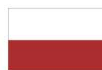




Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Opis przedmiotu zamówienia – ZAKUP I DOSTAWA SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO

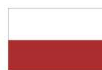
Lp.	Numer i nazwa w budżecie	Nazwa przedmiotu zamówienia pomocy dydaktycznych	Opis przedmiotu zamówienia	Jednostka miary	Ilość
1	2	3	4	5	6
1.	Poz. 9.8. Zajęcia "Obsługa magazynów energii i instalacji fotowoltaicznych. Offgridowe zasilanie budynków z agregatem prądotwórczym.	9.8.a Inwerter hybrydowy	<p>Zastosowanie: Falownik hybrydowy 12kW jest trójfazowym, niskonapięciowym (48V) inwerterem hybrydowym, który zwiększa niezależność energetyczną i optymalizację kierunku przepływu energii.</p> <p>Cechy: Ilość faz: 3 Fazy Maks. moc wejściowa DC: 15600W Maks. napięcie wejściowe DC: 550V Maks. moc wyjściowa AC: 13200W Szczytowa moc wyjściowa AC: 10000W, 10 S Zakres napięcia akumulatora: 40~60V Kolorowy dotykowy wyświetlacz LCD Funkcja limitu eksportu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funkcja "czasu użytkowania" (tworzenia harmonogramów użytkowania) • stopień ochrony IP65 • 6 okresów czasu dla ładowania/rozładowywania baterii • Możliwość podłączenia niskonapięciowej baterii 48 V, • Maks. prąd ładowania/rozładowania 240A • Para złącz DC i AC w celu modernizacji istniejącej instalacji solarnej • Wsparcie magazynowania energii z generatora • Funkcja oszczędzania szczytów sieciowych • Czas przełączenia z sieci do trybu off-grid $\geq 4\text{ms}$, w zależności od rezystancji wewnętrznej instalacji elektrycznej 	sztuka	1

Projekt: „Wdrożenie programów rozwojowych szkół prowadzących kształcenie zawodowe w MOF Biała Podlaska”

Beneficjent: Gmina Miejska Biała Podlaska, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

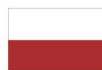
Dofinansowane przez
Unię Europejską



		<ul style="list-style-type: none"> Wejście PV: Szeroki zakres napięcia MPPT od 350 V do 650 V, maksymalne napięcie wejściowe 800 V, dostosowany do różnorodnych konfiguracji systemów PV. Wyjście AC: Moc znamionowa 12 kW, z możliwością przeciążenia do 200% na 10 sekund. Zabezpieczenia: Wbudowana ochrona przed zwarcie, odwrotną polaryzacją, przepięciami DC Typu II i AC Typu II oraz monitorowanie zwarcia łukowego (AFCI). Komunikacja i monitoring: Obsługa Wi-Fi, Bluetooth, GPRS, 4G oraz LAN, z możliwością monitorowania i zarządzania przez interfejsy RS485, RS232 i CAN.. Zakres temperatur pracy: Od -40°C do +60°C z inteligentnym systemem chłodzenia powietrzem. <p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p> <p>Dostawa wliczona w cenę produktu</p>		
2.	9.8.b Magazyn energii elektrycznej	<p>Zastosowanie: Magazyn energii o pojemności nominalnej min 10 kWh do montażu naściennego lub naziemnego do współpracy z inwerterem opisanym powyżej.</p> <p>Cechy: Pojemność nominalna magazynu energii min. 10 kWh Napięcie nominalne 51 V Liczba ogniw 16S2P Klasa ogniw Klasa A Pojemność ogniw 100Ah Sprawność min 95% Zabezpieczenie nadprądowe rozładowania 210A Posiada zaawansowany BMS – technologia LiFePO4 Komunikacja CAN/RS-485 Wskaźnik LED poziomu naładowania SoC</p>	sztuka	1



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

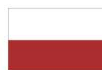
Dofinansowane przez
Unię Europejską



	<p>Posiada zabezpieczenie P.POŻ Wybór trybu pracy za pomocą przełącznika DIP Temperatura pracy -15 st C-60 st C Temperatura ładowania 0-55 st C W wyposażeniu przewody łączące z inwerterem</p> <p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p>Gwarancja: 10 lat</p> <p>Dostawa wliczona w cenę produktu</p>		
3.	<p>9.8.c Agregat prądotwórczy</p> <p>Zastosowanie: Agregat prądotwórczy trójfazowy o mocy nominalnej 12,5kVA/10kW z automatyką SZR i przewodem.</p> <p>W obudowie ramowej otwartej z zestawem transportowym ułatwiającym przemieszczanie.</p> <p>Cechy: prądnica agregatu trójfazowa 400V stabilizacja napięcia AVR +/-2% moc maksymalna generatora prądu 13,7 kVA benzynowy silnik agregatu rozruch generatora elektryczny (stacyjka) przystosowany do pracy z ATS/SZR wyposażony w automatykę z układem SZR (przewód sterowania 2,5m 5x1mm²) ramowa struktura agregatu z panelem licznik motogodzin zestaw transportowy ułatwiający przemieszczanie duży zbiornik paliwa silnika generatora czas pracy przy pełnym zbiorniku min. 10 h Parametry Agregatu:</p>	sztuka	1



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



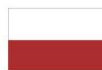
	Częstotliwość	50Hz		
	Moc maksymalna 3~	13.7 kVA / 11.0 kW		
	Moc nominalna 3~	12.5 kVA / 10.0 kW		
	Współczynnik mocy 3~	0.8		
	Napięcie	400 V		
	Prąd nominalny 3~	18.0 A		
	Obroty	3000 rpm		
	Licznik motogodzin	tak		
	Parametry prądnicy:			
	Typ prądnicy	Synchroniczna, dwupolowa		
	Ilość faz	Trójfazowy		
	System kontroli	Samokontrola i stabilizacja napięcia (AVR)		
	Współczynnik mocy	0.8 cosΦ		
	Klasa izolacji	B		
	Parametry silnika:			
	Typ silnika	Jednocylindrowy, czterosurowy, benzynowy		
	Obroty	3000 /min		
	Pojemność	min 600 cm ³		
	Typ rozruchu	elektryczny (stacyjka)		

