**Załącznik 1a**

Nazwa firmy..........................................................................................................................................................................................................

Adres firmy …………...……………………………………..…………………………………………………………………………………...

Kontakt tel.……………………………………e-mail …….…………………………………………………………………………………….

#### FORMULARZ OFERTY

W odpowiedzi na Zapytanie ofertowe skierowane przez Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Poddębicach realizatora Projektu **„Staże zawodowe początkiem kariery”** współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na : zakupu i dostawę sprzętu do **pracowni elektrotechniki i elektroniki oraz do pracowni montażu, uruchamiania i konserwacji maszyn i urządzeń elektrycznych** w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Poddębicach

Oferta obejmuje:

1. Zakup, dostawę oraz szkolenie z zakresu obsługi zakupionego sprzętu.
2. W cenie oprócz zakupu i dostawy oraz szkolenia zostały zawarte wszelkie koszty niezbędne do prawidłowej realizacji zamówienia.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis****WYMAGANIA MINIMALNE** | **Liczba sztuk/ zestawów/ m.b.** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| 1. **1**
 | stół laboratoryjny  | stół  **stół warsztatowy** z min. jedną szafką zamykaną na zamek i dwiema szufladami - wymiary (wysokość x szerokość x głębokość): 960x1420x745mm- - konstrukcja: stalowa -blat sklejka o grubości min. 30 mm pokryta gumą | 4 4 szt. |  |  |
|  | rozdzielnia elektryczna  | **rozdzielnia skrzynkowa**ilość modułów: 36ilość modułów w rzędzie: 12ilość rzędów: 3zacisk N: takzacisk PE: takstopień ochrony: IP40ciężar [g]: 2400szerokość[mm]: 312wysokość[mm]: 605głębokość[mm]: 95montaż: natynkowy | 1 szt. |  |  |
|  | WG wyłącznik główny 3faz  | **wyłącznik nadmiarowo prądowy 3 faz.**Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa- 6000 A według IEC 60898-1 - 230/400 V~~- 10 kA według IEC 60947-2 - 230/400 V~~Trójbiegunowy 400 V~- Charakterystyka C- Prąd znamionowy: 20 A- Szerokość w modułach 17,5 mm: 3- Montaż na wsporniku TH35- Możliwość przyłączania za pomocą szyn grzebieniowych lub sztyftowych- Możliwość wyposażenia w styki pomocnicze, wyzwalacze i napędy z serii DX³- Brak możliwości przyłączania bloków różnicowoprądowych | 1 szt. |  |  |
|  | wyłącznik różnicowoprądowy  | **wyłącznik różnicowo prądowy 3 faz 25A**Liczba biegunów: 4 (3P+N)Typ (czułość): ACWyzwalanie: bezzwłocznePrąd znamionowy: 25 AZnamionowy prąd różnicowy IΔn: 30 mAWytrzymałość zwarciowa Inc: 6 kA (z dobezpieczeniem 63 A)Napięcie znamionowe Un: 230/400 V~Znamionowe napięcie izolacji Ui: 440 VNapięcie znamionowe udarowe wytrzymywane Uimp: 4 kV (1,2/50 μs)Zakres napięcia przycisku testowego: 184 - 440 V~Szerokość w modułach 17,5 mm: 4Wysokość aparatu: 80 mmWystęp aparatu: 60 mm (68 mm z dźwignią)Montaż na wsporniku TH35Rodzaj zacisku: szynowy/windowyPrzekrój przewodów przyłączeniowych: 1,5-35 mm²Stopień ochrony: IP20Trwałość elektryczna: ≥ 4.000 cykli łączeńTrwałość mechaniczna: ≥ 20.000 cykli łączeń | 1 szt. |  |  |
|  | lampki sygnalizacyjne 3faz 1x3 | **lampka trójkolorowa**Dane techniczne:Napięcie znamionowe - 230V 50/60 HzLiczba modułów - 3Napięcie izolacji - 250 VCałkowite straty mocy dla prądu znamionowego - 0,8 WStopień ochrony - IP 20Przekrój przewodu elastycznego (linka) w zacisku - 0,75 / 6mm²Przekrój przewodu sztywnego (drut) w zacisku - 0,75 / 10mm²Temperatura pracy - -20°C do 50°C | 1 szt. |  |  |
|  | wyłącznik nadmiarowo prądowy | **wyłącznik nadmiarowo prądowy** Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa- 6000 A według IEC 60898-1 - 230/400 V~~- 10 kA według IEC 60947-2 - 230/400 V~~Trójbiegunowy 400 V~- Charakterystyka C- Prąd znamionowy: 20 A- Szerokość w modułach 17,5 mm: 3- Montaż na wsporniku TH35- Możliwość przyłączania za pomocą szyn grzebieniowych lub sztyftowych- Możliwość wyposażenia w styki pomocnicze, wyzwalacze i napędy z serii DX³- Brak możliwości przyłączania bloków różnicowoprądowych | 4 szt. |  |  |
|  | lampki sygnalizacyjne załączenia obwodów  | **lampki sygnalizacyjne pojedyncze**Rozmiar zacisków- linka:0,75 / 6mm²Szerokość:17,5 mmRozmiar zacisków- drut:0,75 / 10mm²Głębokość:62 mmWysokość:83 mmIlość modułów:1Częstotliwość znamionowa:50/60 HzNapięcie izolacji Ui:250 VNapięcie udarowe Ui:4000 VNapięcie znamionowe Ue:230 VRodzaj podłączenia:Ze śrubąTemperatura pracy:-20 do 50 °CTemperatura magazynowania:-40 do 80 °C | 4 szt. |  |  |
|  | stycznik  | **stycznik mocy** stycznik do zdalnego załączania i wyłączania silników elektrycznych oraz innych odbiorników energii elektrycznej.Prąd termiczny Ith AC1(A): 32Prąd termiczny Ith AC3(A): 18Moc znamionowa U=400V AC3 (kW): 7,5Napięcie pracy: 230V 50Hz/60HzTemperatura pracy: -25 OC do +55 OCStopień ochrony [IP]: 20Szerokość w modułach: 3Mocowanie na szynie TH35 lub przy pomocy wkrętów. | 1 szt. |  |  |
