



Załącznik Nr 4 do SIWZ

Znak sprawy: CKZiU.042.Z.4.2017

**SIWZ / Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

| I. Pomoce dydaktyczne |                            |  |        |                                   |
|-----------------------|----------------------------|--|--------|-----------------------------------|
| Lp.                   | nazwa                      | Wymagane minimalne parametry techniczne  | Liczba | Uwagi dodatkowe                   |
| 1.                    | Niszczarka                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>niszczy jednorazowo do 11 kartek (70g) na ścinki</li> <li>poziom zabezpieczeń niszczonego papieru P-3, kart kredytowych T-3</li> <li>ilość ścinków z kartki: 300</li> <li>niszczy dokumenty z zszywkami, dokumenty z małymi spinaczami, karty kredytowe</li> <li>szerokość wejścia 230 mm</li> <li>średnia prędkość niszczenia: 2,4 m/min</li> <li>cykl niszczenia w minutach (on) / odpoczynku (off): 5on / 30off</li> <li>pojemność kosza w litrach: 18</li> <li>pojemność kosza / ilość kartek: 130</li> </ul> | 1      |                                   |
| 2.                    | Bindownica                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>jednorazowe dziurkowanie do 25 arkuszy papieru</li> <li>oprawa dokumentów o objętości do 510 kartek formatu A4</li> <li>pojemnik na ścinki</li> </ul>   | 1      |                                   |
| 3.                    | Kalkulator                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kalkulator z 8-cyfrowym wyświetlaczem</li> <li>Podwójny system zasilania (bateria słoneczna i baterie)</li> <li>Stały kąt nachylenia wyświetlacza</li> <li>Funkcja pierwiastka kwadratowego oraz obliczania procentów</li> <li>Wyposażony w klawisz zmiany znaku</li> </ul>   | 32     | Min. Okres gwarancji: 24 miesiące |
| 4.                    | Metkownica z taśmą (6X200) | <ul style="list-style-type: none"> <li>dwuwierszowa</li> <li>wymiary metki 26x16mm</li> <li>dostępne znaki cyfry od 0 do 9</li> <li>łatwa wymiana rolki z tuszem</li> <li>łatwa aplikacja rolki z etykietami</li> </ul>  | 6      | Min. Okres gwarancji: 24 miesiące |



|     |  |  |    |                                   |
|-----|--|--|----|-----------------------------------|
|     |  |  |    |                                   |
| 5.  | Wózek transportowy ręczny (6X400)                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 kółka ułatwiające przewożenie,</li> <li>• średnica kółek 15 cm,</li> <li>• max. obciążenie do 70 kg,</li> <li>• uchwyt z ergonomiczną rączką</li> <li>• certyfikat TÜV.</li> </ul>                    | 6  | Min okres gwarancji: 24 miesiące  |
| 6.  | Regał do ekspozycji towarów (12X100)             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 stopki plastikowe</li> <li>• Waga 16 kg</li> <li>• Obciążenie 150 kg</li> <li>• Liczba półek:5</li> </ul>   | 12 | Min okres gwarancji: 24 miesiące  |
| 7.  | Waga elektroniczna (6x100)                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkcja oszczędności baterii</li> <li>• Funkcja tarowania i sumowania cen</li> <li>• Wyświetlacz LCD</li> </ul>   | 6  | Min. okres gwarancji: 24 miesiące |
| 8.  | Kasa fiskalna z oprogramowaniem i taśmą (6X1000) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• liczba towarów:3000</li> <li>• stawki PTU:7</li> <li>• rabaty: kwotowe, procentowe, na pozycję , na paragon</li> <li>• współpraca z wagą i komputerem</li> <li>• brak obowiązku fiskalizacji</li> </ul> | 6  | Min. okres gwarancji: 24 miesiące |
| 9.  | Lada sprzedażowa (6x1000)                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• podpora na koszyk</li> <li>• miejsce na gazety</li> <li>• półki na przechowywanie towaru</li> </ul>   | 6  | Min. okres gwarancji: 24 miesiące |
| 10. | Imadło ślusarskie                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obrotowe</li> <li>• Wykonane ze stali</li> <li>• Szerokość szczęk 100mm</li> </ul>  | 7  | Min. okres gwarancji: 24 miesiące |
| 11. | Mikrometr  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakres pomiarowy 0-25mm</li> </ul>  | 8  | Min. okres gwarancji: 24 miesiące |
| 12. | Wkrętarka akumulatorowa                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ zasilania: akumulatorowa</li> </ul>   | 6  | Materiały eksploatacyjne :        |



|     |                                |  |    |   |
|-----|--------------------------------|--|----|---|
|     | a                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Udar: nie</li> <li>• Twardy moment obrotowy: 25Nm</li> <li>• Napięcie akumulatora: 12V</li> <li>• Pojemność akumulatora: 1,3 Ah</li> <li>• Ilość akumulatorów: 2</li> <li>• Typ akumulatora: Li-Ion</li> <li>• Prędkość obrotowa : 1300 rpm</li> <li>• Ilość biegów: 2</li> </ul> |    | wkręty; Min. okres gwarancji: 24 miesiące   |
| 13. | Lutownica oporowa              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moc: 100 W</li> <li>• Zasilanie :230V</li> <li>• Kształt końcówki lutowniczej : dłutowy</li> </ul>  | 9  | Materiały eksploatacyjne: spoiwo np. cynowo-ołowiowe, Min. okres gwarancji: 24 miesiące |
| 14. | Szczypce uniwersalne           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymiar :180mm</li> <li>• Szczęki z wysokiej jakości stali, hartowane indukcyjnie (55-60 HRC)</li> </ul>   | 9  | Min. okres gwarancji: 24 miesiące   |
| 15. | Szczypce boczne                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Długość 160mm</li> </ul>  | 10 | Min. okres gwarancji: 24 miesiące   |
| 16. | Szczypce oczkowe               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Długość 122mm</li> </ul>  | 12 | Min. okres gwarancji: 24 miesiące   |
| 17. | Nitownica do nitów zrywalnych  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Długość 260mm,</li> <li>• Minimalna/maksymalna średnica nita 4-2,4mm</li> </ul>   | 3  | Materiały eksploatacyjne: nity  |
| 18. | Zestaw narzynek i gwintowników | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Narzynki: M3,M4,M5,M6,M8,M10,M12, -</li> <li>• Gwint: M3,M4,M5,M6,M8,M10,M12</li> <li>• 1 uchwyt do gwintowników</li> <li>• 1 grzebień pomiarowy</li> </ul>   | 6  | Min. okres gwarancji: 24 miesiące   |
| 19. | Młotek ślusarski               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Waga obucha 500g</li> <li>• Trzonek z włókna szklanego</li> </ul>   | 7  | Min. okres gwarancji: 24 miesiące   |
| 20. | Zestaw kluczy                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grzechotki 1/2", 1/4",</li> </ul>   | 5  | Min. okres gwarancji: 24  |




