

Załącznik nr 2a formularz opisowo cenowy pierwszej części zamówienia.

Załącznik nr 2a - Formularz opisowo-cenowy.								
L.p.	Nazwa	Jednostka	ilość	cena jednostkowa netto w zł.	stawka VAT w %	wartość brutto ogółem w zł.	specyfikacja	
I. MEBLE								
1	STÓŁ WARSZTATOWY Z SZUFLADĄ I TABLICĄ NA NARZĘDZIA	sztuk	12				Wysokość 1530 mm, Szerokość 1536 mm, Głębokość 621 mm, Maksymalne obciążenie 500 kg, Materiał Płyta wiórowa, Elementy metalowy, Miejsce Fabryka, Warsztat. Wyposażony w tablicę na narzędzia, nadstawkę, szeroką szufladę i wytrzymałą dolną półkę	
2	STÓŁ (1500mm) Z NADBUDOWĄ	sztuk	2				STÓŁ WARSZTATOWY NA ELEKTRONARZĘDZIA: Wymiary (dł x wys x gł) 1550 mm x 1770-2070 mm x 750 mm, Błat ze sklejki lakierowanej, Wyposażenie nad blatem: 3 tablice perforowane, listwa z przyłączami, lampa LED, Nośność minimalna 300 kg, Regulacja wysokości, Zgodność z normą BHP, Zgodność z polską normą obowiązująca dla instytucji edukacyjnych	
3	TABORET OBROTOWY	sztuk	22				Taboret podstawą stalowa ze ślizgaczami nie brudzącymi podłogi, części metalowe pokryte lakierem epoksydowym, obciążenie maksymalne: 100 kg, regulacja wysokości za pomocą siłownika gazowego w zakresie od 420 – 580 mm, wygodne ustawienie wysokości za pomocą pierścienia umieszczonego poniżej siedziska, siedzisko wykonane z 20 mm sklejki (ø 350mm), lakierowane.	

R

4	REGAŁ WARSZTATOWY + 32 POJEMNIKI	sztuk	5					REGAŁ WARSZTATOWY JEDNOSTRONNY Z POJEMNIKAMI: Typ - R1 00080, Model - Regał Jednostronny, Modele Pojemników - model IV wymiar 315x200x150 Ilość 32 szt. (Pojemniki w komplecie z regałem), Wymiar Regału - 1610/940/380, Kolor Regału – Szary, Materiał - Stal Malowana Proszkowo, Waga regału - 30kg, Przeznaczenie - Magazyn Warsztaty Garaże Sklepy itp., Kolory Pojemników - Do wyboru Czarny Niebieski Czerwony Szary Żółty Zielony, Informacje Dodatkowe - Regał do samodzielnego montażu
5	TABLICA ŚCIERALNA	sztuk	1					Tablica biała suchościerna o powierzchni magnetycznej lakierowanej w wymiarze 150x100 cm, - Rama wykonana z profilu aluminiowego w kolorze srebrnym, wykończona eleganckimi, popielatymi narożnikami, tył tablicy wzmocniony blachą ocynkowaną, łatwy i szybki montaż przez narożniki, posiada wygodną półkę o dł. 30cm, wkładaną w ramę tablicy, krawędzie półki zabezpieczone plastikowymi nakładkami, możliwość zawieszenia tablicy w pionie jak i poziomie, zawiera elementy do montażu, 12 magnesów, 5 markerów, oraz gąbkę
II. Urządzenia i narzędzia								
1	WIERTARKO-WKRĘTARKA AKUMULATOROWA	sztuk	6					Wiertarko-wkrętarka z dwoma akumulatorami Li-Ion o pojemności 1.3 Ah: 2 biegi, Dioda LED dla lepszej widoczności podczas wykonywania zadań, Ergonomiczny, ogumowany uchwyt zwiększa komfort użytkownika, Dostarczana z organizerym i 61-sztukowym zestawem bitów, Napięcie zasilania: 18 V, Pojemność akumulatora: 1.3 Ah, Prędkość bez obciążenia (1 bieg): 0-350 obr/min, Prędkość bez obciążenia (2 bieg): 0-1500 obr/min, Waga urządzenia: 1.6 kg, Walizka transportowa, 2x akumulator Li-Ion 1.3 Ah, Ładowarka do akumulatorów, Zestaw bitów z uchwytem 1-13-902

