

Dostawa narzędzi dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 w Wejherowie stanowiących stanowiskowe wyposażenie dla uczniów realizujących staże i praktyki
numer sprawy: PZS2.271.1.18.EM

Załącznik nr 1

.....
pieczętka wykonawcy

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - FORMULARZ CENOWY DO CZĘŚCI 1

LP	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA Wymagania stawiane przez zamawiającego	Ilość	nazwa producenta, model lub symbol (kod) produktu	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
1	2	3	4	5	3*5
1	<p>Wiertarko – wkrętarka akumulatorowa</p> <ul style="list-style-type: none"> – akumulator 18 V, Li-Ion/1.5Ah, – obroty I: 0 – 400 min⁻¹ II: 0 - 1100 min⁻¹, – przełącznik zmiany obrotów prawo/lewo, – uchwyt samozaciskowy min. 1-10 mm, – maksymalny moment obrotowy 30 Nm (wkręcanie miękkie)/ 48 Nm (twarde), – zakres regulacji momentu obrotowego 1- 20 oraz opcja wiercenia, – szybki czas ładowania akumulatora, – elektryczny hamulec wrzeciona, – dioda LED do podświetlania miejsca pracy, – w zestawie walizka, ładowarka, zapasowy akumulator, – certyfikaty: Oznakowanie CE, 	160 szt.			
2	<p>Stacja lutownicza cyfrowa</p> <ul style="list-style-type: none"> – cyfrowa stacja lutownicza w wykonaniu antyelektrostatycznym (ESD), – grzałka ceramiczna o dużej trwałości, – groty drążone - duża efektywność grzania, – elektroniczna regulacja temperatury z przełączaniem “w zerze”, – cyfrowa kalibracja temperatury, – bardzo szybkie nagrzewanie grotu do temperatury roboczej i odtwarzanie temperatury, – dostęp do nastaw chroniony hasłem, – lekka kolba lutownicza, – cyfrowy wyświetlacz wskazujący temperaturę aktualną lub zadaną grotu, – komunikaty wystąpienia usterek, 	25 szt.			

Projekt 3.3.1. RPO WP 2014-2020 Jakość edukacji zawodowej:

Zintegrowany rozwój publicznego szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez wzrost jakości edukacji zawodowej w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa narzędzi dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 w Wejherowie stanowiących stanowiskowe wyposażenie dla uczniów realizujących staże i praktyki
numer sprawy: PZS2.271.1.18.EM

	<ul style="list-style-type: none"> – inteligentna funkcja “uśpienia”- możliwość zadania czasu uśpienia stacji (obniżenie temperatury), – kompaktowa stojąca obudowa, – podstawa z czyścikiem zgodnym z RoHS nie wymagającym zwilżania ani obniżania temperatury grota. <p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zakres temperatury : 150°C ~ 480°C – ustawienie domyślne : 150°C – napięcie wejściowe: 230V 50Hz – napięcie wyjściowe - grzałka: 32 V AC – moc maksymalna: 100 W – materiał obudowy: stop aluminium, – certyfikaty: Oznakowanie CE, 				
3	<p>Zestaw wkrętaków precyzyjnych – duży</p> <ul style="list-style-type: none"> – zestaw precyzyjnych wkrętaków w dedykowanym stojaku zapewniającym stałe miejsce na każdy element, umożliwiającym postawienie na stole lub powieszenie na ścianie, – chromowane i utwardzane końcówki z wysokoprocentowego stopu niklowo-chromowo-molibdenowego, – ergonomiczna rękojeść odporna na smar i olej, – obracana główka z zagłębieniem na palec ułatwiająca pracę, – minimalna zawartość zestawu: <ul style="list-style-type: none"> – płaskie: 1.0x40, 2.0x40, 3.0x40, – gniazdo krzyżowe: PH 0-3x40, PH 0x40, PH 1-2x40, – Torx: T5x40, T6x40, T8x40, T10x40, T15x40, – gniazdo sześciokątne wewnętrzne: 1.5x40, 2.0x40, 2.5x40, 3.0x40, 	145 szt.			
4	<p>Nożyce do kabli</p> <ul style="list-style-type: none"> – narzędzie tnące z podwójnym ostrzem do przewodów o średnicy zewnętrznej do 12 mm, – geometria ostrzy umożliwiająca cięcie przewodów miedzianych i aluminiowych bez zagniatania, – wykonane ze stali bardzo wysokiej jakości, do zastosowań profesjonalnych, 	150 szt.			
5	<p>Lutownica transformatorowa</p> <ul style="list-style-type: none"> – moc 75/45 W, – napięcie zasilające 230 V, – temperatura pracy 400°C, – certyfikaty: Oznakowanie CE, 	10 szt.			

