Police, dnia 10 lipca 2019 r.

Powiat Policki
ul. Tanowska 8; 72-010 Police
e-mail: kontakt8-3@policki.pl

kieruje

ZAPYTANIE O CENĘ W RAMACH SZACOWANIA WARTOŚCI ZAMÓWIENIA

Rodzaj zamówienia: Dostawa

Przedmiot zamówienia: Dostawa sprzętu na zajęcia z montażu i konserwacji maszyn oraz urządzeń elektrycznych

Kody CPV: 31600000-2 Sprzęt i aparatura elektryczna

Zamawiający prosi o podanie łącznej wartości netto zamówienia

Opis przedmiot zamówienia:

Dostawa poniższego sprzętu na zajęcia z montażu i konserwacji maszyn oraz urządzeń elektrycznych do Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Policach.

L.P.	Przedmiot	Opis parametrów	j.m.	ilość
1.	Wyłączniki różnicowo-prądowe	Zestaw wyłączników różnicowo-prądowych składający się z: • Wyłącznik różnicowo-prądowy 2-biegunowy typu AC prąd znamionowy 16A, znamionowy prąd różnicowy 0,03A trwałość łączeniowa minimum 3000 łączeń, Zwarciowa zdolność wyłączania minimum 6kA, przełączalność przewodów1-25mm^2 Znamionowa zdolność załączania i wyłączania minimum 800A, zgodność z normą DINVDE 0664T1, montaż na szynie TH 35. • Wyłącznik różnicowo-prądowy 2-biegunowy typu AC prąd znamionowy 25A, znamionowy prąd różnicowy 0,03A trwałość łączeniowa minimum 3000 łączeń, Zwarciowa zdolność wyłączania minimum 6kA, przełączalność przewodów1-25mm^2 Znamionowa zdolność załączania i wyłączania minimum 800A, zgodność z normą DINVDE 0664T1, montaż na szynie TH 35. • Wyłącznik różnicowo-prądowy 4-biegunowy typu AC	komplet	6

Projekt współfinansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020
Oś Priorytetowa VIII Edukacja
Działanie 8.6 „Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym, i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego"
Projekt Nr RPZP.08.06.00-32-K052/18 pn. „Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Powiecie Polickim receptą na dostosowanie kształcenia zawodowego do potrzeb regionalnego rynku pracy."

		prąd znamionowy 16A, znamionowy prąd różnicowy 0,03A trwałość łączeniowa minimum 3000 łączeń, Zwarciowa zdolność wyłączania minimum 6kA, przełączalność przewodów1-25mm^2 Znamionowa zdolność załączania i wyłączania minimum 800A, zgodność z normą DINVDE 0664T1, montaż na szynie TH 35. • Wyłącznik różnicowo-prądowy 4-biegunowy typu AC prąd znamionowy 25A, znamionowy prąd różnicowy 0,03A trwałość łączeniowa minimum 3000 łączeń, Zwarciowa zdolność wyłączania minimum 6kA, przełączalność przewodów1-25mm^2 Znamionowa zdolność załączania i wyłączania minimum 800A, zgodność z normą DINVDE 0664T1, montaż na szynie TH 35. • Wyłącznik różnicowo-prądowy 4-biegunowy typu AC prąd znamionowy 25A, znamionowy prąd różnicowy 0,1A trwałość łączeniowa minimum 3000 łączeń, Zwarciowa zdolność wyłączania minimum 6kA, przełączalność przewodów1-25mm^2 Znamionowa zdolność załączania i wyłączania minimum 800A, zgodność z normą DINVDE 0664T1, montaż na szynie TH 35.		
2	Wyłączniki nadprądowe	Zestaw wyłączników nadprądowych składający się z: • Wyłącznik nadprądowy jednofazowy o charakterystyce B, prądzie znamionowym 6A, napięciu znamionowym 230/400V 50-60Hz, klasie ograniczenia energii 3, trwałości łączeniowej minimum 10tysięcy łączeń, przełączalność przewodów 1-25mm^2, montaż na szynie TH 35, IP 20, pozycja pracy dowolna. • Wyłącznik nadprądowy jednofazowy o charakterystyce B, prądzie znamionowym 10A, napięciu znamionowym 230/400V 50-60Hz, klasie ograniczenia energii 3, trwałości łączeniowej minimum 10tysięcy łączeń, przełączalność przewodów 1-25mm^2, montaż na szynie TH 35, IP 20, pozycja pracy dowolna. • Wyłącznik nadprądowy jednofazowy o charakterystyce B, prądzie znamionowym 16A, napięciu znamionowym 230/400V 50-60Hz, klasie ograniczenia energii 3, trwałości łączeniowej minimum 10tysięcy łączeń, przełączalność przewodów 1-25mm^2, montaż na szynie TH 35, IP 20, pozycja pracy dowolna. • Wyłącznik nadprądowy jednofazowy o charakterystyce C, prądzie znamionowym 10A, napięciu znamionowym 230/400V 50-60Hz, klasie ograniczenia energii 3, trwałości łączeniowej minimum 10tysięcy łączeń, przełączalność przewodów 1-25mm^2, montaż na szynie TH 35, IP 20, pozycja pracy dowolna. • Wyłącznik nadprądowy jednofazowy o charakterystyce C, prądzie znamionowym 16A, napięciu znamionowym 230/400V 50-60Hz, klasie ograniczenia energii 3, trwałości łączeniowej minimum 10tysięcy łączeń,	komplet	6

Projekt współfinansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020
Oś Priorytetowa VIII Edukacja
Działanie 8.6 „Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym, i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego"
Projekt Nr RPZP.08.06.00-32-K052/18 pn. „Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Powiecie Polickim receptą na dostosowanie kształcenia zawodowego do potrzeb regionalnego rynku pracy."

		przełączalność przewodów 1-25mm^2, montaż na szynie TH 35, IP 20, pozycja pracy dowolna. • Wyłącznik nadprądowy jednofazowy o charakterystyce C, prądzie znamionowym 20A, napięciu znamionowym 230/400V 50-60Hz, klasie ograniczenia energii 3, trwałości łączeniowej minimum 10tysięcy łączeń, przełączalność przewodów 1-25mm^2, montaż na szynie TH 35, IP 20, pozycja pracy dowolna. • Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy trójfazowy o charakterystyce B, prądzie znamionowym 10A, napięciu znamionowym 230/400V 50-60Hz, klasie ograniczenia energii 3, trwałości łączeniowej minimum 10tysięcy łączeń, przełączalność przewodów 1-25mm^2, montaż na szynie TH 35, IP 20, pozycja pracy dowolna. • Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy trójfazowy o charakterystyce B, prądzie znamionowym 16A, napięciu znamionowym 230/400V 50-60Hz, klasie ograniczenia energii 3, trwałości łączeniowej minimum 10tysięcy łączeń, przełączalność przewodów 1-25mm^2, montaż na szynie TH 35, IP 20, pozycja pracy dowolna. • Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy trójfazowy o charakterystyce C, prądzie znamionowym 10A, napięciu znamionowym 230/400V 50-60Hz, klasie ograniczenia energii 3, trwałości łączeniowej minimum 10tysięcy łączeń, przełączalność przewodów 1-25mm^2, montaż na szynie TH 35, IP 20, pozycja pracy dowolna. • Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy trójfazowy o charakterystyce B, prądzie znamionowym 20A, napięciu znamionowym 230/400V 50-60Hz, klasie ograniczenia energii 3, trwałości łączeniowej minimum 10tysięcy łączeń, przełączalność przewodów 1-25mm^2, montaż na szynie TH 35, IP 20, pozycja pracy dowolna. • Wyłącznik różnicowo-prądowy 4-biegunowy typu B prąd znamionowy 40A, znamionowy prąd różnicowy 0,03A trwałość łączeniowa minimum 3000 łączeń, Zwarciowa zdolność wyłączania minimum 6kA, przełączalność przewodów1-25mm^2 Znamionowa zdolność załączania i wyłączania minimum 800A, zgodność z normą DINVDE 0664T1, montaż na szynie TH 35.		
3	Wyłączniki Silnikowe	Zestaw wyłączników silnikowych: • Wyłącznik silnikowy do montażu na szynie TH 35, stopień ochrony minimum IP20 napięcie znamionowe izolacji minimum 690Vprąd znamionowy w zakresie minimum 0,1-3A, wyzwalacz prądowy regulowany, wyzwalacz zwarciowy, wyposażony w styki pomocnicze minimum 2xNO i 2xNC, przyłączalność przewodów obwody głównego minimum 1-16mm^2. • Wyłącznik silnikowy do montażu na szynie TH 35, stopień ochrony minimum IP20 napięcie znamionowe izolacji minimum 690Vprąd znamionowy w zakresie minimum 2-6A, wyzwalacz prądowy regulowany, wyzwalacz zwarciowy, wyposażony w styki pomocnicze	komplet	6

Projekt współfinansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020
Oś Priorytetowa VIII Edukacja
Działanie 8.6 „Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym, i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego"
Projekt Nr RPZP.08.06.00-32-K052/18 pn. „Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Powiecie Polickim receptą na dostosowanie kształcenia zawodowego do potrzeb regionalnego rynku pracy."

