



Załącznik Nr 4 do SIWZ

Znak sprawy: CKZiU.042.Z.10.2017

### SIWZ / Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Część 1				
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: min. 300</li> <li>- niszczy dokumenty ze zszywkami, dokumenty z małymi spinaczami, karty kredytowe</li> <li>- szerokość wejścia 230 mm</li> <li>- średnia prędkość niszczenia: min. 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> </ul>	6	Min okres gwarancji: 24 miesiące



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- uchwyt z ergonomiczną rączką</li> <li>- certyfikat TÜV.</li> </ul>		
6.	Regał do ekspozycji towarów	<p><b>Regał metalowy (6 szt.):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wymiary: 90 x 180 x 40cm</li> <li>- Obciążenie: do 150 kg</li> <li>- Liczba półek: 5 (regulowane)</li> <li>- Waga od 15 kg do 20 kg</li> </ul>  <p>Rysunek poglądowy regału metalowego</p> <p><b>Regał drewniany (6 szt.):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wymiary: 67 x 175 x 25 cm</li> <li>- Liczba półek 5 (regulowane)</li> <li>- Obciążenie: do 20 kg</li> <li>- Waga do 30 kg</li> <li>- Materiał: płyta laminowana (kolor do uzgodnienia z Zamawiającym)</li> </ul>  <p>Rysunek poglądowy regału drewnianego</p>	12	Min okres gwarancji: 24 miesiące
7.	Waga elektroniczna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Maksymalne obciążenie 40 kg</li> <li>- Dokładność 0,002 kg</li> <li>- Minimalne obciążenie 0,002 kg</li> <li>- Jednostki ważenia kg</li> <li>- Wyświetlacz LCD</li> <li>- Wymiary szalki 33 x 24 cm</li> <li>- Zasilanie sieciowe</li> </ul>	6	Min. okres gwarancji: 24 miesiące



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- akumulator wewnętrzny 4V, czas pracy na akumulatorze 40 h</li> <li>- Temperatura pracy od -15°C do +40°C</li> <li>- Wymiary wagi 35 x 30 x 14 cm</li> <li>- Waga urządzenia: do 4,5 kg</li> <li>- regulowane stopki do poziomowania wagi</li> <li>- bez legalizacji</li> </ul>		
8.	Kasa fiskalna z oprogramowaniem i taśmą oraz szufladą na gotówkę	<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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wymiary: szerokość 60 cm, głębokość 50 cm, głębokość blatu 32 cm, głębokość półki impulsowej 18 cm, wysokość 90 cm</li> <li>- lada z płyty laminowanej 18 mm</li> <li>- blat z płyty laminowanej 18 mm</li> <li>- 4 półki impulsowe z przodu lady</li> <li>- 3 półki z płyty 18 mm - od wewnątrz</li> </ul>	6	Min. okres gwarancji: 24 miesiące



Rysunek poglądowy lady sprzedażowej

## Część 2

Lp.	Nazwa	Wymagane minimalne parametry techniczne	Liczba	Uwagi dodatkowe
10.	Zestaw narzędzi w walizce	<p>180. elementowy zestaw narzędzi monterskich umożliwiający prace monterskie z zakresu elektrotechniki, mechaniki i mechatroniki.</p> <p>W skład walizki wchodzi następujące podstawowe narzędzia: Obcęgi, klucz do rur tzw. żabka, kombinerki, obcinaczki, szczypce, nożyce.</p>	1	



		<p>Próbnik elektryczny Wkrętaki płaskie i krzyżowe Pilnik Zestaw kluczy imbusowych 9 sztuk od 1,5 do nr 10 Klucze płaskie - oczkowe nr 8 do 22 Wybijaki 3 sztuki, punktak, przecinak Zestaw precyzyjnych wkrętaków z wymiennymi końcówkami Szczypce do ściągania pierścieni SEGERA z zestawem 3 końcówek Nóż do cięcia z zestawem wymiennych ostrzy Latarka Piłka do metalu z zestawem brzeszczotów Szczypce elektrotechniczne do zdejmowania izolacji Zestaw złączy elektrycznych na przewody Klucze nasadowe 26 sztuk od nr 4 do nr 32 Grzechotki do kluczy nasadowych ¼" i ½" Przedłużka do kluczy nasadowych 3 szt. Przedłużka łamana do kluczy nasadowych mała i duża Zestaw końcówek do wkręcania (bity) 32 sztuki Poziomica, taśma miernicza 5 m, młotek Wkrętak przegubowy na wymienne końcówki Klucze nasadowe długie 16mm i 21mm Walizka</p>		
11.	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	
12.	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
13.	Mikrometr	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zakres pomiarowy 0-25mm</li> </ul>	8	Min. okres gwarancji: 24 miesiące
14.	Wkrętarka akumulatorowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ zasilania: akumulatorowa</li> <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>	6	<p>Wymagane materiały eksploatacyjne: wkręty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- do drewna torx uniwersalne 4,5x40mm 400szt,</li> <li>-do płyt gipsowych fosfatowany 3,5x45mm 1000szt oraz 3,5x25mm 1000szt,</li> <li>-do metalu:</li> </ul>