Projekt: „Wdrożenie programów rozwojowych szkół prowadzących kształcenie zawodowe w MOF Biała Podlaska”

Beneficjent: Gmina Miejska Biała Podlaska, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



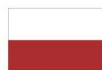
	<p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p> <p>Dostawa wliczona w cenę produktu</p>		
4.	<p>9.8.d Wykrywacz uszkodzonych linii kablowych</p> <p>Zastosowanie: Reflektometr przeznaczony jest do lokalizacji uszkodzeń w przewodach metalowych</p> <p>Cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lokalizacja uszkodzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych • dwa niezależne kursory do jednoczesnego określenia dwóch miejsc uszkodzeń i odległości między nimi • lokalizacja uszkodzeń kabli współosiowych • lokalizacja uszkodzeń okablowania infrastrukturalnego • wykrywanie przerw, zwarc, uszkodzeń spowodowanych zawilgoceniem oraz innych zmian impedancji kabli • graficzny obraz uszkodzenia kabla wraz ze wskazaniem odległości do miejsca usterki na ekranie <p>zakresy pomiarowe 20, 45, 90, 180, 360, 750, 1500, 3000, 6000, 10000, 20000 [ft] 7 m, 15 m, 30 m, 60 m, 120 m, 250 m, 500 m, 1 km, 2 km, 3 km, 6 km</p> <p>dokładność 1% wybranego zakresu rozdzielczość około 1% zakresu minimalna długość przewodu 4 m</p> <p>współczynnik propagacji w zakresie 10...99% lub 15...148,5 m/μs</p> <p>impuls wyjściowy 5 Vp-p dla obwodu otwartego impedancja wyjściowa 25, 50, 75, 100, 125 i 200 Ω</p> <p>szerokość impulsu 3 ns...3 μs (w zależności od zakresu)</p> <p>tryb skanowania do 3 skanów na sekundę lub skan pojedynczy (tryb ONCE)</p> <p>generowany sygnał akustyczny 810...1100 Hz</p>	sztuka	1

Projekt: „Wdrożenie programów rozwojowych szkół prowadzących kształcenie zawodowe w MOF Biała Podlaska”

Beneficjent: Gmina Miejska Biała Podlaska, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



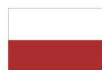
	<p>czas pracy z kompletem baterii do 8 godzin ciągłego skanowania zasilanie 4 x baterie alkaliczne 1,5 V typu AA lub 4 x akumulatory NiMH AA automatyczne wyłączenie 1, 3, 5, 10, 15 minut lub wyłączone wyświetlacz kolorowy 3.5" LCD TFT, 320x240 pikseli zabezpieczenie prądowe 400 V DC / 250 V AC temperatura pracy -20...+70°C standardy kompatybilności elektromagnetycznej EMC PN-EN 61326-1 stopień ochrony / szczelność IP67</p> <p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p> <p>Dostawa wliczona w cenę produktu</p>		
5.	<p>9.8.e Analizator jakości zasilania</p> <p>Zastosowanie: Kompletny analizator jakości zasilania z cęgami pomiarowymi. Autonomiczny miernik umożliwiający wszechstronny pomiar, analizę oraz rejestrację parametrów w sieciach elektroenergetycznych (DC i 50/60 Hz). Wszystkie pomiary są realizowane w klasie S zgodnie z normą IEC 61000-4-30, co gwarantuje wysoką dokładność pomiarów.</p> <p>Cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7" ekran dotykowy – ergonomiczny i intuicyjny graficzny interfejs użytkownika. • Kategoria pomiarowa CAT IV 600 V. • Wszystkie parametry zgodnie z klasą S • Akumulator litowo-jonowy • Zasilanie z analizowanej sieci • Wymienna karta pamięci – zapis danych bez ograniczeń. • Szybka konfiguracja i raportowanie <p>Wyposażony w cęgi pomiarowe(4 szt) 1000A AC/DC</p> <p>Parametry mierzone:</p>	sztuka	1

Projekt: „Wdrożenie programów rozwojowych szkół prowadzących kształcenie zawodowe w MOF Biała Podlaska”

Beneficjent: Gmina Miejska Biała Podlaska, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

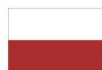
Dofinansowane przez
Unię Europejską



	<ul style="list-style-type: none"> • Prąd rozruchu • Sprawność inwertera • Napięcia L1, L2, L3, N-PE (pięć wejść pomiarowych), – wartości średnie, minimalne i maksymalne w zakresie do 760 V, możliwość współpracy z przekładnikami napięciowymi, • Prądy L1, L2, L3, N (cztery wejścia pomiarowe) – wartości średnie, minimalne i maksymalne, pomiar prądu w zakresie do 3 kA (w zależności od użytych cęgów prądowych), możliwość współpracy z przekładnikami prądowymi, • Współczynniki szczytu dla prądu (CFI) i napięcia (CFU), • Częstotliwość w zakresie 40Hz – 70Hz, • Moc czynna (P), bierna (Q), odkształcenia (D), pozorna (S) wraz z określeniem charakteru mocy biernej (pojemnościowa, indukcyjna), • Rejestracja mocy: - Metoda Budeanu, - IEEE 1459, • Energia czynna (EP), bierna (Eq), pozorna (ES), • Współczynnik mocy (Power Factor), $\cos\phi$, $\tan\phi$, • Harmoniczne do 40-tej w napięciu i prądzie, • Współczynnik zniekształceń harmoniczných THD dla prądu i napięcia, • Wskaźnik krótkookresowego (PST) oraz długookresowego (PLT) migotania światła (spełnione wymogi EN 61000-4-15 klasa S), • Asymetria napięć (spełnione wymogi EN 61000-4-30 klasa S) i prądów, • Rejestracja zdarzeń dla prądu i napięcia wraz z oscylogramami oraz wykresami RMS 1/2 okresu, <p>Produkt fabrycznie nowy. Gwarancja: 24 miesiące Dostawa wliczona w cenę produktu</p>		
--	---	--	--