		minimum 2xNO i 2xNC, przyłączalność przewodów obwody głównego minimum 1-16mm^2.		
4	Rozłączniki izolowane	Zestaw rozłączników izolowanych w skład wchodzą: • Rozłącznik izolowany 1-biegunowy, napięcie znamionowe 230/400V 50Hz , prąd znamionowy 40A, napięcie znamionowe izolacji minimum 1000V, montowany na szynie TH 35, zgodny z normą minimum PNHD 60947-3. • Rozłącznik izolowany 3-biegunowy, napięcie znamionowe 230/400V 50Hz , prąd znamionowy 63A, napięcie znamionowe izolacji minimum 1000V, montowany na szynie TH 35, zgodny z normą minimum PNHD 60947-3.	komplet	6
5	Gniazda wtyczkowe na szynę TH 35	Gniazdo wtyczkowe na szynęTH35, prąd znamionowy 16A, napięcie 230V z kołkiem ochronnym.	szt.	12
6	Przyciski na szynęTH35	Przycisk monostabilny na szynęTH35, napięcie znamionowe 230/400V 50Hz, prąd znamionowy styków łączeniowych 16A, pojemność styków przyłączeniowych minimum 1,5-6mm^2, liczba biegunów 4, 2x NO i 2xNC,	szt.	24
7	Sygnalizator dźwiękowy	Sygnalizator dźwiękowy, montaż na szynie TH35, poziom dźwięku 75dB, możliwość pracy ciągłej do minimum 1 minuty, napięcie zasilania 230V	szt.	6
8	Przekaźnik czasowy	Przekaźnik czasowy z dwoma parami styków przełączalnych, znamionowe napięcie zasilania 1-230V AC/DC 50Hz, obciążalność styków przełączalnych minimum 16A przy AC, przyłączalność przewodów minimum 2,5mm^2 realizowane funkcje minimum: opóźnienie załączania, odmierzanie nastawionego czasu zadziałania, praca cykliczna zaczynająca się od przerwy, praca cykliczna zaczynająca się od impulsu, opóźnione wyłączanie, odmierzanie zadziałania po załączeniu impulsu sterującego, odmierzanie nastawionego czasu po wyłączeniu impulsu sterującego, generator impulsu.	szt.	6
9	Automat zmierzchowy	Automat służący do sterowania oświetleniem na klatkach schodowych, realizujący funkcję opóźnienia wyłączenia. Montowany na szynęTH35, zakres czasowy od20s do 10min, styk sterowany przełączny o obciążalności minimum 16A. Zasilanie napięciem 23V50Hz.przyłączalność przewodów minimum 2,5mm^2.	szt.	6
10	Cyfrowy programator czasowy	Automatyczne załączanie, sterowanie odbiornikami energii elektrycznej, oświetlenia wentylacji itp. Możliwość programowania w cyklu dobowym i tygodniowym. Ilość miejsc pamięci minimum 50 minimalna nastawa czasowa 1s, montaż na szynie TH35, przyłączalność przewodów minimum 4mm^2 zasilanie rezerwowe minimum 4 lata, napięcie zasilania 230V AC zestyk wejściowy o obciążalności prądowej minimum 16A AC	szt.	6
11	Zegar astronomiczny	Posiada funkcję automatycznego załączania i wyłączania odbiorników energii elektrycznej na podstawie godzin wschodów i zachodów słońca oraz lokalizacji geograficznej miejsca zainstalowania zegara. Możliwość programowania dobowego i tygodniowego. Napięcie zasilania230V AC	szt.	6

Projekt współfinansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020
Oś Priorytetowa VIII Edukacja
Działanie 8.6 „Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym, i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego"
Projekt Nr RPZP.08.06.00-32-K052/18 pn. „Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Powiecie Polickim receptą na dostosowanie kształcenia zawodowego do potrzeb regionalnego rynku pracy."

		zestyk wyjściowy 2P 16A/AC, ilość miejsc w pamięci minimum 22, dokładność pracy minimum +/-1s/tydzień, minimalna nastawa 1s, montaż na szynie TH35, zasilanie rezerwowe 4 lata, IP 20		
12	Analogowy dobowy programator czasowy	Stosuje się do zdalnego sterowania odbiornikami energii elektrycznej, posiada możliwość plombowania, napięcie zasilające 230v AC zestyk wyjściowy o obciążalności 16A, minimalna nastawa czasu 15minut, montaż na szynie TH35, przyłączalność przewodów minimum 4mm^2 zasilanie rezerwowe minimum 100 godzin	szt.	6
13	Automat zmierzchowy	Automat do zdalnego sterowania oświetleniem, zwłoka czasowa przy wyłączaniu, zasilanie 230V AC, zwłoka czasowa 20s, poziom nastawienia natężenia oświetlenia od 2 do 200Lx, sterowany styk zwierny o obciążalności minimum 16A, przyłączalność przewodów minimum 2,5mm^2 montaż na szynie TH35, zewnętrzna sonda światłoczuła.	szt.	6
14	Automat schodowy	Automat do zasilania obwodów oświetleniowych, realizujący funkcję opóźnienia wyłączania, z funkcją zabezpieczającą przed stałym załączeniem. Możliwość programowania czasu załączenia z funkcją przedłużania czasu świecenia przy naciśnięciu klawisza o wartość zaprogramowaną na potencjometrze. Funkcje: • Opóźnienie wyłączenia, • Zasilanie 230v/AC, • Zakres czasowy minimum 0,5s-10 min • Ilość styków jeden NO i jeden NC, • Przyłączalność przewodów minimum 2,5mm^2, • Montaż na szynie TH35mm	szt.	6
15	Przekaźnik impulsowy (bistabilny)	Przekaźnik umożliwia sterowanie pracą urządzenia za pomocą impulsów. Przełączenie zestyków następuje pokaż dym impulsie, wyposażony w funkcję umożliwiającą sterowanie grupami odbiorników za pomocą jednego przycisku. Funkcje: • Ilość funkcji minimum 2, • Zasilanie Ac/dc 12V-240V, • Ilość i rodzaje zestyków- dwa przełączalne, • Obciążalność prądowa minimum 2x16A/AC • Przyłączalność przewodów minimum 2,5mm^2 , • Montaż na szynęTH35.	szt.	6
16	Przekaźnik czasowy gwiazda - trójkąt	Przekaźnik do rozruchu w układzie gwiazda – trójkąt. Funkcje: • Znamionowe napięcie zasilania 230V/AC, • Regulacja czasu przełączenia minimum 0,1 do 10min, • Czas przełączenia od 0,1 do 1s, • dwa zestyki przełączalne, • obciążalność styków minimum 16A AC, • przyłączalność przewodów minimum 2,5mm^2 • Montaż szyna TH35	szt.	6
17	Sygnalizatory obecności napięcia	Zestaw sygnalizatorów składający się z: • Jeden sygnalizator napięcia 3faz, napięcie 3x400V, przyłącalność przewodów 4x4mm^2, szerokość modułu	szt.	6

Projekt współfinansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020
Oś Priorytetowa VIII Edukacja
Działanie 8.6 „Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym, i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego"
Projekt Nr RPZP.08.06.00-32-K052/18 pn. „Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Powiecie Polickim receptą na dostosowanie kształcenia zawodowego do potrzeb regionalnego rynku pracy."

		18mm, montaż na szynie TH35, • Trzy sygnalizatory o różnych kolorach lampek sygnałowych, na napięcie 230V AC zaciski zasilające L i N, przyłączalność przewodów minimum 4mm^2, montaż na szynę TH35		
18	Ograniczniki przepięć	Po cztery ograniczniki jednomodułowe przepięć klas B, C, D z możliwością wymiany modułu, z wizualną sygnalizacją uszkodzenia termicznego elementu, budowa modułowa. Montaż na szynęTH35	szt.	6
19	Stycznik i styki pomocnicze do stycznika	Stycznik wyposażony w: • trzy styki robocze główne o obciążalności minimum 16A • - dwie pary styków pomocniczych NO i NC • - napięcie zasilania cewki 230V, 50Hz. • - stycznik montowany na szynę TH35 • Dodatkowe styki pomocnicze kompatybilne do stycznika wyposażone w : • Dwa styki NO (normalnie otwarte) • Dwa styki NC(normalnie zamknięte) montowane na styczniku w postaci kominka	szt.	24
20	Oprawa kanałowa	Oprawa kanałowa IP minimum 44 wykonana z tworzywa sztucznego, klosz szklany przeźroczysty, osłona wykonana z drutu ocynkowanego. Oprawa posiada minimum trzy wejścia kablowe. Montaż natynkowy. Moc zainstalowanego źródła światła minimum 100W	szt.	18
21	Gniazda i wtyczki przemysłowe	Zestaw gniazd i wtyczek przemysłowych, Ochrona IP minimum IP44, obudowa wtyczki i gniazda wykonane z tworzywa sztucznego. Zgodne z normą PN-IEC 60309-1,2. W skład zestawu wchodzi: • Wtyczka 3 fazowa 5 przewodowa o prądzie znamionowym 16A, • Gniazdo stałe 3 fazowe 5 przewodowe o prądzie znamionowym 16A, • Wtyczka 3 fazowa 5 przewodowa o prądzie znamionowym 32A, • Gniazdo stałe 3 fazowe 5 przewodowe o prądzie znamionowym 32A	szt.	6
22	Gniazda jednofazowe	Gniazda do montażu natynkowego: • Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z kołkiem ochronnym IP minimum IP22, minimalny prąd obciążenia 16A, napięcie minimum 250V • Gniazdo wtyczkowe podwójne z kołkiem ochronnym IP minimum IP22, minimalny prąd obciążenia 16A, napięcie minimum 250V • Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z kołkiem ochronnym IP minimum IP44, minimalny prąd obciążenia 16A, napięcie minimum 250V • Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z kołkiem ochronnym IP minimum IP44, minimalny prąd obciążenia 16A, napięcie minimum 250V • Gniazdo telefonicznej 45, • Gniazdo TV, • Gniazdo TV-RD,	szt.	12

Projekt współfinansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020
Oś Priorytetowa VIII Edukacja
Działanie 8.6 „Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym, i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego"
Projekt Nr RPZP.08.06.00-32-K052/18 pn. „Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Powiecie Polickim receptą na dostosowanie kształcenia zawodowego do potrzeb regionalnego rynku pracy."

