**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: 36  ilość modułów w rzędzie: 12  ilość rzędów: 3  zacisk N: tak  zacisk PE: tak  stopień ochrony: IP40  ciężar [g]: 2400  szerokość[mm]: 312  wysokość[mm]: 605  głębokość[mm]: 95  montaż: 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): AC  Wyzwalanie: bezzwłoczne  Prąd znamionowy: 25 A  Znamionowy prąd różnicowy IΔn: 30 mA  Wytrzymałość zwarciowa Inc: 6 kA (z dobezpieczeniem 63 A)  Napięcie znamionowe Un: 230/400 V~  Znamionowe napięcie izolacji Ui: 440 V  Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane Uimp: 4 kV (1,2/50 μs)  Zakres napięcia przycisku testowego: 184 - 440 V~  Szerokość w modułach 17,5 mm: 4  Wysokość aparatu: 80 mm  Występ aparatu: 60 mm (68 mm z dźwignią)  Montaż na wsporniku TH35  Rodzaj zacisku: szynowy/windowy  Przekrój przewodów przyłączeniowych: 1,5-35 mm²  Stopień ochrony: IP20  Trwałość elektryczna: ≥ 4.000 cykli łączeń  Trwałość mechaniczna: ≥ 20.000 cykli łączeń | 1 szt. |  |  |
|  | lampki sygnalizacyjne 3faz 1x3 | **lampka trójkolorowa**  Dane techniczne:  Napięcie znamionowe - 230V 50/60 Hz  Liczba modułów - 3  Napięcie izolacji - 250 V  Całkowite straty mocy dla prądu znamionowego - 0,8 W  Stopień ochrony - IP 20  Przekrój przewodu elastycznego (linka) w zacisku - 0,75 / 6mm²  Przekrój przewodu sztywnego (drut) w zacisku - 0,75 / 10mm²  Temperatura 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 / 6mm²  Szerokość:17,5 mm  Rozmiar zacisków- drut:0,75 / 10mm²  Głębokość:62 mm  Wysokość:83 mm  Ilość modułów:1  Częstotliwość znamionowa:50/60 Hz  Napięcie izolacji Ui:250 V  Napięcie udarowe Ui:4000 V  Napięcie znamionowe Ue:230 V  Rodzaj podłączenia:Ze śrubą  Temperatura pracy:-20 do 50 °C  Temperatura 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): 32  Prąd termiczny Ith AC3(A): 18  Moc znamionowa U=400V AC3 (kW): 7,5  Napięcie pracy: 230V 50Hz/60Hz  Temperatura pracy: -25 OC do +55 OC  Stopień ochrony [IP]: 20  Szerokość w modułach: 3  Mocowanie na szynie TH35 lub przy pomocy wkrętów. | 1 szt. |  |  |
|  | przycisk sterowniczy podwójny | **przycisk sterowniczy podwójny**  przycisk sterowniczy NO/ NC  zielony i czerwony  prąd znamionowy: 16A  ilość modułów: 1  ilość styków NO NC: 1  znamionowe napięcie robocze Ue (AC): 230 V  znamionowe napięcie izolacji Ui: 250 V  znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp: 4000V  częstotliwość: 50/60 Hz  wytrzymałość elektryczna (ilość cykli): 15000  wytrzymałość mechaniczna (ilość cykli): 15000  temperatura pracy: -20 to 50 °C  temperatura 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 4mm  montaż: przykręcany do obudowy  długość całkowita: 36 mm  średnica kołnierza : 11.5 mm  średnica gwintu : 3 mm  maksymalny prąd : 15 A  maksymalne napięcie: 60 V DC  kolor: Czarny  pokrycie : Nikiel  izolacja : ABS  materiał : Mosiądz | 20 szt. |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | wyłącznik stanowiskowy | **wyłącznik nadmiarowo prądowy 20A**  stopień ochrony (IP) - IP20  rodzaj napięcia -AC  znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa zgodnie z IEC 60947-2 [kA]0  stopień zanieczyszczenia- 2  możliwość dodatkowego wyposażenia  głębokość wbudowania [mm] -  70.5000  szerokość wyrażona liczbą modułów -3  kategoria przepięcia - 3  jednocześnie rozłączany biegun N  częstotliwość [Hz] - 50  klasa ograniczenia energii - 3  znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa zgodnie z EN 60898 [kA] 6  napięcie znamionowe [V] - 400  liczba biegunów - 3  charakterystyka wyzwalania - C  prąd znamionowy [A] - 20 | 4 szt. |  |  |