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



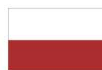
1	2	3	4	5	6
6.	9.11 Nowoczesne sterowanie instalacją elektryczną	9.11.c Licznik dwukierunkowy	<p>Zastosowanie: Pomiar energii elektrycznej</p> <p>Cechy: Licznik energii dwukierunkowy trójfazowy 80A M-BUS NFC Sposób montażu: Szyna DIN Rodzaj mierzonej energii: Moc czynna i bierna Z elektronicznym generatorem impulsów: Tak Z wyjściem impulsowym: Tak Model: Podstawowy Wersja modułowa: Tak Sposób połączenia licznika: Połączenie bezpośrednie Liczba taryf licznika: Dwutaryfowy Skalibrowany: Tak Odpowiedni do rejestracji wartości inkrementalnych: Tak Znamionowa częstotliwość pracy [Hz] : 50 Napięcie znamionowe [V]: 228 Liczba impulsów na jednostkę energii [Imp/kV Ah]: 500</p> <p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p> <p>Dostawa wliczona w cenę produktu</p>	sztuka	3
7.		9.11.d Analizator jakości zasilania	<p>Zastosowanie: Przenośne centrum analizy zasilania</p> <p>Cechy: 7" kolorowy ekran dotykowy – ergonomiczny i intuicyjny graficzny interfejs użytkownika. Rozdzielczość 800 x 480 pikseli</p>	sztuka	1

Projekt: „Wdrożenie programów rozwojowych szkół prowadzących kształcenie zawodowe w MOF Biała Podlaska”

Beneficjent: Gmina Miejska Biała Podlaska, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Dołączony rysik pozwala na pracę również w rękawicach dielektrycznych.
Ponad 10 lat rejestracji danych.
Kategoria pomiarowa CAT IV 600 V – wysokie bezpieczeństwo.
Wszystkie parametry zgodnie z klasą S – wysoka dokładność pomiarów.
Akumulator litowo-jonowy – większa mobilność.
Zasilanie z analizowanej sieci – pewność pomiarów.
Wymienna karta pamięci – zapis danych bez ograniczeń.
Szybka konfiguracja i raportowanie – łatwość użytkowania.
Współpraca z oprogramowaniem Sonel Analiza – rozszerzona analiza danych.

Mierzone parametry

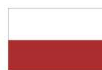
Prąd rozruchu.
Sprawność inwertera.
Napięcia L1, L2, L3, N, PE (pięć wejść pomiarowych) – wartości średnie, minimalne i maksymalne w zakresie do 760 V, możliwość współpracy z przekładnikami napięciowymi.
Prądy L1, L2, L3, N (cztery wejścia pomiarowe) – wartości średnie, minimalne i maksymalne, pomiar prądu w zakresie do 6 kA (w zależności od użytych cęgów prądowych), możliwość współpracy z przekładnikami prądowymi.
Współczynniki szczytu dla prądu (CFI) i napięcia (CFU).
Częstotliwość w zakresie 40...70 Hz.
Moc czynna (P), bierna (Q), odkształceń (D), pozorna (S) wraz z określeniem charakteru mocy biernej (pojemnościowa, indukcyjna).
Energia czynna (EP), bierna (EQ), pozorna (ES).
Współczynnik mocy (Power Factor), $\cos\phi$, $\tan\phi$.
Harmoniczne do 50-tej w napięciu i prądzie, współczynnik zniekształceń harmonicznym THD dla prądu i napięcia.
Rejestracja zdarzeń dla prądu i napięcia wraz z oscylogramami oraz wykresami RMS1/2 okresu.
Kalkulator taryf energii.

Projekt: „Wdrożenie programów rozwojowych szkół prowadzących kształcenie zawodowe w MOF Biała Podlaska”

Beneficjent: Gmina Miejska Biała Podlaska, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



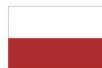
	<p>Wszystkie parametry rejestrowane zgodnie z klasą S normy IEC 61000-4-30.</p> <p>Obsługiwane typy sieci</p> <p>O częstotliwości znamionowej 50/60 Hz</p> <p>O napięciach znamionowych: 58/100 V, 64/110 V, 110/190 V, 115/200 V, 120/208 V, 127/220 V, 133/230 V, 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V, 254/440 V, 290/500 V, 400/690 V</p> <p>Prądu stałego</p> <p>O układzie:</p> <p>jednofazowym</p> <p>dwufazowym z przewodem neutralnym</p> <p>trójfazowym – gwiazda z i bez przewodu neutralnego</p> <p>trójfazowym – trójkąt</p> <p>trójfazowym – gwiazda i trójkąt w układzie Arona</p> <p>z przekładnikami napięciowymi i prądowymi</p> <p>Program umożliwia odczyt wybranych parametrów oraz ich prezentację graficzną w czasie rzeczywistym. Parametry te mierzone są niezależnie od rejestracji zapisywanej do pamięci. Użytkownik może zobaczyć:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wykresy przebiegów napięcia i prądu (oscylloskop), • wykresy napięcia i prądu w czasie, • wykres wskazowy, • pomiary wielu parametrów, • harmoniczne i moce harmonicznych (szacowanie kierunku harmonicznych), • interharmoniczne. <p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p>		
--	--	--	--

Projekt: „Wdrożenie programów rozwojowych szkół prowadzących kształcenie zawodowe w MOF Biała Podlaska”

Beneficjent: Gmina Miejska Biała Podlaska, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