		• Gniazdo głośnikowe		
23	Łączniki oświetleniowe	Zestaw łączników natynkowych o IP minimum IP22, o obciążalności styków łączeniowych minimum 10A, i napięciu pracy 250V AC: • Łącznik schodowy z podświetleniem, • Łącznik schodowy bez podświetlenia, • Łącznik dwubiegunowy z podświetleniem, • Łącznik dwubiegunowy bez podświetlenia, • Łącznik krzyżowy z podświetleniem, • Łącznik krzyżowy bez podświetlenia, • Łącznik schodowy podwójny bez podświetlenia, • Przycisk jednobiegunowy bez podświetlenia, • Przycisk jednobiegunowy z podświetleniem, • Przycisk jednobiegunowy podwójny bez podświetlenia, • Łącznik terowania roletami – dwie sztuki	szt.	
24	Rozdzielnie elektryczne	Rozdzielnia natynkowa 8 modułowa. Rozdzielnia natynkowa 18 modułowa. Rozdzielnia natynkowa 24 modułowa. Zestaw trzech rozdzielni natynkowych wykonanych z tworzywa sztucznego o parametrze IP minimum 40, Napięcie znamionowe 400V AC, klasa ochronności II, zakres temperatur pracy -25 do 60 stopni C, kolor biały, drzwiczki przeźroczyste, materiał obudowy ABS, zgodność z normą PN EN 606070-1. Obudowa dolna wyposażona w metalową szynę TH35 i zacisk N oraz PE, ścianka czołowa wyposażona w kołki szybkiego montażu oraz drzwiczki.	szt.	6
25	Multimetr cyfrowy	Podstawowy miernik z zabezpieczeniami funkcji pomiarowych: 250V/600V DC/ACrms. Automatyczny/ręczny wybór zakresu pomiarowego napięcie AC, napięcie DC, Prąd AC, Prąd DC, rezystancja, Parametry: Napięcie stałe: 600.0mV/6.000/60.00/600.0/600V, Dokładność: 600.0mV/6.000/60.00/600.0 ±(0,5%+2c), Impedancja wejściowa:10MW, 100MW dla 600mV, Napięcie przemienne: 6.000/60.00/600.0/600V, Prąd stały: 600/6000µA/60/600mA/6/10A, Prąd przemienny: 600/6000µA/60/600mA/6/10A, Rezystancja: 600Ω/6/60/600k Ω /6/60M Ω, Pojemność: 40/400nF/4/40/400/4000µF, Częstotliwość: 10/100/1000Hz/10/100/1000kHz/10MHz funkcja HOLD, pomiar różnicowy, TrueRMS, Hz/DUTY - przejście do pomiaru częstotliwości lub wypełnienia przebiegu w czasie pomiaru napięcia, w komplecie sądy pomiarowe i futerał	szt.	6
26	Cyfrowy multimetr cęgowy	Miernik umożliwiający wybór zakresu automatyczny/ ręczny. Zakres napięciowy DC 4V/40V/400 V, 1000 V , Zakres napięciowy AC 4V/40V/400 V 700 V, Zakres prądowy DC 400A/1000 A, Zakres prądowy AC 400A/1000 A, Pomiar rezystancji 400Ω/4kΩ/40kΩ/400kΩ/4 MΩ, /40 MΩ, Pomiar częstotliwości min 40 Hz ÷ 1000Hz, w komplecie sądy pomiarowe i futerał Gwarancja min. 24 miesiące	szt.	6

Projekt współfinansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020
Oś Priorytetowa VIII Edukacja
Działanie 8.6 „Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym, i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego"
Projekt Nr RPZP.08.06.00-32-K052/18 pn. „Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Powiecie Polickim receptą na dostosowanie kształcenia zawodowego do potrzeb regionalnego rynku pracy."

27	Poziomnica	Aluminiowa 3 lab. Długość minimum 800mm, możliwość pomiaru pionu i poziomu, oraz kąta 45 stopni. Skala w milimetrach na długości. Frezowana powierzchnia pomiarowa.	szt.	6
28	Praska ręczna do zagniatania końcówek kablowych	- zestaw do zaciskania końcówek kablowych, złączy płaskich, tulejek kablowych i złączek doczołowych. - minimum trzy wymienne matryce zagniatające: - Matryca zagniatająca: do izolowanych końcówek kablowych, złączy równoległych, i wtyków płaskich 0,5 mm^2 - 1,0 / 1,5 mm^2 - 2,5 mm^2 / 4,0 mm^2 - 6,0 mm^2 (AWG 22-18 / 16 - 14 / 12 - 10) - Matryca zagniatająca: do tulejek kablowych od 0,5 mm^2 / 0,75 mm^2 / 1,0 mm^2 / 1,5 mm^2 / 2,5 mm^2 / 4,0 mm^2 (AWG 22 / 20 / 18 / 16 / 14 / 12) - Matryca zagniatająca do końcówek kablowych F: 6,0 mm^2 / 10 mm^2 / 16,0 mm^2 (AWG 10 / 8,0 / 6,0) - mechanizm zaciskowy grzechotkowy - dwukomponentowa rękojeść z tworzyw sztucznych - koło zębate do ustawiania momentu nacisku (ze śrubą mocującą) - szybka i beznarzędziowa wymiana wkładek zagniatających - dźwignia luzowania do zwalniania blokady w przypadku nieprawidłowego zagniecenia - walizka transportowa na praskę i matryce zagniatające Gwarancja minimum 24 miesiące	szt.	6
29	Klucze oczkowe płaskie	Zestaw 12 kluczy oczkowych odsadzone, gniazda kluczy przeciągane, ze stali chromowo - vanadowej, w futerale, rozmiary: - 6x7mm, - 8x9 mm, - 10x11 mm, - 12x13 mm, - 14x15 mm, - 16x17 mm, - 18x19 mm, - 20x22 mm, - 21x23 mm, Gwarancja minimum 24 miesiące	szt.	6
30	Wkrętaki elektrotechniczne płaskie	Zestaw śrubokrętów elektrotechnicznych zgodnych z normą EN609900, izolowanych do napięcia 1000V składający się z: - 6 szt. śrubokrętów płaskich o szerokości końcówki : 2 mm; 2,5 mm; 4 mm; 6 mm; 8 mm; 10mm, Gwarancja min. 24 miesiące.	szt.	6
31	wkrętaki elektrotechniczne krzyżowe	Zestaw śrubokrętów elektrotechnicznych zgodnych z normą EN609900, izolowanych do napięcia 1000V składający się z - 7 szt. śrubokrętów krzyżowych o końcówkach oznaczonych wg Polskiej Normy PZ0 – 100mm, PZ1 – 100mm, PZ2 -100mm i PH0-150mm, PH1-150mm, PH2 -150mm, PH3 -150mm Gwarancja min. 24 miesiące.	szt.	6

Projekt współfinansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020
Oś Priorytetowa VIII Edukacja
Działanie 8.6 „Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym, i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego"
Projekt Nr RPZP.08.06.00-32-K052/18 pn. „Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Powiecie Polickim receptą na dostosowanie kształcenia zawodowego do potrzeb regionalnego rynku pracy."

32	Komplet szczypiec izolowanych	Zestaw szczypiec elektrotechnicznych wielkość min 180 mm max 200 mm składający się z: - szczypiec uniwersalnych -szczypiec oczkowych -szczypiec płaskich -szczypiec płaskich zwężanych - szczypiec tnących bocznych - szczypiec półokrągłych -wygiętych zwężanych Izolacje rękojeści przystosowane do pracy pod napięciem do 1000V, spełniające normy: VDE 0682-201, EN 60900 i ASTM-F 1505-94. Gwarancja min. 24 miesiące.	szt.	6
33	Nóż monterski	Drewniana rękojeść, ostrze z miejscem dostosowanym do ściągania izolacji z przewodów Gwarancja min. 24 miesiące.	szt.	6
34	Wiertarko - Wkrętarka	Parametry wiertarko – wkrętarki • zasilanie 230V • przewód zasilający minimum 3m • uchwyt wiertarski szybkozaciskowy 10mm • Minimum dwa biegi, ustawienia prędkości obrotowej • maksymalna prędkość obrotowa minimum 1450obr/min • możliwość regulacji momentu obrotowego (plus wiercenie) • oświetlenie LED obszaru pracy • metalowa obudowa przekładni • szczotki węglowe wymieniane z zewnątrz • Max. moment obrotowy o wartości minimum 40 Nm • zestaw minimum 12 bitów Ph i płaskich wraz z mocowaniem do uchwytu wiertarskiego	szt.	6
35	Piłka do metalu	oprawka brzeszczotu z mechanizmem naciągu w rękojeści. - system szybkiego i bezpiecznego zdejmowania brzeszczotu· - siła naciągu precyzyjnie regulowana śrubą· - możliwość ustawienia brzeszczotu pod kątem 45° i 90°· - ergonomiczna rękojeść z kompozytu dwumateriałowego· - długość brzeszczotu (mm): 300· - długość oprawki minimum (mm): 400· - maksymalna siła naciągu brzeszczotu (kG): 255. - wraz z kompletem 10 brzeszczotów HSS-BIMETAL	szt.	6
36	Przyrząd do ściągania izolacji z przewodów	Regulowany zakres długości ściąganej izolacji 0-25 mm, regulowana średnica ściąganej izolacji 0,5-6 mm2; ostrza do obcinania przewodów. Gwarancja min. 24 miesiące	szt.	6
37	Pojemnik na odpady	Pojemnik wykonany z polipropylenu o wysokiej gęstości (HDPE). Pojemnik przeznaczony do zbiórki odpadów komunalnych i surowców wtórnych. Wymiary pojemnika zgodne z europejską normą EN 840. Koła pojemnika wykonane z wysokiej jakości gumy zapewniającej możliwość cichego przemieszczania pojemnika. Wzmocniona listwa grzebieniowa gwarantująca	szt.	2