2	WIERTARKA STOŁOWA (KOLUMNOWA) Z UCHWYTEM SAMOZACISKOWYM	sztuk	2					WIERTARKA STOŁOWA (KOLUMNOWA) Z UCHWYTEM SAMOZACISKOWYM: Beznarzędziowy uchwyt wiertarski z automatyczną blokadą wiertła, Zacisk szybkoomocujący materiał do blatu, Moc nominalna: 710 W, Prędkość obrotowa bez obciążenia (1. / 2. bieg): 200 – 850 / 600 – 2.500 min-1, Typ lasera: 650 nm, <1 mW, Klasa lasera: 2, Maks. średnica wiercenia w stali: 13 mm, Maks. średnica wiercenia w drewnie: 40 mm, Zakres mocowania uchwyty wiertarskiego: 1,5 – 13 mm, Skok: 90 mm, Wymiary podstawy (szer. x gł. x wys.): 330 x 350 x 30 mm, Ciężar urządzenia: 11,2 kg
3	SZLIFIERKA STOŁOWA	sztuk	2					SZLIFIERKA STOŁOWA ZE STOŁEM SZLIFIERSKIM: Średnica tarczy szlifierskiej: min. 150 mm, Moc silnika min. 350W, Napięcie zasilania: 230V, Szlifierka, wykonanym z żeliwa, z ustawianym poprzez zębatkę nachyleniem w zakresie 90 - 45 stopni, wyposażony w przykładnie ukośną, Tarcza szlifierska wykonana z aluminium, Wyposażona w ręczny hamulec tarczy, Gwarancja producenta: 2 lata
4	WYRZYNARKA STOŁOWA	sztuk	2					WYRZYNARKA STOŁOWA DO DREWNA: Stół roboczy nachylany pod kątem 45°, Moc silnika min. 120W, Lampa nad stołem, Bezstopniowa regulacja prędkości, Możliwość użycia standardowych brzeszczotów wyrzynarki
5	BEZPRZEWODOWY PISTOLET DO KLEJENIA NA GORĄCO	sztuk	12					Moc: min. 60 W, Napięcie zasilania: 220-240 V, Temperatura: 200-220 °C
6	IMADŁO DO WIERTARKI	sztuk	2					Przeznaczone do mocowania przedmiotów podczas precyzyjnych prac
7	IMADŁO ŚLUSARSKIE LEKKIE	sztuk	12					Korpus wykonany z żeliwa, Stalowe szczęki, Regulowana obrotowa podstawa, Zabezpieczone chromem stalowe elementy konstrukcyjne, Maksymalny rozstaw szczek: 100 mm, Siła scisku około 110 kg
8	MŁOTEK ŚLUSARSKI	sztuk	12					Obuch wykonany ze stali kutej, hartowanej, Waga: max 200 g, trzonek wykonany z bardzo wytrzymałego, lekkiego włókna szklanego