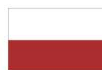
		Dostawa wliczona w cenę produktu		
8.	9.11.e Kompensator mocy biernej	<p>Zastosowanie: Układy zasilania 3-f</p> <p>Cechy:</p> <p>Moc znamionowa r [kVAr] 5, Napięcie znamionowe [V] AC 400 ± 10% Częstotliwość [Hz] 50 Okablowanie 3P4W Pełny czas reakcji [ms] <10 Straty mocy / [%] <2,5 Częstotliwość przełączania / [kHz] 20 Kompensacja mocy biernej pojemnościowej i indukcyjnej TAK (do ustawionego cosφ) / Symetryzacja obciążenia TAK Filtracja wyższych harmoniczných TAK Porty komunikacyjne RS485 Protokół komunikacyjny MODBUS Wyświetlacz / Display Dotykowy / Touch Montaż Naścienny Chłodzenie Wentylatory Tryby pracy Ręczny oraz harmonogram Sygnalizacja wystąpienia alarmów TAK Stopień ochrony / IP20 Temperatura otoczenia [°C] -20~50</p> <p>Produkt fabrycznie nowy.</p>	sztuka	1

Projekt: „Wdrożenie programów rozwojowych szkół prowadzących kształcenie zawodowe w MOF Biała Podlaska”

Beneficjent: Gmina Miejska Biała Podlaska, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

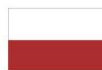
Dofinansowane przez
Unię Europejską



		Gwarancja: 24 miesiące		
		Dostawa wliczona w cenę produktu		
9.	9.11.f Klimatyzator	<p>Zastosowanie: Stwarzanie komfortowych warunków pracy</p> <p>Cechy:</p> <p>chłodzenie 3.5 kW grzanie 2.9 kW Klimatyzator monoblokowy 3,5kW Pilot bezprzewodowy Moduł WiFi Kompletny zestaw montażowy</p> <p>INSTALACJA BEZ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ.</p> <p>Urządzenie musi posiadać 4 funkcje: Chłodzenie/Grzanie/Wentylator/Osuszanie, wyposażone jest również w moduł WiFi, funkcje timera i cichej pracy.</p> <p>Klimatyzator wypełniony jest czynnikiem chłodniczym R290. Instalacja nie wymaga montażu jednostki zewnętrznej.</p> <p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p> <p>Dostawa wliczona w cenę produktu</p>	sztuka	1



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

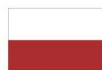
Dofinansowane przez
Unię Europejską



10.	<p>9.11.g Próbnik napięcia</p> <p><u>Zastosowanie:</u> Wykonywanie testów instalacji elektrycznych</p> <p><u>Cechy:</u></p> <p>Sygnalizacja optyczna – dioda LED Wyposażony w sygnalizację akustyczną – Buzzer Możliwość regulacji czułości Wykrywanie przewodów pod napięciem (bezdotykowo): 0,3 cm – 50 cm Wykrywanie fazy/zera prądu przemiennego: maks. 500 V Testowanie ciągłości przewodzenia: ~ 1 MOh Wykrywanie napięć stałych: maks. 60 V Wykrywanie przerw, sprawdzanie kabli Wykrywanie +12V/masy w samochodach Wykrywanie przewodów będących pod napięciem Bezdotykowe wykrywanie fazy na przewodach</p> <p>Dane techniczne produktu Do pracy pod napięciem: 60-500V Ciągłość przewodów: ~ 1 MOhm Detekcja: ~ 0,3 – 50cm Długość: 175 mm Szerokość końcówki: 3mm Plastikowy zaczepek</p> <p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p><u>Gwarancja:</u> 24 miesiące</p> <p>Dostawa wliczona w cenę produktu</p>	sztuka	6
-----	---	--------	---



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



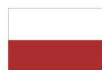
1	2	3	4	5	6
11.	Poz.16.1. Doposażenie pracowni budowlanej	16.1.a Mieszarka do zapraw i betonów	<p>Zastosowanie: przygotowanie zapraw i betonów</p> <p>Cechy: Moc: 1500W Napięcie: 230V Prędkość obrotowa - I bieg: 420RPM Prędkość obrotowa - II bieg: 590RPM Maks. waga mieszanej substancji: 65l Długość przewodu zasilającego: 4m Waga: 6.2kg Maks. średnica mieszadła: 140mm Mocowanie mieszadła: HEXAFIX</p> <p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p>Gwarancja: 2 lata</p> <p>Dostawa wliczona w cenę produktu</p>	sztuka	3
12.		16.1.b Wkrętarka	<p>Zastosowanie: wiertarko-wkrętarka udarowa</p> <p>Cechy: Zasilanie: akumulatorowe Napięcie akumulatora: 18V Typ ogniw akumulatora: litowo-jonowe Moc użyteczna: 460W Ilość biegów: 2 Prędkość obrotowa na 1. biegu: 0-550obr./min Prędkość obrotowa na 2. biegu: 0-2000obr./min Częstotliwość udaru na 1. biegu: 0-9350ud./min</p>	sztuka	6

Projekt: „Wdrożenie programów rozwojowych szkół prowadzących kształcenie zawodowe w MOF Biała Podlaska”

Beneficjent: Gmina Miejska Biała Podlaska, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



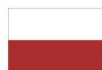
		<p>Częstotliwość uderu na 2. biegu: 0-34000ud./min Maks. miękki moment obrotowy: 27Nm Maks. twardy moment obrotowy: 70Nm Ilość nastawień sprzęgła przeciążeniowego: 15 Maks. średnica wiercenia w drewnie: 40mm Maks. średnica wiercenia w stali: 13mm Maks. średnica wiercenia w murze: 13mm Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim: 1.5-13mm Wibracje w czasie wiercenia z udarem w murze: 11.5m/s² Wibracje w czasie wiercenia w metalu: <2.5m/s²</p> <p>Produkt fabrycznie nowy. Gwarancja: 24 miesiące</p> <p>Dostawa wliczona w cenę produktu</p>		
13.	16.1.c Laser liniowy	<p>Zastosowanie: wyznaczanie linii prostych</p> <p>Cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dioda lasera 500 – 540 nm, < 10 mW - Temperatura pracy -10 – 40 °C - Temperatura przechowywania -20 – 70 °C - Klasa lasera 2 - Zasięg pracy 30 m - Zasięg pracy z odbiornikiem 120 m (Średnica) - Zasięg pracy bez odbiornika 30 m (promień) - Dokładność ± 0,2 mm przy 1 m - Zakres automatycznej niwelacji ± 4° - Czas niwelacji 4 s - Ochrona przed pyłem i wilgocią IP 54 - Zasilacz Akumulator Li-Ion 12 V , 4 baterie 1,5 V LR6 (AA) 	sztuka	1