Projekt współfinansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020
Oś Priorytetowa VIII Edukacja
Działanie 8.6 „Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym, i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego"
Projekt Nr RPZP.08.06.00-32-K052/18 pn. „Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Powiecie Polickim receptą na dostosowanie kształcenia zawodowego do potrzeb regionalnego rynku pracy."

		zwiększoną żywotność pojemnika podczas opróżniania. Pojemnik w pełni kompatybilny z podnośnikami DIN. Pojemnik w całości powinien nadawać się do ponownego przetworzenia. Kształt pojemnika powinien usprawniać proces czyszczenia. Wysoka odporność na zamarzanie, wysokie temperatury, pękanie oraz działanie chemikaliów. Odporność na promienie UV. Pojemnik na odpady o pojemności 120l wysokość: 935 mm szerokość: 480 mm głębokość: 560 mm wysokość bez pokrywy: 870 mm średnica koła: 200 mm waga: 8kg		
38	Stół montażowy z szufladami	Stół montażowy powinien posiadać masywną konstrukcję metalową, malowaną lakierem proszkowym z blatem wykonanym z blachy (blat pokryty wykładziną gumową olejoodporną o wymiarach blatu) z obrzeżem metalowym. Jeden bok stołu pokryty perforowaną blachą służącą do zawieszenia haczyków na narzędzia. Dwa stałe i dwa obrotowe kółka, w tym przynajmniej jedno z hamulcem, wykonane z polipropylenu. Średnica kółek minimum 125 mm. Koła powinny być zamontowane w taki sposób, aby nie wychodziły poza obrys stołu. Przestrzeń pod blatem stołu wyposażona w szuflady na prowadnicach z łożyskami kulkowymi wysuwane w ok. 80% o nośności 70 kg każda. Szuflady wyposażone w system centralnego zamka z blokadą przewrócenia się szuflad. Parametry stołu: wysokość - min. 920 mm, szerokość - min. 800 mm, głębokość - min. 450 mm. kolor: niebieski, nośność stołu ok. 400 kg, nośność szuflad: 70 kg, głębokość szuflad: ok. 400 mm, średnica koła: 125 mm. Szuflady minimum : wys. 75 mm - 1 sztuka, - wys. 300 mm - 1 sztuka, wys. 125 mm -1 sztuka, wys. 100 mm - 2 sztuki. Szuflady w kolejności od najmniejszej do największej licząc od góry. Gwarancja minimum 24 miesiące	szt.	6
39	Stanowisko montażowe instalacji elektrycznej dla 4 uczniów	Stanowisko umożliwia pracę 4 uczniów. Na czterech płytach można montować układy elektryczne. Parametry: Mobilne stanowisko montażowe wyposażone w kółka. Konstrukcja wykonana z zamkniętych profili metalowcy malowanych proszkowo. Stanowisko dla 4 osób obrotowe panele montażowe, umożliwiające montaż od przodu i od tyłu panelu, wymiary panelu minimum 1700x800mm grubość płyty minimum12mm blokada zapobiegająca obracaniu paneli podczas pracy na stanowisku, uchwyt na narzędzia pozwalający na przechowywanie podstawowych narzędzi podczas pracy, Wymiary całego stanowiska minimum1120mmx1120mm x wysokość 1994mm Stanowisko wyposażone w konsolę zasilającą dla każdej z czterech ścian montażowych. Parametry konsoli zasilającej: przycisk bezpieczeństwa odcinający zasilanie oraz włącznik START/STOP minimum dwa gniazda 230V z lampką sygnalizującą	szt.	2

Projekt współfinansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020
Oś Priorytetowa VIII Edukacja
Działanie 8.6 „Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym, i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego"
Projekt Nr RPZP.08.06.00-32-K052/18 pn. „Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Powiecie Polickim receptą na dostosowanie kształcenia zawodowego do potrzeb regionalnego rynku pracy."

		obecność napięcia, gniazdo 3 fazowe z lampką sygnalizującą obecność napięcia.		
40	Materiały, surowce, półfabrykanty i inne środki niezbędne w procesie dydaktycznym	Zestaw końcówek kablowych - 200 x końcówka kablowa, 0,5 mm²/ L: 8 mm (pomarańczowy) - 200 x końcówka kablowa, 0,75 mm²/ L: 8 mm (biały) - 200 x końcówka kablowa, 1 mm²/ L: 8mm (żółty) - 200 x końcówka kablowa, 1,5 mm²/ L :8mm (czerwony) - 200 x końcówka kablowa, 2,5 mm²/ L: 8mm (niebieski) - 200 x końcówka kablowa, 4 mm²/ L:10 mm (szary) - 200 x końcówka kablowa, 6 mm²/ L:12 mm (czarny) - 200 x końcówka kablowa, 10mm²/ L: 12 mm (kość słoniowa) - 200 x końcówka kablowa, 10mm²/ L: 12 mm (zielony) - 200 x łącznik płaski widełkowy #8, 0,5 - 1,5 mm² / 22 - 16 AWG (czerwony) - 200 x łącznik płaski widełkowy #10, 1,5 - 2,5 mm² / 16 - 14 AWG (niebieski) - 200 x łącznik płaski widełkowy #1/4, 4 - 6 mm² / 12 - 10 AWG (żółty) - 200 x końcówka oczkowa #6, 0,5 - 1,5 mm² / 22 - 16 AWG (czerwony) - 200 x końcówka oczkowa #8, 0,5 - 1,5 mm² / 22 - 16 AWG (czerwony) - 200 x końcówka oczkowa #8, 1,5 - 2,5 mm² / 16 - 14 AWG (niebieski) - 200 x końcówka oczkowa #10, 1,5 - 2,5 mm² / 16 - 14 AWG (niebieski) - 200 x końcówka oczkowa #1/4, 4 - 6 mm² / 12 - 10 AWG (żółty) - 200 x końcówka oczkowa #5/16, 4 - 6 mm² / 12 - 10 AWG (żółty) - 200 x złącze doczołowe, 0,5 - 1,5 mm² / 22 - 16 AWG (czerwony) - 200 x złącze doczołowe, 1,5 - 2,5 mm² / 16 - 14 AWG (niebieski) - 200 x złącze doczołowe, 4 - 6 mm² / 12 - 10 AWG (żółty) - 200 x wtyk płaski, 0,5 - 1,5 mm² / 22 - 16 AWG (czerwony) - 200 x wtyk płaski, 1,5 - 2,5 mm² / 16 - 14 AWG (niebieski) - 200 x wtyk płaski, 4 - 6 mm² / 12 - 10 AWG (żółty) - 200 x złącze płaskie, 0,5 - 1,5 mm² / 22 - 16 AWG (czerwony) - 200 x złącze płaskie, 1,5 - 2,5 mm² / 16 - 14 AWG (niebieski) - 200 x złącze płaskie, 4 - 6 mm² / 12 - 10 AWG (żółty) - 200 x płaski adapter wtykowy, 0,5 - 1,5 mm² / 22 - 16 AWG (czerwony) - 200 x płaski adapter wtykowy, 1,5 - 2,5 mm² / 16 - 14 AWG (niebieski) - Walizka do przechowywania konektorów Trzy komplety wierteł. W skład jednego kompletu wchodzą	szt.	1

Projekt współfinansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020
Oś Priorytetowa VIII Edukacja
Działanie 8.6 „Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym, i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego"
Projekt Nr RPZP.08.06.00-32-K052/18 pn. „Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Powiecie Polickim receptą na dostosowanie kształcenia zawodowego do potrzeb regionalnego rynku pracy."

		wiertła do metalu w zestawie od fi 2,0 mm do 8 mm, stopniowane co 1 mm, samocentrujące, szlif stożkowy "split point" (od fi 2,0 mm), kąt ostrza 130 stopni wykonane z wysokogatunkowej stali szybkotnącej HSS (oznaczenie wg Polskiej Normy) z 5% dodatkiem kobaltu Walizka do przechowywania wierteł Przewody elektryczne: - 300m YDY pżo3x1,5 mm2 - 300.m YDYpżo 3x2,5 mm2 - 300m YLY 5x1,5 mm2 - 300m YLY 5x2,5 mm2 - 300m YL 1,5 mm2 - 100m YL 2,5 mm2 - 100m YD 1,5 mm2 - 100m YD 2,5 mm2 Wkręty do drewna 3,5 x 35mm 1000sztuk Korytka kablowe wysokość minimum15mm x szerokość minimum 25mm białe – 200 metrów bieżących, w odcinkach 2 metrowych. Rurka instalacyjna minimum fi 20mm biała – 200 metrów bieżących w odcinkach 2 metrowych. Uchwyty ścienne do rurek instalacyjnych minimum fi 20mm 600 sztuk. Łączenia karbowane do rurek minimum fi 20mm – 120 sztuk Uchwyty naścienne do przewodów paskowe – 600 sztuk. Zestaw łączek do przewodów drutowych od 1,5 do 2,5 mm^2 typu „wago". Obciążalność prądowa złączek minimum 20A. W skład zestawu wchodzą kolorowe złączki do przewodów typu drut (podwójne) np. białe - 200szt (potrójne) np. pomarańczowe - 300szt (poczwórne) np. czerwone - 300szt (pięciokrotne) np. żółte – 200szt		
41	Komplet kluczy imbusowych	Komplet składający się z 9 kluczy koo ścier wykonanych ze stali chromowo koo ści o rozmiarach: 1.5 mm; 2 mm; 2.5 mm; 3 mm; 4 mm ;5 mm; 6 mm; 8 mm; 10.mm -9 .szt w komplecie (po 1 kluczu z każdego rozmiaru). Wszystkie klucze mają być dostarczane w plastikowym opakowaniu z zaznaczonymi wymiarami poszczególnych kluczy; Wielofunkcyjna rękojeść umożliwiająca użycie klucza w pozycji I, T lub L.	szt.	6
42	Komplet wkrętaków typu torx	Komplet składający się z 7 wkrętaków profil TORX, tj.: T wielkość gniazda x minimalna długość części roboczej - T6x50 mm; - T7x50 mm; - T8x50 mm. - T9x50 mm, - T10x100 mm; - T15x100 mm; - T20x100 mm,j Wykonane ze stali chromowo-vanadowej.	szt.	6

Projekt współfinansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020
Oś Priorytetowa VIII Edukacja
Działanie 8.6 „Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym, i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego"
Projekt Nr RPZP.08.06.00-32-K052/18 pn. „Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Powiecie Polickim receptą na dostosowanie kształcenia zawodowego do potrzeb regionalnego rynku pracy."