R

9	PIŁA RAMOWA DO DREWNA I METALU	sztuk	12					Długość: około 300 mm, Oprawka metalowa, Konstrukcja pozwalająca na szybką wymianę ostrza, Piła posiada ergonomiczny uchwyt wykonany z tworzywa, Przystosowana na brzeszczoty szerokie dwustronne i wąskie jednostronne do drewna i metalu, Naciąg brzeszczotu odbywa się za pomocą pokrętła, Możliwość ustawienia brzeszczotu pod kątem 0, 45 oraz 90°
10	SZCZYPCE UNIWERSALNE (KOMBINERKI) 160 mm	sztuk	12					Długość minimum 160 mm, Raczka pokryta antypoślizgowym materiałem
11	SZCZYPCE PRECYZYJNE (PÓŁOKRĄGŁE) 130 mm	sztuk	12					Długość minimum 130 mm, Raczka pokryta antypoślizgowym materiałem
12	OBCĘGI	sztuk	12					Długość minimum 200 mm, Raczka pokryta antypoślizgowym materiałem
13	NOŻYCHKI UNIWERSALNE	sztuk	12					Korpus wykonany z tworzywa, Ostrze wysuwane wielopokoleniowe
14	ŚCIĄGACZ DO IZOLACJI	sztuk	12					Mechanizm szybkiego i automatycznego ściągania izolacji zarówno z przewodów płaskich jak i okrągłych o przekroju od 0,2 mm2 do 6,0 mm2, Możliwość ustawienia długości ściąganej izolacji z przewodu, Końcówki szczęk roboczych wykonane z utwardzanej do poziomu HRC55 stali, Możliwość cięcia przewodu
15	ZESTAW PILNIKÓW ŚLUSARSKICH 300 mm	komplet	12					5 częściowy zestaw pilników: Przeznaczone do prac ślusarskich, obróbki stali, żeliwa, metali kolorowych, Pilniki wykonane z wysokiej jakości hartowanej stali, Posiadają wygodny uchwyt wykonany z miękkiego, antypoślizgowego tworzywa sztucznego, Umieszczone i dostarczane w etui, Długość całkowita: 300mm, Długość robocza: 200mm
16	ZESTAW TARNIKÓW DO DREWNA 200mm	komplet	12					TARNIKI DO DREWNA 200mm kpt 3szt, Zestaw zawiera tarniki zbieżne o profilu płaskim, półokrągłym i okrągłym, Pilniki ze specjalnym uzębieniem do agresywnej obróbki drewna z trwałymi dwukomponentowymi rękojeściami, Do obróbki drewna, niektórych tworzyw sztucznych i innych materiałów

4

17	STRUG DO DREWNA	sztuk	12					Żeliwna konstrukcja z uchwytem z różanego drzewa zabezpieczona 2 śrubami mosiężnymi. Frezowane boki, mosiężna śruba do regulacji. Wytrzymałe ostrze 2 mm o szerokości 50 mm. Długość 225 mm. Kąt strugania 45 stopni. Wykończenie rękojeści Głównej Drzewo różane, Średnica rękojeści dodatkowej 24 mm, Średnica rękojeści dodatkowej 45 mm, Szerokość Ostrza 50 mm, Szerokość strugania 50 mm, Waga 1,67 kg, Sposób Regulacji śruby mosiężne, Hartowane Tak, Do regulacji służą miedziane wkręty. Do dłuższej eksploatacji hartowane.
18	NOŻYCE DO BLACHY	sztuk	12					NOŻYCE PROSTE DO BLACHY 250mm, Kute ze stali chromowo-molibdenowej, Chromowane elementy mocujące, wzmocniona sprężyna nożyc, Hartowane, ząbkowane ostrze zapobiega ześlizgiwaniu się nożyc z materiału, Bimateriałowa, ergonomiczna rękojeść, Przeznaczone do cięcia blachy do 1,2 mm grubości, stali, aluminium, tworzywa sztucznego, siatki drucianej, skóry, miedzi oraz wielu innych materiałów, Długość: 250 mm
19	ZESTAW WKRĘTAKÓW (ŚRUBOKRETÓW)	komplet	12					Magnetyczna końcówka, Rękojeść pokryta elastycznym materiałem izolacyjnym, 4 płaskie (6x38mm, 5x75mm, 6x100mm, 8x150mm), 4 krzyżowe (PH2x38mm, PH1x75mm, PH2x100mm, PH3x150mm)
20	TAŚMA MIERNICZA	sztuk	12					Taśma pokryta nylonem dla ochrony przed zanieczyszczeniami, kurzem, wodą. Obudowa ABS z wewnętrzną konstrukcją ze stali nierdzewnej dla wyższej wytrzymałości i odporności na wysoką i niską temperaturę. 4-punktowe wzmocnienie obudowy. Amortyzacja zwijania taśmy dla jej ochrony i wydłużenia żywotności. Wysokiej jakości hak z 2 nitami do precyzyjniejszych pomiarów. Gumowy uchwyt zapewni wyższą trwałość i wysoki komfort użytkowania. Długość - 5m. Szerokość taśmy - 19 mm. Ergonomiczny, kompaktowy kształt.
21	KĄTOWNIK STOLARSKI	sztuk	12					Długość minimum 300 mm, Kątomierz 90°, Skala grawerowana