				<p>samowiercace 3,5x45mm 100szt, samowiercace 3,9x11mm 200szt, metryczne z łbem walcowym M8 dł. 25mm 100szt min. okres gwarancji: 24 miesiące; min. okres gwarancji: 24 miesiące</p>
15.	Lutownica oporowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Moc: 100 W</li> <li>- Zasilanie :230V</li> <li>- Kształt końcówki lutowniczej : dłutowy</li> </ul>	19	<p>Wymagane materiały eksploatacyjne: spoiwo np. cynowo-ołowiowe, min. okres gwarancji: 24 miesiące</p>
16.	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	<p>Min. okres gwarancji: 24 miesiące</p>
17.	Szczypce boczne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Długość 160mm</li> </ul>	10	<p>Min. okres gwarancji: 24 miesiące</p>
18.	Szczypce oczkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Długość 122mm</li> </ul>	12	<p>Min. okres gwarancji: 24 miesiące</p>
19.	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	<p>Materiały eksploatacyjne: nity</p>
20.	Zestaw narzynek i gwintowników	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Narzynki: M3,M4,M5,M6,M8,M10,M12, -Gwint: M3,M4,M5,M6,M8,M10,M12</li> <li>- 1 uchwyt do gwintowników</li> <li>- 1 grzebień pomiarowy</li> </ul>	6	<p>Min. okres gwarancji: 24 miesiące</p>
21.	Młotek ślusarski	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Waga obucha 500g</li> <li>- Trzonek z włókna szklanego</li> </ul>	16	<p>Min. okres gwarancji: 24 miesiące</p>
22.	Zestaw kluczy nasadowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grzechotki ½" - 1 szt, ¼" - 1szt</li> <li>- Pakiet nasadek w rozmiarach od 4 do 32 mm: nasadki sześciokątne ½" – 17 szt., nasadki sześciokątne ¼" – 13 szt., nasadki długie ½" – 5 szt., nasadki długie ¼" – 8 szt.</li> </ul>	19	<p>Min. okres gwarancji: 24 miesiące</p>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- nasadki Torx (E4-E24): ½" – 8 szt., ¼" – 4 szt.</li> <li>- końcówki wkrętakowe: płaskie – 3 szt., krzyżowe – 4 szt., sześciokątne 4 szt., Torx – 4 szt.</li> </ul>		
23.	Zestaw kluczy płaskich	- Średnice głowic od 6 do 22 mm – razem 12 szt. średnice: 6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,19,22	16	Min. okres gwarancji: 24 miesiące
24.	Zestaw wkrętaków płaskich	- 2.0x50mm, 2.4x50mm, 6.0x38mm, 6.0x100mm	6	Min. okres gwarancji: 24 miesiące
25.	Zestaw wkrętaków krzyżowych	- PH 0x50mm, PH 2x38mm, PH 1x50mm, PH 2x100mm	6	Min. okres gwarancji: 24 miesiące
26.	Zestaw wkrętaków do pobijania	- PZ 5x75mm, 6x100mm, 6x150mm, 8x150mm - PH 1x75mm PH 2x 100mm	6	Min. okres gwarancji: 24 miesiące
27.	Miara zwijana	- Długość 5 m	11	Min. okres gwarancji: 24 miesiące
28.	Punktak	- Długość 140 mm, - Średnica końcówki 10 mm	9	Min. okres gwarancji: 24 miesiące
29.	Komplet nożyc ręcznych do blach	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prawe ,</li> <li>- lewe,</li> <li>- proste,</li> <li>- długość nożyc 250 mm,</li> <li>- długość cięcia 40-45 mm,</li> <li>- maksymalna grubość blachy 1,5 mm</li> </ul>	3	Min. okres gwarancji: 24 miesiące
30.	Nożyce z dźwignicą stołowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grubość blachy przycinanej do 1,5mm,</li> <li>- Średnica przycinanego drutu do 4mm,</li> <li>- Robocza długość cięcia 95mm</li> </ul>	1	Min. okres gwarancji: 24 miesiące
31.	Szczypce do pierścieni segera zestaw 4 szt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Proste zewnętrzne oraz proste wewnętrzne 180mm,</li> <li>- Odgięte wewnętrzne oraz odgięte zewnętrzne 180mm</li> </ul>	3	Min. okres gwarancji: 24 miesiące
32.	Klucze imbusowe trzpieniowe calowe i metryczne zestaw 30 cz.	<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 calowe 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
33.	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
34.	Suwmiarka cyfrowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozdzielczość 0,01mm,</li> <li>- Zakres 150mm</li> </ul>	3	Min. okres gwarancji: 24 miesiące
35.	Zestaw wiertel	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zakres średnic od 1 do 10 mm,</li> <li>- Kąt wierzchołkowy 1180</li> <li>- 19 szt.</li> </ul>	8	Min. okres gwarancji: 24 miesiące
36.	Zestaw pilników	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Materiał stal t12,</li> <li>- Kształt : półokrągły, płaski, trójkątny, okrągły, kwadratowy,</li> <li>- Gradacja 2,</li> <li>- Długość 250mm</li> </ul>	10	Min. okres gwarancji: 24 miesiące
37.	Szlifierka kąтова	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Moc 2000W,</li> <li>- Średnica tarczy 230 mm,</li> <li>- regulowana wartość obrotów,</li> <li>- walizka transportowa,</li> <li>- max. prędkość 6500 obr/min,</li> <li>- osłona</li> <li>- uchwyt boczny</li> <li>- zabezpieczenie przed przypadkowym włączeniem</li> </ul>	1	Materiały eksploatacyjne: Tarcza do metalu, Min. okres gwarancji: 24 miesiące
38.	Szlifierka kąтова	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Moc 1000W,</li> <li>- Średnica tarczy 125mm</li> </ul>	1	Materiały eksploatacyjne: Tarcza do metalu - do cięcia śr. 125mm - 1 szt. śr.115mm - 1szt. - do szlifowania śr.125mm - 1szt. śr. 115mm - 1szt. Min. okres gwarancji: 24 miesiące
39.	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
40.	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> </ul>	1	Min. okres gwarancji: 24 miesiące



