Plus Prędkość obrotowa: minimum 900 rpm Możliwość kucia: tak Maks. śr. wiercenia w betonie: 26 mm Opakowanie: walizka z tworzywa sztucznego Gwarancja minimum 12 miesięcy | sztuka | 3 |
| 27 | Szlifierka elektryczna oscylacyjna | Typ zasilania: elektryczne  Moc: minimum 200W  Prędkość obrotowa: 13500 min-1  Średnica oscylacji: 1,4 mm  Gwarancja minimum 12 miesięcy | sztuka | 1 |
| 28 | Szlifierka elektryczna mimośrodowa | Typ zasilania: elektryczne  Moc: minimum 340W  Prędkość obrotowa: minimum 4000/min  Średnica oscylacji: 4 mm  Gwarancja minimum 12 miesięcy | sztuka | 1 |
| 29 | Wkrętarka bezprzewodowa | Napięcie zasilania (akumulator): 18V  Typ akumulatora: litowo – jonowy  Prędkość obrotowa: bieg 1 min.(0 – 400) bieg 2 min. (0 – 1300) obr./min, walizka  Gwarancja minimum 12 miesięcy | sztuka | 1 |
| 30 | Wiertarka udarowa | Typ zasilania: elektryczne  Moc: 1010W  Prędkość obrotowa: minimum 2900 rpm  Udar: tak  Walizka  Gwarancja minimum 12 miesięcy | sztuka | 1 |
| 31 | Frezarka / lamelownica do rowków | Typ zasilania: elektryczne  Moc: minimum 670W  Prędkość obrotowa: minimum 10000 obr/min  Maksymalna głębokość frezowania: min. 20 mm  Walizka  Gwarancja minimum 12 miesięcy | sztuka | 1 |

1. Zadanie 2 - Dostawa materiałów dydaktycznych (drobnego wyposażenia) dla uczniów do realizacji zajęć w Zespole Szkół Mechaniczno-Informatycznych w Lęborku

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa materiału/sprzętu** | **Parametry minimalne** | **Jednostka miary** | **Ilość** |
| 1 | Tablet graficzny | Typ produktu Tablet piórkowy, Obszar roboczy [mm] min.152 x min.95, Poziomy nacisku: min.4096. Zawartość zestawu: tablet, pióro. Warunki gwarancji: minimum 24 miesiące w serwisie zewnętrznym (gwarancja producenta), czas reakcji serwisu – do końca następnego dnia roboczego. | sztuka | 5 |
| 2 | Tablet graficzny | Typ produktu Tablet piórkowy, Obszar roboczy [mm] min.254 x min.152, Poziomy nacisku: min.8000. Zawartość zestawu: tablet, pióro. Warunki gwarancji: minimum 24 miesiące w serwisie zewnętrznym (gwarancja producenta), czas reakcji serwisu – do końca następnego dnia roboczego. | sztuka | 2 |
| 3 | Mysz optyczna przewodowa | Typ myszy: optyczna, komunikacja z komputerem: przewodowa, rozdzielczość min. 6000 DPI, kolor czarny, długość kabla min. 1,6 m | sztuka | 15 |
| 4 | Mysz optyczna bezprzewodowa | Typ myszy: optyczna, komunikacja z komputerem: bezprzewodowa, Interfejs: USB, rozdzielczość co najmniej 2400dpi, zasięg: do 10m | sztuka | 10 |
| 5 | Mata antystatyczna | Przenośna, składana, wymiar 60 cm x 60 cm | sztuka | 2 |
| 6 | Głośniki | Głośniki komputerowe o mocy (RMS): 20W | sztuka | 2 |
| 7 | Klawiatura | Klawiatura przewodowa, Interfejs: usb, typ klawiszy: membranowe, długość przewodu min. 1,5 m | sztuka | 10 |
| 8 | Słuchawki nauszne, przewodowe | Przeznaczenie: Uniwersalne, przewodowe  Typ słuchawek: Nauszne  Mikrofon: Tak  Długość kabla: min. 1,8 m.  Warunki gwarancji: minimum 24 miesiące w serwisie zewnętrznym (gwarancja producenta), czas reakcji serwisu – do końca następnego dnia roboczego. | sztuka | 6 |
| 9 | Nagrywarka | Nagrywarka zewnętrzna.  Typ podłączenia: USB Nagrywanie płyt  CD, DVD | zestaw | 1 |
| 10 | Dysk | SSD 2,5 cala, interfejs SATA, pojemność co najmniej 500GB, prędkość odczytu co najmniej 500 MB/s, prędkość zapisu co najmniej 400 MB/s | sztuka | 6 |
| 11 | Wideo domofon | Specyfikacja: kaseta zewnętrzna, bezsłuchawkowy, kolorowy wyświetlacz: 4-calowy, LCD kolor , montaż natynkowy, kamera z przetwornikiem obrazu CCD | sztuka | 1 |
| 12 | Tester zasilaczy | Tester napięcia dla komputerowych źródeł zasilania, ekran LCD | sztuka | 1 |
| 13 | Zestaw narzędzi | Zestaw narzędzi do komputera PC. Zestaw powinien zawierać co najmniej 34-elementy m.in: wkrętaki, szczypce, szczypce do cięcia, końcówki wkrętakowe, uchwyty, etui z zamkiem błyskawicznym | sztuka | 2 |