|  | wyłącznik różnicowoprądowy | **wyłącznik różnicowo prądowy 25A**  liczba biegunów: 4 (3P+N)  typ (czułość): AC  wyzwalanie: bezzwłoczne  prąd znamionowy: 25 A  znamionowy prąd różnicowy IΔn: 30 mA  wytrzymałość zwarciowa Inc: 6 kA (z dobezpieczeniem 63 A)  napięcie znamionowe Un: 230/400 V~  znamionowe napięcie izolacji Ui: 440 V  napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane Uimp: 4 kV (1,2/50 μs)  zakres napięcia przycisku testowego: 184 - 440 V~  szerokość w modułach 17,5 mm: 4  wysokość aparatu: 80 mm  występ aparatu: 60 mm (68 mm z dźwignią)  montaż na wsporniku TH35  rodzaj zacisku: szynowy/windowy  przekrój przewodów przyłączeniowych: 1,5-35 mm²  stopień ochrony: IP20  trwałość elektryczna: ≥ 4.000 cykli łączeń  trwałość 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- 4szt  szerokość:17,5 mm  rozmiar zacisków- linka:0,75 / 6mm²  rozmiar zacisków- drut:0,75 / 10mm²  głębokość:62 mm  wysokość:83 mm  ilość modułów:1  częstotliwość znamionowa:50/60 Hz  napięcie izolacji Ui:250 V  napięcie udarowe Ui:4000 V  napięcie znamionowe Ue:230 V  rodzaj podłączenia: Ze śrubą  temperatura pracy:-20 do 50 °C  temperatura magazynowania:-40 do 80 °C  kolor klosza czerwony -4szt  szerokość:17,5 mm  głębokość:62 mm  rozmiar zacisków- linka:0,75 / 6mm²  ilość modułów:1  rozmiar zacisków- drut:0,75 / 10mm²  wysokość:83 mm  częstotliwość znamionowa:50/60 Hz  napięcie izolacji Ui:250 V  napięcie udarowe Ui:4000 V  napięcie znamionowe Ue:230 V  rodzaj podłączenia: Ze śrubą  temperatura pracy:-20 do 50 °C  temperatura magazynowania:-40 do 80 °C  kolor klosza pomarańczowy – 4szt  szerokość:17,5 mm  głębokość:62 mm  rozmiar zacisków- linka:0,75 / 6mm²  ilość modułów:1  rozmiar zacisków- drut:0,75 / 10mm²  wysokość:83 mm  częstotliwość znamionowa:50/60 Hz  napięcie izolacji Ui:250 V  napięcie udarowe Ui:4000 V  napięcie znamionowe Ue:230 V  rodzaj podłączenia: Ze śrubą  temperatura pracy:-20 do 50 °C  temperatura 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 mm  długość ostrza prostego -68 mm  dwa ostrza: ostrze proste,ostrze ze szpikulcem i otwieraczem  solidny uchwyt z drewnianymi okładkami  ostrza zabezpieczone blokadą przed niekontrolowanym otwarciem  kształt 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 mm  średnica śruby: 14mm grubość łapy:10mm w całości wykonany ze stali | 5 szt. |  |  |
