

Wykaz wyposażenia

Lp.	Nazwa sprzętu	Opis/dane techniczne	Ilość szt.	Cena brutto/szt.	Wartość brutto	Uwagi
1.	Krzesełko szkolne obrotowe.	Krzesełko szkolne obrotowe posiadające kółka, podłokietniki, regulowane siedzisko oraz oparcie. Wymiary: szer. 63 cm, wys. 115 cm, gł. siedziska 45 cm, szer. siedziska 46 cm, masa 16 kg.	20			
2.	Biała tablica magnetyczna.	Biała tablica magnetyczna, suchościeralna w aluminiowej ramie z rynienką na pisaki, lakierowana powierzchnia Wymiary: szer. 180 cm, wys. 100 cm.	10			
3.	Tablica mobilna suchościeralna.	Biała tablica o powierzchni suchościeralnej i magnetycznej, lakierowana, z możliwością pisania markerami suchościeralnymi po obu stronach tablicy lub mocowania informacji przy pomocy magnesów. Aluminiowa rama tablicy, tablica z kółkami. Wymiary: 120 x 90 cm.	2			
4	Waga szalkowa metalowa.	Waga o wymiarach 25,5 x 14 cm, ośmioelementowa z siedmioma odważnikami 2 x 200 g, 1 x 100 g, 1 x 50 g, 2 x 20 g, 1 x 10 g. Urządzenie z możliwością regulacji.	10			
5.	Mikroskop 40x 1280 x z kamerą w walizce.	Specyfikacja: okular WF10X, WF16X, 2X Barlowa, mon okular, kąt nachylenia 45°, obrót 360°, obiektywy 4X, 10X, 40X, wykonany z metalu, posiadający śrubę mikrometryczną 8 mm, stolik o wymiarach 90 x 90 mm. Mikroskop posiada kondensator światła NA 0,65 z kołem filtrowym, światło dolne i górne z latarki. Zasilanie A/C i na baterie. Mikroskop wyposażony w sprężynowe zaciski zabezpieczające preparat. Urządzenie posiada kamerę 0,1 Mpx.	1			

6.	Maszyna do szycia Łucznik Ewa II 2014.	Maszyna posiada 38 programów szycia, w tym 22, które wykorzystują jedną igłę. Możliwość ustawiania ściegów podstawowych, overlockowych i elastycznych. Możliwość regulacji ściegu od 0 do 4 mm, wysokiego podnoszenia stopki i szycia wstecznego. Możliwość 4 stopniowego obszywania dziurek na guziki i opcja obszywania brzegów. Maszyna posiadająca automatyczne nawijanie nici na szpulkę dolną oraz oświetlenie LED	2			
7.	Igły do maszyny do szycia.	Uniwersalne igły do maszyn szyjących z półpłaską kolbą, pakowane w zestawie po 5 sztuk i występujące w 4 rozmiarach: 70/10 – 1 szt., 80/12 – 1 szt., 90/14 – 2 szt., 100 – 1 szt.	10			
8.	Mikrofon bezprzewodowy Vonyx.	2-kanałowy zestaw bezprzewodowy UHF. Zestaw składa się z 2 przenośnych mikrofonów do trzymania w dłoni stanowiących nadajniki i odbiorniki. Pasma UHF zapewnia stabilność transmisji. Specyfikacja <ul style="list-style-type: none"> • pasmo przenoszenia: 40-15,000Hz \pm3dB • THD: <0.5% • czułość odbioru > 5dBu • współczynnik (sygnał/szum) S/N> 80dB • częstotliwości nośne 863.1 i 864.8 MHz • zasięg: 30m • zasilanie: 100-240Vac 50/60Hz • zasilanie (mikrofon): 2x baterie 1.5AA 	4			
9.	Mobilny zestaw nagłośnieniowy PORT 15 VHF-BT.	Zestaw składa się z: wielofunkcyjnej aktywnej kolumny, dwóch mikrofonów bezprzewodowych, bezprzewodowego pilota sterującego, okablowania. Urządzenie zbudowane jest w oparciu o głośnik niskotonowy o średnicy 15'', moc szczytowa kolumny 800 W. Urządzenie posiada wbudowany moduł BT, umożliwia uruchamianie plików audio z telefonu, tabletu, laptopa bez zbędnych połączeń kablowych.	2			
10.	Mikser 8 kanałowy Vonyx VMM – K802 – DSP.	Mikser 8 kanałowy z kontrolą tonów wysokich, średnich i niskich dla każdego kanału. Sterowana moc fantomowa – mikser nadaje się do sterowania dźwiękiem na żywo jak i do nagrywania. Specyfikacja:	1			