22	CYRKIEL ŚLUSARSKI	sztuk	12					CYRKIEL ŚLUSARSKI TRASERSKI NA OŁÓWEK: Stalowy, Mocowanie na ołówek, Śruba zaciskowa do ustalania kąta
23	SUWMIARKA	sztuk	12					Suwmiarka elektroniczna o zakresie pomiarów od 0 do 150 mm i dokładności (+/-) 0,02 mm. Wyposażona w wyświetlacz ciekłokrystaliczny LCD o rozdzielczości 0,01 mm/0,005 cala. Umieszczony na wyświetlaczu przełącznik pozwala na dokonywanie pomiarów metrycznych jak i calowych. Zasilana jedną baterią srebrną 1,55 V, typ SR44. Całość jest umieszczona w wytrzymałym i poręcznym opakowaniu. Suwmiarka przeznaczona do pomiarów powierzchni zewnętrznych i wewnętrznych oraz głębokości.
24	RYSIK TRASERSKI PROSTY	sztuk	12					Kształt prosty z klipsem - Standardowe - Długość: około 65 mm, Końcówka z węglika spiekanego
25	ZESTAW WIERTEŁ DO METALU	zestaw	6					Średnica Ø1,5 mm - 12 mm, Wykonane ze stali szybkotnącej, Pojemnik
26	ZESTAW WIERTEŁ DO DREWNA	zestaw	6					Zestaw wiertel do drewna: Odpowiednie do wiercenia w twardych płytach, sklejecie, płytach wiórowych i w każdym naturalnym twardym i miękkim drewnie. W zestawie: (średnica x długość robocza x długość całkowita): Ø 3x33x60mm, Ø 4x43x75mm, Ø 5x52x86mm, Ø 6x60x97mm, Ø 7x69x109mm, Ø 8x75x117mm, Ø 9x80x125mm, Ø 10x87x133mm, Kaset
27	ZESTAW IGIEŁ	zestaw	20					Kompaktowe pudełeczko, które zawiera igły różnej długości. Jedno pudełeczko zawiera 30 sztuk igieł, igły mają złote uszka aby można je łatwiej nawlec.
28	IGŁA CERÓWKA	sztuk	20					Długość: około 65 mm
29	NOŻYCKI DŁÓGIE	sztuk	13					Gładkie ostrza ze stali nierdzewnej, Długość całkowita: około 250 mm, Długość robocza: około 110 mm

30	BITY DO WKRETARKI AKUMULATOROWEJ	zestaw	5					KOŃCÓWKI DO WKRETARKI 37: Zestaw końcówek wkrętakowych, bitów. Zestaw wykonany ze stali chromowo-wandowej CR-V. Zestaw zawiera końcówki: nasadki sześciokątne: 5; 6; 8 i 10mm, bity torx: od T10 do T40, bity imbusowe: 2; 3; 4 i 5mm, Końcówki płaskie, końcówki krzyżakowe: PZ i PH. Wymiary złożonego organizera: 15,5 x 10 x 4,1 cm. Cały zestaw zamknięty w praktyczny organizer.
31	KLEJ	sztuk	10					Do łączenia drewna z drewna em oraz materiałami drewnopochodnymi
32	WKŁADY KLEJOWE DO PISTOLETU	kilogram	5					Uniwersalne, Rozmiar 11 x 200 mm
33	BRZESZCZOTY DO PIŁ	komplet	10					Dostosowane do zakupionych pił
34	PAPIER ŚCIERNY RÓŻNE RODZAJE	metry	50					Granulacja: 60, 80, 100, Do ręcznej i mechanicznej obróbki drewna oraz metalu
35	GOGLE PRZECIWOODPRYSKOWE	sztuk	6					Przezroczysta szybka z poliwęglanu PC, odporna na zaparowanie, Z certyfikatem CE oraz spełniające normę EN 166
36	OKULARY OCHRONNE STANOWISKOWE	sztuk	22					Przeznaczone do indywidualnej ochrony oczu przed zagrożeniami mechanicznymi, Regulowane zauszuki (ustawienie kątowne i wzdużne) oraz miękki nosek zmniejszający ryzyko podrażnień, Przezroczyste soczewki z poliwęglanu
37	SZCZOTKA DRUCIANA	sztuk	10					Włosie z drutu stalowego
38	INSTRUKCJE BHP	sztuk	2					Format instrukcji >A4, Instrukcje BHP - Udzielanie pierwszej pomocy, obsługa wiertarki stołowej, obsługa wiertarki akumulatorowej, posługiwanie się narzędziami do obróbki ręcznej, obsługa szlifierki tarczowej, obsługa pistoletu na gorący klej
39	APTECZKA METALOWA Z WYPOSAŻENIEM	sztuk	1					Apteczka pierwszej pomocy