Projekt: „Wdrożenie programów rozwojowych szkół prowadzących kształcenie zawodowe w MOF Biała Podlaska”

Beneficjent: Gmina Miejska Biała Podlaska, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

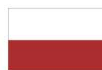
Dofinansowane przez
Unię Europejską



		<ul style="list-style-type: none"> - Maks. czas pracy 6 h (Li-Ion) i 4 h (4 x AA) w trybie 3-liniowym - Gwint statywu 1/4", 5/8" - Waga ok. 0.9 kg - Kolor wiązki lasera zielony - Projekcja 3 linie 360° - Kompatybilne odbiorniki laserowe LR 7 <p>Produkt fabrycznie nowy. Gwarancja: 24 miesiące Dostawa wliczona w cenę produktu</p>		
14.	16.2 Doposażenie pracowni elektrycznej	<p>16.2.b Stycznik 3-f ze stykami pomocniczymi</p> <p>Zastosowanie: : Aparat elektryczny do układów sterowania</p> <p>Cechy: Cewka 230 V AC, Styki główne 3 NO Styki pomocnicze 1NO Montowany na szynie TH Prąd znamionowy pracy AC-1 22A Rodzaj podłączenia styków głównych - połączenie śrubowe Stycznik z możliwością dołączania styków pomocniczych 2NO+2NC</p> <p>Produkt fabrycznie nowy. Gwarancja: 24 miesiące Dostawa wliczona w cenę produktu</p>	sztuka	20



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



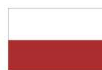
15.	<p>16.2.c Moduł styków pomocniczych</p>	<p>Zastosowanie: Aparat elektryczny do układów sterowania</p> <p>Cechy: Moduł styków pomocniczych 2NO+2NC Styki pomocnicze pasujące do styczników z poz.2</p> <p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p>Gwarancja: : 24 miesiące</p> <p>Dostawa wliczona w cenę produktu</p>	sztuka	22
16.	<p>16.2.d Łącznik przyciskowy</p>	<p>Zastosowanie: Aparat elektryczny do układów sterowania</p> <p>Cechy: Przycisk sterowniczy 2x 1NO+NC zielony i czerwony Prąd znamionowy =16A Napięcie znamionowe 230VAC Montowany na szynę TH35</p> <p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p> <p>Dostawa wliczona w cenę produktu</p>	sztuka	40
17.	<p>16.2.e Lampki sygnalizacyjne</p>	<p>Zastosowanie: Aparat elektryczny do układów sterowania</p> <p>Cechy: Lampka sygnalizacyjna 3-fazowa LED Napięcie znamionowe: 230V AC Częstotliwość znamionowa: 50/60Hz Prąd znamionowy: 20mA</p>	sztuka	40

Projekt: „Wdrożenie programów rozwojowych szkół prowadzących kształcenie zawodowe w MOF Biała Podlaska”

Beneficjent: Gmina Miejska Biała Podlaska, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



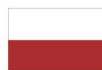
	<p>Moc: 5W Stopień ochrony: IP20</p> <p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p> <p>Dostawa wliczona w cenę produktu</p>		
18.	<p>16.2.f Wiertarko- wkrętarka</p> <p>Zastosowanie: Elektronarzędzie do pracy elektryka</p> <p>Cechy: Rodzaj silnika- Bezszczotkowy Typ urządzenia- Wiertarko-wkrętarka Rodzaj uchwytu -Szybkozaciskowy ,Tworzywo sztuczne Typ zasilania -Akumulatorowe Napięcie zasilania18 V Zakres mocowania1,5 - 13 mm Maks. moment obrotowy 68 Nm Ilość biegów 2 Ilość ustawień sprzęgła15 Max. prędkość obrotowa (RPM) 1650 Maks. częstotliwość uderu [1/min] 28500 Funkcja uderu Tak Ilość akumulatorów w zestawie-2 Pojemność akumulatorów: 2x 4,0 Ah Ilość ładowarek w zestawie-1 Rodzaj opakowania -Walizka Rodzaj sprzęgła- Mechaniczne</p>	sztuka	6

Projekt: „Wdrożenie programów rozwojowych szkół prowadzących kształcenie zawodowe w MOF Biała Podlaska”

Beneficjent: Gmina Miejska Biała Podlaska, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



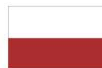
	<p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p> <p>Dostawa wliczona w cenę produktu</p>		
19.	<p>16.2.g Zestaw kluczy nasadowych</p> <p>Zastosowanie: Narzędzie do naprawy maszyn i urządzeń elektrycznych</p> <p>Cechy: Skład zestawu: ZAWARTOŚĆ ZESTAWU: min. 108 szt., w tym przynajmniej:</p> <p>Nasadki 1/2": 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm, L= 38 mm; 27; 30; 32 mm, L= 42 mm</p> <p>Nasadki długie 1/2": 14; 15; 17; 19; 22 mm, L= 76 mm</p> <p>Nasadki 1/2" torx: E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20; E24</p> <p>Nasadki 1/4": 4; 4.5; 5; 5.5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm, L= 25 mm</p> <p>Nasadki 1/4": 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm, L= 50 mm</p> <p>Nasadki 1/4" torx: E4; E5; E6; E14; E7; E8</p> <p>Grzechotka 1/2", 72T, 255 mm</p> <p>Grzechotka 1/4", 72T, 155 mm</p> <p>Pokrętło przesuwne 1/4", L= 152,4 mm</p> <p>Pokrętło wkrętańkowe 1/4", L= 150 mm</p> <p>Przedłużki 1/2": 125 mm; 250 mm</p> <p>Przedłużki 1/4": 50 mm; 100 mm</p> <p>Nasadki do świateł 1/2": 16; 21 mm</p> <p>Przegub Cardana: 1/2" i 1/4"</p> <p>Redukcja: F3/8" x M1/2"</p> <p>Adapter do bitów 1/4"</p> <p>Adapter do bitów 5/16" z 1/2"</p> <p>Bity 5/16": - T40; T45; T50; T55</p>	sztuka	6