|  | ściągacz do łożysk | **ściągacz do łożysk** trójramienny, regulowany.  rozmiar: 6"/150mm  średnica Ø: max 130mm  rozmiar hex: 17mm  siła nacisku: 5t  wykonany z kutej stali stopowej CrV  ramiona chromowane  śruba 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 1mm2  kolor 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 1,5mm2  kolor 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 2,5mm2  kolor 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:4,3mm  30 szt. Konektor oczkowy izolacyjny S śruba: 4,3mm przewód:4,3mm  20 szt. Konektor oczkowy izolacyjny L śruba: 3,7mm Przewód:4,3mm  20 szt. Konektor oczkowy izolacyjny L śruba: 5,3mm Przewód:4,3mm  20 szt. Konektor oczkowy izolacyjny S śruba: 5,3mm Przewód:4,3mm  20 szt. Konektor oczkowy izolacyjny śruba: 6,5mm Przewód:4,3mm  20 szt. Konektor oczkowy izolacyjny śruba: 8,4mm Przewód:4,3mm  20 szt. Konektor oczkowy izolacyjny śruba:10,5mm Przewód:4,3mm  20 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)tak  napięcie przemienne (w V)tak  rodzaj -elektroniczny  pomiary 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 obwodów  akcesoria w komplecie baterie, instrukcja, groty pomiarowe,  prąd przemienny (w A)nie  prąd stały (w A)tak  pojemność (w μF)nie  opór (w omach)tak  wilgotność (%)Nie  rodzaj i ilość baterii9 V  częstotliwość prądu (w Hz)0 - 60  automatyczne wyłączenie- nie  kategoria wg IECII  wybór jednostki -tak  zasilanie: 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: buzzer  sygnalizacja optyczna: dioda LED  regulacja czułości  uniwersalne zastosowanie  dane techniczne:  do pracy pod napięciem: 60-500V  ciągłość przewodów: ~ 1 MOhm  detekcja: ~ 0,3 - 50cm  długość: 175 mm  szerokość końcówki: 3mm  plastikowy zaczep | 5 szt. |  |  |
|  | miernik rezystancji izolacji | **miernik rezystancji izolacji, megaomomierz**  materiał (zewnętrzny): metal; napięcie znamionowe: 1000 V  prędkość 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 V  sprawdzanie ciągłości obwodu  współczynnik wypełnienia  automatyczna zmiana zakresów pomiarowych  funkcja wykrywania pola elektrycznego (NCV)  zamrożenie ostatniego wskazania  tryb pomiaru względnego  podświetlany ekran LCD  podświetlenie miejsca pomiaru  automatyczne wyłączanie  wskaźnik niskiego poziomu baterii: =< 3,6 V  maksymalny odczyt: 4000  impedancja wejściowa napięcia stałego: >= 10 MOhm  rozwarcie szczęk: 30 mm  liczba pomiarów: 3/s  akcesoria: baterie, przewody pomiarowe, etui | 1 szt. |  |  |
|  | woltomierze prądu stałego | **woltomierz magnetoelektryczny laboratoryjny**  do pomiaru napięć stałych , klasa 0,5  zakresów 12 0,15 – 750V  rezystancja wewnętrzna 1000 Ω/V | 4 szt. |  |  |
|  | amperomierz prądu stałego | **amperomierz prądu stałego analogowy laboratoryjny**  klasa dokładności o,5  zakres pomiarowy 0,5 – 5A  ilość zakresów – 4  dostarczany 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 komutatorowy  napęd do robota kuchennego  napięcie zasilania 230V | 4 szt. |  |  |
|  | silniki indukcyjne 3faz | **silniki indukcyjne 3faz 0,55 kW**  mocowany na łapach  rodzaj pracy S1  prędkość synchroniczna [1/min] 3000  masa (IMB3) [kg] 6  moc znamionowa [kW] 0.55  wielkość mechaniczna 71  klasa efektywności IE1  liczba biegunów 2  klasa izolacji F  stopień ochrony IP 54  częstotliwość [Hz] 50  napięcie znamionowe 1 [V] 230 / 400  wykonanie - aluminium | 4 szt. |  |  |