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- osłona oczu,</li> <li>- nastawianie głębokości wiercenia</li> </ul>		
41.	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 0-450,</li> <li>- zakres pochylenia ramienia tnącego 0-600,</li> <li>- max. średnica obrabianego przedmiotu <math>\varnothing</math>110mm</li> <li>- szerokość taśmy 13mm,</li> <li>- grubość taśmy 0,65mm</li> <li>- obwód taśmy 1640mm</li> <li>- wymiary stołu roboczego 630x350mm</li> <li>- max. wymiar obrabianego profilu 100x150mm</li> </ul>	1	Min. okres gwarancji: 24 miesiące
<b>Część 3</b>				
Lp.	Nazwa	Wymagane minimalne parametry techniczne	Liczba	Uwagi dodatkowe
42.	Stycznik	Trójtorowy In 16-35A cewka 230AC na szynie TH35	28	
43.	Styki pomocnicze	2 NO +2NC, do współpracy ze stycznikiem w pozycji 1	29	
44.	Wyłącznik silnikowy	Trójtorowy ze stykiem pomocniczym prąd nastawy PT 0-5A na TH35	13	
45.	Wyłącznik różnicowoprądowy 1 faz	Dwutorowy In-20A 30mA	12	
46.	Wyłącznik różnicowoprądowy 3 faz	Czterotorowy In-20A 30mA na TH35	11	
47.	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy	C10A trójtorowy na TH35	13	
48.	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy	Jednotorowy B6A na TH35	32	
49.	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy	Jednotorowy C10A na TH35	16	
50.	Czujnik zaniku faz	Znamionowe napięcie liniowe 230/400AC na TH35	9	
51.	Czujnik kolejności faz	Znamionowe napięcie liniowe 230/400AC na TH35	6	
52.	Zespół przycisków sterowniczych	1NO+1NC na TH35	35	
53.	Przycisk sterowniczy	1NO na TH35	35	