		<ul style="list-style-type: none"> • 6 wejść XLR combo, 2x wejście liniowe • 16 presetów • wbudowany odtwarzacz USB z cyfrowym wyświetlaczem oraz bluetooth • wym.: 23,5 x 27,2 x 6 cm; waga: 2 kg 				
11.	Zestaw nagłośnieniowy Vonyx VX 1000BT.	<p>Aktywny zestaw nagłośnieniowy, charakteryzujący się profesjonalnym dźwiękiem i wysoką jakością wykonania. Cała moc pochodzi z aktywnego, 10" subwoofera wyposażonego we wzmacniacz, który przekazuje ją do podłączonych kolumn /satelit oraz pasywnego, drugiego subwoofera. Muzykę w prosty sposób możemy odtwarzać poprzez zamontowane gniazdo USB lub SD oraz z innych mobilnych urządzeń przesyłając swoje ulubione MP3, Bluetoothem.</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1000W Plug & Play speaker kit • głośniki: 2 x 2.5" średniotonowe, 2 x 2.5" wysokotonowe • moc wyjściowa: 1000 W (2x 400 W + 2x 100 W) • pasmo przenoszenia: 40 Hz - 20 kHz • SPL max.: 128 dB • top hat: 35 mm • zasilanie: 230 VAC / 50 Hz • odbiornik Bluetooth • port USB oraz slot na karty SD • wejście mikrofonowe 6,3 mm Jack • wejście: Stereo RCA i liniowe 6,3 mm Jack • wym.: subwoofer: 39 x 37 x 40,5 cm, głośnik/satelita: 12,5 x 14 x 39 cm, subwoofer: 10" • waga zestawu: 36 kg • 2 x 10" Subwoofer (aktywny i pasywny) • 2 x Top każdy z 2.5" średniotonowym driverem i 2.5" tweeterem 	1			

		<ul style="list-style-type: none"> • kabel głośnikowy NL2 • 2 x prosty statyw (130-160 cm) • mikrofon przewodowy • efekt echa dla mikrofonu • kontrola niskich i wysokich tonów. 				
12.	Stół warsztatowy.	<p>Stół warsztatowy szkolny wykonany z płyty meblowej o grubości 18 mm i 25 mm w kolorze szarym. Błat wykonany ze sklejki 18 mm, cokół tylny blatu wykonany ze sklejki 18 mm o wysokości 12 cm. Stół wyposażony w 1 szt. drzwi zamykanych na zamek z uchwytyami aluminiowymi oraz 4 szuflady: 3 szuflady umieszczone są po lewej stronie stołu z zamkiem centralnym i 1 szuflada bez zamka umieszczona na środku pod blatem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • wym. całkowite stołu 200 x 63,3 x 75,3 cm. 	1			
13.	Akumulatorowa wkrętarka - wiertarka.	<p>Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka o napięciu 18 V i maksymalnym momencie obrotowym 30 Nm. Urządzenie posiada podświetlenie LED przestrzeni roboczej.</p> <p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • obroty bez obciążenia: 0 - 350 / 0 - 1350 RPM • sprzęgło + wiercenie: 18+1 • wiercenie w drewnie: 25mm, w stali: 8mm • uchwyt: 1 - 10mm • funkcje: obroty prawo/lewo, płynna regulacja obrotów z szybkim zatrzymaniem • wskaźnik poziomu naładowania baterii • w zestawie 2 wysokiej jakości ogniwa baterii Li-ion klasy A o pojemności 2000Ah + ładowarka. 	2			
14.	Bezprzewodowy pistolet do klejenia na gorąco.	<p>Pistolet na klej na gorąco o średnicy 11,2mm. Pistolet bezprzewodowy o mocy 80 W umożliwia pracę w miejscach, do których nie ma dostępu podczas pracy z urządzeniem przewodowym. Poręczna obudowa odporna na nagrzewanie i ergonomiczny uchwyt pozwala na wygodne użytkowanie. Końcówka zbudowana jest w sposób umożliwiający precyzyjne</p>	2			