|  | silnik indukcyjny 1 faz | **silnik indukcyjny 1 faz**  rodzaj pracy S1  prędkość synchroniczna [1/min]1500  masa (IMB3) [kg] 7  moc znamionowa [kW] 0.55  wielkość mechaniczna 71  klasa efektywności IE1  liczba biegunów 4  klasa izolacji F  stopień ochrony IP 54  częstotliwość [Hz] 50  napięcie znamionowe 1 [V] 230 / 400  wykonanie -aluminium | 1 szt. |  |  |
|  | silnik indukcyjny 1 faz | **silnik indukcyjny 1 faz**  rodzaj pracy S1  prędkość synchroniczna [1/min] 3000  masa (IMB3) [kg] 4  moc znamionowa [kW] 0.25  wielkość mechaniczna 63  klasa efektywności n/d  liczba biegunów 2  klasa izolacji F  stopień ochrony IP 54  częstotliwość [Hz] 50  napięcie znamionowe 1 [V] 230  wykonanie aluminium | 1 szt. |  |  |
|  | silnik indukcyjny 1 faz | **silnik indukcyjny 1 faz do 0,25kW**  mocowany na łapach  rodzaj pracy S1  prędkość synchroniczna [1/min] 1500  masa (IMB3) [kg] 4  moc znamionowa [kW] 0.25  wielkość mechaniczna 63  klasa efektywności n/d  liczba biegunów 4  klasa izolacji F  stopień ochrony IP 54  częstotliwość [Hz] 50  napięcie znamionowe 1 [V] 230  wykonanie -aluminium | 1 szt. |  |  |
|  | lutownica transformatorowa | **lutownica transformatorowe 200W**  parametry techniczne:  moc 200W  napięcie znamionowe 230V~50Hz  temperatura grota 400°C  rodzaj pracy-przerywana  czas pracy ~15 sek.  czas przerwy - 60 sek.  oświetlenie grota- dioda LED 16CD 10mm  zasilanie 230V 50Hz | 2 szt. |  |  |
|  | lutownica transformatorowa | **lutownica transformatorowe 125W**  napięcie znamionowe: 230V, 50Hz  moc: 125W  temperatura 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: 230V  częstotliwość: 50Hz  moc: 800W  obroty biegu jałowego: 0-3000 rpm  uchwyt wiertarski: 1,5 - 13mm | 5 szt. |  |  |
|  | lutownica oporowa | **lutownica oporowa 100W**  maksymalna temperatura końcówki lutowniczej [°C] 500.0  moc znamionowa [W] 100.0  napięcie [V] 230.0  kształt końcówki lutowniczej- dłutowy  wymienna końcówka lutownicza | 5 szt. |  |  |
|  | stacja lutownicza | **stacja lutownicza**  napięcie zasilania: od 220 V do 240 V  moc: 75 W  płynna regulacja temperatury: od 200 °C do 480 °C  stabilizacja temperatury przy pomocy wbudowanego mikrokontrolera  bardzo lekka kolba - 45 g  cyfrowy wyświetlacz o niebieskim podświetleniu  na wyświetlaczu pokazywana jest realna wartość temperatury grota dioda LED informująca o stanie pracy grzałki  system ESD safe  gwarancja: 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 przeciążeniem  współczynnik stabilizacji napięcia  CV ≤ 0,01% + 2mV  obciążeniowy współczynnik stabilizacji prądu CC≤ 0,2% + 3mA  obciążeniowy współczynnik stabilizacji napięcia CV≤ 0,01% + 2mV  tętnienia i szumy prądu CC ≤ 2mA rms  współczynnik stabilizacji prądu CC ≤ 0,2% + 3mA  dokładność odczytu prądu ± 2% ww + 1 cyfra  napięcie 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** laboratoryjny  zakresy pomiarowe: 0,6 ; 1,2 ; 3 ; 6 ; 12 ; 30A | 4 szt. |  |  |
|  | watomierz szkolny | **watomierz laboratoryjny**  klasa 0,5  zakres 2,5 – 5A | 4 szt. |  |  |
|  | wkrętarki akumulatorowe | **wkrętarki akumulatorowe**  napięcie: 18V  akumulator: 2 x Li-lon  regulacja obrotów: lewo/prawo  lampka LED  prędkość obrotowa:  bieg: 0- 350rpm  bieg: 0- 1250rpm | 5 szt. |  |  |