Projekt: „Wdrożenie programów rozwojowych szkół prowadzących kształcenie zawodowe w MOF Biała Podlaska”

Beneficjent: Gmina Miejska Biała Podlaska, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



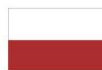
	<ul style="list-style-type: none"> - Krzyżowe: Ph3; Ph4 - Krzyżowe: Pz3; Pz4 - Płaskie: 8; 10; 12 mm - Sześciokątne: 8; 10; 12; 14 mm <p>Końcówki wkrętakowe na nasadce 1/4": T8; T10; T15; T20; T25; T30 Końcówki wkrętakowe krzyżowe na nasadce 1/4": Ph1; Ph2 Końcówki wkrętakowe krzyżowe na nasadce 1/4": Pz1; Pz2 Końcówki wkrętakowe płaskie na nasadce 1/4": 4; 5.5; 7 mm Końcówki wkrętakowe sześciokątne na nasadce 1/4": 3; 4; 5; 6 mm Klucze imbusowe: 1.5; 2; 2.5 mm Walizka</p> <p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p> <p>Dostawa wliczona w cenę produktu</p>		
20.	<p>16.2.h Szczypce do zaciskania z wymiennymi szczękami</p> <p>Zastosowanie: Prace monterskie</p> <p>Cechy: Szczypce do zaciskania z wymiennymi szczękami 6 szt. Szczypce do zaciskania z szybkowymiennymi matrycami. W zestawie 6 szczęk. System znakowania ułatwia prawidłowy montaż szczęk.</p> <p>Szczęki, matryca: 1: przeznaczona jest do zagniatania końcówek oczkowych i widełkowych na przewodach o przekroju 0,5–6 mm² 2: tulejek na przewodach 0,5–10 mm² 3: końcówek nasuwanych 0,5–6 mm² 4: końcówek oczkowych i widełkowych 0,1–1,5 mm² 5: tulejek kątowych (90°) 0,5–2,5 mm²</p>	sztuka	4

Projekt: „Wdrożenie programów rozwojowych szkół prowadzących kształcenie zawodowe w MOF Biała Podlaska”

Beneficjent: Gmina Miejska Biała Podlaska, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



	<p>6: wydłużonych końcówek oczkowych i nasuwanych izolowanych 0,5–6 mm²</p> <p>Charakterystyka:</p> <ul style="list-style-type: none"> wykonane z wysokogatunkowej stali nierdzewnej, mechanizm zapadkowy gwarantuje precyzyjne wykonanie łączeń, powtarzalność zaciskania końcówek na przewodzie, poręczna, wyprofilowana, dwukomponentowa rękojeść umożliwia wygodny chwyt i operowanie szczypcami. <p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p> <p>Dostawa wliczona w cenę produktu</p>		
21.	<p>16.2.i Przyrząd do ściągania izolacji z przewodów</p> <p>Zastosowanie: Zdejmowanie izolacji z przewodów elektrycznych</p> <p>Cechy: Wymiary produktu 20,3dł. x 11,2szer. Cm (+/-1 cm)</p> <p>Informacje o tym produkcie Nadaje się do zaciskania izolowanych i nieizolowanych końcówek kablowych Można je łatwo regulować za pomocą śruby nastawczej Uchwyty sterowane za pomocą mechanizmu sprężynowego Zawierają dodatkowy przecinak do drutu Długość szczypiec: 203 mm (+/- 5 mm)</p> <p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p> <p>Dostawa wliczona w cenę produktu</p>	sztuka	20

Projekt: „Wdrożenie programów rozwojowych szkół prowadzących kształcenie zawodowe w MOF Biała Podlaska”

Beneficjent: Gmina Miejska Biała Podlaska, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



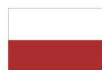
22.	<p>16.2.j Wyłącznik różnicowoprądowy 1-f</p>	<p>Zastosowanie: Aparat wyposażenia instalacji elektrycznych</p> <p>Cechy: Liczba biegunów: 2 Znamionowy prąd różnicowy: 30 mA Typ: AC Szerokość w modułach 17,5mm: 2 Montaż na szynieTH: 35 Prąd znamionowy In [A]: 40 Dwubiegunowy 230V AC Trwałość łączeniowa: 20 000 łącheń Dźwignia załączająca: w kolorze szarym Wytrzymałość zwarciova: do 6 kA</p> <p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p> <p>Dostawa wliczona w cenę produktu</p>	sztuka	12
23.	<p>16.2.k Wyłącznik różnicowoprądowy 3-f</p>	<p>Zastosowanie: Aparat wyposażenia instalacji elektrycznych</p> <p>Cechy:</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • liczba biegunów: 4 • napięcie znamionowe: 400 V~ • znamionowy prąd różnicowy: 0.03 A (typ AC) • prąd znamionowy: 40 A • szerokość w modułach 17.5 mm: 4 	sztuka	12

Projekt: „Wdrożenie programów rozwojowych szkół prowadzących kształcenie zawodowe w MOF Biała Podlaska”

Beneficjent: Gmina Miejska Biała Podlaska, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



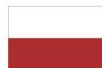
	<ul style="list-style-type: none"> montaż: na wsporniku TH35 dźwignia załączająca: tak kolor dźwigni załączającej: szary <p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p> <p>Dostawa wliczona w cenę produktu</p>		
24.	<p>16.2.I Ograniczniki przepięciowe 1-f</p> <p>Zastosowanie: Wyposażenie rozdzielnic elektrycznych</p> <p>Cechy:</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> Klasa ochrony: B+C (I+II), Ilość pól: 2, Prąd próbny In: 30kA, Prąd MAX I_{max}: 60kA, Iimp: 6kA, Uc: 385V, Up: <1,5kV, Temperatura pracy: -40°C - +80°C, Czas reakcji: <25 ns, Wilgotność pracy: 30% - 90%, Dobezpieczenie: 125A, Obciążalność styków sygnałowych: 36V AC , 1A. Certyfikat CE, EN-61643-11 	sztuka	12