|     |                                      |   |    |                                   |
|-----|--------------------------------------|---|----|-----------------------------------|
|     | nasadowych                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pakiet nasadek w rozmiarach od 4 do 32mm,</li> <li>• nasadki Torx (E4-E24),</li> <li>• końcówki wkrętakowe (płaskie, krzyżowe, sześciokątne, Torx)</li> </ul>        |    | miesiące                          |
| 21. | Zestaw kluczy płaskich               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Średnice głowic od 6 do 22mm</li> </ul>  | 4  | Min. okres gwarancji: 24 miesiące |
| 22. | Zestaw wkrętaków płaskich            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.0x50mm, 2.4x50mm, 6.0x38mm, 6.0x100mm</li> </ul>   | 6  | Min. okres gwarancji: 24 miesiące |
| 23. | Zestaw wkrętaków krzyżowych          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PH 0x50mm, PH 2x38mm, PH 1x50mm, PH 2x100mm</li> </ul>   | 6  | Min. okres gwarancji: 24 miesiące |
| 24. | Zestaw wkrętaków do pobijania        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PZ 5x75mm, 6x100mm, 6x150mm, 8x150mm</li> <li>• PH 1x75mm PH 2x 100mm</li> </ul>   | 6  | Min. okres gwarancji: 24 miesiące |
| 25. | Miara zwijana                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Długość 5m</li> </ul>  | 11 | Min. okres gwarancji: 24 miesiące |
| 26. | Punktak                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Długość 140mm,</li> <li>• Średnica końcówki 10mm</li> </ul>  | 9  | Min. okres gwarancji: 24 miesiące |
| 27. | Komplet nożyc ręcznych do blach      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• prawe ,</li> <li>• lewe,</li> <li>• proste,</li> <li>• długość nożyc 250mm,</li> <li>• długość cięcia 40-45mm,</li> <li>• maksymalna grubość blachy 1,5mm</li> </ul> | 3  | Min. okres gwarancji: 24 miesiące |
| 28. | Nożyce z dźwignicą stołowe           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grubość blachy przecinanej do 1,5mm,</li> <li>• Średnica przecinanego drutu do 4mm,</li> <li>• Robocza długość cięcia 95mm</li> </ul>                                | 1  | Min. okres gwarancji: 24 miesiące |
| 29. | Szczypce do pierścieni segera zestaw | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proste zewnętrzne oraz proste wewnętrzne 180mm,</li> </ul>   | 3  | Min. okres gwarancji: 24          |

|     |  |  |    |   |
|-----|--|--|----|---|
|     | 4 szt.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Odgięte wewnętrzne oraz odgięte zewnętrzne 180mm</li> </ul>   |    | miesiące  |
| 30. | Klucze nimbusowe trzpieniowe całowe i metryczne zestaw 30cz. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymiary metryczne 0,7-0,9-1,3-1,5-2-2,5-3-4-4,5-5-5,5-6-7-8-10mm</li> <li>• Wymiary całowe 0,028"-0,035"-0,050",1/16",5/64"-3/32"-7/64"-1/8"-9/64"-5/32"-3/16"-7/32"-1/4"-5/16"-3/8"</li> </ul> | 3  | Min. okres gwarancji: 24 miesiące   |
| 31. | Suwmiarka noniuszowa   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dokładność 0,02 mm,</li> <li>• Zakres 150mm</li> </ul>  | 6  | Min. okres gwarancji: 24 miesiące   |
| 32. | Suwmiarka cyfrowa  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozdzielczość 0,01mm,</li> <li>• Zakres 150mm</li> </ul>  | 3  | Min. okres gwarancji: 24 miesiące   |
| 33. | Zestaw wiertel   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakres średnic od 1 do 10mm,</li> <li>• Kąt wierzchołkowy 118<sup>0</sup></li> </ul>  | 8  | Min. okres gwarancji: 24 miesiące   |
| 34. | Zestaw pilników  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiał stal t12,</li> <li>• Kształt : półokrągły, łaski, trójkątny, okrągły, kwadratowy,</li> <li>• Gradacja 2,</li> <li>• Długość 250mm</li> </ul>   | 10 | Min. okres gwarancji: 24 miesiące   |
| 35. | Szlifierka kątowa  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moc 2000W,</li> <li>• Średnica tarczy 230mm</li> </ul>  | 1  | Materiały eksploatacyjne:<br>Tarcza do metalu,<br>Min. okres gwarancji: 24 miesiące |
| 36. | Szlifierka kątowa  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moc 1000W,</li> <li>• Średnica tarczy 125mm</li> </ul>  | 1  | Materiały eksploatacyjne:<br>Tarcza do metalu,<br>Min. okres gwarancji: 24 miesiące |
| 37. | Ściągacz do łożysk   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ściągacz trójramienny,</li> <li>• Rozmiar 6"/150mm,</li> <li>• Siła nacisku 5T</li> </ul>   | 2  | Min. okres gwarancji: 24 miesiące   |
| 38. | Tablica flipchart  | 2x3 flipchart magnetyczny, lakierowany, mobilny.   | 3  |   |
| 39. | Zestaw plansz tematycznych                                   | Każda plansza w rozmiarze 70 x 100 cm jest drukowana na kartonie kredowym (250gr).   | 2  |   |



|  |           |   |  |  |
|--|-----------|---|--|--|
|  | logistyka | <p>Plansze są obustronnie laminowane i wyposażone w listwy metalowe (góra, dół).<br/>Plansze są suchościernalne.</p> <p>Tematyka Plansz</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1). Infrastruktura magazynowa</li> <li>2). Struktura procesu cenotwórczego usług transportowych, logistyka w przedsiębiorstwie</li> <li>3). Struktura przepływów logistycznych, struktura infrastruktury logistycznej</li> <li>4). Urządzenia magazynowe do składowania, schemat budowy oraz wady dyskwalifikujące z obiegu paletę EURO</li> <li>5). Urządzenia transportowe i manipulacyjne cz. 1</li> <li>6). Urządzenia transportowe i manipulacyjne cz. 2</li> <li>7). Urządzenia transportowe i manipulacyjne cz. 3</li> <li>8). Urządzenia transportowe i manipulacyjne cz. 4</li> <li>9). Uproszczony schemat drogi życia opakowania</li> <li>10). Informacja w logistyce</li> <li>11). Relacja klient- dostawca, luka czasowa w realizacji zamówienia klienta</li> <li>12). Tworzenie części rotującej zapasu, główne różnice pomiędzy przewozami całopojazdowymi oraz drobnicowymi</li> <li>13). Klasyczne realizacja przepływów informacji i materiałów w łańcuchu dostaw, główne położenie punktu rozdzielającego</li> <li>14). Różne postaci i lokalizacje zapasów w łańcuchu logistycznym, filary integracji procesów logistycznych</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b><u>Druga pracownia:</u></b></p> <p><b>Inny zestaw</b></p> <p>Tematyka Plansz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• logistyka – historia i geneza,</li> <li>• kim będzie logistyk,</li> <li>• procesy logistyczne,</li> <li>• jaką wiedzę powinien posiadać logistyk,</li> <li>• systemy logistyczne,</li> <li>• magazyny – budowie magazynowe,</li> <li>• pracownicy magazynu,</li> <li>• palety ładunkowe,</li> <li>• układ technologiczny magazynu,</li> <li>• etapy transportu wewnętrznego,</li> <li>• transport – proces transportowy,</li> <li>• transport samochodowy,</li> <li>• transport kolejowy,</li> <li>• transport morski,</li> <li>• transport lotniczy,</li> <li>• zadania transportu i ich organizacja,</li> <li>• odłamy transportu intermodalnego,</li> <li>• transport intermodalny,</li> </ul> |  |  |
|--|-----------|---|--|--|



|     |   |   |   |  |
|-----|---|---|---|--|
|     |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• dystrybucja – rodzaje kodów,</li> <li>• budowa kodów kreskowych,</li> <li>• etykieta logistyczna,</li> <li>• centra logistyczne i ich klasyfikacja,</li> <li>• centra logistyczne i ich funkcje,</li> <li>• sieć dystrybucji,</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dokumenty Przewozowe wymagane przy przewozie tow.niebez</li> <li>• Określenie Przydatności Pojazdu do Przewozu ładunku</li> <li>• INCOTERMS 2010</li> <li>• Kompletacja Opakowań Zbiorczych - Paleta</li> <li>• Mocowanie ładunków</li> <li>• Wymagania Ogólne dla oznaczeń opakowań</li> </ul> <p>PROCEDURA OCENY SZTUK PRZESYŁKI</p> |   |  |
| 40. | Zestaw dydaktyczno-szkoleniowy do formowania ładunków | <p>Zestaw dydaktyczno-szkoleniowy – . do rozwiązywania zadań transportowo-logistycznych, <b>skala1:10</b>, składający się ze skrzyni ładunkowej, palet EUR, ładunków o różnych wymiarach, wykonanych z drewna.</p>  <p>Ma on na celu uczenie zasad prawidłowego formowania ładunków, wykorzystania dostępnej przestrzeni ładunkowej oraz zabezpieczania ładunków w transporcie</p> <p>Do zestawu dołączony jest skrypt zawierający podstawy teoretyczne oraz praktyczne zadania z zagadnień dotyczących formowania paletowych jednostek ładunkowych.</p>                       | 8 |  |
| 41. | Zestaw dydaktyczno-szkoleniowy - Akcesoria magazynowe | <p>Akcesoria magazynowe, logistyczne są wierną kopią prawdziwego modelu w skali 1:16. Wykonany jest z najwyższej jakości tworzywa sztucznego .</p> <p>Zestaw składa się z:</p>  | 2 |  |