|  | szlifierka kątowa | **szlifierka kątowa**  moc urządzenia - 850 W  obszary zastosowania  prace remontowo - budowlane  prędkość obrotowa - 12000 obr./min  w zestawie uchwyt boczny  napięcie -220 - 240 V  gwint wrzeciona -M14 | 1 szt. |  |  |
|  | wyłącznik silnikowy | **wyłącznik silnikowy 5A**  dane techniczne  maksymalna obciążalność AC-3 [kW]: 2,2  prąd ciągły [A]: 6,3  zakres nastaw wyzwalacza przeciążeniowego [A]: 4-6,3  zakres nastawy wyzwalacza przeciążeniowego: 4  czułość na zanik fazy: 1  znamionowe napięcie pracy: 690  znamionowa moc pracy przy AC-3, 230 V: 1,1  rodzaj przyłącza obwodu głównego: połączenie śrubowe  ze zintegrowanym stykiem pomocniczym: 2  liczba biegunów: 3  stopień ochrony (IP): IP20  zakres nastawy bezzwłocznego wyzwalacza zwarciowego: 88  sposób wyzwalania: Elektroniczny  znamionowy prąd ciągły Iu: 6,3  znamionowa moc pracy przy AC-3, 400 V: 2,2  urządzenie mocowane na stałe  ze zintegrowanym wyzwalaczem podnapięciowym: 2  znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa Icu przy 400 V, AC: 150 | 4 szt. |  |  |
|  | czujnik zaniku fazy | **czujnik zaniku fazy**  mocowany na szynę TH 35  zasilanie: 3×400/230V+N  styk: separowany 1Z  prąd obciążenia: <10 A  sygnalizacja zasilania: 3×LED zielona  asymetria napięciowa zadziałania: 55 V~  histereza napięciowa: 5 V~  opóźnienie wyłączenia: 4 sek.  pobór mocy: 1,6 W  temperatura pracy: -25÷50°C  montaż na wsporniku TH35  przyłącze: zaciski śrubowe 2,5 mm2  wymiary: 2 moduły (35 mm) | 4 szt. |  |  |
|  | stycznik mocy | **stycznik mocy**  mocowany na szynę TH 35  prąd termiczny Ith AC1(A): 32  prąd termiczny Ith AC3(A): 18  moc znamionowa U=400V AC3 (kW): 7,5  napięcie pracy: 230V 50Hz/60Hz  temperatura pracy: -25 OC do +55 OC  stopień ochrony [IP]: 20  szerokość w modułach: 3  mocowanie na szynie TH35 lub przy pomocy wkrętów. | 16 szt. |  |  |
|  | przycisk sterowniczy | **przycisk sterowniczy podwójny :**  **zielony i czerwony**  mocowane na szynę TH 35  seria i typ: przycisk sterowniczy 2x 1NO+NC 16A 230VAC  napięcie znamionowe łączeniowe Ue (AC): 230 V  częstotliwość znamionowa: 50 / 60 Hz  znamionowe napięcie izolacji Ui: 250 V  znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp: 4000 V  napięcie załączające: 230 V  prąd znamionowy: 16 A  przewidywany prąd zwarciowy wytrzymywany dla zabezpieczenia MCB 16 A typ B: 1000 A  przewidywany prąd zwarciowy wytrzymywany dla zabezpieczenia topikowego 16 A gG: 1000 A  obudowa zewnętrzna zasilana prądem cieplnym: 16 A  wytrzymałość elektryczna (liczba cykli): 15 000  wytrzymałość mechaniczna: (liczba cykli): 15 000  moment dokręcający: 1,7 Nm  przekrój przewodu elastycznego (linka) w zacisku: 0,75 / 6 mm²  przekrój przewodu sztywnego (drut) w zacisku: 0,75 / 10 mm²  rodzaj podłączenia: ze śrubą  liczba styków NC: 1  liczba styków NO: 1  stopień ochrony: IP20  wymiary: 66 x 83 x 17,5 mm | 6 szt. |  |  |