R

40	TAKER		4						Funkcja 4 w 1 (4 różne typy zszywek), Rodzaj zszywek: prostokątne oraz w kształcie liter: T, U, Wykonany w całości z wysokogatunkowej stali, Antypoślizgowy uchwyt, Regulacja siły wbijania, łatwe i szybkie uzupełnianie zszywek, przycisk szybkiego zwalniania zacięcia, Waga: 0,65 kg, przycisk szybkiego zwalniania zacięcia duża moc oraz wysoka wydajność, regulacja siły zszywania, idealny dla tekstylii oraz cienkich profili drewnianych, Minimalna długość zszywek 4 mm, Maksymalna długość zszywek 14 mm
41	ZESTAW DŁUT		zestaw	12					Rodzaj: dłuto rylce, Uchwyt/rękojeść/trzonek: drewniany z metalową obejmą zapobiegającą pękaniu, Materiał brzeszczotu: Carbon Steel, Ilość w zestawie: 4, Długość brzeszczotu [mm]: 110, Szerokość brzeszczotów w zestawie: 6-12-18-24
42	GAŚNICA ABC		sztuk	2					Gaśnica posiada standardzie solidną aluminiową głowicę (opcjonalnie mosiężną pokrytą niklem), wyposażoną w zawór bezpieczeństwa. Urządzenie jest pod stałym ciśnieniem, dzięki czemu jego gotowość do użycia następuje zaraz po zdjęciu zawlecarki. Gaśnica wyposażona jest w manometr, który pozwala sprawdzić ciśnienie w gaśnicy w każdej chwili. Środek gaśniczy w postaci proszku posiada Świadectwo Dopuszczenia wydane przez Centrum Naukowo Badawcze Ochrony Przeciwpowodziowej w Józefowie. Gaśnica gasi pożary ciał stałych, cieczy, gazów oraz urządzeń elektrycznych pod napięciem do 1000V (lub 245 kV dla wersji energetycznej) i standardowo występuje w wersji bez podstawy. Dane techniczne: skuteczność gaśnicza: 27A 183B C, masa środka gaśniczego: 6 kg, masa całkowita: ok. 9,4 kg, rodzaj środka gaśniczego: proszek gaśniczy DELEI FIRE ABC, czas działania: min. 15 s, ciśnienie robocze: 16 bar w temp. 20°C, zakres temperatur stosowania: -30°C - +60°C, gwarancja: 3 lata