Projekt 3.3.1. RPO WP 2014-2020 Jakość edukacji zawodowej:

Zintegrowany rozwój publicznego szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez wzrost jakości edukacji zawodowej w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa narzędzi dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 w Wejherowie stanowiących stanowiskowe wyposażenie dla uczniów realizujących staże i praktyki
numer sprawy: PZS2.271.1.18.EM

6	<p>Zestaw wkręтакów izolowanych - średni</p> <ul style="list-style-type: none"> — wkręтакi spełniające warunki certyfikatu VDE do 1000 V, umożliwiające wykonywanie bezpiecznie prac pod napięciem, — wykonane ze stali narzędziowej S2 wg normy AISI, — grotty o twardości 58-62 HRC, — dwukomponentowa, ergonomiczna rękojeść oraz osłona grotu o wytrzymałości 1000 V, — namagnesowane końcówki grotów. <p>Minimalny skład zestawu wkręтакów:</p> <ul style="list-style-type: none"> — płaski 3x75 mm; — płaski 4x100 mm; — płaski 5,5x125 mm; — krzyżowy PH1x80 mm; — krzyżowy PH2x100 mm; — krzyżowy PZ1x80 mm; — krzyżowy PZ2x100 mm. 	150 szt.			
7	<p>Szczypce boczne</p> <ul style="list-style-type: none"> — szczypce boczne o wymiarze min. 180 mm, — zgodne z normą DIN 5749, — wykonane z wysokiej jakości stali krawędzie tnące dodatkowo hartowane indukcyjnie (55-60 HRC), — dwumateriałowa, ergonomiczna rękojeść 	35 szt.			
8	<p>Szczypce płaskie izolowane</p> <ul style="list-style-type: none"> — szczypce płaskie (proste) wydłużone o wymiarze min. 200 mm, — zgodne z normą DIN 5745, — szczęki wykonane z wysokiej jakości stali, dodatkowo hartowane indukcyjnie (55-60 HRC), — dwumateriałowa, ergonomiczna rękojeść, 	152 szt.			
9	<p>Nóż do usuwania izolacji z przewodów elektrycznych</p> <ul style="list-style-type: none"> — urządzenie do usuwania powłok zewnętrznych kabli, — usuwa izolacje ze wszystkich popularnych przewodów okrągłych w zakresie Ø 8 – 28 mm, — regulacja głębokości nacinania izolacji, — nóż hakowy do ściągania izolacji z pojedynczych żył w zakresie 1,5 ÷ 6 mm², — nóż prosty o długości krawędzi tnącej 20 mm, — automatyczne dostosowanie się do grubości kabla, — kapa z tworzywa chroniąca ostrze noża w komplecie, 	150 szt.			

Projekt 3.3.1. RPO WP 2014-2020 Jakość edukacji zawodowej:

Zintegrowany rozwój publicznego szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez wzrost jakości edukacji zawodowej w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa narzędzi dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 w Wejherowie stanowiących stanowiskowe wyposażenie dla uczniów realizujących staże i praktyki
numer sprawy: PZS2.271.1.18.EM

10	<p>Pincety antystatyczne Pincety w wykonaniu antystatycznym (ESD), w plastikowym pudełku. Zawartość zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> — pinceta metalowa ostra masa 11g/długość 110 mm — pinceta metalowa prosta masa 17g/długość 119 mm — pinceta metalowa odgięta masa 16g/długość 116mm — pinceta metalowa odgięta masa 17g/długość 115mm — pinceta metalowa ostra masa 17g/długość 128mm 	25 szt.			
11	<p>Uniwersalny ściągacz izolacji do przewodów koncentrycznych i teleinformatycznych Przeznaczony do:</p> <ul style="list-style-type: none"> — przewodów koncentrycznych (RG-59, RG-6, RG-7, RG-11), — taśm płaskich (np. KP-4, KP-6, KP-8), — kabli teleinformatycznych UTP/FTP, — przewodów LGY (6-16 mm²), — okrągłych przewodów wielożyłowych o średnicy zewnętrznej 4-6 mm itp. — dodatkowe gniazdo do nacinania opony zewnętrznej kabli o średnicach 4-6 mm, — gniazdo do ściągania izolacji z taśm płaskich, — dwa regulowane noże tnące, — czteropozycyjny moduł dopasowujący do rodzaju przewodu, — wbudowany odcinak cienkich przewodów miedzianych, 	145 szt.			
12	<p>Mata antystatyczna – komplet</p> <ul style="list-style-type: none"> — antypoślizgowa mata antystatyczna (ESD) z zatraskiem, przewodem uziemiającym opaską antystatyczną na rękę, w komplecie krokodylki z gniazdem pod wtyk bananowy, — minimalne wymiary: 600 x 900 x 2 mm, — odporna na ścieranie, — odporna na chemikalia, — antyrefleksyjna, — materiał - elastyczny syntetyczny kauczuk, — dwie warstwy: rozpraszająca zielona, przewodząca czarna, — minimalna rezystancja powierzchniowa: 10⁷ Ohma 	25 szt.			