|     |  |  |   |  |
|-----|--|--|---|--|
|     |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 skrzynie siatkowe,</li> <li>• 2 skrzynie z zamknięciem,</li> <li>• 10 palet euro.</li> </ul>  |   |  |
| 42. | Programy umożliwiające sporządzanie dokumentacji transportowej | <p style="text-align: center;">17 licencji</p> <p>Oprogramowanie umożliwiające</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– automatyczne odczytanie zapisów z tachografów analogowych i cyfrowych i zapisywanie w kartotekach czasu jazdy, odpoczynków, przerw i dyżurów z tarczek tachografów oraz ogólnego czasu pracy kierowców, <ul style="list-style-type: none"> <li>• czasu pracy w ekipach - zestawienie czasu pracy w ekipach wieloosobowych,</li> </ul> </li> <li>– definiowanie cenników usług logistycznych,</li> <li>– definiowanie grup rozliczeń i przypisywanie do nich typów rozliczeń,</li> <li>– definiowanie procesów rozliczeniowych,</li> <li>– definiowanie typów rozliczeń,</li> <li>– dokumentację wymaganą przez ustawę o transporcie drogowym;</li> <li>– drukowanie karty środka transportu</li> <li>– ewidencję pojazdów (marka, typ, przeznaczenie pojazdu),</li> <li>– ewidencję zmian technicznych pojazdów z możliwością wydruku karty zmian,</li> <li>– ewidencjonowanie kosztów użycia i zużycia środków transportu,</li> <li>– ewidencjonowanie przejazdów wykonywanych na potrzeby własne i zlecenia.</li> <li>– generowanie raportów: zleceń nieprzydzielonych do faktur klienta (przewoźnika), faktur bez przydzielonych zleceń, faktur z przekroczonym terminem płatności,</li> <li>– generowanie wydruków: zlecenia transportowego, faktur przewoźnika, faktur klienta, listu przewozowego,</li> <li>– grupowanie kosztów zleceń zewnętrznych, zleceń wewnętrznych, realizacji trasy, realizacji zlecenia, floty.</li> <li>– paliwa, opłat drogowych, wielkości ładunku, rodzaju środka transportu, wynagrodzenia kierowcy oraz czynności dodatkowych,</li> <li>– kontrolowanie zadań wykonywanych przez pracowników w ramach obsługi klientów.</li> <li>– obsługę korespondencji seryjnej i jednostkowej w postaci elektronicznej i tradycyjnej,</li> <li>– powiadamianie o wygasaniu badań technicznych pojazdów, ubezpieczeń, certyfikatów, ważności kart kierowców, przedłużeniu ważności winiet, badaniach lekarskich, psychotechnicznych, kwalifikacji zawodowych kierowców, itd. <ul style="list-style-type: none"> <li>• przebiegu pojazdu - identyfikacja różnicy</li> </ul> </li> </ul> | 1 |  |





|     |   |   |   |  |
|-----|---|---|---|--|
|     |   | <p>przejechanych kilometrów i odczytanych z wykresówek;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– przechowywanie danych,</li> <li>– przetwarzanie i analizę uzyskanych danych według wielu dostępnych kryteriów, tj. według daty, nazwisk kierowców, numerów rejestracyjnych pojazdów oraz miejscowości wyjazdu i przyjazdu,</li> <li>– rejestrację, planowanie oraz śledzenie realizacji zarejestrowanych spraw, zadań, projektów, kontaktów, które dotyczą kontrahentów, klientów firmy lub jej pracowników,</li> <li>– rozliczenie delegacji służbowych kierowców,</li> <li>– sporządzanie raportu             <ul style="list-style-type: none"> <li>• średniego spalania dla pojazdów,</li> </ul> </li> <li>– tworzenie kartotek zawierających dane kierowców i pracowników transportu z możliwością modyfikowania ich,</li> <li>– tworzenie katalogu pojazdów czynnych, czasowo wycofanych, itd.,</li> <li>– wprowadzanie i edycję czynności kierowców, które nie są ujęte ani na tarczkach, ani w plikach cyfrowych z kart kierowców i/lub tachografów cyfrowych,</li> <li>– wprowadzanie, edytowanie i usuwanie faktur klienta, faktur przewoźnika,</li> <li>– wprowadzanie, edytowanie i usuwanie informacji o przewoźnikach współpracujących z daną firmą spedycyjną,</li> <li>– wprowadzanie, edytowanie i usuwanie kontrahentów i klientów,</li> <li>– wprowadzanie, edytowanie i usuwanie zleceń transportowych,</li> <li>– wydruki ważnych dat i terminów,</li> <li>– wykonywanie automatycznie – zgodnie z planem i na żądanie - zdefiniowanych i aktywnych rozliczeń zapisywanie wyników rozliczeń wykonanych jednokrotnie i wielokrotnie na tych samych danych wejściowych, zbiorczą ewidencję czasu pracy - zestawienie sumaryczne ewidencji czasu pracy,</li> </ul> |   |  |
| 43. | Pomoc naukowa do prezentacji mocowania ładunków | <p>Zestaw praktyczny – mocowanie ładunków – wzorcowe szkolenie</p> <p>Elementy zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konstrukcja nośna na którą składa się: wykonana z elementów podłogi pojazdu z powierzchnią antypoślizgową przestrzeń oraz burty przednie i tylne wszystkie elementy są łączone śrubowo, na krawędziach zastosowano listwę pozwalającą na zamocowanie środków mocujących</li> </ul>   | 1 |  |



|     |   |   |   |  |
|-----|---|---|---|--|
|     |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Krąg kablowy z podpórkami drewnianymi wyposażonymi w elementy antypoślizgowe</li> <li>• Przykładowe kątomierze oraz tabele przeliczeniowe pozwalające sprawdzić czy dany pas została zastosowany zgodnie z zaleceniami producenta</li> <li>• Mat antypoślizgowe</li> <li>• Siatki</li> <li>• Przykładowe ładunki: okrągłe, palety</li> <li>• 6 pasów</li> <li>• 6 mat antypoślizgowych</li> <li>• 6 ochron kątowych</li> <li>• Palety zawierające bębny, palety zawierające kartony, puste palety, Palety zawierające siatki.</li> </ul> |   |  |
| 44. | Zestaw narzędzi w walizce   | 180 elementowy zestaw narzędzi monterskich umożliwiający prace monterskie z zakresu elektrotechniki, mechaniki i mechatroniki.  | 1 |  |
| 45. | Lutownice oporowe do prac elektronicznych i elektrycznych   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• moc 100W</li> <li>• wymienne groty,</li> <li>• podstawa,</li> <li>• odsysacz</li> </ul>  | 3 |  |
| 46. | Zestaw CAD edukacja <b>SOLID EDGE 2016 ST PL</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Solid Edge 2016 ST PL Akademię</li> <li>• do instalacji na 20 komputerach w szkole</li> <li>• poza szkołą możliwość instalowania na komputerach należących do obecnych uczniów oraz na komputerze należącym do nauczyciela.</li> <li>• książka Solid Edge</li> </ul>   | 1 |  |
| 47. | Zestaw CAD edukacja <b>AUTO CAD 2016</b>  | Z możliwością instalacji na 20 komputerach  | 1 |  |
| 48. | System <b>MTS</b> do uczenia się programowania i programowania obrabiarek sterowanych numerycznie | Z możliwością instalacji na 20 komputerach  | 1 |  |