	samopowrotny 1 NO			
54.	Przycisk sterowniczy samopowrotny 1 NC	1NC na TH35	35	
55.	Przełącznik czasowy	Z jednym stykiem separowanym cewka 230VAC na TH35	15	
56.	Przełącznik Gwiazda Trójkąt	In 16A na TH 35	15	
57.	Dzwonek	Un230 AC na TH35	10	
58.	Lampka sygnalizacyjna jednofazowa czerwona	Un 230VAC na TH35	28	
59.	Przełącznik pomocniczy	Cewka 230AC 1NO+1NC na TH35	16	
60.	Lampka sygnalizacyjna jednofazowa zielona	Un 230VAC na TH35	28	
61.	Lampka sygnalizacyjna trzyfazowa	230V na TH35	16	
62.	Złączka L	Niebieska 10 m zaciskowa	28	
63.	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	
64.	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	
65.	Płytki rozgałęźna 5x2,5mm	Materiał : tworzywo Typ : podtynkowy /natynkowy Napięcie : 230V/400V Przyłączalność przewodów: 2,5mm <sup>2</sup>	16	
66.	Gniazdo 3-fazowe 16A	GNIAZDO STAŁE 16A 3P+Z+N 400V IP44 - pięć bolców - prąd znamionowy do 16A - zaciski śrubowe - tworzywo sztuczne :PA6 - styki mosiężne - dławik blokujący - wejście od góry i od ściany	38	



67.	Wtyczka 3-fazowa 16A	Wtyczka siłowa 3P+Z+PE o wysokim stopniu hermetyczności IP44. - pięć bolców - prąd znamionowy do 16A - zaciski śrubowe - tworzywo sztuczne :PA6 - styki mosiężne - dławik blokujący	16	
68.	Obudowa izolacyjna S-4 z szyną PE i N lub rozdzielnica 4-modułowa	Obudowa Izolacyjna S4 Biała RAL 9010, IP30 Obudowy bez listew przyłączeniowych - Szerokość w modułach 17,5 mm: 4 - Wymiary. wysokość x szerokość x grubość : 140 x 87 x 68 mm	16	
69.	Rozdzielnica N/T 6M z szyną PE i N	Głębokość - 95 [mm] Liczba rzędów: 1 Materiał obudowy: tworzywo sztuczne. Szyna DIN Stopień ochrony: (IP)IP40 Szerokość: 192 [mm] Wysokość: 198 [mm]	16	
70.	Rozdzielnica N/T 12M z listwą N i PE	Rozdzielnica n/t golf, IP40, drzwi pełne, 12M Natynkowa 1-rzędowa ilość modułów: 12.listwy zaciskowe N+ PE. IP 40. Drzwi pełne lub przezroczyste tworzywo sztuczne. Wymiary [mm]: 252 x 282 x 99.	15	
71.	Jednofazowy licznik energii	Zasilanie: 230 AC, 50/60Hz Wyświetlacz: LCD(liczba cyfr 5+2=00000,0kWh) Prąd: 5(40)A Częstotliwość impulsów: 1000 imp/kWh Sygnalizacja sczytywania: LED czerwona Stopień ochrony: IP20 Podłączenie: zaciski śrubowe max 6 mm <sup>2</sup> Wymiary: 110 x 18 x 60 mm	16	
72.	Lampa sygnalizacji jednofazowa 230V	- Zasilanie: 3x230V+N - Sygnalizacja zasilania: - 3xLED o5 - Pobór mocy: 1,1W - Temperatura pracy: - 25÷50°C - Przyłącze: śrubowe: - 2,5mm <sup>2</sup>	16	