43	Stacja lutownicza z gorącym powietrzem	sztuk	2						Zestaw zawiera: Stację lutowniczą, Podstawę pod kolbę lutowniczą x 1, Uchwyt na kolbę hotair x 1, Przewód zasilający x 1, Gąbkę do czyszczenia grotu x 1, Końcówki hotair x 4, Specyfikacja lutownicy grzewczej: moc: 65 W, zakres temperatury roboczej: 80°C - 480°C, typ grotu: T900-B. Specyfikacja lutownicy hotair: moc: 800 W, przepływ powietrza: 120 litrów/minutę, zakres temperatury roboczej: 100°C - 500°C, typ kolby: AP-800B
44	Klasowy zestaw z mikrokontrolerem, płytka stykową + materiały edukacyjne - 15 szt.	zestaw	1						Pakiet dwóch zestawów: Zestaw zawiera: 1 - oryginalny moduł z mikrokontrolerem, 2 - Płytkę stykową umożliwiającą tworzenie układów elektronicznych, 3 - Przewody połączeniowe męsko-męskie - 20 sztuk, 4 - Bateria 9 V, 5 - Rezystory przewlekane, 6 - Potencjometr, 7 - Diody LED 5 mm, 8 - Fotorezystory - 2 sztuki, 9 - Serwomechanizm modelarski, 10 - Wyświetlacz LCD, 11 - Sterownik silników L293D, 12 - Czujnik odległości, 13 - Stabilizator napięcia, 14 - Buzzer z generatorem, 15 - Przyciski typu tact-switch - 5 sztuk, 16 - przewód USB umożliwiający połączenie z komputerem. Zestaw zawiera: 2 - Płytkę stykową umożliwiającą tworzenie układów elektronicznych, 2 - Przewody połączeniowe męsko-męskie - 20 sztuk, 3 - Przewody połączeniowe żeńskie - 20 sztuk, 4 - Czujnik magnetyczny - kontraktron CMD14, 5 - Buzzer bez generatora 23 mm, 6 - Zasilacz sieciowy, 7 - Klawiatura - matryca 16 x tactswitch, 8 - Czujnik PIR, 9 - Transzystory NPN BC547 - 5 sztuk, 10- Fotorezystory, 11 - Czujnik temperatury DS18B20 - 2 sztuki, 12 - Czujnik temperatury analogowy LM35 - 2 sztuki, 13 - Czujnik DHT11, 14 - Dioda LED RGB, 15 - Listwa LED RGB, 16 - Wyświetlacz 7-segmentowy, 17 - Transzystor N-MOSFET IRL540NPBF, 18 - Kondensatory elektrolityczne - 10 sztuk, 19 - Rezystory przewlekane - 30 sztuk, 20 - Rezystory przewlekane - 30 sztuk, 21 - Rezystory przewlekane - 30 sztuk, 22 - Podkładka ze sklejki z możliwością zamocowania modułu, 23 - Dystanse nylonowe - 10 sztuk, 24 - śrubki i nakrętki, 25 - Nóżki samoprzylepne kwadratowe - 8 sztuk, Zestaw dostarczany w poręcznym pudełku.

R

45	Mierniki	sztuk	15					Wyświetlacz LCD, Automatyczny wyłącznik/automatyczne, Pomiar napięcia zmiennego, napięcia stałego, ciągłości obwodu, temperatury, rezystancji, Test diod, Pomiar natężenia przepływu prądu, Podświetlenie ekranu, Akustyczny tester ciągłości, Pomiar temperatury w zakresie -40 ÷ 1000°C, Zapis wyniku z ostatniego pomiaru, W zestawie: przewody pomiarowe, sonda do pomiaru temperatury oraz 2x bateria 1.5V AAA, Gumowa osłona zabezpieczająca - holster
III. MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE								
1	DREWNO - RÓŻNE RODZAJE		1					Listwy, kantówki, sklejka itp.
2	RURKI TERMOKURCZLIWE	zestaw	12					Wąż termokurczliwy wykonany z polietylenu o średnicy 4,8 mm. Idealny do izolacji instalacji elektrycznych. wym.: dł. 100, ø 0,6 cm
3	PRZEWODY ELEKTRYCZNE	metr	40					Płaski kabel zasilający znajdujący zastosowanie przy urządzeniach elektrycznych lub narzędziach ręcznych.; materiał izolacyjny: PCV; maksymalne obciążenie prądowe: 25 A; przekrój rdzenia 1,5 m2
4	SZYBKOZŁĄCZKI 3x 1-2,5 mm	zestaw	13					Szybkozłącza wykonana z poliamidu. Produkt pozwala na bezpieczne łączenie ze sobą przewodów elektrycznych. Możliwość wielokrotnego podłączania i odłączania przewodów. Instalowanie szybkozłączy nie wymaga używania narzędzi. Komplet 15 szt., wym.: dł. 19 mm x szer. 14 mm x wys. 10 mm, przekrój: od 1 do 2,5 mm2, napięcie znamionowe: 400V
5	GWOŹDZIE RÓŻNE WIELKOŚCI	kg	20					Gwoździe różne wielkości max 55 mm długości
6	ŚRUBY RÓŻNE RODZAJE	kg	10					Różne rodzaje
7	NAKRĘTKI	kg	5					Do śrub
8	WKRETY RÓŻNE RODZAJE	kg	20					Uniwersalne wkręty do drewna. Wykonane z niskowęglowej stali i pokryte galwaniczną powłoką fosforanową. Różne długości wym.: dł. max 55 mm, średnica 3,5 mm