|  | przycisk sterowniczy podwójny | **przycisk sterowniczy podwójny**przycisk sterowniczy NO/ NCzielony i czerwonyprąd znamionowy: 16Ailość modułów: 1ilość styków NO NC: 1znamionowe napięcie robocze Ue (AC): 230 Vznamionowe napięcie izolacji Ui: 250 Vznamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp: 4000Vczęstotliwość: 50/60 Hzwytrzymałość elektryczna (ilość cykli): 15000wytrzymałość mechaniczna (ilość cykli): 15000temperatura pracy: -20 to 50 °Ctemperatura magazynowania: -40 to 80 °C | 1 szt. |  |  |
|  | wyłącznik /przycisk bezpieczeństwa  | **przycisk bezpieczeństwa tzw.” grzybek” czerwony**standard przełącznika 22mm klasa szczelności IP66 kształt przycisku grzybkowy właściwości przełączników powrót przez obrót ilość wszystkich pozycji 2 wymiary otworu montażowego Ø22,5mm seria producenta MPI temperatura pracy -25...70°C | 1 szt. |  |  |
|  | zaciski natablicowe | **zaciski natablicowe laboratoryjne** typ: zacisk laboratoryjny + gniazdo banan 4mmmontaż: przykręcany do obudowydługość całkowita: 36 mmśrednica kołnierza : 11.5 mmśrednica gwintu : 3 mmmaksymalny prąd : 15 Amaksymalne napięcie: 60 V DCkolor: Czarnypokrycie : Nikielizolacja : ABSmateriał : Mosiądz | 20 szt. |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | wyłącznik stanowiskowy | **wyłącznik nadmiarowo prądowy 20A**stopień ochrony (IP) - IP20rodzaj napięcia -ACznamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa zgodnie z IEC 60947-2 [kA]0stopień zanieczyszczenia- 2możliwość dodatkowego wyposażeniagłębokość wbudowania [mm] -70.5000szerokość wyrażona liczbą modułów -3kategoria przepięcia - 3jednocześnie rozłączany biegun Nczęstotliwość [Hz] - 50klasa ograniczenia energii - 3znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa zgodnie z EN 60898 [kA] 6napięcie znamionowe [V] - 400liczba biegunów - 3charakterystyka wyzwalania - Cprąd znamionowy [A] - 20 | 4 szt. |  |  |
|  | wyłącznik różnicowoprądowy  | **wyłącznik różnicowo prądowy 25A**liczba biegunów: 4 (3P+N)typ (czułość): ACwyzwalanie: bezzwłoczneprąd znamionowy: 25 Aznamionowy prąd różnicowy IΔn: 30 mAwytrzymałość zwarciowa Inc: 6 kA (z dobezpieczeniem 63 A)napięcie znamionowe Un: 230/400 V~znamionowe napięcie izolacji Ui: 440 Vnapięcie znamionowe udarowe wytrzymywane Uimp: 4 kV (1,2/50 μs)zakres napięcia przycisku testowego: 184 - 440 V~szerokość w modułach 17,5 mm: 4wysokość aparatu: 80 mmwystęp aparatu: 60 mm (68 mm z dźwignią)montaż na wsporniku TH35rodzaj zacisku: szynowy/windowyprzekrój przewodów przyłączeniowych: 1,5-35 mm²stopień ochrony: IP20trwałość elektryczna: ≥ 4.000 cykli łączeńtrwałość mechaniczna: ≥ 20.000 cykli łączeń | 4 szt. |  |  |
|  | gniazdo natablicowe 1fazowe | **gniazdo natablicowe 1 faz 16A**typ akcesoriów instalacyjnych - gniazdo typu E napięcie znamionowe 250V AC prąd znamionowy 16A montaż DIN temperatura pracy -25...35°C | 4 szt. |  |  |
|  | gniazdo ścienne 3faz | **gniazdo 3-fazowe** ścienne 16A 400V 3P+Z+, SF-115 | 4 szt. |  |  |
|  | kontrolki sygnalizacyjne | **kontrolki sygnalizacyjne w 3 kolorach**kolor klosza zielony- 4sztszerokość:17,5 mmrozmiar zacisków- linka:0,75 / 6mm²rozmiar zacisków- drut:0,75 / 10mm²głębokość:62 mmwysokość:83 mmilość modułów:1częstotliwość znamionowa:50/60 Hznapięcie izolacji Ui:250 Vnapięcie udarowe Ui:4000 Vnapięcie znamionowe Ue:230 Vrodzaj podłączenia: Ze śrubątemperatura pracy:-20 do 50 °Ctemperatura magazynowania:-40 do 80 °Ckolor klosza czerwony -4sztszerokość:17,5 mmgłębokość:62 mmrozmiar zacisków- linka:0,75 / 6mm²ilość modułów:1rozmiar zacisków- drut:0,75 / 10mm²wysokość:83 mmczęstotliwość znamionowa:50/60 Hznapięcie izolacji Ui:250 Vnapięcie udarowe Ui:4000 Vnapięcie znamionowe Ue:230 Vrodzaj podłączenia: Ze śrubątemperatura pracy:-20 do 50 °Ctemperatura magazynowania:-40 do 80 °Ckolor klosza pomarańczowy – 4sztszerokość:17,5 mmgłębokość:62 mmrozmiar zacisków- linka:0,75 / 6mm²ilość modułów:1rozmiar zacisków- drut:0,75 / 10mm²wysokość:83 mmczęstotliwość znamionowa:50/60 Hznapięcie izolacji Ui:250 Vnapięcie udarowe Ui:4000 Vnapięcie znamionowe Ue:230 Vrodzaj podłączenia: Ze śrubątemperatura pracy:-20 do 50 °Ctemperatura magazynowania:-40 do 80 °C | 12 szt. |  |  |
|  | izolacyjna mata bezpieczeństwa | **izolacyjna mata bezpieczeństwa gumowa*** długość : 100 cm
* szerokość: 80 cm
* wysokość: 2,5 mm
* materiał: 100 % guma
* można ją zmieść lub spłukać wodą pod ciśnieniem
 | 5 szt. |  |  |
|  | nóż monterski | **nóż monterski** długość całkowita -170 mmdługość ostrza prostego -68 mmdwa ostrza: ostrze proste,ostrze ze szpikulcem i otwieraczemsolidny uchwyt z drewnianymi okładkamiostrza zabezpieczone blokadą przed niekontrolowanym otwarciemkształt ostrza prosty ze szpikulcem | 5 szt. |  |  |
|  | szczypce  | **szczypce izolowane** uniwersalne, z bocznym cięciem, wydłużone, zaokrąglone, szczęki wykonane ze stali Chromowo-Vanadowej, rękojeść 2 komponentowa  | 8 szt. |  |  |
|  | wkrętaki elektrotechniczne | **wkrętaki elektrotechniczne** komplet (min. 5 szt.): płaskie i krzyżowe, próbnik napięcia, izolowane do 1000V, | 8 szt. |  |  |