|  | przycisk sterowniczy | **przycisk sterowniczy pojedynczy**  NC - 230VAC SVN321  napięcie znamionowe łączeniowe Ue (AC): 230 V  częstotliwość znamionowa: 50 / 60 Hz  znamionowe napięcie izolacji Ui: 250 V  znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp: 4000 V  napięcie załączające: 230 V  prąd znamionowy: 16 A  przewidywany prąd zwarciowy wytrzymywany dla zabezpieczenia MCB 16 A typ B: 1000 A  przewidywany prąd zwarciowy wytrzymywany dla zabezpieczenia topikowego 16 A gG: 1000 A  obudowa zewnętrzna zasilana prądem cieplnym: 16 A  wytrzymałość elektryczna (liczba cykli): 15 000  wytrzymałość mechaniczna: (liczba cykli): 15 000  moment dokręcający: 1,7 Nm  przekrój przewodu elastycznego (linka) w zacisku: 0,75 / 6 mm²  przekrój przewodu sztywnego (drut) w zacisku: 0,75 / 10 mm²  rodzaj podłączenia: ze śrubą  liczba styków NC: 1  stopień ochrony: IP20 | 9 szt. |  |  |
|  | przycisk sterowniczy | **przycisk sterowniczy pojedynczy NO**  prąd znamionowy: 16 A  ilość modułów: 1  liczba styków NO - 1  znamionowe napięcie robocze Ue (AC): 230 V  znamionowe napięcie izolacji Ui:250 znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp: 4000 V  częstotliwość: 50/60 Hz  wytrzymałość elektryczna (ilość cykli): 15000  wytrzymałość mechaniczna (ilość cykli): 15000  liczba przewodów - linka: 0,75 / 6mm²  liczba przewodów - drut: 0,75 / 10mm²  temperatura pracy: -20 do 50 °C  temperatura 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 ETI  zakres prądu znamionowego - 2,8-4A | 4 szt. |  |  |
|  | automat zmierzchowy | **automat zmierzchowy**  mocowany na szynę TH35  napięcie wej. 230 V  średnica -10 mm | 4 szt. |  |  |
|  | łącznik hermetyczny natynkowy | **łącznik hermetyczny pojedynczy natynkowy -**  stopień ochrony (IP) -IP44  biały, bez podświetlenia  napięcie znamionowe [V] 250  prąd łączeniowy do świetlówek [AX] 16  liczba dźwigni 1  sposób mocowania - montaż śrubowy  sposób działania - przycisk wahadłowy  układ połączeń - łącznik 1-biegunowy | 8 szt. |  |  |
|  | łącznik hermetyczny świecznikowy | **łącznik hermetyczny świecznikowy –**  stopień ochrony (IP) IP44  bez podświetlenia  sposób działania - przycisk wahadłowy  sposób montażu -montaż natynkowy  liczba dźwigni - 2  sposób mocowania - montaż śrubowy  z tworzywa sztucznego  prąd łączeniowy do świetlówek [AX] 16  kolor biały  łącznik 2x1-biegunowy  napięcie znamionowe [V] 250 | 8 szt. |  |  |
|  | łącznik hermetyczny schodowy | **łącznik hermetyczny schodowy natynkowy**  prąd łącznika [A] 16  stopień ochrony (IP) - IP54  układ połączeń - łącznik 1-biegunowy  bez podświetlenia  przycisk wahadłowy  styki sygnału zwrotnego  montaż śrubowy  z tworzywa sztucznego  napięcie znamionowe [V] 250  biały  konfiguracja elementów - element podstawowy z kompletną obudową | 6 szt. |  |  |
|  | łącznik krzyżowy natynkowy | **łącznik krzyżowy natynkowy –**  bez podświetlenia  sposób działania- przycisk wahadłowy  liczba dźwigni 1  sposób mocowania - montaż śrubowy  prąd łączeniowy do świetlówek [AX] 16  z tworzywa sztucznego, biały  konfiguracja elementów - element podstawowy z kompletną obudową  napięcie znamionowe [V] 250 | 5 szt |  |  |
|  | łącznik, przycisk-dzwonek | **łącznik, przycisk-dzwonek**  stopień ochrony (IP) IP44  napięcie znamionowe [V] 250  prąd łącznika [A] 10  styki sygnału zwrotnego  prąd łączeniowy do świetlówek [AX] 10  biały  tworzywo termoplastyczne  liczba dźwigni -1 | 4szt |  |  |