|     |   |   |        |  |
|-----|---|---|--------|--|
|     | CNC do obróbki metali i drewna.   |   |        |  |
| 49. | Zestaw CAM edukacja EDGECAM 2016 pakiet edukacyjny do nauki techniki Komputerowe go Wspomagania Wytwarzania CAM | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Program Edge CAM 2016 PL Educational (wersja jedno stanowiskowa)</li> <li>• Program Edge CAM 2016 PL Student Edition (wersja wielo stanowiskowa)</li> <li>• Książka „Edge CAM” materiały szkoleniowe</li> <li>• zestaw przykładów i ćwiczeń</li> </ul> |        |  |
| 50. | Interfejs do diagnostyki pojazdów samochodowych   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• kabel ODB</li> <li>• kabel kompatybilny z urządzeniem delphi i autocom</li> </ul>  |        |  |
| 51. | Stycznik  | Trójtorowy In 16-35A cewka 230AC na szynie TH35   | 28szt. |  |
| 52. | Styki pomocnicze  | 2 NO +2NC, do współpracy ze stycznikiem w pozycji 1   | 29szt. |  |
| 53. | Wyłącznik silnikowy   | Trójtorowy ze stykiem pomocniczym prad nastawy PT 0-5A na TH35  | 13szt. |  |
| 54. | Wyłącznik różnicowoprądowy 1 faz  | Dwutorowy In-20A 30mA   | 12     |  |
| 55. | Wyłącznik różnicowoprądowy 3faz   | 4 torowy In-20A 30mA na TH35  | 11     |  |
| 56. | Wyłącznik instalacyjny nadprądowy   | C10A trójtorowy na TH35   | 13szt. |  |
| 57. | Wyłącznik instalacyjny  | Jednotorowy B6A na TH35   | 32szt. |  |



|     |  |   |        |  |
|-----|--|---|--------|--|
|     | nadprądowy                                 |   |        |  |
| 58. | Wyłącznik instalacyjny nadprądowy          | Jednotorowy C10A na TH35                          | 16szt. |  |
| 59. | Czujnik zaniku faz                         | Znamionowe napięcie liniowe 230/400AC na TH35     | 9szt.  |  |
| 60. | Czujnik kolejności faz                     | Znamionowe napięcie liniowe 230/400AC na TH35     | 6szt.  |  |
| 61. | Zespół przycisków sterowniczych            | 1NO+1NC na TH35                                   | 35szt. |  |
| 62. | Przycisk sterowniczy samopowrotny 1 NO     | 1NO na TH35                                       | 35szt, |  |
| 63. | Przycisk sterowniczy samopowrotny 1 NC     | 1NC na TH35                                       | 35szt. |  |
| 64. | Przełącznik czasowy                        | Z jednym stykiem separowanym cewka 230VAC na TH35 | 15szt. |  |
| 65. | Przełącznik Gwiazda Trójkąt                | In 16A na TH 35                                   | 15szt. |  |
| 66. | Dzwonek                                    | Un230 AC na TH35                                  | 10szt. |  |
| 67. | Lampka sygnalizacyjna jednofazowa czerwona | Un 230VAC na TH35                                 | 28szt. |  |
| 68. | Przełącznik pomocniczy                     | Cewka 230AC 1NO+1NC na TH35                       | 16szt. |  |
| 69. | Lampka sygnalizacyjna jednofazowa zielona  | Un 230VAC na TH35                                 | 28szt. |  |
| 70. | Lampka sygnalizacyjna                      | 230V na TH35                                      | 16szt. |  |



|     |                           |  |         |  |
|-----|---------------------------|--|---------|--|
|     | trzyfazowa                |  |         |  |
| 71. | Złączka L                 | Niebieska 10m zaciskowa  | 28szt.  |  |
| 72. | Złączka N                 | Listwa zaciskowa 12-torowa do montażu na szynie TH35 Typ: LZ-12/N. Listwa zaciskowa 12-torowa do montażu na listwie TH35 niebieski.  | 16 szt. |  |
| 73. | Złączka PE                | Listwa zaciskowa 12-torowa do montażu na szynie TH35, Typ: LZ-12/N. Listwa zaciskowa 12-torowa do montażu na listwie TH35 żółty  | 28 szt. |  |
| 74. | Płytki rozgałęźna 5x2,5mm | Materiał : tworzywo<br>Typ : podtynkowy<br>/natynkowy<br>Napięcie : 230V/400V<br>Przyłączalność przewodów : 2,5mm <sup>2</sup>   | 16 szt. |  |
| 75. | Gniazdo 3-fazowe 16A      | GNIAZDO STAŁE 16A 3P+Z+N 400V IP44 <ul style="list-style-type: none"> <li>• pięć bolców</li> <li>• prąd znamionowy do 16A</li> <li>• zaciski śrubowe</li> <li>• tworzywo sztuczne :PA6</li> <li>• styki mosiężne</li> <li>• dławik blokujący</li> <li>• wejście od góry i od ściany</li> </ul> | 38      |  |
| 76. | Wtyczka 3-fazowe 16A      | Wtyczka siłowa 3P+Z+PE o wysokim stopniu hermetyczności IP44. <ul style="list-style-type: none"> <li>• pięć bolców</li> <li>• prąd znamionowy do 16A</li> <li>• zaciski śrubowe</li> <li>• tworzywo sztuczne :PA6</li> <li>• styki mosiężne</li> <li>• dławik blokujący</li> </ul>             | 16      |  |



|     |   |  |    |  |
|-----|---|--|----|--|
| 77. | Obudowa izolacyjna S-4 z szyną PE i N lub rozdzielnica 4-modułowa | Obudowa Izolacyjna S4 Biała RAL 9010, IP30<br>Obudowy bez listew przyłączeniowych - Szerokość w modułach 17,5 mm: 4 - Wymiary. wysokość x szerokość x grubość : 140 x 87 x 68 mm   | 16 |  |
| 78. | Rozdzielnica N/T 6M z szyną PE i N                                | Głębokość - 95 [mm]<br>Liczba rzędów: 1<br>Materiał obudowy: tworzywo sztuczne.<br>Szyna DIN<br>Stopień ochrony: (IP)IP40<br>Szerokość: 192 [mm]<br>Wysokość: 198 [mm]   | 16 |  |
| 79. | Rozdzielnica N/T 12M z listwą N i PE                              | Rozdzielnica n/t golf, IP40, drzwi pełne, 12M<br>Natynkowa 1-rzędowa ilość modułów: 12.listwy zaciskowe N+ PE. IP 40. Drzwi pełne lub przezroczyste tworzywo sztuczne. Wymiary [mm]:<br>252 x 282 x 99.  | 15 |  |
| 80. | Jednofazowy licznik energii                                       | Zasilanie: 230 AC, 50/60Hz<br>Wyświetlacz: LCD(liczba cyfr 5+2=00000,0kWh)<br>Prąd: 5(40)A<br>Częstotliwość impulsów:<br>1000 imp/kWh<br>Sygnalizacja szczytowania: LED czerwona<br>Stopień ochrony: IP20<br>Podłączenie: zaciski śrubowe max 6 mm2<br>Wymiary: 110 x 18 x 60 mm | 16 |  |
| 81. | Lampa sygnalizacji  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zasilanie: 3x230V+N</li> </ul>  | 16 |  |