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wymiary: 1 moduł (18mm)</li> <li>- Montaż: na szynie 35mm</li> </ul>		
73.	Wyłącznik zmierzchowy	<p>Automat zmierzchowy 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: regulowany 2÷1000 Lx</p> <p>Próg zadziałania: ustawiony ok. 7 Lx</p> <p>Histeresa: 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: 25÷50 °C</p> <p>Wymiary: 50×67×26 mm</p> <p>Montaż: dwa wkręty do podłoża</p> <p>stopień ochrony automatu: IP65</p>	15	
74.	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	
75.	Automat schodowy	<p>Automat schodowy do puszeki 60 10A 230V ASO-205 F&amp;F</p> <p>Temperatura pracy [°C] od -25 do +50</p> <p>Napięcie znamionowe [V] 230V AC</p> <p>Prąd znamionowy [A] 10</p> <p>Sposób montażu: podtynkowy</p> <p>Pobór mocy [W] 0,4</p> <p>Opóźnienie wyłączenia: 0,5 - 10 min.</p> <p>Wymiar 55, h 13mm</p> <p>Inne: montaż w puszcze natynkowej fi50</p>	15	
76.	Dzwonek elektryczny	<p>Dzwonek VIDEOTRONIC Sonic 230V Biały</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stopień ochrony: IP 20,</li> </ul>	11	



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- poziom dźwięku: ok. 85 dB,</li> <li>- zasilanie: 230V ~/ 7VA,</li> <li>- wymiary: 92 x 92 x 35 (szer./wys./gł.),</li> <li>- waga: 120 g.</li> </ul>		
77.	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 60</p> <p>Stopień ochronyIP20</p> <p>Pobór mocy [W]0,4W</p> <p>Opóźnienie załączenia0,1÷0,2s</p> <p>Wymiar 54, (48x43mm)</p> <p>Inne przyłącze: zaciski śrubowe 2,5mm</p>	16	
78.	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	
79.	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	
80.	Wyłącznik schodowy natynkowy 10A 250V	<p>kolor: biały</p> <p>wykończenie powierzchni: z połyskiem</p> <p>możliwe podświetlenie za pomocą lampki LED</p> <p>prąd znamionowy: 10A</p> <p>napięcie znamionowe: 250V</p> <p>stopień ochrony: IP44</p> <p>sposób montażu: natynkowy</p> <p>wyposażony w zaciski śrubowe</p>	16	
81.	Wyłącznik krzyżowy natynkowy 10A 250V	<p>Napięcie znamionowe: 250V</p> <p>Prąd znamionowy:10A</p> <p>Rodzaj: krzyżowy</p> <p>Natynkowe: tak</p>	15	



		Stopień ochrony: IP44 System monoblok: tak Kolor: biały		
82.	Gniazdo 1-fazowe natynkowe 230V	Rodzaj: gniazdo natynkowe Typ: pojedyncze Uziemienie: tak Kolor: biały Napięcie: 230V Prąd max: 16A Stopień ochrony: IP44	15	
83.	Łącznik świecznikowy natynkowy 10A 250V	Typ: świecznikowy Podświetlenie: Nie Kolor: Biały Maksymalne obciążenie: 10A Montaż: natynkowy Możliwość łączenia modułowego: Nie IP20 Montaż przewodów na śrubki	27	
84.	Puszka rozgałęźna natynkowa 80x80	kolor: biały liczba otworów wlotowych: 7 z dławicami bezgwintowymi wymiary wewnętrzne: 75 x 75 mm stopień ochrony: IP56 napięcie izolacji: 400 V mocowanie pokrywy: przykręcane kształt: kwadratowy materiał: tworzywo sztuczne	27	
85.	Złączka L	Szybkozłączka instalacyjna 4x2,5 Sposób montażu: samozacisk Ilość połączeń: 4 Kolor: przezroczysty Materiał wykonania: tworzywo sztuczne Napięcie: (V)400 Przekrój (mm):2,5 Wymiary (mm): 18x16x6	28	
86.	Złączka N	Listwa zaciskowa 12-torowa do montażu na szynie TH35 niebieski Typ: LZ-12/N	16	
87.	Złączka PE	Listwa zaciskowa 12-torowa do montażu na szynie TH35 żółty, Typ: LZ-12/N.	28	
88.	Poziomica	Wymiary produktu: 17 x 600 x 47 mm Ilość libelek: 2 Dokładność: 0,5 mm / m	22	