|  | zestaw kluczy | **zestaw kluczy nasadowych-**min.108 elementów ze stali CHROME VANADIUM, w walizce, w zestawie min.:nasadki 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm nasadki długie 1/2": 14, 15, 17, 19 mm nasadki do świec 1/2": 16, 21 mm nasadki 1/4": 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm nasadki długie 1/4": 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm nasadki 1/4" z bitami: Torx (T8,10,15,20,25,30), Imbus (3,4,5,6 mm), PZ (1,2), PH (1,2), Płaskie (4,5.5,7mm) bity: Imbus (6,8,10,12,14 mm), PH (3,4), Płaskie (8,10,12 mm), PZ (3,4), Torx (T40,45,50,55) wkrętak 1/2" do nasadek i bitów adapter do bitów 1/2"grzechotki 1/2" i 1/4" (24 zapadki)przedłużki 1/2" (125,250 mm) oraz 1/4" (50,100 mm) przelotka 1/2" pokrętło typ T z kwadratem zabierającym 1/4" przeguby Cardana 1/2" i 1/4" imbusy typ L (1.5,2,3 mm) klucze nasadowe torx na 1/4 i 1/2  | 8 szt. |  |  |
|  | zestaw kluczy | **zestaw kluczy płasko-oczkowych** kpl. in. 12 szt. , 6-22 mm wykonane z stali stopowej chromo-wanadowej o dużej wytrzymałości i odporności, zawartość opakowania klucze: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm | 5 szt. |  |  |
|  | praska do końcówek | **zestaw - zaciskarka praska do końcówek kabli tulejek z matrycami** **wymiennymi w skrzynce** w zestawie matryce: - do tulejek izolowanych i nieizolowanych 1,0-6,0mm²- do tulejek izolowanych i nieizolowanych 6,0-16,0mm² - do końcówek konektorowych 0,5-6,0mm²- do tulejek izolowanych 0,5-6,0mm²-  do tulejek nieizolowanych 1,5-10,0mm² | 5 szt. |  |  |
|  | ściągacze do izolacji | **ściągacz do izolacji** -możliwość regulacji długości zdejmowanej izolacji, sprężynowe uchwyty zapewniające komfort pracy, umożliwiają bezproblemowe usuwanie izolacji z przewodów o przekrojach 10-22 AWG  | 5 szt. |  |  |
|  | ściągacz do łożysk | **ściągacz do łożysk** - dwuramienny, regulowany 150 mmśrednica śruby: 14mmgrubość łapy:10mmw całości wykonany ze stali | 5 szt. |  |  |
|  | ściągacz do łożysk  | **ściągacz do łożysk** trójramienny, regulowany. rozmiar: 6"/150mmśrednica Ø: max 130mmrozmiar hex: 17mmsiła nacisku: 5twykonany z kutej stali stopowej CrVramiona chromowaneśruba centralna oksydowana | 5 szt. |  |  |
|  | zestaw wierteł | **zestawy wierteł do metalu** 1 – 10 mm średnice wierteł w zestawie – 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7; 7,5; 8; 8,5; 9; 9,5; 10 mm, rodzaj spirali – walcowy | 8 szt. |  |  |
|  | przewód | **przewód jednożyłowy przekrój – 1mm2** kolor brązowy, napięcie 300/500V, materiał przewodzący miedź, rodzaj przewodu – drut, certyfikat CE, zgodny z PN | 50 m.b. |  |  |
|  | przewód | **przewód jednożyłowy przekrój – 1mm2** kolor czarny, napięcie 300/500V, materiał przewodzący miedź, rodzaj przewodu – drut, certyfikat CE, zgodny z PN | 50 m.b. |  |  |
|  | przewód | **przewód jednożyłowy przekrój – 1mm2** kolor niebieski, napięcie 300/500V, materiał przewodzący miedź, rodzaj przewodu – drut, certyfikat CE, zgodny z PN | 50 m.b. |  |  |
|  | przewód | **przewód jednożyłowy przekrój – 1mm2** kolor żółto-zielony napięcie 300/500V, materiał przewodzący miedź, rodzaj przewodu – drut, certyfikat CE, zgodny z PN | 50 m.b. |  |  |
|  | przewód | **przewód jednożyłowy przekrój – 1mm2** kolor szary, napięcie 300/500V, materiał przewodzący miedź, rodzaj przewodu – drut, certyfikat CE, zgodny z PN | 50 m.b. |  |  |
|  | przewód | **przewód jednożyłowy przekrój – 1,5mm2** kolor czerwony, napięcie 450/750V, materiał przewodzący miedź, rodzaj przewodu – drut, certyfikat CE, zgodny z PN | 100 m.b. |  |  |
|  | przewód | **przewód jednożyłowy przekrój – 2,5 mm2** kolor czerwony, napięcie 450/750V, materiał przewodzący miedź, rodzaj przewodu – drut, certyfikat CE, zgodny z PN | 50 m.b. |  |  |
|  | przewód | **przewód dwużyłowy YDYp 2x1**przekrój – dwa razy 1mm2kolor czerwony, napięcie 450/750V, materiał przewodzący miedź, rodzaj przewodu – drut, certyfikat CE, zgodny z PN | 50 m.b. |  |  |
|  | przewód | **przewód dwużyłowy YDYp 2x1,5** przekrój – dwa razy 1,5mm2kolor biały, napięcie 450/750V, materiał przewodzący miedź, rodzaj przewodu – drut, certyfikat CE, zgodny z PN | 100 m.b. |  |  |
|  | przewód | **przewód dwużyłowy YDYp 2x2,5** przekrój – dwa razy 2,5mm2kolor biały, napięcie 450/750V, materiał przewodzący miedź, rodzaj przewodu – drut, certyfikat CE, zgodny z PN | 50 m.b. |  |  |
|  | przewód | **przewód trzyżyłowy YDYp 3x1,51,5 mm2**, przekrój – trzy razy 1,5 mm2 kolor biały, napięcie 450/750V, materiał przewodzący miedź, rodzaj przewodu – drut, certyfikat CE, zgodny z PN | 100 m.b. |  |  |
|  | przewód  | **przewód trzyżyłowy YDYp 3X1** 1 mm2, przekrój – trzy razy 1mm2  kolor biały, napięcie 450/750V, materiał przewodzący miedź, rodzaj przewodu – drut, certyfikat CE, zgodny z PN | 50 m.b. |  |  |
|  | przewód | **przewód trzyżyłowy YDYp 3x2,5** 2,5 mm2, przekrój – trzy razy 2,5mm2 kolor biały, napięcie 450/750V, materiał przewodzący miedź, rodzaj przewodu – drut, certyfikat CE, zgodny z PN | 50 m.b.  |  |  |
|  | końcówki na przewody | **konektor oczkowy izolowany zestaw 200 szt.**w zestawie:30 szt. Konektor oczkowy izolacyjny M śruba: 3,7mm Przewód:4,3mm30 szt. Konektor oczkowy izolacyjny S śruba: 4,3mm przewód:4,3mm20 szt. Konektor oczkowy izolacyjny L śruba: 3,7mm Przewód:4,3mm20 szt. Konektor oczkowy izolacyjny L śruba: 5,3mm Przewód:4,3mm20 szt. Konektor oczkowy izolacyjny S śruba: 5,3mm Przewód:4,3mm20 szt. Konektor oczkowy izolacyjny śruba: 6,5mm Przewód:4,3mm20 szt. Konektor oczkowy izolacyjny śruba: 8,4mm Przewód:4,3mm20 szt. Konektor oczkowy izolacyjny śruba:10,5mm Przewód:4,3mm20 szt. Konektor oczkowy izolacyjny śruba: 3,2mm Przewód:4,3mm | 1 zestaw |  |  |