43	Miernik parametrów bezpieczeństwa instalacji	Miernik wielofunkcyjny pozwalający na wykonanie wszystkich pomiarów w instalacji elektrycznej zgodnie z normą PN-EN 61557: • impedancja pętli zwarcia z rozdzielczością do 0,001 Ω – dokładny pomiar również w obwodach z wyłącznikami RCD, • parametry wyłączników RCD, • rezystancja izolacji, • rezystancja uziemienia, • ciągłość połączeń ochronnych i wyrównawczych. Miernik ma posiadać funkcje pomiaru uziemień (w zestawie osprzęt umożliwiający wykonać dodatkowe metody cęgowe oraz rezystywność gruntu), automatyczne pomiary rezystancji izolacji w gniazdach oraz dla przewodów 3-, 4- i 5- żyłowych (w komplecie z adapterem), możliwość pomiaru natężenia oświetlenia, rejestracja i analiza parametrów sieci – łącznie z harmonicznymi do 40-tej. Przyrząd posiada pamięć, umożliwiającą zapis kilkudziesięciu tysięcy wyników w strukturze gotowego protokołu z opisanymi punktami pomiarowymi. Do wprowadzania danych można wykorzystać klawiaturę na ekranie lub bezprzewodowa mini-klawiaturę. Dane z pamięci można transmitować do komputera PC poprzez kabel USB lub bezprzewodowo poprzez Bluetooth®. Miernik powinien posiadać cały osprzęt umożliwiający wykorzystanie jego wszystkich funkcji	szt.	2
44	Miernik stanu instalacji elektrycznej	Miernik umożliwiający wykonanie testu ciągłości przewodów, automatyczny pomiar rezystancji izolacji, impedancji pętli zwarcia, parametrów wyłączników RCD, napięcia dotykowego, napięcia sieci, Pamięć 300 pomiarów, Złącze RS232, komunikacja z komputerem za pomocą złącza RS232 lub USB Gwarancja min. 24 miesiące Przykładowy model lub równoważny – KEW6010B-RISO	szt.	2
45	Szafa metalowa	Parametry techniczne: - wymiary zewnętrzne: 199x100x43,5cm (WxSxG) - drzwi skrzydłowe ze schowanymi zawiasami - ryglowanie 2-punktowe - do każdego zamka 2 kluczyki - 4 półki przestawne co 25mm - wytrzymałość półki minimum : 40kg - kolor szary Gwarancja minimum 24 miesiące	szt.	**6**
46	Puszka łączeniowa	Puszka naścienna z dławicą zintegrowaną, samozatrzaskowa 85*85mm Przekrój znamionowy minimum 85x85x39 mm Wysokość minimum 39mm Kolor szary Parametry produktu: Tworzywo puszki Bezhalogenowe Długość 85 mm	szt.	**30**

Projekt współfinansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020
Oś Priorytetowa VIII Edukacja
Działanie 8.6 „Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym, i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego"
Projekt Nr RPZP.08.06.00-32-K052/18 pn. „Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Powiecie Polickim receptą na dostosowanie kształcenia zawodowego do potrzeb regionalnego rynku pracy."

		Głębokość 38 mm Kształt/Forma Kwadratowy Liczba wpustów 12 Rodzaj przepustu w obudowie- Membrana stopniowego cięcia Sposób montażu - Montaż ścienny/sufitowy Stopień ochrony (IP) - IP54 Zestawialne		
47	Ściągacz do powłok kablowych	Ściągacz izolacji z nożem hakowym • do zdejmowania płaszcza ze wszystkich dostępnych kabli okrągłych • ostrza powlekane azotkiem tytanu, dzięki temu wyższa prędkość cięcia • głębokość cięcia regulowana za pomocą śruby nastawnej na końcu rękojeści • automatyczna nastawa na cięcie okrągłe i wzdłużne • pewność chwytu dzięki wkładce z miękkich komponentów na uchwycie i rękojeści • noże zamienne w obudowie pokryte powłoką z azotku tytanu • obudowa z wysokiej jakości poliamidu odpornego na zużycie • ostrze hakowe pokryte azotkiem tytanu • certyfikat TÜV / GS	szt.	**6**
48	Stół montażowy	Stół montażowy powinien posiadać masywną konstrukcję metalową, malowaną lakierem proszkowym z blatem wykonanym z blachy lub sklejki (blat pokryty wykładziną gumową olejoodporną o wymiarach blatu) z obrzeżem metalowym. Jeden bok stołu pokryty perforowaną blachą służącą do zawieszenia haczyków na narzędzia. Dwa stałe i dwa obrotowe kółka, w tym przynajmniej jedno z hamulcem, wykonane z polipropylenu. Średnica kółek minimum 125 mm. Koła powinny być zamontowane w taki sposób, aby nie wychodziły poza obrys stołu. Przestrzeń pod blatem stołu wyposażona w szuflady na prowadnicach z łożyskami kulkowymi wysuwane w ok. 80% o nośności 70 kg każda. Szuflady wyposażone w system centralnego zamka z blokadą przewrócenia się szuflad. Parametry stołu: wysokość - min. 920 mm, szerokość - min. 800 mm, głębokość - min. 450 mm. kolor: niebieski, nośność stołu ok. 400 kg, nośność szuflad: 70 kg, głębokość szuflad: ok. 400 mm, średnica koła: 125 mm. Szuflady minimum : wys. 75 mm - 1 sztuka, - wys. 300 mm - 1 sztuka, wys. 125 mm -1 sztuka, wys. 100 mm - 2 sztuki. Szuflady w kolejności od najmniejszej do największej licząc od góry. Gwarancja minimum 24 miesiące	szt.	6
49	Suwmiarka	Suwmiarka warsztatowa, zakres pomiarowy 0-150 mm, do pomiarów zewnętrznych, wewnętrznych oraz głębokości. Szczęki do pomiarów zewnętrznych o długości min. 40mm. Posiadająca dokładną, wyraźną skalę - duże cyfry, skala matowo chromowana. Posiadająca zacisk kciukowy z	szt.	12

Projekt współfinansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020
Oś Priorytetowa VIII Edukacja
Działanie 8.6 „Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym, i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego"
Projekt Nr RPZP.08.06.00-32-K052/18 pn. „Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Powiecie Polickim receptą na dostosowanie kształcenia zawodowego do potrzeb regionalnego rynku pracy."

		zaciskiem sprężynowym. Wykonana ze stali nierdzewnej. Specyfikacje: Zakres pomiaru: 0~150 mm Dokładność: 0,05 mm DEKLARACJA ZGODNOŚCI - PN 79/M-53131 Zestaw zawiera: 1 x Suwmiarka L150 1 x Dokument Deklaracji Zgodności PN 79/M-53131 1 x Pudełko lub etui Gwarancja minimum 24 miesiące		
50	Mikrometr do pomiarów zewnętrznych	Mikrometr zewnętrzny analogowy, wykonany zgodnie z normą DIN863-1. Odczyt 0,01 mm, średnica wrzeciona 6,5 mm, skok gwintu 0,5 mm, blokada wrzeciona, powierzchnie pomiarowe z węglika spiekanego. Podziałka odczytowa chromowana na matowo, zatrzymanie pomiaru sygnalizowane grzechotką, izolowany termicznie. Zakres pomiarowy 0 - 25 mm. Opakowanie – drewniana lub plastikowa kasetka Gwarancja minimum 24 miesiące	szt.	12
51	Liniały	Przeznaczone do kontroli płaskości. Długość 100 mm. Wykonany z hartowanej stali specjalnej. Płaszczyzny boczne precyzyjnie szlifowane, krawędź pomiarowa ze skosem dwustronnym. Chronione od ciepła dłoni. Krawędź pomiarowa o kącie 30° kolor czarny, dla lepszego kontrastu. Tolerancja wg DIN 874/00. Dostarczane w skrzynce drewnianej Gwarancja minimum 24 miesiące	szt.	12
52	Podstawka traserska	Płyta wykonana z odlewu żeliwnego lub stali o wymiarach minimum 200 x 300mm. Grubość płyty minimum 20mm. Powierzchnia szlifowana, krawędzie płyty fazowane. Powierzchnia płyty powinna być na nóżkach o wysokości minimum 75mm. Gwarancja minimum 24 miesiące	szt.	12
53	Punktak	Punktak do punktowania w kamieniu, blasze i stali. Posiadający szpic i głowicę uderzeniową indukcyjnie hartowane oraz trzpień radełkowany z chromowaną powierzchnią Gwarancja minimum 24 miesiące	szt.	12
54	Cyrkiel	Cyrkiel podziałowy 200 mm. Wykonany ze stali. Ramiona o przekroju prostokątnym długości 200mm z ostrymi hartowanymi końcówkami. Blokada pomiaru - śruba, pokrętło. Zewnętrzna prowadnica łukowa. Dane techniczne: Długość: 200 mm, Rozstaw maks.: 235 mm. Gwarancja minimum 24 miesiące	szt.	12
55	Rysiki traserskie	Rysik o długości 130 do 140 mm, średnica 7 do 9 mm. Końcówka z węglików spiekanych gatunku K 30. Korpus o przekroju okrągłym, radełkowany. Z zaczepem do kieszeni. Gwarancja minimum 24 miesiące	szt.	12
56	Stół ślusarski	Długość stołu 2,0 m, Szerokość blatu 0,8 m, wysokość stołu 0,90 – 0,95 m, możliwość montażu imadła, płyta stołu sklejka wodoodporna drewniana min. 40 mm (grubość), skrzynia z 4 szufladami na narzędzia dla 2 stanowisk na środku stołu. Szuflady wyposażone w system centralnego zamka z blokadą przewrócenia się szuflad. Nadbudowa przykręcana do konstrukcji stołu z możliwością mocowania narzędzi o wysokości minimum 0,6m , przez całą długość blatu. Konstrukcja stołu spawana z profili stalowych zamkniętych. Wymiary muszą umożliwiać wniesienie do pomieszczenia przez otwór drzwiowy o wym. szer. 0,90m i wys, 1,90 m. Konstrukcja	szt.	8