| 14 | Elektroniczny zestaw edukacyjny | Zestaw edukacyjny ma służyć do konstruowania układów elektronicznych np. za pomocą łączników  magnetycznych  lub płytki z polami stykowymi (brak użycia lutownicy i dodatkowych przewodów połączeniowych). Zestaw umożliwić ma  zrozumienie działania elementów elektronicznych z wykorzystaniem obwodów emitujących dźwięki lub posiadających efekty świetlne.  Skład zestawu: Moduł zasilania dostosowany do 4 baterii AA lub zasilacz płytek stykowych; moduły z różnymi elementami elektronicznymi  takimi jak tranzystory, rezystory, diody, kondensatory, tyrystory, przełączniki, moduły sygnalizacyjne świetlne oraz dźwiękowe.  Mile widziane przekaźniki, silniki, układy scalone, czujniki. W zestawie powinna znaleźć się instrukcja  ze schematami układów (ćwiczeń) zawierająca opisy wyjaśniające zasadę działania tworzonych obiektów | sztuka | 5 |
| 15 | Zestaw szczypiec | Zestaw szczypiec powinien zawierać 1 szczypce tnące boczne minimum 150mm, 1 szczypce uniwersalne minimum 175mm, 1 szczypce wydłużane | sztuka | 2 |
| 16 | Stacja dokująca do dysków twardych | Stacja dokująca z funkcją klonowania dysków, co najmniej 2 zatoki dyskowe, dostosowana na rozmiar 2,5 cala i 3,5 cala, SATA, Interfejs: USB 3.0 | sztuka | 2 |
| 17 | Przewody pomiarowe | Komplet 5 przewodów pomiarowych  o długości 0,25m (kolor: biały, czarny, czerwony, żółty i zielony) z zaciskiem krokodylkowym. | zestaw | 16 |
| 18 | Przewody pomiarowe | Zestaw 3 przewodów pomiarowych (kolory: czarny + czerwony + żółty)  wtyk bananowy prosty 4 mm zakończony krokodylem długość przewodu: 80cm | zestaw | 16 |
| 19 | Zestaw narzędzi | Zestaw powinien zawierać co najmniej 100-elementów: nasadki, uchwyt  z grzechotką, młotek, kombinerki, klucze, zestaw bitów, śrubokręty, wkrętaki, szczypce, klucze, walizka | zestaw | 1 |
| 20 | Zestaw wkrętaków precyzyjnych | Zestaw powinien zawierać 6 sztuk precyzyjnych wkrętaków do śrub płaskich (4 sztuki) i krzyżowych  (2 sztuki) mix długości, mix rozmiarów, walizka | zestaw | 1 |
| 21 | Zestaw wkrętaków precyzyjnych | Zestaw powinien zawierać 8 sztuk precyzyjnych wkrętaków mix długości, mix rozmiarów, walizka | sztuk | 5 |
| 22 | Zestaw montażowy | Generator podstawowych przebiegów elektrycznych (zestaw do montażu) | sztuka | 8 |
| 23 | Zestaw montażowy | Dźwiękowy sygnalizator cofania  (zestaw do montażu) | sztuka | 8 |
| 24 | Zestaw montażowy | Zestaw do samodzielnego montażu do nauki lutowania (wymaga lutowania) | sztuka | 10 |
| 25 | Spoiwo lutownicze | Spoiwo lutownicze o średnicy: 1,2mm  Rodzaj opakowania: szpulka  masa 250 g | szpulka | 1 |
| 26 | Przełącznik | Switch 16 portów | sztuka | 1 |
| 27 | Miernik | Miernik cęgowy do pomiaru napięcia stałego i zmiennego | sztuka | 3 |
| 28 | Zestaw bitów do wkrętarki | Zestaw bitów potrzebnych do wkręcania, min. 30 elementowy, walizka | sztuka | 4 |
| 29 | Płytka uniwersalna | Uniwersalna dwustronna z otworami wymiarach minimum 40x60mm | sztuka | 100 |
| 30 | Zestaw diod | Zestaw diod impulsowych, mix rodzajów. Zestaw zawiera 100 sztuk. | zestaw | 3 |
| 31 | Mata | Silikonowa elastyczna mata izolacyjna do lutowania. Mata odporna na wysoka temperaturę | sztuka | 7 |
| 32 | Skrzynka narzędziowa | Skrzynka narzędziowa przeźroczysta z tworzywa sztucznego, zamykana, z rączką do przenoszenia, wysokość min. 13 cm | sztuka | 14 |
| 33 | Kabel teleinformatyczny | Rodzaj kabla: Kabel teleinformatyczny  kategoria 5e U/UTP konstrukcja kabla: 4x2  grubość żyły: 0,45mm  ilość w opakowaniu: 305m | opakowanie | 1 |
| 34 | Kabel | kabel TV/SAT, żyła min. 1mm, do zastosowań wewnętrznych,  opakowanie = 100mb | opakowanie | 1 |
| 35 | Podstawka montażowa /statyw do płyt PCB | Podstawka montażowa /statyw do płyt PCB. Zastosowanie: do procesów lutowniczych i serwisowych  Parametry: maksymalny rozstaw uchwytu: min. 20cm, możliwość obracania o 360 stopni | sztuka | 6 |
| 36 | Odsysacz cyny | Odsysacz cyny wspomagający proces lutowania lub rozlutowywania | sztuka | 12 |