		Przekrój: skrzynkowy Materiał: korpus aluminiowy Skala w centymetrach na ścianie.		
89.	Miernik impedancji pętli zwarciowej	Miernik elektroniczny uniwersalny 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	
90.	Miernik rezystancji izolacji	Typ miernika: miernik rezystancji izolacji Rodzaj użytego wyświetlacza: LCD, podświetlany Napięcie pomiarowe: 500V/1000V/2500V Zakres pomiaru rezystancji izolacji: 3MΩ...20GΩ Wymiary zewnętrzne: 150 x 100 x 71mm Masa: 500g Właściwości przyrządów pomiarowych: wskaźnik niskiego poziomu baterii, pomiar rezystancji izolacji	14	
91.	Multimetr	Pomiar napięcia AC/DC w zakresach od 1mV do 100 V Pomiar prądu AC/DC w zakresach od 1uA do 10A Pomiar rezystancji, częstotliwości, Temperatury z czujnikiem zewnętrznym, Pojemności nF, uF	24	
92.	Nóż monterski	Izolacja rękojeści 1000V	3	
93.	Komplet wkrętaków krzyżowych	PH0 – PH3 130mm, PZ0 – PZ3 130mm	14	
94.	Szczypce do ściągania izolacji	0,1-6,0 mm aut.	6	
95.	Przyrząd do ściągania powłok izolacji	8-13mm	11	
96.	Wkrętarka akumulatorowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ zasilania: akumulatorowa</li> <li>- Udar: nie</li> <li>- Twardy moment obrotowy: 30 Nm</li> <li>- Napięcie akumulatora: 18 V</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	
97.	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>	13	



98.	Szczypce boczne	Długość 160mm	13	
99.	Piłka do metalu	300 mm	3	
100.	Młotek gumowy	400 g, średnica 50 mm	10	
101.	Wskaźnik neonowy	Do 1000 V	10	
102.	Tuleje do montażu i demontażu łożysk	Komplet 22 adaptery, 5 pras śrubowych, rozmiar od 20 mm do 90 mm	1	
103.	Ściągacz uniwersalny do łożysk	Minimalny rozstaw: 20 mm, maksymalny rozstaw 100 mm Zasięg 150 mm Siła nacisku: 4Mg	1	
104.	Korytko krzyżowe		10	
105.	Drabina 3 m	Aluminiowa wielofunkcyjna	4	
106.	Suwmiarka noniuszowa	- Dokładność 0,02 mm, - Zakres 150 mm	12	
107.	Komplet wiertel	- Zakres średnic od 1 do 10mm, - Kąt wierzchołkowy 1180	10	
108.	Punktak	Długość 140mm śr 10mm	4	
109.	Multimetr	Pomiar napięcia AC/DC w zakresach od 1mV do 1000V Pomiar prądu AC/DC w zakresach od 1uA do 10A Pomiar rezystancji, częstotliwości, Temperatury z czujnikiem zewnętrznym Pojemności nF, uF	14	
110.	Przewód YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	Izolacja 750V	300 m	
111.	Przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	Izolacja 750V	300 m	
112.	Przewód YDYP 3x1,5mm <sup>2</sup>	Izolacja 750V	300 m	
113.	Przewód OWY 4x1,5mm <sup>2</sup>	Izolacja 750V	150 m	
114.	Przewód OWY 5x1mm <sup>2</sup>	Izolacja 750V	150 m	
115.	Przewód LY 1x1,5mm <sup>2</sup>	Izolacja 500V	300 m	
116.	Przewód LY 1x1mm <sup>2</sup>	Izolacja 500V	240 m	
117.	Przewód DY 1x1,5mm	Izolacja 750V	600 m	



118.	Przewód DY1x2,5mm	Izolacja 750V	600 m	
119.	Oprawa do lamp fluorescencyjnych	2x20W IP 44	16	
120.	Rurka instalacyjna PCV	Średnica 22 mm	120 m	
121.	Listwa instalacyjna	30x20	120 m	
122.	Uchwyt paskowy	UP 22	500	
123.	Silnik indukcyjny jednofazowy	Pn do 1kW Un 230V z pomocniczą fazą rozruchową montowany na łapach IP>=44 praca S1	6	
124.	Silnik 3 fazowy klatkowy	Pn=1.1kW!! gwiazda trójkąt 690/400V montowany na łapach IP55 praca S1	3	
125.	Zaciskarka do końcówek tulejkowych	Od 1mm do 16mm	4	
126.	Komplet wkrętaków płaskich	1-8 mm l 130mm Ui 1000V	3	