|  | puszka odgałęźna | **puszka odgałęźna**  liczba zacisków - 5  maksymalny przekrój przewodu [mm2] 2.5  głębokość [mm] 60  montaż natynkowy  możliwość rozbudowy  liczba wpustów 4  rodzaj wpustu - membrana stopniowego cięcia  z tworzywa sztucznego, kolor -biały  stopień ochrony (IP) IP55  z pokrywą, mocowanie pokrywy - przykręcane  z pokrywą transparentną  plombowane  do stref zagrożonych wybuchem | 15 szt. |  |  |
|  | zestaw pilników do metalu | **zestaw pilników do metalu**  do ścierania drewna i piłowania metalu  ergonomicznie uformowane uchwyty umożliwiające komfortową i bezpieczną pracę  ze stali narzędziowej, hartowanej i piaskowanej  6 elementów:  1 tarnik do drewna, długość ostrza: 200 mm, nacięcie 2  3 pilniki do metalu, długość ostrza: każdy 200 mm, nacięcie 2  2 pilniki precyzyjne, długość ostrza: każdy 100 mm, nacięcie 2  materiał wykonania  pilniki do metalu: stal węglowa piaskowana, HRC 60-67 hartowana, uchwyt z TPR  tarnik do drewna: stal chromowo-wanadowa, HRC 54-57 hartowana, uchwyt z TPR  pilniki precyzyjne: stal węglowa piaskowana, HRC 60-67 hartowana, uchwyt z TPR | 4 zestawy |  |  |
|  | młotek ślusarski 500g | **młotek ślusarski 500g**  trzonek z wytrzymałego włókna szklanego  rodzaj obróbki obucha- kuty | 5 szt. |  |  |
|  | młotek ślusarski 1000g | **młotek ślusarski 1000g**  twardość części roboczej 50HRC ± 5%  trzonek z wytrzymałego włókna szklanego  rodzaj obróbki obucha- kuty  materiał 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/B  długość całkowita 59mm  montaż przewodu przykręcany; wtykany (gniazdo bananowe 4mm)  prąd znamionowy 10A  napięcie znamionowe 500V  materiał styku mosiądz niklowany  materiał izolacji ABS - akrylonitryl -butadien-styren,  PA - poliamid,  PBT - politereftalan butylenu,  PE - polietylen,  PF - papierofenol,  PP - polipropylen,  PS - polistyren,  PVC - polichlorek winylu. PVC  Producent SCI  ceryfikaty RoHS | 60 szt. |  |  |
|  | wtyk bananowy | **wtyk bananowy 4mm 16A**  może być wykorzystany  przy pracy z napięciem minimum 300V. prosty  długość całkowita 60mm  montaż przewodu przykręcany; wtykany (gniazdo bananowe 4mm)  prąd znamionowy 16A  napięcie znamionowe 60V  materiał styku mosiądz niklowany  materiał izolacji ABS - akrylonitryl -butadien-styren,  PA - poliamid,  PBT - politereftalan butylenu,  PE - polietylen,  PF - papierofenol,  PP - polipropylen,  PS - polistyren,  PVC - polichlorek winylu. PVC  ceryfikaty RoHS | 60 szt. |  |  |
|  | cyna | **spoiwo cyna**  opakowanie: szpulka 250g  średnica: 2,0mm  zawartość cyny: 59,5% do 60,5%  temperatura topienia: 183°C do 190°C  temperatura pracy: 320°C do 420°C  ciężar 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 m  szerokość - 19mm | 10 szt. |  |  |
|  | taśma izolacyjna niebieska | **taśma izolacyjna niebieska** – 20 m  szerokość - 19mm | 10 szt. |  |  |
|  | taśma izolacyjna zielona | **taśma izolacyjna zielona** – 20 m  szerokość - 19mm | 10 szt. |  |  |
|  | złączka | **złączka do linek 0,08 – 4mm2**- mix 50 szt.  przekrój od 0,08 do 4 mm2  napięcie znamionowe- 400 V  gwarancja 12 miesięcy  Informacje dodatkowe  liczba 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 cm  blat 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