Projekt współfinansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020
Oś Priorytetowa VIII Edukacja
Działanie 8.6 „Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym, i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego"
Projekt Nr RPZP.08.06.00-32-K052/18 pn. „Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Powiecie Polickim receptą na dostosowanie kształcenia zawodowego do potrzeb regionalnego rynku pracy."

		stalowa pokryta lakierem proszkowym o kolorze niebieskim. Możliwość regulacji pozimu stołu w zakresie minimum 20mm. Nośność blatu minimum 600kg. Gwarancja minimum 24 miesiące		
57	Imadło	Imadła obrotowe. Korpus i szczęka kute lub wykonane z wysokiej jakości żeliwnych odlewów o gwarantowanej wytrzymałości. Wymienne wkładki szczękowe. Możliwość mocowania rur i prętów dzięki odpowiedniemu kształtowi części ruchomej. Osłonięta przed zanieczyszczeniami i wiórami śruba pociągowa. Długość szczęk min. 135 mm, rozwarcie szczęk min. 150 mm Gwarancja minimum 24 miesiące	szt.	12
58	Komplet pilników	KOMPLET - KAŻDY KOMPLET MA ZAWIERAĆ: Pilnik płaski do metalu z rękojeścią : 8, 11, 14 nacięć na 10mm, długość ostrza 300mm a szerokość 28-30mm; Pilnik półokrągły do metalu z rękojeścią : 8, 11, 14 nacięć na 10mm, długość ostrza 300mm a szerokość 28-30mm; Pilnik okrągły do metalu z rękojeścią : 8, 11, 14 nacięć na 10mm, długość ostrza 300mm a średnica 12-13mm; Pilnik kwadratowy do metalu z rękojeścią : 8, 11, 14 nacięć na 10mm, długość ostrza 300mm a przekrój 12-13mm; Gwarancja minimum 24 miesiące	komplet	12
59	Młotek ślusarski	Młotek ślusarski : – materiał: obuch - stal węglowa, trzonek - drewno jesionowe, wymiary obucha: – wysokość minimum 118 mm, długość minimum 320 mm, waga minimum 500 g Gwarancja minimum 24 miesiące	szt.	12
60	Piłka do metalu	Oprawka brzeszczotu z mechanizmem naciągu w rękojeści. System szybkiego i bezpiecznego zdejmowania brzeszczotu · Siła naciągu precyzyjnie regulowana śrubą· Możliwość ust awienia brzeszczotu pod kątem 45° i 90°· Ergonomiczna rękojeść z kompozytu dwu materiałowego· Długość brzeszczotu (mm): 300· Długość o prawki minimum (mm): 400· Maksymalna siła naciągu brzeszczotu (kG): 255. Wraz z kompletem 10 brzeszczotów HSS-BIMETAL. Gwarancja minimum 24 miesiące	szt.	12
61	Przecinaki	KOMPLET - KAŻDY KOMPLET MA ZAWIERAĆ: Komplet przecinaków do metalu z osłoną, wykonane z wysokiej jakości stali CrV (wykonane są z pręta poddanego obróbce plastycznej - kucie oraz termicznej - hartowanie i odpuszczanie). – Osłona zabezpieczająca przed przypadkowym uderzeniem w rękę – Długość przecinaków 250 - 300 mm – Szerokości ostrza 16, 19 i 25mm oraz jeden przecinak o wąskim ostrzu z zakresu 4- 8 mm. Gwarancja minimum 24 miesiące	szt.	12
62	Giętarka mechaniczna	Giętarka do metalu o zwartej i kompaktowej budowie do gięcia zarówno na ciepło jak i na zimno. Do gięcia na zimno i na ciepło płaskowników, stali okrągłej i prostokątnej. Stabilna budowa do przykręcenia na stole roboczym. Bezstopniowo regulowany ogranicznik zginania z układem szybkiego mocowania. Odczytywany kąt gięcia do 120° . Ogranicznik kąta zginania. Specyfikacja gięcia na zimno: płaskownik 100 x 7 mm, stal okrągła do 22 mm,	szt.	1

Projekt współfinansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020
Oś Priorytetowa VIII Edukacja
Działanie 8.6 „Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym, i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego"
Projekt Nr RPZP.08.06.00-32-K052/18 pn. „Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Powiecie Polickim receptą na dostosowanie kształcenia zawodowego do potrzeb regionalnego rynku pracy."

		stal prostokątna 20 x 20 mm, kątownik stalowy 100 x 10 mm. Gięcie na ciepło: płaskownik 100 x 15 mm, stal okrągła 27 mm, stal prostokątna 25 x 25 mm, kątownik stalowy 100 x 15 mm. Wydajność gięcia przy wytrzymałości materiału co najmniej 40 kg / mm2. Gwarancja minimum 24 miesiące		
63	Wiertarka	Wiertarka elektryczna posiadająca możliwość pracy w dwóch trybach: wiercenia i wiercenia z udarem. Parametry: moc urządzenia znamionowa co najmniej 700W, 2 tryby pracy: wiercenie i wiercenie z udarem, regulacja prędkości obrotowej spustem włącznika, rękojeść antywibracyjna powleczona gumą, obroty 0-3200/min, częstotliwość udaru (wartość) 0-48 000/min, uchwyt szybkozaciskowy 1,5-13mm. Zakres wiercenia: - beton 16 mm, - stal 13 mm, - drewno 30 mm. Obroty P/L, waga produktu - max.2 kg. Wyposażenie dodatkowe: walizka, rękojeść boczna, ogranicznik głębokości wiercenia zestaw wierteł do betonu minimum 4 sztuki od fi4 do fi10 mm Gwarancja minimum 24 miesiące	szt.	12
64	Komplet wierteł	KOMPLET - KAŻDY KOMPLET MA ZAWIERAĆ: wiertła do metalu w zestawie od fi 2,0 mm do 8 mm, stopniowane co 1 mm, samocentrujące, szlif stożkowy "split point" (od fi 2,0 mm), kąt ostrza 130 stopni wykonane z wysokogatunkowej stali szybkotnącej HSS (oznaczenie wg Polskiej Normy) z 5% dodatkiem kobaltu w mocnej kasecie z tworzywa Gwarancja minimum 24 miesiące	komplet	12
65	Rozwiertaki stałe i nastawne	KOMPLET - KAŻDY KOMPLET MA ZAWIERAĆ: Rozwiertak nastawny HSS 17 - 19mm. Rozwiertak nastawny, ręczny „wykańczak" z chwytem walcowym, posiadający ostrza proste. Rozwiertak stały trzpieniowy HSS 6 mm, długość całkowita 180 mm, długość ostrza 50 mm. Gwarancja minimum 24 miesiące	szt.	12
66	Liniał z podziałką	Wykonana ze stali sprężynowej walcowanej na zimno. Podziałka odporna na działanie chemikaliów tłuszczu i oleju a także zadrapania. Długość podziałki 300 mm. Podziałka górnej krawędzi ½ mm, podziałka dolnej krawędzi 1/1 mm, grubość 0,5 mm. Podziałka z klasą dokładności EC dla podziałek metrycznych. Wykończenie matowe. Gwarancja minimum 24 miesiące	szt.	12
67	Kątownik	Kątownik ślusarski płaski ze stopką, ocynkowany. Długość ramion: 250x125mm. Przekrój: 25x5mm Wykonanie: Stal, ocynkowany, obrobiony ze wszystkich stron. Gwarancja minimum 24 miesiące	szt.	12
68	Komplet kluczy: płaskich, oczkowych, nasadowych i dynamometrycznych	KOMPLET - KAŻDY KOMPLET MA ZAWIERAĆ: Zestaw 12 kluczy płaskich kutych ze stali chromowo - vanadowej w futerale, trwałe wykończenie odporne na rdzę. ; rozmiary: - 6x7mm, - 8x9 mm, - 10x11 mm, - 12x13 mm, - 14x15 mm, - 16x17 mm,	komplet	12

Projekt współfinansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020
Oś Priorytetowa VIII Edukacja
Działanie 8.6 „Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym, i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego"
Projekt Nr RPZP.08.06.00-32-K052/18 pn. „Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Powiecie Polickim receptą na dostosowanie kształcenia zawodowego do potrzeb regionalnego rynku pracy."