		<p>nakładanie kleju.</p> <ul style="list-style-type: none"> • wydajność kleju 14-16g/min • pistolet sprawdzi się w pracach amatorskich oraz profesjonalnych • napięcie zasilania 230V. 				
15.	Piła ramowa do drewna.	<p>Ostrze piły wykonane jest ze stali węglowej zapewniając mu wytrzymałość. Uchwyt wykonany z tworzywa sztucznego w ergonomicznym kształcie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • długość ostrza: 15 cm. 	5			
16.	Piła do metalu.	<p>Brzeszczot wykonany ze stali szybkoobrotowej HSS. Piła przeznaczona do metalu, jednak doskonale sprawdzi się podczas cięcia drewna i PCV. Plastikowa rękojeść jest bardzo wytrzymała i odporna na pęknięcia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • długość: 30 cm. 	5			
17.	Zestaw wkrętańców 6 elementowy.	<p>Zestaw wkrętańców z namagnesowanymi grotami wykonanymi ze stali chromowo-wanadowej. Rękojeść dwukomponentowa. Zestaw składa się z 6 elementów.</p>	3			
18.	Zestaw tarcz.	<p>Zestaw 3 tarcz o zróżnicowanym kształcie do pracy z miękkimi materiałami, na przykład z drewnem. W zestawie tarcie płaskie, półokrągłe i okrągłe. Wykonane z wytrzymałej stali.</p> <ul style="list-style-type: none"> • wym.: tarcie płaskie 200 mm, półokrągłe 200 mm i okrągłe 200 mm • waga: 0,45 kg. 	3			
19.	Zestaw pilników ślusarskich.	<p>Zestaw zawiera 6 sztuk pilników igiełkowych. Przeznaczone do precyzyjnej obróbki drewna i metalu. Antypoślizgowe uchwyty zapewniają komfort użytkowania i bezpieczeństwo. Wykonane ze stali stopowej. Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wymiary poszczególnych części zestawu: płaskie 150 mm, półokrągłe 150 mm, trójkątne 150 mm, okrągłe 150 mm, kwadratowe 150 mm i krzyżowy pilnik 150 mm. 	2			

20.	Taśma miernicza 5m.	Taśma miernicza o długości 5m, zwijana.	5			
21.	Obcęgi 180 mm.	Wyprodukowane z wysokogatunkowej stali węglowej. Ergonomiczna rękojeść zapewniająca komfort pracy podczas obsługi narzędzia. • Długość: 18 cm.	1			
22.	Szczypce uniwersalne. Kombinerki.	Kombinerki o wszechstronnym zastosowaniu. Sprawdzą się w zginaniu, zaginaniu, odginaniu i przytrzymywaniu obrabianego materiału. Szczęki wykonane ze stali chromowo-wanadowej. • Wym.: dł. 16,3 cm; waga: 0,22 kg.	1			
23.	Wypalarka do drewna z wyłącznikiem i 20 nasadkami.	Urządzenie pozwalające na wypalanie w drewnie ale także w korku, styropianie lub na skórze. Posiada ergonomiczny włącznik /wyłącznik na rękojeści. Dzięki jej pomocy można wykonywać precyzyjne cięcia i linie w różnych kształtach i grubościach dzięki końcówkom dołączonym do wypalarki. • W zestawie znajduje się: wypalarka, stojak do bezpiecznego odkładania wypalarki podczas pracy, 8 precyzyjnych końcówek do wypalania, 10 stempli do wypalania, końcówka do lutowania, nożyk do styroduru.	2			
24.	Cyfrowy miernik uniwersalny UNI – T UT33A+.	Automatyczna zmiana zakresów pomiarowych. Zakresy pomiarowe: • napięcie DC: 200 mV / 2000 mV / 20 V / 200 V / 600 V $\pm(0,5\%+2)$ • napięcie AC: 200 mV / 2 V / 20 V / 200 V / 600 V $\pm(0,7\%+3)$ • natężenie prądu stałego DC: 200 μ A / 2000 μ A / 20 mA / 200 mA / 2 A / 10 A $\pm(1\%+2)$ • natężenie prądu zmiennego AC: 200 μ A / 2000 μ A / 20 mA / 200 mA / 2 A / 10 A $\pm(1,2\%+3)$ • rezystancja: 200 Ohm / 2000 Ohm / 20 kOhm / 200 kOhm / 20 MOhm / 200 MOhm $\pm(0,8\% +2)$ • pojemność: 2 nF / 20 nF / 200 nF / 2 μ F / 20 μ F / 200 μ F / 2 mF $\pm(4\%+8)$ • test diod • sprawdzanie ciągłości obwodu	2			