|  | zestaw tulejek | **zestaw tulejek izolowanych – 860 szt.**w zestawie:0,5 mm2: 100 szt.0,75 mm2: 100 szt.1 mm2: 100 szt.1,5 mm2: 100 szt.2,5 mm2: 100 szt.4 mm2: 50 szt.6 mm2: 25 szt.2x0,5 mm2 (1 mm2): 50 szt.2x0,75 mm2 (1,5 mm2): 50 szt.2x1 mm2 (2 mm2): 50 szt.2x1,5 mm2 (3 mm2): 50 szt.2x2,5 mm2 (5 mm2): 50 szt.2x4 mm2 (8 mm2): 25 szt.2x6 mm2 (12 mm2): 10 szt | 1 zestaw |  |  |
|  | miernik uniwersalny | **miernik uniwersalny prądu stałego i zmiennego**napięcie stałe (w V)taknapięcie przemienne (w V)takrodzaj -elektronicznypomiary podstawowe ,zakres pomiaru napięcia stałego (DC): 200 mV ÷ 600 V zakres pomiaru napięcia przemiennego (AC): 200 V ÷ 600 V zakres pomiaru prądu stałego: 20 µA ÷ 10A zakres pomiaru oporu: 200 Ohm ÷ 2000 test diód i przewodzenia obwodówakcesoria w komplecie baterie, instrukcja, groty pomiarowe, prąd przemienny (w A)nieprąd stały (w A)takpojemność (w μF)nieopór (w omach)takwilgotność (%)Nierodzaj i ilość baterii9 Vczęstotliwość prądu (w Hz)0 - 60automatyczne wyłączenie- niekategoria wg IECIIwybór jednostki -takzasilanie: 1 x 9 V, typ 6F22 lub NEDA1604 bezpiecznik: F250mA/250V, śr. 5 x 20 mm słaba bateria: sygnalizacja symbolem baterii na wyświetlaczu | 5 szt. |  |  |
|  | próbnik napięcia | **próbnik napięcia**sygnalizacja akustyczna: buzzersygnalizacja optyczna: dioda LEDregulacja czułościuniwersalne zastosowaniedane techniczne:do pracy pod napięciem: 60-500Vciągłość przewodów: ~ 1 MOhmdetekcja: ~ 0,3 - 50cmdługość: 175 mmszerokość końcówki: 3mmplastikowy zaczep | 5 szt. |  |  |
|  | miernik rezystancji izolacji | **miernik rezystancji izolacji, megaomomierz**materiał (zewnętrzny): metal; napięcie znamionowe: 1000 Vprędkość rozruchu: 120r/min; temperatura użytkowania:-25-40 C (stopień)zakres pomiarowy: 0-1000 M; całkowita długość: 70 cm/28"rozmiar: 205x120x145mm/8.1 "x 4.7" x 5.7 "(L \* W \* H);  | 5 szt. |  |  |
|  | miernik cęgowy | **miernik cęgowy** napięcie stałe DC: 400 mV / 4 V / 40 V / 400 V / 600 V ±(0,8%+1)napięcie zmienne AC: 4 V / 40 V / 400 V / 600 V ±(1,2%+5)natężenie prądu zmiennego AC: 4 A / 40 A / 400 A ±(1,8%+9)rezystancja: 400 Ohm / 4 kOhm / 40 kOhm / 400 kOhm / 4 MOhm / 40 MOhm; ±(1%+2)pojemność: 50 nF / 500 nF / 5 µF / 50 µF / 100 µF ±(4%+5)częstotliwość: 10 Hz ~ 1 MHz ±(0,1%+4)test diod: ok. 1,5 Vsprawdzanie ciągłości obwoduwspółczynnik wypełnieniaautomatyczna zmiana zakresów pomiarowychfunkcja wykrywania pola elektrycznego (NCV)zamrożenie ostatniego wskazaniatryb pomiaru względnegopodświetlany ekran LCDpodświetlenie miejsca pomiaruautomatyczne wyłączaniewskaźnik niskiego poziomu baterii: =< 3,6 Vmaksymalny odczyt: 4000impedancja wejściowa napięcia stałego: >= 10 MOhmrozwarcie szczęk: 30 mmliczba pomiarów: 3/sakcesoria: baterie, przewody pomiarowe, etui | 1 szt. |  |  |
|  | woltomierze prądu stałego | **woltomierz magnetoelektryczny laboratoryjny** do pomiaru napięć stałych , klasa 0,5zakresów 12 0,15 – 750Vrezystancja wewnętrzna 1000 Ω/V | 4 szt. |  |  |
|  | amperomierz prądu stałego | **amperomierz prądu stałego analogowy laboratoryjny** klasa dokładności o,5zakres pomiarowy 0,5 – 5Ailość zakresów – 4dostarczany ze świadectwem sprawdzenia | 4 szt. |  |  |
|  | woltomierze prądu zmiennego | **woltomierz napięć zmiennych laboratoryjny**elektromagnetyczny analogowy klasa 0,5eZakres pomiarowy 150- 600V | 4 szt. |  |  |
|  | autotransformator | **autotransformator regulowany**dane techniczne:- wejściowy kabel zasilający zakończony wtykiem sieciowym- wskaźnik napięcia wyjściowego- gniazda wyjściowe - bananowe bezpieczne 4mm- autotransformator posiada uzwojenia wykonane z miedzi- napięcie zasilania nominalne - 230V/50Hz-napięcie wyjściowe - 0-250V-moc znamionowa -500VA- prąd obciążenia max. 2A-ilość faz - jednofazowy | 5 szt. |  |  |
|  | falownik | **falownik 1faz*** moc 1,5kW.
* wektorowy
* częstotliwość wyj. 0-400Hz.
* filtr EMI.
* możliwy montaż na szynę DIN.
 | 1 szt. |  |  |
|  | silniki komutatorowe | **silniki komutatorowy :**silnik jednofazowy komutatorowynapęd do robota kuchennegonapięcie zasilania 230V | 4 szt. |  |  |
|  | silniki indukcyjne 3faz | **silniki indukcyjne 3faz 0,55 kW** mocowany na łapachrodzaj pracy S1prędkość synchroniczna [1/min] 3000masa (IMB3) [kg] 6moc znamionowa [kW] 0.55wielkość mechaniczna 71klasa efektywności IE1liczba biegunów 2klasa izolacji Fstopień ochrony IP 54częstotliwość [Hz] 50napięcie znamionowe 1 [V] 230 / 400wykonanie - aluminium | 4 szt. |  |  |
|  | silnik indukcyjny 1 faz | **silnik indukcyjny 1 faz**rodzaj pracy S1prędkość synchroniczna [1/min]1500masa (IMB3) [kg] 7moc znamionowa [kW] 0.55wielkość mechaniczna 71klasa efektywności IE1liczba biegunów 4klasa izolacji Fstopień ochrony IP 54częstotliwość [Hz] 50napięcie znamionowe 1 [V] 230 / 400wykonanie -aluminium | 1 szt. |  |  |
|  | silnik indukcyjny 1 faz | **silnik indukcyjny 1 faz**rodzaj pracy S1prędkość synchroniczna [1/min] 3000masa (IMB3) [kg] 4moc znamionowa [kW] 0.25wielkość mechaniczna 63klasa efektywności n/dliczba biegunów 2klasa izolacji Fstopień ochrony IP 54częstotliwość [Hz] 50napięcie znamionowe 1 [V] 230wykonanie aluminium | 1 szt. |  |  |