|     |                           |  |    |  |
|-----|---------------------------|--|----|--|
|     | jednofazowa<br>230V       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sygnalizacja zasilania:</li> <li>• 3xLED o5</li> <li>• Pobór mocy: 1,1W</li> <li>• Temperatura pracy:</li> <li>• 25÷50°C</li> <li>• Przyłącze: śrubowe:</li> <li>• 2,5mm<sup>2</sup></li> <li>• Wymiary: 1 moduł (18mm)</li> <li>• Montaż: na szynie 35mm</li> </ul>  |    |  |
| 82. | Wyłącznik<br>zmiernychowy | <p>Automat zmiernychowy z wewnętrznym czujnikiem światłoczułym. Hermetyczny. Montaż natynkowy. 10A. AZH.</p> <p>Zasilanie:230V AC</p> <p>Prąd obciążenia:&lt; 10 A</p> <p>Próg zadziałania: regulowany2÷1000 Lx</p> <p>Próg zadziałania: ustawiony<br/>ok. 7 Lx</p> <p>Histereza:ok. 15 Lx</p> <p>Opóźnienie zadziałania włączenia:1÷15 s</p> <p>Opóźnienie zadziałania wyłączenia:10÷30 s</p> <p>Pobór mocy:0,56 W</p> <p>Przyłącze:OMY 3×0,75 mm<sup>2</sup>; l=0,8 m</p> <p>Temperatura pracy:<br/>25÷50 °C</p> <p>Wymiary:50×67×26 mm</p> <p>Montaż: dwa wkręty do podłoża</p> <p>stopień ochrony automatu:<br/>IP65</p> | 15 |  |



|     |                                  |   |    |  |
|-----|----------------------------------|---|----|--|
| 83. | Czujnik ruchu ze stykiem NO 230V | <p>Czujnik ruchu ORNO z zewnętrznym sensorem 360° 800W</p> <p>OR-CR-211</p> <p>Zasilanie: ~230V/50Hz</p> <p>Max. obciążenie: 800W</p> <p>Klasa ochronności: IP 20</p> <p>Kąt widzenia: 360°</p> <p>Czas świecenia: regulacja na zworkach - 5s, 30s, 1min, 3min, 5min, 8min</p> <p>Zasięg czujnika: max. 6 m</p> <p>Natężenie światła: 10 lux lub 2000 lux (do wyboru)</p> <p>Wymiary: 24,6 x 34 x 55,8 mm</p> | 15 |  |
| 84. | Automat schodowy                 | <p>Automat schodowy do puszk 60 10A 230V ASO-205 F&amp;F</p> <p>Temperatura pracy [°C]</p> <p>od -25 do +50</p> <p>Napięcie znamionowe [V]230V AC</p> <p>Prąd znamionowy [A]</p> <p>10</p> <p>Sposób montażu: podtynkowy</p> <p>Pobór mocy [W]0,4</p> <p>Opóźnienie wyłączenia 0,5 - 10 min.</p> <p>Wymiary 55, h 13mm</p> <p>Innemontaż w puszcze natynkowej fi50</p>  | 15 |  |
| 85. | Dzwonek elektryczny              | <p>Dzwonek VIDEOTRONIC Sonic 230V Biały</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• stopień ochrony: IP 20,</li> <li>• poziom dźwięku: ok. 85 dB,</li> <li>• zasilanie: 230V ~/ 7VA,</li> <li>• wymiary: 92 x 92 x 35 (szer./wys./gł.),</li> </ul>   | 11 |  |





|     |   |   |    |  |
|-----|---|---|----|--|
|     |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>waga: 120 g.</li> </ul>  |    |  |
| 86. | Przełącznik bistabilny 230V                 | <p>Przełącznik bistabilny do puszeki 60 10A 230V BIS-402 F&amp;F</p> <p>Temperatura pracy [°C]25÷50°C</p> <p>Napięcie znamionowe [V]230V AC</p> <p>Sposób montażu w puszcze podtynkowej fi60</p> <p>Stopień ochrony IP20</p> <p>Pobór mocy [W]0,4W</p> <p>Opóźnienie załączenia 0,1÷0,2s</p> <p>Wymiar fi54, (48x43mm)</p> <p>Inne przyłącze: zaciski śrubowe 2,5mm</p> | 16 |  |
| 87. | Przycisk instalacyjny natynkowy (dzwonkowy) | <p>Typ : natynkowy</p> <p>Kolor : biały</p> <p>Prąd : 10A</p> <p>Napięcie : 230V</p> <p>Klasa szczelności : IP 54</p> <p>Zaciski : śrubowe</p> <p>Znaki bezpieczeństwa i zgodności : CE</p> <p>Wymiary : szer. 60mm wys. 70mm gł. 45mm</p>  | 15 |  |
| 88. | Oprawa oświetleniowa kl. I, E 27            | <p>zasilanie: ~230V/50Hz</p> <p>moc: 100W</p> <p>źródło światła: żarówka E27</p> <p>stopień ochrony: IP54</p> <p>klosz: szklany, przezroczysty</p> <p>osłona: stalowa</p> <p>kolor obudowy: szary</p> <p>wymiary: 195 x 135 x 115 mm (szer./wys./dł.)</p>   | 15 |  |
| 89. |   | kolor: biały  | 16 |  |



|     |   |   |    |  |
|-----|---|---|----|--|
|     | Wyłącznik schodowy natynkowy 10A 250V   | wykończenie powierzchni: z połyskiem<br>możliwe podświetlenie za pomocą lampki led<br>prąd znamionowy: 10A<br>napięcie znamionowe: 250V<br>stopień ochrony: IP44<br>sposób montażu: natynkowy<br>wyposażony w zaciski śrubowe |    |  |
| 90. | Wyłącznik krzyżowy natynkowy 10A 250V   | Napięcie znamionowe: 250V<br>Prąd znamionowy:10A<br>Rodzaj:krzyżowy<br>Natynkowe:tak<br>Stopień ochrony:IP44<br>System monoblok:tak<br>Kolor:biały  | 15 |  |
| 91. | Gniazdo 1-fazowe natynkowe 230V         | Rodzaj: gniazdo natynkowe<br>Typ: pojedyncze<br>Uziemienie: tak<br>Kolor: biały<br>Napięcie: 230V<br>Prąd max: 16A<br>Stopień ochrony:IP44  | 15 |  |
| 92. | Łącznik świecznikowy natynkowy 10A 250V | Typ:świecznikowy<br>PodświetlenieNie<br>KolorBiały<br>Maksymalne obciążenie 10A<br>Montażnatynkowy<br>Możliwość łączenia modułowegoNie  | 27 |  |



|     |                                   |  |    |  |
|-----|-----------------------------------|--|----|--|
|     |                                   | IP20<br>Montaż przewodówna śrubki  |    |  |
| 93. | Puszka rozgałęźna natynkowa 80x80 | kolor: biały<br>liczba otworów wlotowych: 7 z dławicami bezgwintowymi<br>wymiary wewnętrzne: 75 x 75 mm<br>stopień ochrony: IP56<br>napięcie izolacji: 400 V<br>mocowanie pokrywy: przykręcane<br>kształt: kwadratowy<br>materiał: tworzywo sztuczne | 27 |  |
| 94. | Złączka L                         | Szybkozłączka instalacyjna 4x2,5<br>Sposób montażu samozacisk<br>Ilość połączeń4<br>Kolorprzezroczysty<br>Materiał wykonania tworzywo sztuczne<br>Napięcie (V)400<br>Przekrój (mm)2,5<br>Wymiary (mm) 18x16x6  | 28 |  |
| 95. | Złączka N                         | Listwa zaciskowa 12-torowa do montażu na szynie TH35 Typ: LZ-12/N. Listwa zaciskowa 12-torowa do montażu na listwie TH35 niebieski.  | 16 |  |
| 96. | Złączka PE                        | Listwa zaciskowa 12-torowa do montażu na szynie TH35, Typ: LZ-12/N. Listwa zaciskowa 12-torowa do montażu na listwie TH35 żółty  | 28 |  |
| 97. | Poziomica                         | Wymiary produktu17 x 600 x 47 mm<br>Ilość libelek2<br>Dokładność0,5 mm / m<br>Przekrój skrzynkowy  | 22 |  |