Projekt: „Wdrożenie programów rozwojowych szkół prowadzących kształcenie zawodowe w MOF Biała Podlaska”

Beneficjent: Gmina Miejska Biała Podlaska, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



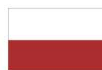
		Produkt fabrycznie nowy.		
		Gwarancja: 24 miesiące		
		Dostawa wliczona w cenę produktu		
25.	16.2.m Ograniczniki przepięciowe 3-f	Zastosowanie: Element wyposażenia instalacji elektrycznych Cechy: Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> • Znamionowe napięcie AC [V]: 275 • Zdolność gaszenia prądu następczego [kA]: 5 • Klasa ochronności: Typ 1+2 • Prąd udarowy (10/350) [kA]: 5 • Graniczny prąd wyładowczy (8/20us)[kA]: 50kA • Prąd znamionowy (8/20us)[kA]: 25kA • Maksymalne napięcie trwałej pracy AC [V]: 275 • Poziom ochrony [kV]: 1,5 • Rozmiar: 4 moduły • Liczba biegunów: 4 • Przekrój przewodu elastycznego z końcówką tulejkową [mm2]: 35 • Przekrój przewodu sztywnego (jednodrutowy, wielodrutowy) [mm2] : 35 • Maks. przekrój przewodu elastycznego [mm2]: 35 • Sposób montażu: Szyna DIN • Maks. przekrój przewodu (jedno-/wielodrutowego) [mm2]: 35 Produkt fabrycznie nowy. Gwarancja: 24 miesiące	sztuka	12

Projekt: „Wdrożenie programów rozwojowych szkół prowadzących kształcenie zawodowe w MOF Biała Podlaska”

Beneficjent: Gmina Miejska Biała Podlaska, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



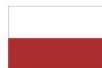
		Dostawa wliczona w cenę produktu		
26.	16.2.n Rozdzielnica natynkowa	<p>Zastosowanie: Instalacje elektryczne</p> <p>Cechy: ROZDZIELNICA NATYNKOWA 24 polowa Stopień ochrony IP40 2x12 modułów Wyposażona w szynę N i PE Produkt fabrycznie nowy.</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p> <p>Dostawa wliczona w cenę produktu</p>	sztuka	12
27.	16.2.o Młotowiertark a akumulatorow a 18V	<p>Zastosowanie: Narzędzie monterskie</p> <p>Cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Częstotliwość uderu 4600 ud./min • Energia uderu 2.1 J • Prędkość obrotowa 1100 obr/min • Typ uchwytu SDS-Plus • Zasilanie 18 V <p>Częstotliwość uderu 4600 ud./min Maks. średnica wiercenia w drewnie 26 mm Maks. średnica wiercenia w betonie 24 mm Maks. średnica wiercenia w stali 13 mm Waga 2.5 kg</p>	sztuka	2

Projekt: „Wdrożenie programów rozwojowych szkół prowadzących kształcenie zawodowe w MOF Biała Podlaska”

Beneficjent: Gmina Miejska Biała Podlaska, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



lubelskie
Smaż życie!

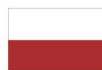
	<p>Funkcje</p> <p>Wiercenie Tak</p> <p>Wiercenie z udarem Tak</p> <p>Kucie TAK</p> <p>Regulacja prędkości obrotów Tak</p> <p>Tłumienie drgań Tak</p> <p>Blokowanie włącznika Nie</p> <p>Ogranicznik głębokości Tak</p> <p>Obroty prawo/lewo Tak</p> <p>Wypożyczenie</p> <p>Akumulator w zestawie 2 akumulatory</p> <p>Pojemność akumulatora 5 Ah</p> <p>Ładowarka w zestawie Tak</p> <p>Walizka w zestawie Tak</p> <p>Dłuta/Wiertła w zestawie TAK</p> <p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p> <p>Dostawa wliczona w cenę produktu</p>		
28.	<p>16.2.p</p> <p>Detektor pola</p> <p>magnetycznego</p> <p>o</p> <p>Zastosowanie: Wykrywanie instalacji elektrycznych pod napięciem</p> <p>Cechy:</p> <p>Dane techniczne:</p> <p>Maksymalna głębokość detekcji: 120 mm</p> <p>Wykrywane obiekty: metale magnetyczne (np. żelazo), metale niemagnetyczne (np. miedź), przewody pod napięciem, konstrukcje drewniane</p> <p>Maks. głębokość detekcji, metal magnetyczny: 100 mm</p> <p>Maks. głębokość detekcji, metal niemagnetyczny: 120 mm</p> <p>Maks. głębokość detekcji, przewody pod napięciem: 50 mm</p>	sztuka	4

Projekt: „Wdrożenie programów rozwojowych szkół prowadzących kształcenie zawodowe w MOF Biała Podlaska”

Beneficjent: Gmina Miejska Biała Podlaska, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



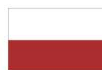
		<p>Maks. głębokość detekcji, konstrukcje drewniane: 30 mm</p> <p>Identyfikacja materiału: metal magnetyczny, metal niemagnetyczny, przewód pod napięciem, niemetal</p> <p>Funkcja dodatkowa: Otwór do zaznaczania</p> <p>Ochrona przed pyłem i wodą: IP54</p> <p>Zasilanie: 2 baterie 1,5 V LR6 (AA), 2 baterie 1,2 V HR6 (AA), 1 akumulator Li-ion BA 3.7V 1.0Ah</p> <p>Wymiary (D/S/W): 186 x 86 x 33 mm</p> <p>Waga: 0,29 kg</p> <p>Etui</p> <p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p> <p>Dostawa wliczona w cenę produktu</p>		
29.	<p>16.2.r</p> <p>Wyłącznik silnikowy 3-f</p>	<p>Zastosowanie: Instalacje elektryczne</p> <p>Cechy:</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • stopień ochrony: IP20 • napięcie izolacji: 690V • izolacja napięcia udarowego: 6kV • wyzwalacz zwarciov: 42A • regulowana wartość reakcji prądu: 2,2-3,2A • znamionowe napięcie operacyjne: 690V • częstotliwość pracy: 50/60Hz • znamionowy prąd operacyjny dla AC-3, 400V: 3,2A • znamionowa moc operacyjna dla AC-3, 400V: 1,1kW • liczba styków pomocniczych zwiernych: 1 	sztuka	6