|  | silnik indukcyjny 1 faz | **silnik indukcyjny 1 faz do 0,25kW** mocowany na łapachrodzaj pracy S1prędkość synchroniczna [1/min] 1500masa (IMB3) [kg] 4moc znamionowa [kW] 0.25wielkość mechaniczna 63klasa efektywności n/dliczba biegunów 4klasa izolacji Fstopień ochrony IP 54częstotliwość [Hz] 50napięcie znamionowe 1 [V] 230wykonanie -aluminium | 1 szt.  |  |  |
|  | lutownica transformatorowa | **lutownica transformatorowe 200W**parametry techniczne:moc 200Wnapięcie znamionowe 230V~50Hztemperatura grota 400°Crodzaj pracy-przerywanaczas pracy ~15 sek.czas przerwy - 60 sek.oświetlenie grota- dioda LED 16CD 10mmzasilanie 230V 50Hz | 2 szt. |  |  |
|  | lutownica transformatorowa | **lutownica transformatorowe 125W**napięcie znamionowe: 230V, 50Hzmoc: 125Wtemperatura grota: 400 st.rodzaj pracy: przerywana (praca 0,5 min , przerwa 2 min)oświetlenie grota: żarówka 12V / 2W | 3 szt. |  |  |
|  | wiertarka elektryczna  | **wiertarka elektryczna ręczna**napięcie: 230Vczęstotliwość: 50Hzmoc: 800Wobroty biegu jałowego: 0-3000 rpmuchwyt wiertarski: 1,5 - 13mm | 5 szt. |  |  |
|  | lutownica oporowa | **lutownica oporowa 100W**maksymalna temperatura końcówki lutowniczej [°C] 500.0moc znamionowa [W] 100.0napięcie [V] 230.0kształt końcówki lutowniczej- dłutowywymienna końcówka lutownicza  | 5 szt. |  |  |
|  | stacja lutownicza | **stacja lutownicza**napięcie zasilania: od 220 V do 240 Vmoc: 75 Wpłynna regulacja temperatury: od 200 °C do 480 °Cstabilizacja temperatury przy pomocy wbudowanego mikrokontrolerabardzo lekka kolba - 45 gcyfrowy wyświetlacz o niebieskim podświetleniuna wyświetlaczu pokazywana jest realna wartość temperatury grotadioda LED informująca o stanie pracy grzałkisystem ESD safegwarancja: 24 miesiące | 4 szt. |  |  |
|  | zasilacze prądu stałego | **zasilacz prądu stałego:**praca w trybie stabilizacji napięcia wyjściowego CV lub prądu obciążenia CC (przełączane automatycznie)zabezpieczenie przed zwarciem i przeciążeniemwspółczynnik stabilizacji napięcia CV ≤ 0,01% + 2mVobciążeniowy współczynnik stabilizacji prądu CC≤ 0,2% + 3mAobciążeniowy współczynnik stabilizacji napięcia CV≤ 0,01% + 2mVtętnienia i szumy prądu CC ≤ 2mA rmswspółczynnik stabilizacji prądu CC ≤ 0,2% + 3mAdokładność odczytu prądu ± 2% ww + 1 cyfranapięcie zasilania 230VAC +-10%, 50/60Hz  | 4 szt. |  |  |
|  | oscyloskop | **oscyloskop laboratoryjny**dane techniczne:* oscyloskop cyfrowy
* liczba kanałów wejściowych: 2
* szerokość pasma: 25MHz
* próbkowanie w czasie rzeczywistym: 250Ms/s
* czas narostu: ≤14ns
* długość rekordu pamięci: 25kpts
* szybkość akwizycji przebiegu: ≥2000wfms/s
* regulacja czułości napięciowej: 1mV/div~20V/div
* regulacja podstawy czasu: 10ns/div~50s/div
* rodzaje wyzwalania: zboczem, impulsem, video, naprzemienne
* wyświetlacz LCD:
* funkcje matematyczne: dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie, analiza FFT
* automatyczny pomiar 28 parametrów przebiegu
* obsługa pamięci OTG USB - pendrive: możliwość zapisu przebiegów
* wejście zewnętrznego wyzwalania EXT
* w zestawie 2 sondy oscyloskopowe z przełączanym dzielnikiem napięcia: x1 / x10
 | 1 szt. |  |  |
|  | amperomierz prądu zmiennego | **amperomierz elektromagnetyczny -prądu zmiennego** laboratoryjnyzakresy pomiarowe: 0,6 ; 1,2 ; 3 ; 6 ; 12 ; 30A | 4 szt. |  |  |
|  | watomierz szkolny | **watomierz laboratoryjny**klasa 0,5zakres 2,5 – 5A | 4 szt. |  |  |
|  | wkrętarki akumulatorowe | **wkrętarki akumulatorowe**napięcie: 18Vakumulator: 2 x Li-lon regulacja obrotów: lewo/prawolampka LEDprędkość obrotowa:bieg: 0- 350rpmbieg: 0- 1250rpm | 5 szt. |  |  |
|  | szlifierka kątowa  | **szlifierka kątowa**moc urządzenia - 850 Wobszary zastosowaniaprace remontowo - budowlaneprędkość obrotowa - 12000 obr./minw zestawie uchwyt bocznynapięcie -220 - 240 Vgwint wrzeciona -M14 | 1 szt. |  |  |
|  | wyłącznik silnikowy  | **wyłącznik silnikowy 5A**dane technicznemaksymalna obciążalność AC-3 [kW]: 2,2prąd ciągły [A]: 6,3zakres nastaw wyzwalacza przeciążeniowego [A]: 4-6,3zakres nastawy wyzwalacza przeciążeniowego: 4czułość na zanik fazy: 1znamionowe napięcie pracy: 690znamionowa moc pracy przy AC-3, 230 V: 1,1rodzaj przyłącza obwodu głównego: połączenie śruboweze zintegrowanym stykiem pomocniczym: 2liczba biegunów: 3stopień ochrony (IP): IP20zakres nastawy bezzwłocznego wyzwalacza zwarciowego: 88sposób wyzwalania: Elektronicznyznamionowy prąd ciągły Iu: 6,3znamionowa moc pracy przy AC-3, 400 V: 2,2urządzenie mocowane na stałeze zintegrowanym wyzwalaczem podnapięciowym: 2znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa Icu przy 400 V, AC: 150 | 4 szt. |  |  |
|  | czujnik zaniku fazy | **czujnik zaniku fazy** mocowany na szynę TH 35zasilanie: 3×400/230V+Nstyk: separowany 1Zprąd obciążenia: <10 Asygnalizacja zasilania: 3×LED zielonaasymetria napięciowa zadziałania: 55 V~histereza napięciowa: 5 V~opóźnienie wyłączenia: 4 sek.pobór mocy: 1,6 Wtemperatura pracy: -25÷50°Cmontaż na wsporniku TH35przyłącze: zaciski śrubowe 2,5 mm2wymiary: 2 moduły (35 mm) | 4 szt. |  |  |