R

9	ODSYSACZ CYNY	sztuk	2					Niezastąpiony przy pracach elektronicznych. Wykonany z metalu, co zapewnia wytrzymałość urządzenia. Końcówka wykonana z plastiku do odsysacza cyny.
10	PASTA LUTOWNICZA 20 g	sztuk	5					Pasta do lutowania ułatwiająca lutowanie elementów miedzianych, srebrzonych, cynkowanych i niklowanych. Resztki topnika po pracy nie powodują korozji na elementach nieżelaznych i mogą pozostać na spoinach. pojemność: 20 g
11	DRUT LUTOWNICZY	sztuk	10					Spoivo lutownicze bezołowiowe, stworzone na bazie cyny i miedzi. wym.: 22 x 50 x 50 mm, temperatura lutowania: 227°C
12	ZSZYWKI DO TAKERA	opakowanie	4					Rodzaj zszywek: prostokątne oraz w kształcie liter: T, U, Minimalna długość zszywek 4 mm, Maksymalna długość zszywek 14 mm
13	OŁÓWEK STOLARSKI	zestaw	3					Praktyczne ołówki wykonane z drewna pozwalające na precyzyjne oznaczanie elementów w trakcie ich obróbki. 1 zestaw 10 sztuk; wym.: dł. 177 mm
14	TEKSTYLIA	metr bieżący	10					Materiał do wyszywania: EKO KANWA kolor naturalny, 100% len, ok.200 gr/m, szerokość 1,50 m
15	NICI MULINA	sztuk	50					Różne kolory
16	FILAMENT PLA 1 kg 1,75 mm	sztuk	2					Filament PLA 1kg kolor biały, czarny, Średnica filamentu 1.75mm
IV. Pomoc dydaktyczne								
1	ZESTAW MATERIAŁÓW MODELARSKICH/KONSTRUKCYJNYCH	zestaw	22					ZESTAWY MODELARSKIE_KONSTRUCYJNE ZAWIERA: PROJEKTY TECHNICZNE: Wielomateriałowe, Zgodne z podstawą programową techniki, Przeznaczone na 30-35 jednostek lekcyjnych. ZESTAW MATERIAŁÓW DLA UCZNIA: Wysokiej jakości, różnorodne materiały, np. drewno, materiały drewnopochodne, włókiennicze, elektryczne i elektroniczne, metal, tworzywo sztuczne. INSTRUKCJE: Karty pracy dla ucznia. FILMY INSTRUKTAŻOWE: Przedstawiające krok po kroku wszystkie czynności technologiczne, Sterujące całym procesem pracy nad projektem, Umożliwiające pracę z dużą grupą uczniów, Umożliwiające pracę zdalną. OBUDOWA DYDAKTYCZNA

DLA NAUCZYCIELA: Program nauczania, Plany pracy, Karty pracy dla nauczyciela - szczegółowe instrukcje, Przewodnik metodyczny.								

Ogółem wartość pierwszej części zamówienia

Oferowana cena netto: zł

wartość podatku VAT	zł	cena brutto	zł.
---------------------------	----	-------------------	-----