		- 18x19 mm, - 20x22 mm, - 21x23 mm, - 24x27 mm, - 25x28 mm, - 30x32 mm. Zestaw 12 kluczy oczkowych, gniazda kluczy przeciągane, ze stali chromowo - vanadowej, w futerale, rozmiary: - 6x7mm, - 8x9 mm, - 10x11 mm, - 12x13 mm, - 14x15 mm, - 16x17 mm, - 18x19 mm, - 20x22 mm, - 21x23 mm, - 24x27 mm, - 25x28 mm, - 30x32 mm. Zestaw kluczy nasadowych w zamykanym futerale nasadki 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 28, 29, 30, 32 mm, w skład zestawu wchodzi min 1 x grzechotka 1/2" typ profesjonalny 3 x przedłużki z blokadą: 75, 150, 250 mm 1 x przegub uniwersalny 1 x adapter 1/2" x 3/8" Trwałe wykończenie chromowe odporne na rdzę. Nasadki 12 pkt. Bimateriałowa rękojeść. Zgodne z normami ISO i DIN. Zestaw kluczy dynamometrycznych składający się z: dwóch kluczy dynamometrycznych, tj.: - klucz dynamometryczny od 10 Nm do 100 Nm, rozmiar ½ cala, - klucz dynamometryczny od 20 Nm do 200 Nm, rozmiar ½ cala. Gwarancja minimum 24 miesiące		
69	Komplet wkrętaków	KOMPLET - KAŻDY KOMPLET MA ZAWIERAĆ: Zestaw minimum 8 wkrętaków ślusarskich: 4 płaskich z możliwością pobijania o szerokości 4, 6, 8, 10mm oraz 4 krzyżowych oznaczonych wg Polskiej Normy PZ i PH.	komplet	12
70	Wiertarka stołowa	Wiertarka do metalu, stołowa, kolumnowa z napędem pasowym. Dokładność współosiowości mniejsza od 0.03 mm mierzona w osi tulei wrzeciona. Stół roboczy z diagonalnymi rowkami teowymi, pochylny +/-45° i obrotowy o 360°, wrzeciono wiertarki na łożyskach kulkowych, wyposażone w szybkomocujący uchwyt wiertarski. Ogranicznik głębokości wiercenia, podstawa z rowkami, użebrowana od spodu. W komplecie rowki teowe do mocowania imadła. Aluminiowe koła pasowe, zębate pasy napędowe poprawiające przenoszenie napędu. Osłona pasów napędowych z wyłącznikiem bezpieczeństwa. Wyłącznik bezpieczeństwa zgodnie z IP 54 z wyzwalaczem podnapięciowym i awaryjny wyłącznik	szt.	2

Projekt współfinansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020
Oś Priorytetowa VIII Edukacja
Działanie 8.6 „Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym, i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego"
Projekt Nr RPZP.08.06.00-32-K052/18 pn. „Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Powiecie Polickim receptą na dostosowanie kształcenia zawodowego do potrzeb regionalnego rynku pracy."

		"stop". Duża, regulowana na wysokość, szybka ochronna z wyłącznikiem bezpieczeństwa zapewniająca maksymalną ochronę obsługi. Pozostałe parametry: napięcie zasilania 230V, uchwyt wiertarski szybkomocujący (0-16 mm) B 16, Stożek Morse'a MK 2. Osłona uchwytu wiertarskiego, 2 nakrętki teowe. Gwarancja minimum 24 miesiące		
71	Komplet gwintowników i narzynek	Zestaw gwintowników i narzynek, 32 szt. 21 gwintowników: po trzy gwintowniki do kolejnych etapów gwintowania w każdym z rozmiarów (DIN 352) : 3/M4/M5/M6/M8/M10/M12. Uchwyt do gwintowników DIN 1814 Rozmiar 1 Narzynki DIN 223 M3/M4/M5/M6/M8/M10/M12 o średnicy 25 mm, Uchwyt do narzynek DIN 225 25 x 9 mm, Wkrętak, szablon mierniczy. Stalowa walizka. Dane techniczne i specyfikacja: Gwint metryczny, Kierunek gwintu - cięcie prawostronne, materiał - HSS. Rozmiar gwintu -M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12 Gwarancja minimum 24 miesiące	Komplet	12
72	Środki ochrony indywidualnej	ZESTAW - KAŻDY ZESTAW MA ZAWIERAĆ: **Okulary ochronne** - kolor oprawki dowolny, kolor soczewki: przezroczysty, styl/typ ramy: bezramowe, szczegóły: Szczegóły: zintegrowana osłona brwi oraz regulowana długość zauszników (minimum 3 położenia),miękki, wentylowany mostek nosowy zapewniający wygodę. Okulary zapewniają dopasowanie do różnych wielkości głowy, wygodę i pewność ochrony. **Rękawice robocze** - wzmocnione naturalną białą skórą licową bydlęcą, przeszywane, tkanina drelich rozmiar 10. **Ochronniki słuchu** - wygłuszenie: H=32dB, M=25dB, L=17dB, SNR=28dB materiał kabłąka: kopolimer polioksymetylenu lub równoważny materiał muszli usznych: ABS lub równoważny materiał poduszek wyścielających: polichlorek winylu lub równoważny miękkie poduszki zapewniające długotrwały komfort i bardzo mały ucisk regulowana długość kabłąka Ochronniki słuchu spełniają wymagania normy EN352-1	zestaw	12
73	Środki i sprzęt do utrzymania czystości na stanowisku	Zestaw składający się z: szufelki wykonanej z ocynkowanego metalu, posiadającej wysokie brzegi ułatwiające transport śmieci z drewnianą rączką i otworem do zawieszenia; zmiotki drewnianej z wytrzymałego jednolitego włosia bez rozwarstwienia końcówek, z otworem do zawieszenia; drewnianej szczotki do podłogi z drewnianym trzonkiem z wytrzymałego jednolitego włosia bez rozwarstwienia końcówek o szerokości co najmniej 350 mm. Gwarancja minimum 24 miesiące	szt.	4
74	Zespół przygotowania powietrza (sprężarka)	Kompresor olejowy. Pojemność zbiornika 50 l Ciśnienie maksymalne 10 Bar. Wydajność na wyjściu minimum 170 l/min. Wydajność na wejściu minimum 250 l/min. Moc silnika minimum 3000 W. Rodzaj napędu – bezpośredni. Napięcie zasilania 3 f-400 V - 50 Hz, możliwość regulacji ciśnienia, w skład stacji musi wchodzić poza sprężarką filtr	szt.	1

Projekt współfinansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020
Oś Priorytetowa VIII Edukacja
Działanie 8.6 „Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym, i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego"
Projekt Nr RPZP.08.06.00-32-K052/18 pn. „Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Powiecie Polickim receptą na dostosowanie kształcenia zawodowego do potrzeb regionalnego rynku pracy."

		powietrza sprężonego, odolejacz, osuszacz medium roboczego oraz reduktor ciśnienia roboczego z manometrem. Urządzenie zamontowane na kółkach umożliwiających samodzielny transport. Gwarancja minimum 24 miesiące		
75	Zagniatarka do blachy	Ręczna, lekka, składana giętarka możliwość regulacji belek kąt zaginania minimum 145 stopni waga max: 50 Kg belka zaginająca: 15mm długość robocza minimum 1.25 m do blachy stalowej 0.8mm, aluminium 1mm prześwit 60mm wyposażona w wulstwę o średnicy pręta 14mm możliwość montażu noża krążkowego 0.8mm na prowadnicy dł. Całkowita max: 155cm, wysokość 90cm, szerokość 70cm po złożeniu: wys. 100cm, szer. 15cm Gwarancja minimum 24 miesiące	szt.	1
76	Szlifierka stołowa	Dane techniczne: Moc minimum: 350 W Zasilanie: 230 V Średnica tarczy: 150 mm Średnica otworu tarczy: 20 mm Prędkość obrotowa: 3600 rpm Masa max: 10 kg Wyposażenie podstawowe: Tarcza szlifierska o uziarnieniu 24 Tarcza szlifierska o uziarnieniu 60 Szerokość tarczy szlifierskiej minimum: 20mm Opis: Silnik indukcyjny o mocy 350W gwarantujący doskonałe rezultaty pracy i długą żywotność Duże i łatwe do regulowania okulary ochronne zapewniające bezpieczną i precyzyjną pracę Gumowe nogi szlifierki stołowej zapewniają niski poziom drgań oraz wysoką stabilność w trakcie pracy Włącznik urządzenia zabezpieczony przed pyłem Łatwa wymiana tarcz szlifierskich dla większej wydajności i komfortu pracy Obudowa z odlewanej ciśnieniowo stali z łożyskami kulkowymi Gwarancja minimum 24 miesiące	szt.	2
77	Przecinarka taśmowa	Charakterystyka produktu: Imadło obrotowe pozwala na przecinanie materiałów pod kątem Możliwość zastosowania układu chłodzącego Stabilna konstrukcja przy jednoczesnym zachowaniu małych rozmiarów Dane techniczne: Napięcie zasilania: 230V Moc przyłączeniowa minimum: 400W Maks. grubość ciętego materiału przy 90st.: 90x120mm Maks. grubość ciętego materiału przy 45st. 55x70mm Maks. śred. cięcia przy 90st.: 90mm Maks. śred. cięcia przy 45st.: 55mm Prędkość cięcia minimum: 50m/min. Cięcie pod kątem minimum: 90st., 45st.	szt.	1

Projekt współfinansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020
Oś Priorytetowa VIII Edukacja
Działanie 8.6 „Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym, i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego"
Projekt Nr RPZP.08.06.00-32-K052/18 pn. „Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Powiecie Polickim receptą na dostosowanie kształcenia zawodowego do potrzeb regionalnego rynku pracy."