|  | stycznik mocy | **stycznik mocy**mocowany na szynę TH 35prąd termiczny Ith AC1(A): 32prąd termiczny Ith AC3(A): 18moc znamionowa U=400V AC3 (kW): 7,5napięcie pracy: 230V 50Hz/60Hztemperatura pracy: -25 OC do +55 OCstopień ochrony [IP]: 20szerokość w modułach: 3mocowanie na szynie TH35 lub przy pomocy wkrętów. | 16 szt. |  |  |
|  | przycisk sterowniczy | **przycisk sterowniczy podwójny :** **zielony i czerwony**mocowane na szynę TH 35seria i typ: przycisk sterowniczy 2x 1NO+NC 16A 230VAC napięcie znamionowe łączeniowe Ue (AC): 230 Vczęstotliwość znamionowa: 50 / 60 Hzznamionowe napięcie izolacji Ui: 250 Vznamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp: 4000 Vnapięcie załączające: 230 Vprąd znamionowy: 16 Aprzewidywany prąd zwarciowy wytrzymywany dla zabezpieczenia MCB 16 A typ B: 1000 Aprzewidywany prąd zwarciowy wytrzymywany dla zabezpieczenia topikowego 16 A gG: 1000 Aobudowa zewnętrzna zasilana prądem cieplnym: 16 Awytrzymałość elektryczna (liczba cykli): 15 000wytrzymałość mechaniczna: (liczba cykli): 15 000moment dokręcający: 1,7 Nmprzekrój przewodu elastycznego (linka) w zacisku: 0,75 / 6 mm²przekrój przewodu sztywnego (drut) w zacisku: 0,75 / 10 mm²rodzaj podłączenia: ze śrubąliczba styków NC: 1liczba styków NO: 1stopień ochrony: IP20wymiary: 66 x 83 x 17,5 mm | 6 szt. |  |  |
|  | przycisk sterowniczy |  **przycisk sterowniczy pojedynczy** NC - 230VAC SVN321napięcie znamionowe łączeniowe Ue (AC): 230 Vczęstotliwość znamionowa: 50 / 60 Hzznamionowe napięcie izolacji Ui: 250 Vznamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp: 4000 Vnapięcie załączające: 230 Vprąd znamionowy: 16 Aprzewidywany prąd zwarciowy wytrzymywany dla zabezpieczenia MCB 16 A typ B: 1000 Aprzewidywany prąd zwarciowy wytrzymywany dla zabezpieczenia topikowego 16 A gG: 1000 Aobudowa zewnętrzna zasilana prądem cieplnym: 16 Awytrzymałość elektryczna (liczba cykli): 15 000wytrzymałość mechaniczna: (liczba cykli): 15 000moment dokręcający: 1,7 Nmprzekrój przewodu elastycznego (linka) w zacisku: 0,75 / 6 mm²przekrój przewodu sztywnego (drut) w zacisku: 0,75 / 10 mm²rodzaj podłączenia: ze śrubąliczba styków NC: 1stopień ochrony: IP20 | 9 szt. |  |  |
|  | przycisk sterowniczy | **przycisk sterowniczy pojedynczy NO** prąd znamionowy: 16 Ailość modułów: 1liczba styków NO - 1znamionowe napięcie robocze Ue (AC): 230 Vznamionowe napięcie izolacji Ui:250 znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp: 4000 Vczęstotliwość: 50/60 Hzwytrzymałość elektryczna (ilość cykli): 15000wytrzymałość mechaniczna (ilość cykli): 15000liczba przewodów - linka: 0,75 / 6mm²liczba przewodów - drut: 0,75 / 10mm²temperatura pracy: -20 do 50 °Ctemperatura magazynowania: -40 do 80 °C | 9 szt. |  |  |
|  | styki pomocnicze do styczników | **styki pomocnicze NC**seria stycznika CEM wyprowadzenia - zaciski śrubowe montaż czołowy konfiguracja styków NC  | 12 szt. |  |  |
|  | styki pomocnicze do styczników | **styki pomocnicze NC**seria stycznika CEM wyprowadzenia - zaciski śrubowe montaż czołowy konfiguracja styków NO | 12 szt. |  |  |
|  | przekaźnik z wyzwalaczem | **przekaźnik z wyzwalaczem termobimetalowym do 5 A**mocowany do stycznika ETI - stycznik CEM 18A 230V 1Z ETIzakres prądu znamionowego - 2,8-4A | 4 szt. |  |  |
|  | automat zmierzchowy | **automat zmierzchowy** mocowany na szynę TH35napięcie wej. 230 Vśrednica -10 mm | 4 szt. |  |  |
|  | łącznik hermetyczny natynkowy | **łącznik hermetyczny pojedynczy natynkowy -** stopień ochrony (IP) -IP44biały, bez podświetlenianapięcie znamionowe [V] 250prąd łączeniowy do świetlówek [AX] 16liczba dźwigni 1sposób mocowania - montaż śrubowysposób działania - przycisk wahadłowyukład połączeń - łącznik 1-biegunowy | 8 szt. |  |  |
|  | łącznik hermetyczny świecznikowy | **łącznik hermetyczny świecznikowy –**stopień ochrony (IP) IP44bez podświetleniasposób działania - przycisk wahadłowysposób montażu -montaż natynkowyliczba dźwigni - 2sposób mocowania - montaż śrubowyz tworzywa sztucznegoprąd łączeniowy do świetlówek [AX] 16kolor białyłącznik 2x1-biegunowynapięcie znamionowe [V] 250 | 8 szt. |  |  |
|  | łącznik hermetyczny schodowy | **łącznik hermetyczny schodowy natynkowy** prąd łącznika [A] 16stopień ochrony (IP) - IP54układ połączeń - łącznik 1-biegunowybez podświetleniaprzycisk wahadłowystyki sygnału zwrotnegomontaż śrubowyz tworzywa sztucznegonapięcie znamionowe [V] 250białykonfiguracja elementów - element podstawowy z kompletną obudową | 6 szt. |  |  |
|  | łącznik krzyżowy natynkowy | **łącznik krzyżowy natynkowy –**bez podświetleniasposób działania- przycisk wahadłowyliczba dźwigni 1sposób mocowania - montaż śrubowyprąd łączeniowy do świetlówek [AX] 16z tworzywa sztucznego, białykonfiguracja elementów - element podstawowy z kompletną obudowąnapięcie znamionowe [V] 250 | 5 szt |  |  |
|  | łącznik, przycisk-dzwonek | **łącznik, przycisk-dzwonek**stopień ochrony (IP) IP44napięcie znamionowe [V] 250prąd łącznika [A] 10styki sygnału zwrotnego prąd łączeniowy do świetlówek [AX] 10białytworzywo termoplastyczneliczba dźwigni -1 | 4szt |  |  |