|      |                                       |  |        |  |
|------|---------------------------------------|--|--------|--|
|      |                                       | Materiał korpus aluminiowy<br>Skala w centymetrach na ścianie.   |        |  |
| 98.  | Miernik impedancji pętli zwarciowej   | Miernik elektroniczny uniwersalny<br>Pomiar: napięcia prądu stałego i przemiennego, natężenia prądu przemiennego i stałego, oporności elektrycznej, sprawdzenia ciągłości przewodów, hFE (tester tranzystorów), pojemności, pomiaru diody oraz temperatury.  | 27     |  |
| 99.  | Miernik rezystancji izolacji          | Typ miernika miernik rezystancji izolacji<br>Rodzaj użytego wyświetlacza LCD, podświetlany<br>Napięcie pomiarowe 500V/1000V/2500V<br>Zakres pomiaru rezystancji izolacji 3MΩ...20GΩ<br>Wymiary zewnętrzne 150 x 100 x 71mm<br>Masa 500g<br>Właściwości przyrządów pomiarowych wskaźnik niskiego poziomu baterii<br>Pomiar rezystancji izolacji | 14     |  |
| 100. | Multimetr                             | Pomiar napięcia AC/DC w zakresach od 1mV do 1000V<br>Pomiar prądu AC/DC w zakresach od 1uA do 10A<br>Pomiar rezystancji, częstotliwości, Temperatury z czujnikiem zewnętrznym<br>Pojemności nF, uF   | 24szt. |  |
| 101. | Nóż monterski                         | Izolacja rękojeści 1000V   | 3 szt. |  |
| 102. | Komplet wkrętaków krzyżowych          | PH0 – PH3 130mm,<br>PZ0 – PZ3 130mm  | 14szt. |  |
| 103. | Szczypce do ściągania izolacji        | 0,1-6,0mm aut.   | 6szt.  |  |
| 104. | Przyrząd do ściągania powłok izolacji | 8-13mm   | 11szt. |  |



|      |                          |  |         |  |
|------|--------------------------|--|---------|--|
| 105. | Wkrętarka akumulatorowa  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ zasilania: akumulatorowa</li> <li>• Udar: nie</li> <li>• Twardy moment obrotowy: 30Nm</li> <li>• Napięcie akumulatora: 18V</li> <li>• Pojemność akumulatora: 2 Ah</li> <li>• Ilość akumulatorów: 2</li> <li>• Typ akumulatora: Li-Ion</li> <li>• Prędkość obrotowa : 1300 rpm</li> <li>• Ilość biegów: 2</li> </ul> | 13 szt. |  |
| 106. | Lutownica oporowa        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moc: 100 W</li> <li>• Zasilanie :230V</li> <li>• Kształt końcówki lutowniczej : Dłutowy</li> </ul>  | 10szt.  |  |
| 107. | Szczypce uniwersalne     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymiar :180mm</li> <li>• Szczęki z wysokiej jakości stali, hartowane indukcyjnie (55-60 HRC)</li> </ul>   | 13szt.  |  |
| 108. | Szczypce boczne          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Długość 160mm</li> </ul>  | 13 szt. |  |
| 109. | Piłka do metalu          | 300mm  | 3szt.   |  |
| 110. | Młotek gumowy            | 400g, średnica 50mm  | 10szt   |  |
| 111. | Młotek ślusarski         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Waga obucha 500g</li> <li>• Trzonek z włókna szklanego</li> </ul>   | 7 szt.  |  |
| 112. | Zestaw kluczy nasadowych | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grzechotki 1/2", 1/4",</li> <li>• Pakiet nasadek w rozmiarach od 4do 32mm,</li> <li>• nasadki Torx (E4-E24),</li> </ul>   | 14szt.  |  |



|      |                                      |   |         |  |
|------|--------------------------------------|---|---------|--|
|      |                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>końcówki wkrętakowe (płaskie, krzyżowe, sześciokątne, Torx)</li> </ul>   |         |  |
| 113. | Zestaw kluczy płaskich               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Średnice głowic od 6 do 22mm</li> </ul>  | 12szt.  |  |
| 114. | Wskaźnik neonowy                     | Do 1000V  | 10szt.  |  |
| 115. | Tuleje do montażu i demontażu łożysk | Komplet 22 adaptery, 5 pras śróbowych, rozmiar od 20mm do 90mm  | 1szt.   |  |
| 116. | Ściągacz uniwersalny do łożysk       | <p>Minimalny rozstaw 20mm maksymalny rozstaw 100mm</p> <p>Zasięg 150mm</p> <p>Siła nacisku 4Mg</p>  | 1szt    |  |
| 117. | Korytko krzyżowe                     |   | 10szt.  |  |
| 118. | Drabina 3m                           | Aluminiowa wielofunkcyjna   | 4szt.   |  |
| 119. | Suwmiarka noniuszowa                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dokładność 0,02 mm,</li> <li>Zakres 150mm</li> </ul>   | 12szt.  |  |
| 120. | Zestaw wiertel                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zakres średnic od 1 do 10mm,</li> <li>Kąt wierzchołkowy 118°</li> </ul>  | 10 szt. |  |
| 121. | Punktak                              | Długość 140mm śr 10mm   | 4szt.   |  |
| 122. | Multimetr                            | <p>Pomiar napięcia AC/DC w zakresach od 1mV do 1000V</p> <p>Pomiar prądu AC/DC w zakresach od 1uA do 10A</p> <p>Pomiar rezystancji, częstotliwości, Temperatury z czujnikiem zewnętrznym</p> <p>Pojemności nF, uF</p> | 14szt.  |  |
| 123. | Przewód YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>     | Izolacja 750V   | 12m     |  |
| 124. | Przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>     | Izolacja 750V   | 10m     |  |



|      |  |   |        |  |
|------|--|---|--------|--|
| 125. | Przewód YDY<br>3x1,5mm <sup>2</sup>      | Izolacja 750V   | 12 m   |  |
| 126. | Przewód OWY<br>4x1,5mm <sup>2</sup>      | Izolacja 750V   | 300m   |  |
| 127. | Przewód OWY<br>1x1mm <sup>2</sup>        | Izolacja 750V   | 180m   |  |
| 128. | Przewód LY<br>1x1,5mm <sup>2</sup>       | Izolacja 500V   | 300m   |  |
| 129. | Przewód LY<br>1x1mm <sup>2</sup>         | Izolacja 500V   | 180m   |  |
| 130. | Przewód DY<br>1x1,5mm <sup>2</sup>       | Izolacja 750V   | 600m   |  |
| 131. | Przewód<br>DY1x2,5mm <sup>2</sup>        | Izolacja 750V   | 600m   |  |
| 132. | Oprawa do<br>lamp<br>fluorescencyjnych   | 2x20W IP 44   | 5szt   |  |
| 133. | Listwa<br>przebiegiowa                   | 4 gniazda 16A długość przewodu 6m   | 14szt. |  |
| 134. | Rurka<br>instalacyjna<br>PCV             | Średnica 22mm   | 120m   |  |
| 135. | Listwa<br>instalacyjna                   | 30x20   | 120m   |  |
| 136. | Uchwyt<br>paskowy                        | UP 22   | 500    |  |
| 137. | Silnik<br>indukcyjny<br>jednofazowy      | Pn do 1kW Un 230V z pomocniczą fazą rozruchową<br>montowany na łapach IP>=44 praca S1 | 6szt.  |  |
| 138. | Silnik 3fazowy<br>klatkowy               | Pn=1.1kW!! gwiazda trójkąt 690/400V montowany<br>na łapach IP55 praca S1              | 3szt.  |  |
| 139. | Zaciskarka do<br>końcówek<br>tulejkowych | Od fi 1mm do 16mm   | 4szt.  |  |