		Wymiary taśmy: 1300x13x0,6mm Gwarancja minimum 24 miesiące		
78	Frezarka górno wrzecionowa	Uchwyt 12mm, moc silnika minimum 2000W, skok korpusu 60mm, elektroniczne podtrzymanie stałych obrotów, możliwość podłączenia odsysania pyłu, w komplecie tuleje do frezów 6, 8, 12mm. Komplet frezów kształtowych do drewna 36 szt. Gwarancja minimum 24 miesiące.	szt.	1
79	Myjka ultradźwiękowa	Wymiary minimalne wnętrza wanny 150x135x60mm, częstotliwość: 40 kHz. Gwarancja minimum 24 miesiące	szt.	1
80	Nożyce elektryczne do blach	Szybkotnące nożyce do blach grubych. Nadają się do cięcia w linii prostej i po łuku stali o grubości do 2,5 mm, metalowa skrzynka przekładniowa oraz podpórka z czterostronnym ostrzem odwracalnym, osłona zabezpieczająca rękę ,Moc wejściowa 500 W. Gwarancja minimum 24 miesiące. Przykładowy typ/model 4933-368530firmy Milwaukee lub równoważny	szt.	1
81	Odkurzacz przemysłowy	z kompletem rur, zbiornik na odpady stalowy, długość przewodu zasilającego min 5m, moc min. 1400W, przystosowany do zbierania wody. Gwarancja min. 24 miesiące.	szt.	1
82	Opalarka przemysłowa	Napięcie / częstotliwość prądu: ~230V / 50Hz, Moc znamionowa: 2000 W, Temperatura wyrzucanego powietrza: 50 ºC - 650 ºC, Wydatek powietrza pierwszy bieg: min. 250 l/min i drugo bieg 500 l/min, Gwarancja min. 24 miesiące.	szt.	2
83	Piła tarczowa	Zasilanie: 230V~, 50Hz; Moc: 1500W; Prędkość obrotowa bez obciążenia max. 4.500 min-1; Kąt cięcia 0°... 45°; Rozmiary tarczy min 195mm; Max. głębokość cięcia: 0-70 mm, piła tarczowa ręczna z tarczą do cięcia drewna, kpl w walizce transportowej, Gwarancja min. 24 miesiące.	szt.	1
84	Piła ukośna ukośnica	Zasilanie:230V~AC/50Hz, Moc:1800 W, Wymiary tarczy, max: 210/30 mm, Grubość tarczy, max: 2,5 mm, Prędkość obrotowa bez obciążenia max. 4500 min-1, Kąt odchylenia od pionu: 0-45°, stół z aluminium, worek na wióry, szerokość cięcia minimum 120mm, wyposażenie - piła tarczowa z zębami z węglików spiekanych, klucz do wymiany piły, uchwyt do stabilnego mocowania obrabianych przedmiotów, worek do wyciągu wiórów. Gwarancja min. 24 miesiące. Przykładowy typ/model: BKKTS 210-1500L lub równoważny.	szt.	1
85	Piła z kompletem brzeszczotów	Piła lisi ogon moc minimalna 650W, grubość cięcia w drewnie 150mm, w stali 10mm, skok brzeszczotu min 23mm, (brzeszczoty metal 10 szt, drewno 10szt. Pustak - 5 szt.) Gwarancja min. 24 miesiące.	szt.	1
86	Szlifierka kątowa	Napięcie/częstotliwość:~230V/50Hz,Moc znamionowa:2000 W, Prędkość obrotowa bez	szt.	2

Projekt współfinansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020
Oś Priorytetowa VIII Edukacja
Działanie 8.6 „Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym, i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego"
Projekt Nr RPZP.08.06.00-32-K052/18 pn. „Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Powiecie Polickim receptą na dostosowanie kształcenia zawodowego do potrzeb regionalnego rynku pracy."

		obciążenia:6500 min, Gwint wrzeciona :M14, Maks. średnica stosowanej tarczy:230 mm, średnica otworu mocującego:22,2 mm. Szlifierka wyposażona w elektroniczny układ łagodnego rozruchu. Zestaw tarcz do stali 20szt. Betonu 20 szt Gwarancja min. 24 miesiące.		
87	Szlifierka kątowa	napięcie/częstotliwość:~230V / 50Hz, moc znamionowa min :1200 W, prędkość obrotowa bez obciążenia min :11000obr/ min, gwint wrzeciona:M14, maks. średnica stosowanej tarczy:150 mm, średnica otworu mocującego:22,2 mm. Zestaw tarcz do stali 20szt. Betonu 20 szt Gwarancja min. 24 miesiące.	szt.	4
88	Szlifierka prosta	Zasilanie: 230V~/50Hz, Moc minimum: 40W, Regulowana prędkość obr .bez obciążenia 0 - 20000 min-1; w walizce z kompletem ściernic i kamieni szlifierskich. Dodatkowo wałek giętki. I zestaw akcesoriów szlifierskich Gwarancja min 24 miesiące.	szt.	4
89	Wyrzynarka	silnik o mocy min 720 W, dioda LED oświetlająca miejsce pracy, gumowa rękojeść, system wydmuchu wiórów z linii cięcia, niski poziom hałasu i wibracji (mechanizm balansowy), wymiana brzeszczotu bez użycia narzędzi, stabilizujący układ elektroniczny zapewniający stałą częstotliwość skoków pod obciążeniem, 4-stopniowa regulacja ruchu podcinającego, płyta podstawy z odlewanego pod ciśnieniem aluminium odchylana w obie strony o 45º, możliwość przyłączenia zewnętrznego urządzenia odsysającego w celu pracy z niską emisją pyłu. Zestaw brzeszczotów do drewna minimum 10 szt. i do cięcia stali minimum 10 szt. Gwarancja min. 24 miesiące.	szt.	2
90	Szczypce	Komplet 3 szczypiec: - uniwersalne (1szt.) całkowita długość minimum 180mm, - półokrągłe (1szt.) całkowita długość minimum 160mm, - tnące boczne (1szt.) całkowita długość minimum 160mm. Szczypce przeznaczone do prac wspomagających mechanicznych i elektrycznych. Izolowane rączki odporne na napięcie 1000 V, posiadające certyfikat: 05 VDE CERTYFICATE - IEC60900:2004 Gwarancja min. 24 miesiące.	szt.	12
91	Nożyce dźwigniowe	Długość cięcia od 500 mm, maksymalna grubość materiału od 1,5 mm. W skład zestawu ma wchodzić stojak do zamocowania nożyc. i komplet noży tnących. Gwarancja min. 24 miesiące.	szt.	1
92	Komplet kluczy imbusowych	Komplet składający się z 9 kluczy imbusowych wykonanych ze stali chromowo vanadowej o rozmiarach: 1.5 mm; 2 mm; 2.5 mm; 3 mm; 4 mm ;5 mm; 6 mm; 8 mm; 10.mm -9 .szt w komplecie (po 1 kluczu z każdego rozmiaru). Wszystkie klucze mają być dostarczane w plastikowym opakowaniu z zaznaczonymi wymiarami poszczególnych kluczy; Wielofunkcyjna rękojeść umożliwiająca użycie klucza w pozycji I, T lub L.	komplet	12

Projekt współfinansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020
Oś Priorytetowa VIII Edukacja
Działanie 8.6 „Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym, i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego"
Projekt Nr RPZP.08.06.00-32-K052/18 pn. „Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Powiecie Polickim receptą na dostosowanie kształcenia zawodowego do potrzeb regionalnego rynku pracy."

		Gwarancja min. 24 miesiące.		
93	Komplet wkrętaków typu torks	Komplet składający się z 7 wkrętaków profil TORX, tj.: T wielkość gniazda x minimalna długość części roboczej - T6x50 mm; - T7x50 mm; - T8x50 mm. - T9x50 mm, - T10x50 mm; - T15x100 mm; - T20x100 mm,j Wykonane ze stali chromowo-vanadowej. Gwarancja min. 24 miesiące..	komplet	12
94	Komplet pilników kluczykowych	Zestaw 6 pilników półgładzików o kształtach przekroju: płaskim, płasko-zbieżnym, półokrągłym, okrągłym; trójkątnym, kwadratowym. Długość części roboczej 150 mm, rękojeści z tworzywa sztucznego lub drewna. Twardość ostrza minimum 50 HRC. Gwarancja min. 24 miesiące.	szt.	12
95	Szafa metalowa	Parametry techniczne: - wymiary zewnętrzne: 199x100x43,5cm (WxSxG) - drzwi skrzydłowe ze schowanymi zawiasami - ryglowanie 2-punktowe - do każdego zamka 2 kluczyki - 4 półki przestawne co 25mm - wytrzymałość półki minimum : 40kg - kolor szary Gwarancja minimum 24 miesiące	szt.	6

Zamówienie obejmuje również dostawę na koszt Wykonawcy powyższego sprzętu na zajęcia z montażu i konserwacji maszyn oraz urządzeń elektrycznych do Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Policach przy ul. Kresowej 5.

Termin wykonania zamówienia: do 30 dni od daty podpisania umowy.

Termin składania odpowiedzi na zapytanie w ramach szacowania wartości zamówienia: do dnia 2 sierpnia 2019 r. do godziny 14:00. Odpowiedź może być złożona w formie elektronicznej na adres: kontakt8-3@policki.pl, w dowolny sposób – w treści e-maila lub w załączniku do e-maila.

CZŁONEK ZARZĄDU
Beata Olinielewska

Projekt współfinansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego 2014-2020
Oś Priorytetowa VIII Edukacja
Działanie 8.6 „Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym, i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego"
Projekt Nr RPZP.08.06.00-32-K052/18 pn. „Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Powiecie Polickim receptą na dostosowanie kształcenia zawodowego do potrzeb regionalnego rynku pracy."