|  | puszka odgałęźna | **puszka odgałęźna**liczba zacisków - 5maksymalny przekrój przewodu [mm2] 2.5głębokość [mm] 60montaż natynkowymożliwość rozbudowyliczba wpustów 4rodzaj wpustu - membrana stopniowego cięciaz tworzywa sztucznego, kolor -białystopień ochrony (IP) IP55z pokrywą, mocowanie pokrywy - przykręcane z pokrywą transparentnąplombowanedo stref zagrożonych wybuchem | 15 szt. |  |  |
|  | zestaw pilników do metalu | **zestaw pilników do metalu** do ścierania drewna i piłowania metaluergonomicznie uformowane uchwyty umożliwiające komfortową i bezpieczną pracęze stali narzędziowej, hartowanej i piaskowanej6 elementów:1 tarnik do drewna, długość ostrza: 200 mm, nacięcie 23 pilniki do metalu, długość ostrza: każdy 200 mm, nacięcie 22 pilniki precyzyjne, długość ostrza: każdy 100 mm, nacięcie 2materiał wykonaniapilniki do metalu: stal węglowa piaskowana, HRC 60-67 hartowana, uchwyt z TPRtarnik do drewna: stal chromowo-wanadowa, HRC 54-57 hartowana, uchwyt z TPRpilniki precyzyjne: stal węglowa piaskowana, HRC 60-67 hartowana, uchwyt z TPR |  4 zestawy |  |  |
|  | młotek ślusarski 500g | **młotek ślusarski 500g** trzonek z wytrzymałego włókna szklanegorodzaj obróbki obucha- kuty | 5 szt. |  |  |
|  | młotek ślusarski 1000g | **młotek ślusarski 1000g** twardość części roboczej 50HRC ± 5%trzonek z wytrzymałego włókna szklanegorodzaj obróbki obucha- kutymateriał obucha: stal węglowa  | 2 szt. |  |  |
|  | piła ręczna do metalu | **piła ręczna do metalu** z dwu-kompozytowym gryfem | 5 szt. |  |  |
|  | zestaw przecinaki i punktaków do metalu  | zestaw przecinaków i punktaków do metalu 12 szt. - z wysokiej jakości chromowo-wanadowej stali ,  przeznaczone do prac w ślusarskich W skład zestawu wchodzą:    - punktaki: 2 mm, 6 mm, 8 mm    - przecinaki: 10 mm, 12 mm, 16 mm    - wybijaki: 1,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm  | 4 szt. |  |  |
|  | zestaw akcesoriów pomiarowych | **zestaw akcesoriów pomiarowych** w blistrze zawierający:- 2 kable pomiarowe zakończone przyłączem gwintowanym z obu stron- 4 krokodylki- 2 końcówki pomiarowe długie- 2 końcówki bananowe mini- 4 końcówki bananowe- 2 końcówki widełkowe | 4 szt. |  |  |
|  | wtyk widełkowy | **wtyk widełkowy 4mm** symbol BC-025W/Bdługość całkowita 59mmmontaż przewodu przykręcany; wtykany (gniazdo bananowe 4mm)prąd znamionowy 10Anapięcie znamionowe 500Vmateriał styku mosiądz niklowanymateriał izolacji ABS - akrylonitryl -butadien-styren,PA - poliamid,PBT - politereftalan butylenu,PE - polietylen,PF - papierofenol,PP - polipropylen,PS - polistyren,PVC - polichlorek winylu. PVCProducent SCIceryfikaty RoHS | 60 szt. |  |  |
|  | wtyk bananowy | **wtyk bananowy 4mm 16A**  może być wykorzystany przy pracy z napięciem minimum 300V. prostydługość całkowita 60mmmontaż przewodu przykręcany; wtykany (gniazdo bananowe 4mm)prąd znamionowy 16Anapięcie znamionowe 60Vmateriał styku mosiądz niklowanymateriał izolacji ABS - akrylonitryl -butadien-styren,PA - poliamid,PBT - politereftalan butylenu,PE - polietylen,PF - papierofenol,PP - polipropylen,PS - polistyren,PVC - polichlorek winylu. PVCceryfikaty RoHS | 60 szt. |  |  |
|  | cyna | **spoiwo cyna** opakowanie: szpulka 250gśrednica: 2,0mmzawartość cyny: 59,5% do 60,5%temperatura topienia: 183°C do 190°Ctemperatura pracy: 320°C do 420°Cciężar właściwy 8,65 g/cm | 10 szt. |  |  |
|  | calafonia | **calafonia lutownicza** - 45 g  | 15 szt. |  |  |
|  | taśma izolacyjna żółto zielona | **taśma izolacyjna żółto –zielona** – 20 m, szerokość - 19mm | 10 szt. |  |  |
|  | taśma izolacyjna czarna  | **taśma izolacyjna czarna** - 20 mszerokość - 19mm | 10 szt. |  |  |
|  | taśma izolacyjna niebieska | **taśma izolacyjna niebieska** – 20 mszerokość - 19mm | 10 szt. |  |  |
|  | taśma izolacyjna zielona | **taśma izolacyjna zielona** – 20 mszerokość - 19mm | 10 szt. |  |  |
|  | złączka | **złączka do linek 0,08 – 4mm2**- mix 50 szt.przekrój od 0,08 do 4 mm2napięcie znamionowe- 400 Vgwarancja 12 miesięcyInformacje dodatkoweliczba przewodów: liczba przewodów: 2–5; w zestawie: 20 x 2 przewody, 20 x 3 przewody i 10 x 5 przewodów; maksymalne natężenie prądu: 32 A | 5 zestawów |  |  |
|  | kostka przyłączeniowa | **kostka przyłączeniowa, złączka** listwa zaciskowa 12-torowa LTF12-2.5mm. do łączenia przewodów elektrycznych o przekroju od 0.5 do 2.5 [mm2]. Zakres przekroju przewodów: 0,5mm, 0,75mm, 1mm, 1,5mm, 2,5mm | 15 szt. |  |  |
|  | imadło ślusarskie | **imadło ślusarskie** wykonane z żeliwa, szerokość ścisku : 150 mm, wysokość szczęk: 120 mm, waga: ok.15 kg | 4 szt. |  |  |
|  | wielofunkcyjny miernik parametrów instalacji elektrycznej | **wielofunkcyjny miernik parametrów instalacji elektrycznej**-pomiar impendancji pętli zwarcia w sieciach o napięciach znamionowych: 220/380 V, 230 V/400 V, 240/415 V o częstotliwościach 45...65 Hz,-pomiar impedancji pętli zwarcia prądem 15 mA bez wyzwalania wyłączników różnicowoprądowych,- badanie wyłączników różnicowoprądowych typu AC, A:* pomiar wyłączników różnicowoprądowych bezzwłocznych, krótkozwłocznych i selektywnych o znamionowych prądach różnicowych 10, 30, 100, 300, 500 mA,
* pomiar IAI
* pomiar RE i UB bez wyzwalania RCD,
* rozszerzona funkcja AUTO pomiaru RCD, z możliwością pomiaru ZL-PE małym prądem,
* pomiar IA oraz tA przy jednym zadziałaniu RCD.