Projekt 3.3.1. RPO WP 2014-2020 Jakość edukacji zawodowej:

Zintegrowany rozwój publicznego szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez wzrost jakości edukacji zawodowej w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa narzędzi dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 w Wejherowie stanowiących stanowiskowe wyposażenie dla uczniów realizujących staże i praktyki
numer sprawy: PZS2.271.1.18.EM

13	<p>Multimetr cyfrowy – MODEL II</p> <ul style="list-style-type: none"> – wyświetlacz LCD 3 3/4 cyfry, maksymalne wskazanie 3999, (5199 przy pomiarze częstotliwości), – automatyczna/ręczna zmiana zakresów pomiarowych, – DATA HOLD - zatrzymanie bieżącego wyniku pomiaru na wyświetlaczu, – Hz/DUTY: natychmiastowe przejście do wskazania częstotliwości lub wypełnienia impulsu podczas pomiaru prądu lub napięcia, – RELATIVE ZERO - pomiar różnicowy względem mierzonej wartości, – testy diod i ciągłości obwodu (z sygnalizacją dźwiękową), – próbkowanie: 2,5 razy/s, – wskazanie polaryzacji automatyczne, – pomiary napięcia DC i AC do 600 V, – pomiary prądów DC i AC do 10 A, zabezpieczone <p>2 oddzielnymi bezpiecznikami dla pomiarów dużych i małych prądów,</p> <ul style="list-style-type: none"> – rozdzielone zaciski pomiarowe dla pomiarów napięć i prądów, – pomiar rezystancji min. do 40 MOhm – pomiar pojemności min. do 100 µF – pomiar częstotliwości min. do 10 MHz – zgodność z normami: IEC61010-2-032, Kat. III 300V AC/DC, Kat. II 600V AC/DC, PN-EN61010-1 (druga edycja), – kompatybilność elektromagnetyczna PN-EN61326 – certyfikaty: Oznakowanie CE (bezpieczeństwo i/lub EMC), – zasilanie bateryjne / automatyczne wyłączenie zasilania, – holster ochronny, para przewodów pomiarowych, 	35 szt.			
14	<p>Tester elektryka</p> <ul style="list-style-type: none"> – zakres pomiarowy AC/DC do 1000 V, – wskaźnik LCD i LED, – podświetlane tło i zintegrowana latarka, – alarm wibracyjny wystąpienia niebezpiecznego napięcia AC, – automatyczne rozróżnianie funkcji pomiaru DCV, ACV i testu ciągłości, – test kierunku wirowania faz metodą 2-przewodową 	150 szt.			

Projekt 3.3.1. RPO WP 2014-2020 Jakość edukacji zawodowej:

Zintegrowany rozwój publicznego szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez wzrost jakości edukacji zawodowej w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa narzędzi dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 w Wejherowie stanowiących stanowiskowe wyposażenie dla uczniów realizujących staże i praktyki
numer sprawy: PZS2.271.1.18.EM

	<ul style="list-style-type: none"> – bezpieczne sondy pomiarowe 4 mm z teleskopowymi osłonami zgodnie z EN61010+EN61243-3 Ed. 3 – inteligentne auto-wyłączanie, – wykrywanie i detekcja wyczerpania baterii, – test wyłączników RCD, – pomiar rezystancji do 1 MOhma, – ELV - wskazywanie na LED napięcie z dolnym limitem 120VDC/50VAC bez zasilania z baterii, – obudowa z trudnopalnego tworzywa, – rozstaw sond pomiarowych 19 mm zgodnie ze standardem europejskim gniazd AC, – znak bezpieczeństwa "B", – ochronność obudowy IP65, 				
15	<p>Tester okablowania – model II</p> <ul style="list-style-type: none"> – tester sieci internetowej z wyświetlaczem LCD, – pomiar ciągłości okablowania, – pomiar długości przewodów, – pomiar odległości do miejsca uszkodzenia, – pomiar błędów połączeń w skrętkach UTP/STP, – wynik pokazywany na wyświetlaczu LCD ma zawierać również konfigurację kabla, – menu ekranowe w języku polskim, – testowane typy przewodów: RJ45 Lan Cat 5, 5e, 6, 7 (UTP/STP), RJ11/12 tel. Cat 3 (2/4/6 pin), przewody koncentryczne, przewody USB, – częstotliwość sygnału nadajnika 1 KHz, – sposób pomiaru: metoda pojemnościowa, – maksymalna odległość testu: 1000 m, – minimalna odległość testu: 1 m, – dokładność pomiaru $\pm 3.0\%$ (± 0.5 m), – rozdzielczość pomiaru 0.1 m, – max odległość transmisji 2 km, – max długość testowanego przewodu LAN 300 m, – pozostałe funkcje: <ul style="list-style-type: none"> – podświetlenie wyświetlacza, – zabezpieczenie przeciwprzepięciowe nadajnika, – auto wyłączanie przy bezczynności, – wskaźnik rozładowania baterii, 	50 szt.			
16	<p>Multimetr cyfrowy z testerem RJ-45</p> <ul style="list-style-type: none"> – wyświetlacz LCD 3,5 cyfry (3999) 15mm, podświetlany, 	160 szt.			