Projekt: „Wdrożenie programów rozwojowych szkół prowadzących kształcenie zawodowe w MOF Biała Podlaska”

Beneficjent: Gmina Miejska Biała Podlaska, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



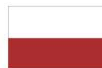
	<ul style="list-style-type: none"> • liczba styków pomocniczych rozwiernych: 1 • prąd operacyjny styków pomocniczych dla AC-15, 230V: 0,5A • prąd operacyjny styków pomocniczych dla DC-13, 24V: 1A • maksymalny prąd zwarcia dla AC, 400V: 100kA • pozycja montażu: dowolna • rodzaj montażu: zacisk śrubowy i zatrzaskowy na szynie montażowej DIN 35mm • rodzaj przyłącza elektrycznego: zacisk śrubowy • minimalna temperatura pracy: -20°C • maksymalna temperatura pracy: 60°C <p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p> <p>Dostawa wliczona w cenę produktu</p>		
30.	<p>16.2.s Wtyki bananowe</p> <p>Zastosowanie: Element wyposażenia pomocy dydaktycznych</p> <p>Cechy:</p> <p>Typ złącza bananowe 4mm Złącze wtyk Prąd znamionowy 30A Napięcie znamionowe 60V DC Rezystancja styku maks. 3mΩ Przekrój przewodu maks. 2,5mm² Pokrycie styku niklowany Materiał styku mosiądz Montaż lutowany, na przewód</p>	sztuka	500

Projekt: „Wdrożenie programów rozwojowych szkół prowadzących kształcenie zawodowe w MOF Biała Podlaska”

Beneficjent: Gmina Miejska Biała Podlaska, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



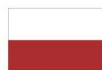
		Wersja złącza z gniazdem poprzecznym 4mm		
		Produkt fabrycznie nowy.		
		Gwarancja: 24 miesiące		
		Dostawa wliczona w cenę produktu		
31.	16.2.t Gniazda bananowe	Zastosowanie: Element wyposażenia pomocy dydaktycznych Cechy: Natężenie znamionowe 32A Wymiary (Ø x D) 14.5 mm x 33 mm Kolor czerwony Średnica produktu 14.5mm Długość produktu 33mm Połączenie komponentów końcówka płaska męska 6,3 mm Rodzaj izolacji- z pełną izolacją Napięcie znamionowe 1000V Rodzaj złącza złącze żeńskie do wbudowania Materiał styku niklowany Ø gniazd 4mm Zgodne z RoHS Tak Złącze żeńskie laboratoryjne zabezpieczone Produkt fabrycznie nowy. Gwarancja: 24 miesiące Dostawa wliczona w cenę produktu	sztuka	500

Projekt: „Wdrożenie programów rozwojowych szkół prowadzących kształcenie zawodowe w MOF Biała Podlaska”

Beneficjent: Gmina Miejska Biała Podlaska, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



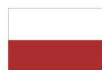
32.	<p>16.2.u Szybkozłączki elektryczne z dźwignią</p>	<p>Zastosowanie: łączenie przewodów elektrycznych</p> <p>Cechy:</p> <p>Przekrój przewodu 0,2 - 4 mm² Rodzaj przewodu do wszystkich rodzajów przewodów Napięcie znamionowe EN 450V Napięcie znamionowe udarowe 4 kV Prąd znamionowy 32 A Kolor przezroczysty / pomarańczowy Liczba miejsc do podłączenia przewodów 3 Łączna liczba potencjałów 1 Wymiary (wys x szer x gł) 8,3 x 18,7 x 18,6 mm Długość odizolowania przewodu 11 mm Ciężar 2,527g Certyfikaty RoHS</p> <p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p> <p>Dostawa wliczona w cenę produktu</p>	sztuka	500
33.	<p>16.2.w Laser liniowy</p>	<p>Zastosowanie: Roboty montażowo budowlane</p> <p>Cechy:</p> <p>Napięcie akumulatora, V 4 x 1,5 V LR6 (AA) Typ Możliwość ładowania Opakowanie Walizka Waga 0,82</p>	sztuka	1

Projekt: „Wdrożenie programów rozwojowych szkół prowadzących kształcenie zawodowe w MOF Biała Podlaska”

Beneficjent: Gmina Miejska Biała Podlaska, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



		<p>Klasa lasera 2</p> <p>Dokładność poziomowania</p> <p>Dioda laserowa Liniowy: 500 - 540 Nm, 10 mW</p> <p>Temperatura robocza -10 – 40°C</p> <p>Temperatura przechowywania -20 – 70°C</p> <p>Odległość robocza 30 m</p> <p>Odległość działania z odbiornikiem 120 m</p> <p>Zakres automatycznego poziomowania $\pm 4^\circ$</p> <p>Ochrona przed kurzem i wilgocią IP54</p> <p>Maks. czas działania 4 godziny w trybie 3-liniowym</p> <p>Stojak na nitkę 1/4", 5/8"</p> <p>Kompatybilne odbiorniki wiązki laserowej LR 6 + 7</p> <p>Kolor laserowy Zielony</p> <p>Czas poziomowania 4 s</p> <p>Występ 3 linie 360°</p> <p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p><u>Gwarancja:</u> 24 miesiące</p> <p>Dostawa wliczona w cenę produktu</p>		
--	--	--	--	--