- wykrywanie zamiany przewodów L i N w gniazdku i ich automatyczna zamiana w mierniku.**-** niskonapięciowy pomiar rezystancji, połączeń ochronnych i wyrównawczych:* pomiar ciągłości połączeń ochronnych prądem ±200 mA
* autokalibracja przewodów pomiarowych - możliwość użycia dowolnych przewodów,
* pomiar rezystancji małym prądem z sygnalizacją dźwiękowa.

- szybkie sprawdzanie poprawności podłączenia przewodu ochronnego PE za pomocą elektrody dotykowej.- pomiar napięcia i częstotliwości sieci.-zasilanie z baterii LR6, możliwość zastosowania akumulatorów NiMH.  | 1 szt. |  |  |
|  | młotek gumowy | **młotek gumowy** z drewnianą rękojeścią **450g, t**rzonek wykonany z wysokogatunkowego, selekcjowanego drewna jesionowego, poddanemu procesowi suszenia; specjalistycznie wyprofilowany obuch, ergonomiczna, drewniana rękojeść zabezpieczona warstwą lakieru, chroniącego przed promieniowaniem UV i wilgocią,gumowy obuch zabezpieczający obrabiane powierzchnie przed uszkodzeniami. | 2 szt. |  |  |
|  | stół ślusarski | stół ślusarski- metalowy z min. 1 szafką i 1 szufladą pod blatem,wymiary min. dł. 140 cm x 69 cm, wys. ok.85 cmblat drewniany pokryty blachą, wypełnienie półki i szuflady – płyta wiórowa, dopuszczalne obciążenie min. 500 kg | 4 szt. |  |  |
|  |  | RAZEM: |  |  |  |

RAZEM SŁOWNIE:…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

**TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA: 1 tydzień/2 tygodnie/ 3 tygodnie/4 tygodnie/5 tygodni \* niepotrzebne skreślić**

Oświadczam, że:

-zapoznałem/am się z opisem przedmiotu zamówienia i nie wnoszę żadnych zastrzeżeń oraz przyjmuję warunki umowy w nim zawarte bez zaostrzeń.

- nie podlegam wykluczeniu z udziału w postępowaniu;

- spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego;

- udzielę gwarancji na przedmiot zamówienia 24 miesięcy;

- akceptuję okres płatności faktury w terminie **30 dni** od daty jej wystawienia.

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO (rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego.

W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

………………...……………………………………. ………………………………………………………………………….. Miejscowość, data Pieczęć i podpis Dostawcy/ lub osoby upoważnionej