|      |                                       |   |        |                                       |
|------|---------------------------------------|---|--------|---------------------------------------|
| 140. | Komplet wkrętek płaskich              | 1-8mm I 130mm Ui 1000V  | 3 szt. |                                       |
| 141. | <b>Gablota informacyjna</b>           | Gablota sucha ściernalna magnetyczna 90 x 60 cm obudowa z zaokrąglonymi narożnikami w kolorze popielatym, drzwiczki z pleksi, otwierane na bok, zamykane na kluczyk, kolor wypełnienia biały. Gwarancja min. 12 miesięcy.   | 1      |                                       |
| 142. | <b>Rama zatrzaskowa na plakaty A3</b> | Rama zatrzaskowa OWZ, o szerokości min. 32 mm, anodowana na srebro, narożnik zaokrąglony, plecki z tworzywa PS, na przodzie antyrefleksyjna folia UV. Rama zatrzaskowa SECURITY, otwierana za pomocą klucza do profili, rozmiar A3.   | 2      |                                       |
| 143. | Indywidualny Planer Kariery           | <b>Indywidualny Planer Kariery</b> jest narzędziem pozwalającym na zaplanowanie indywidualnej wizji kariery zawodowej, czyli przygotowanie osobistego programu edukacyjno-zawodowego. <b>Indywidualny Planer Kariery v.2.0</b> narzędzie skierowane do osób, które myślą o planowaniu własnej drogi edukacyjno-zawodowej.<br><b>IPK</b> zbudowany jest z 4 modułów:<br>-interaktywny IPD, pozwalający na zaprojektowanie osobistego planu działania.<br>w formie kalendarza z podziałem na 7 dni tygodnia,<br><br>- klasyfikacja zawodów i specjalności, (wg. stanu prawnego obowiązującego na dzień zakupu)<br><br>- świat zawodów<br><br>- poradnik dla niepełnosprawnych (składający się z 4 części)   | 1      | Licencja bezterminowa na 1 stanowisko |
| 144. | Scenariusze zajęć                     | Kompletny zestaw narzędzi przygotowanych do prowadzenia zajęć z poradnictwa zawodowego. Scenariusze mają na celu dostarczenie informacji i wiedzy koniecznej do podejmowania decyzji edukacyjnych i zawodowych mających wpływ na przyszłe życie. Scenariusze zajęć zawierają potrzebne informacje, treści i w pełni przygotowane narzędzia, pozwalające przeprowadzić satysfakcjonujące zajęcia z poradnictwa zawodowego. Wszystkie scenariusze muszą być wzbogacone o multimedialne prezentacje wspomagające merytorycznie i wizualnie realizację zajęć, a jednocześnie podnoszące ich poziom. Muszą się cechować przejrzystością i wysoką estetyką oraz dużą funkcjonalnością. Zestaw scenariuszy powinien składać się z następujących modułów: | 1      | Licencje bezterminowe na 5 stanowisk  |





|      |                              |  |   |                                       |
|------|------------------------------|--|---|---------------------------------------|
|      |                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Poznanie siebie</li> <li>2. Rynek pracy</li> <li>3. Uczenie się</li> <li>4. Rozwój kompetencji kluczowych</li> <li>5. Profesjonalne dokumenty aplikacyjne</li> <li>6. Efektywne poszukiwanie pracy</li> <li>7. Rozmowa kwalifikacyjna</li> <li>8. Własny biznes- jak założyć firmę</li> <li>9. Odkrywanie potencjału zawodowego- bilans kompetencji</li> <li>10. Planowanie kariery zawodowej</li> <li>11. Skuteczne zarządzanie sobą w czasie</li> <li>12. Zarządzanie talentami, czyli jak odkryć i rozwijać swój talent</li> <li>13. W zgodzie ze sobą, budowanie pozytywnej samooceny</li> </ol> |   |                                       |
| 145. | Piramida kariery 3           | <p>PIRAMIDA KARIERY 3 seria składająca się z 6 multimedialnych programów komputerowych obejmujących istotne zagadnienia dla kształtowania kariery zawodowej oraz trafnego wyboru przyszłego zawodu. Seria została zaplanowana w jedną, spójną całość, logicznie następujących po sobie programów – zagadnień:</p> <p>Część 1 Poznaję i odkrywam samego siebie</p> <p>Część 2 Planowanie kariery zawodowej</p> <p>Część 4 Zawód...jak to łatwo powiedzieć</p> <p>Część 5 Przygotowanie do spotkania z pracodawcą</p> <p>Część 6 Ja i pracodawca- rozmowa kwalifikacyjna</p>   | 1 | Licencja bezterminowa na 10 stanowisk |
| 146. | Sztuka motywacji- przewodnik | <p>Przewodnik ma składać się z następujących modułów:</p> <p>Teoria motywacji</p> <p>Potrzeby</p> <p>Źródła motywacji</p> <p>Wzmacnianie motywacji</p> <p>Demotywatory</p> <p>Planowanie działań</p> <p>Ustalanie celów</p>  | 1 | Licencja bezterminowa na 10 stanowisk |



|      |                               |   |          |  |
|------|-------------------------------|---|----------|--|
|      |                               | Quiz „Oceń swój poziom motywacji”   |          |  |
| 147. | Wiertarka stołowa (słupowa)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zasilanie 230V,</li> <li>• Moc 1450W,</li> <li>• stopniowa regulacja obrotów, zakres regulacji 580-2650r/min,</li> <li>• max rozmiar wiertła 16mm,</li> <li>• bezpieczny wyłącznik,</li> <li>• osłona oczu,</li> <li>• nastawianie głębokości wiercenia</li> </ul>   | 1        |  |
| 148. | Przecinarka taśmowa do metalu | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zasilanie 230V,</li> <li>• Moc 550W,</li> <li>• prędkość liniowa posuwu taśmy 20-30-50m/min,</li> <li>• zakres obrotu ramienia tnącego 0-45<sup>0</sup>,</li> <li>• zakres pochylenia ramienia tnącego 0-60<sup>0</sup>,</li> <li>• max. średnica obrabianego przedmiotu <math>\varnothing</math>110mm</li> </ul>  | 1        |  |
| 149. | Modele środków transportu     | <p><b>Jeden zestaw winien zawierać:</b></p> <p><b>Model betoniarka</b><br/>Model - gruszka do przewożenia betonu zamontowaną na ciężarówce można napęlić np wodą. Za pomocą pokrętła istnieje możliwość jej opróżnienia. Rynna jest obrotowa i składana. Model posiada otwierane drzwi od kabiny oraz składane lusterka boczne. W dachu ma otwieraną klapkę z otworem do zamontowania modułu świetlny-dźwiękowy. Model wyposażony jest w miękkie gumowe opony z bieżnikiem.<br/>Wymiary modelu: 58x19x27 cm. (dł., szer., wys.). Skala: 1:16,</p> <p><b>Przyczepa do przewozu zwierząt + figurka krowy</b><br/><b>Przyczepa posiada</b> otwierane tylne drzwi i zdejmowany dach. Za pomocą pokrętła można obniżyć zawieszenie przyczepy, aby zwierzęta mogły swobodnie wchodzić na pokład. Do zestawu dołączona jest figurka krowy. Przyczepa pomieści jednorazowo 6 figurek. Koła przyczepy mają miękkie opony z bieżnikiem.</p> | 1 zestaw |  |