		<p>Cechy ogólne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • impedancja wejściowa napięcia stałego: około 10 MOhm • zasilanie: bateria 2x bateria 1,5 V (R03) • wymiary produktu: 134 x 77 x 47 mm • akcesoria: Baterie, przewody pomiarowe, holster • możliwość podłączenia do multimetra z końcówkami o średnicy 4mm • Dodatkowe funkcje • automatyczna zmiana zakresów pomiarowych • funkcja pomiaru względnego (dotyczy tylko pomiaru pojemności) • zamrożenie ostatniego wskazania • wskaźnik niskiego poziomu baterii • maksymalny odczyt: 2000 • podświetlany ekran LCD. 				
25.	Suwmiarka tradycyjna.	<ul style="list-style-type: none"> • Długość skali: 15 cm; długość przyrządu: 23 cm; w plastikowej skrzynce. 	2			
26.	Suwmiarka elektroniczna.	<p>Długość skali: 15 cm; długość przyrządu: 24 cm; w plastikowej skrzynce.</p>	2			
27.	Zasilacz regulowany.	<p>Zasilacz z zabezpieczeniem przed zbyt wysoką temperaturą, skutkami zwarć, przed przeciążeniem i uszkodzeniem. Napięcie i prąd wyjściowy są sterowane płynnie za pomocą pokręteł do regulacji zgrubnej i precyzyjnej – osobno dla prądu i napięcia wyjściowego. Może funkcjonować w trybie napięcia (CV) lub prądu (CC) wyjściowego.</p> <ul style="list-style-type: none"> • napięcie wyjściowe 0÷30 V • prąd wyjściowy 0÷5 A • stabilizacja napięcia i prądu • tętnienia 0,5mV rms (wart. skut.) • jednoczesny odczyt napięcia i prądu każdego z wyjść • wskaźniki cyfrowe 2 x LCD – 230V • wentylator • wyświetlacz LED. 	1			

28.	Eksperymenty z elektrycznością.	<p>Zestaw składa się z kompletu urządzeń do przeprowadzania różnych doświadczeń z elektrycznością.</p> <p>Zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pudełko o wym. 24,5 x 14,5 x 4,5 cm • Przełącznik • Gniazdo dla małej żarówki • Opornik 2W • Opornik regulowany • Zegar z odcięciem elektromagnetycznym • Silniczek elektryczny • Proszek ferromagnetyczny • Elektroskop • Wspornik cewki • Pałeczka ebonitowa z wełną • Pałeczka szklana z jedwabiem • Płytką perforowana • Amperomierz • Voltomierz • igła magnetyczna • Magnesy sztabkowe • Magnes podkowiasty • Wełna • Jedwab • Żelazny rdzeń • Cewka z drutu miedzianego • Przewód • niklowany • Przewód niklowany • Mała żarówka • Przewód Constantana • Przewód z wtykiem bananowym • Przewód z wtykiem bananowym • Pudełko na baterie • Plastikowe opakowanie. 	1			
29.	Zestaw elektronika 1.	<ul style="list-style-type: none"> • 10 baterii słonecznych, 10 silniczków, 48 kabli o dł. 1 m. z końcówką krokodylową 	1			

		10 elektronicznych piszczków, 30 żarówek 2,5 V, 0,3 A, 10 opravek żarówkowych, 10 kwadratowych baterii, plastikowe pudełko.				
30.	Zestaw elektronika 2.	Elementy łączone na zatrzaski. • 350 eksperymentów; 42 elem., podstawka, instrukcja, wym. opakowania 42 x 28,5 x 4 cm, wymaga 4 baterii AA (nie załączone).	1			
31.	Schematy poglądowe.	12 tablic o wymiarach 100 X 70 cm. Krawędź górna i dolna wykończone są stalowymi wzmocnieniami, plansz obustronnie foliowane. Wykaz tablic: 1. Produkcja żeliwa i stali. 2. Drewno. 3. Materiały włókiennicze. 4. Narzędzia do ręcznej obróbki drewna. 5. Otrzymywanie stali. 6. Plan poziomy mieszkania. 7. Rodzaje linii rysunkowych. 8. Symbole na metkach. 9. Znaki BHP. 10. Symbole graficzne elementów elektronicznych. 11. Symbole graficzne elementów elektrycznych. 12. Zasady odczytywania kodu paskowego rezystorów.	12 szt. (po 1 szt. z każdej wymienionej w opisie tablicy).			
32.	Okulary ochronne.	Ramiona posiadają otwory wentylacyjne i są w kolorze szkieł. Ścianki na górnej części okularów i po bokach chronią przed dostaniem się do środka odprysków, przy tym nie ograniczając widoczności; • materiał: tworzywo sztuczne • właściwości dielektryczne, nie zawierają elementów metalowych • polecane przy pracach: obróbki drewna, metali czy materiałów ceramicznych itp.	10			
33.	Fartuch ochronny.	Odzież ochronna. Fartuch. Tkanina 50% bawełna, 50% włókno poliestrowe, temp prania 40 °, • 3 kieszonki, uchwyt do powieszenia • rozmiary: S – XL	10 (ilość sztuk z każdego rozmiaru			