|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
|  |  | <p>Wymiary przyczepy: 48x17x20 cm. (dł., szer., wys.).<br/>Wymiary krowy: 19x5x11 cm</p> <p><b>Model z kontenerem i wózkiem</b><br/>Model posiada zdejmowany kontener, który można zestawić z ciężarówką, tak aby stał samodzielnie na wysuwanych nogach. Kontener ma sztywne boczne ściany. Tylne drzwi kontenera otwierają się. Model ma w dachu otwieraną klapkę umożliwiającą zamontowanie modułu świetlny dźwiękowy. Ciężarówka ma otwierane drzwi do kabiny i składane lusterka boczne. Do zestawu dołączony jest mały widlak z wysuwającym masztem. Widlak ma trzy koła, a za pomocą pokrętła bardzo łatwo daje się sterować. Dodatkowo dołączone są dwie europalety, aby móc załadować wszystkie potrzebne rzeczy. Ciężarówka i widlak mają miękkie gumowe opony z bieżnikiem. Z przodu istnieje możliwość dołączenia pługu do odśnieżania.<br/>Wymiary modelu: 52x19x27 cm (dł., szer., wys.)<br/>Skala: 1:16</p> <p><b>Model z dźwigiem przyczepą i pniami</b><br/>Model do załadunku i przewozu drewna posiada żuraw z wysuwającym ramieniem na końcu którego znajduje się chwytak. Żuraw może się obracać o 360 stopni. Burty boczne się opuszczają, a górne łańcuchy demontują. Cała ładownia się podnosi jak wywrotka aby móc zrzucić ładunek. Z boków żurawia są dwie wysuwane nogi stabilizujące. Do zestawu dołączone są 3 sztuki długich pni drzew o długości 28,5 cm. Ciężarówka ma otwierane drzwi do kabiny, składane lusterka boczne oraz otwieraną maskę silnika. Wiele elementów karoserii pomalowano imitując chromowanie. Model ma miękkie gumowe opony z bieżnikiem. W dachu ma otwieraną klapkę z otworem do zamontowania<br/>Wymiary modelu: 61x19x27 cm. Skala 1:16</p> <p><b>Model z naczepą i ładowarką</b><br/>Model został wyposażony w olbrzymią niskopodwoziową naczepę, która posiada opuszczane najazdy umożliwiające zjazd i wjazd pojazdów. Naczepa ma również opuszczane nogi, aby mogła stać samodzielnie. W dachu kabiny jest otwierana klapka z wmontowaną imitacją pomarańczowych świateł. Kabina kierowcy jest pochylana, aby móc dostać się do silnika.<br/>Dodatkowo w zestawie znajduje się koparko-ładowarka, która posiada z przodu podnoszone ramię i ruchomą tyłkę ładowarki, a z tyłu ma składane i ruchome ramię z tyłką do kopania. W</p> |  |  |
|--|--|---|--|--|



|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>kabinie zamontowany jest obrotowy fotel operatora. Model wyposażony jest w opuszczane podnośniki robocze. Zarówno ciężarówka z naczepą jak i koparko-ładowarka mają miękkie gumowe opony z bieżnikiem. Wymiary ciężarówki z naczepą: (dł., szer., wys.) 86x18x24 cm<br/>Wymiary koparki: 52x16x19 cm Skala: 1:16</p> <p><b><u>Moduł świetlno-dźwiękowy</u></b> moduł posiada 4 przyciski: odgłos zapalającego silnika wraz z miganiem świateł oraz 3 różne sygnały syren pojazdów uprzywilejowanych. Ponowne naciśnięcie przycisku spowoduje wyłączenie świateł i sygnałów. Jeśli to nie nastąpi to po kilkunastu sekundach wyłączą się same. Zestaw posiada wymienne pomarańczowe lub niebieskie klosze lamp. W skład zestawu wchodzi dwie baterie R3 (AAA). W pojemniku na baterie jest przełącznik pozwalający ustawić sygnał dźwiękowy na europejski lub amerykański. Moduł pasuje do wszystkich typów ciężarówek.<br/>Wymiary: 12x3x4 cm. (dł., szer., wys.). Skala: 1:16</p> <p><b><i>Model z kontenerem z figurką byka</i></b><br/>Pojazd posiada zdejmowany kontener, który można zestawić z ciężarówką, tak aby stał samodzielnie na wysuwanych nogach. Z tyłu posiada otwieraną burtę, która zarazem robi się trapezem dla wchodzenia zwierząt. Po obu bokach kontenera są otwierane drzwi. Do tego zestawu pasują też inne kontenery. Można przechylić kabinę, aby się do silnika, jak w prawdziwej ciężarówce. Model ma miękkie gumowe opony z bieżnikiem. MAN ma w dachu otwieraną kłapkę umożliwiającą zamontowanie modułu świetlno dźwiękowego Do zestawu jest dołączona figurka krowy lub byka. Wymiary modelu: 52x19x27 cm. (dł., szer., wys.). Skala: 1:16</p> <p><b><i>Model do przewozu zwierząt z koniem</i></b><br/>Pojazd posiada otwierane drzwi boczne do kabiny oraz dzielone w połowie drzwi do przestrzeni ładunkowej. Tylna kłapa się opuszcza umożliwiając wejście zwierzętom. Do zestawu dołączona jest figurka konia w kolorze brązowym. Model ma miękkie gumowe opony z bieżnikiem.<br/>Wymiary modelu: 46x17x22 cm. (dł., szer., wys.). Skala: 1:16<br/>+ zdejmowane mocowanie do wyciągarki, 42545.</p> <p><b><i>Model firmy kurierskiej z podnośnikiem</i></b><br/>Pojazd posiada otwierane drzwi boczne do</p> |  |  |
|--|--|--|--|--|



|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  | <p>           kabiny oraz drzwi boczne i tylne w skrzyni ładunkowej. Do zestawu dołączony jest ruchomy w górę i dół podnośnik oraz dwie palety. Podnośnik (paleciak) jest koloru czerwonego. Model ma miękkie gumowe opony z bieżnikiem. Wymiary modelu: 46x17x22 cm. (dł., szer., wys.). Skala: 1:16         </p> <p> <b>Model - odśnieżarko piaskarka</b><br/>           Pojazd posiada otwieraną pokrywę zbiornika na piasek, który potem spada do mechanizmu rozrzucającego. Z przodu zamontowany jest ruchomy lemiesz poruszający się na boki oraz w górę i w dół. W dachu ma otwieraną klapkę z wmontowaną imitacją pomarańczowych świateł. Model ma miękkie gumowe opony z bieżnikiem. Wymiary modelu: 47x16x20 cm. (dł., szer., wys.).Skala: 1:16         </p> <p> <b>Model z wysuwającym kontenerem</b><br/>           Model posiada zdejmowany (zsuwany) kontener. Tylne burty kontenera otwierają się. Ciężarówka ma otwierane drzwi do kabiny, składane lusterka boczne. W dachu ma otwieraną klapkę z otworem do zamontowania modułu świetlno-dźwiękowego. Model ma miękkie gumowe opony z bieżnikiem. Wymiary modelu: 54x19x23 cm. Skala 1:16         </p> <p> <b>Model śmieciarka szaro-zielona z tylnym załadunkiem</b><br/>           Pojazd posiada pochyloną i otwieraną skrzynię na śmieci. Z tyłu za pomocą pokrętła porusza się dwiema prasami śrubowymi. Cały mechanizm podnoszenia pojemników na śmieci jest bardzo wiernie wykonany. Można przechylić kabinę, aby się dostać do silnika. W zestawie znajdują się dwa zamknięte pojemniki na śmieci. W dachu ma otwieraną klapkę z otworem do zamontowania modułu świetlno-). Wymiary modelu: 50x19x26 cm. (dł., szer., wys.). Skala: 1:16         </p> <p>           Model wózka widłowego w skali 1:8. Zestaw w wersji Ready To Run (RTR) czyli gotowy do uruchomienia po wyjęciu z pudełka, zdalnie sterowany, z funkcjami sterowanymi przy pomocy pilota (jazda do tyłu i do przodu, skręty, sygnalizacja dźwiękowa, podnoszenie i opuszczanie wideł, przycisk demo), wymiary 43 x 14 x 29 cm, znak bezpieczeństwa CE, zestaw obejmujący: zdalnie sterowany model wózka, paleta, antena, pilot, akumulator 4,8V/400mAh NiMH, ładowarka sieciowa, 2 baterie AA 1,5V do zasilania pilota, wkrętak krzyżakowy do odkręcania śrubek zabezpieczających, instrukcja w języku polskim         </p> |  |
|--|--|---|--|



|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  | <p><b><u>Uwaga- Modele ciężarówek powinny być różnych marek.</u></b> (aby można było wymieniać naczepy i wskazać uczniom taką możliwość)</p> |  |  |
|--|--|--|--|--|