		<p>Rozmiary i ilość zamawianych fartuchów.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozmiar S – 2 szt. • Rozmiar M – 3 szt. • Rozmiar L – 3 szt. • Rozmiar XL -2 szt. 	podano w opisie).			
34.	<p>Elektryczność. Walizka doświadczalna z kartami pracy i scenariuszami.</p>	<p>Zawartość walizki umożliwia przeprowadzenie podstawowych doświadczeń w obszarze elektryczności. Uczniowie mają możliwość budowania obwodów elektrycznych oraz testowania przewodnictwa różnych materiałów. Zestaw pozwala także na demonstrację przenoszenia ładunków elektrycznych i porównywania własności elektrostatycznych ciał. Załączone scenariusze i karty pracy ułatwiają aktywność z wyposażeniem walizki.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dzwonek elektryczny z przewodami • oprawka na żarówkę; • generator zasilany owocami; • przycisk testowy obwodu elektrycznego; • generator ręczny; • gniazda połączeniowe; • przewody z wtykami bananowymi; • kasetę do baterii; • skrawek futra; • 3 x przełącznik; • 2 x gumowe pałeczki; • 2 x baterie; • jedwab; <ul style="list-style-type: none"> • 2 x szklane pałeczki; • żarówka; • urządzenie elektryczne reagujące na ciało ludzkie; • obrotowy wspornik; • grzałka elektryczna; 	1			

		<ul style="list-style-type: none"> • 6 scenariuszy; • krokodylki z wtykami bananowymi; • 24 karty pracy o wym.: 11,5 x 11,5 cm; • płytki: miedziana, żelazna, aluminiowa, plastikowa, drewniana, gumowa; • walizka o wym.: 55 x 46 x 15,5 cm. 				
35.	Imadło ślusarskie z kowadłem.	<p>Imadło z kowadłem wykonane z odlewów żeliwnych. Dzięki podstawie obrotowej istnieje możliwość ustawienia imadła pod dowolnym kątem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szerokość szczęk: 100 mm. 	2			
36.	Młotek ślusarski 100 g.	<p>Uniwersalny młotek ślusarski. Idealny do drobnych prac naprawczych czy budowlanych. Ergonomiczny uchwyt zapewnia komfortową pracę z narzędziem. Wytrzymały obuch został wykonany z trwałej stali węglowej, dzięki czemu młotek cechuje się długą żywotnością.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wym.: dł. 26,5 cm; waga: 0,2 kg. 	2			
37.	Nożyce do blachy.	<p>Stalowe nożyce proste do prostoliniowego cięcia blachy, tworzyw sztucznych, siatki drucianej, miedzi czy skóry. Produkt wykonany z wytrzymałej stali. Rączki zabezpieczone odpowiednim tworzywem w celu podniesienia komfortu pracy.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wym.: 24,5 x 7,5 x 2,3 cm; waga: 0,36 kg. 	1			
38.	Skrzynka narzędziowa.	<p>Praktyczna i pojemna plastikowa skrzynka na narzędzia. Ułatwia przechowywanie drobnych elementów. Uchwyt zapewnia mobilność.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kolor: czarny. 	2			
39.	Kątownik stolarski aluminiowy.	<p>Kątownik stolarski wykonany z aluminium. Posiada on na sobie skalę.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Długość: 30 cm. 	1			
40.	Stół warsztatowy / Montażowy / stolarski ucznia.	<p>Stół z regulowaną wysokością. Błat wykonany ze sklejki. Wymiaru 100 x 60 cm, regulowana wysokość 71 i 76 cm.</p>	2			

41.	Taboret obrotowy (krzesło Genito).	<p>Funkcjonalne i wygodne krzesło, wyposażone w kółka, z regulacją wysokości. Siedzisko wykonane ze sztucznej skóry w kolorze niebieskim.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maksymalne obciążenie 80 kg. • Wysokość siedziska: 38 – 48 cm. 	2			
42.	Szafa na narzędzia.	Szafa na narzędzia o wymiarach 90 x 40 x 185 cm, wymiar drzwi 84 x 42 cm. Szafa wyposażona w 2 zamki i 2 półki.	2			
SUMA BRUTTO						