Projekt 3.3.1. RPO WP 2014-2020 Jakość edukacji zawodowej:

Zintegrowany rozwój publicznego szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez wzrost jakości edukacji zawodowej w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa narzędzi dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 w Wejherowie stanowiących stanowiskowe wyposażenie dla uczniów realizujących staże i praktyki

numer sprawy: PZS2.271.1.18.EM

	<ul style="list-style-type: none"> – zakresy pomiaru napięcia stałego 200m/2/20/200/1000V, – zakresy pomiaru napięcia zmiennego 200m/2/20/200/700V, – zakresy pomiaru prądu stałego 0,2m/2m/20m/200m/10A, – zakresy pomiaru prądu zmiennego 0,2m/2m/20m/200m/10A, – zakresy pomiaru rezystancji 200/2k/20k/200k/2M/20M/200MΩ – funkcja HOLD (zatrzymanie wskazań wyświetlacza), – test ciągłości obwodu, – funkcja testowania sieci LAN (złącza RJ45) i linii telefonicznych (złącza RJ11) (przystawka w zestawie), – ręczna zmiana zakresów pomiarowych, – test baterii 1,5V, 6V i 9V, – wskaźnik niskiego poziomu baterii. 				
17	<p>Obcinaczki boczne – małe</p> <ul style="list-style-type: none"> – obcinaczki, cążki boczne precyzyjne o wymiarze min. 120 mm, – zdolność cięcia - Cu: 0,05÷1,2 mm, – długość cięcia 9 mm, – płaska głowica, – wydłużony kształt, – trwała sprężyna powrotna, – bez fazki na krawędziach tnących, – stal nierdzewna. 	81 szt.			
18	<p>Narzędzie uderzeniowe typu KRONE</p> <p>Zaciskarka do terminali typu:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Krone (LSA), 110/88, Dual Block, – bez regulacji siły docisku, – z blokadą sprężyny, – z wymienną końcówką. <p>Wielofunkcyjny przyrząd do obsługi terminali (łączówek) typu 110/KRONE umożliwiający:</p> <ul style="list-style-type: none"> – wygodne wyjmowanie łączówki z gniezdnika (wysuwany popychacz do przyciśnięcia i zwalniania zaczepru gniezdnika); – usuwanie wciśniętych niepotrzebnych przewodów z łączówki (wysuwany haczyk); – wciskanie (wbijanie) przewodów do terminala (łączówki) typu 110 oraz KRONE; – obcinanie nadmiaru wystającego przewodu po wciśnięciu. <p>Konstrukcja narzędzia powinna umożliwiać wciskanie przewodów zarówno do terminali typu 110 jak</p>	10 szt.			

Projekt 3.3.1. RPO WP 2014-2020 Jakość edukacji zawodowej:

Zintegrowany rozwój publicznego szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez wzrost jakości edukacji zawodowej w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.

Dostawa narzędzi dla Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 w Wejherowie stanowiących stanowiskowe wyposażenie dla uczniów realizujących staże i praktyki

numer sprawy: PZS2.271.1.18.EM

	<p>i KRONE. Wyjmowana końcówka robocza ma posiadać oba profile zaś ich wybór dokonywany ma być przez możliwość założenia końcówki na 2 sposoby (przez obrócenie końcówki). Funkcja wciskania realizowana na dwa sposoby (zmieniana pokrętłem):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. wciskanie ze sprężyną realizującą docisk ok. 6 kG oraz funkcją obcinania nadmiaru przewodu 2. wciskanie "na sztywno" bez sprężyny oraz bez obcinania nadmiaru przewodu. <p>Materiał: metal/PET.</p>				
19	<p>Zaciskarka do wtyków modularnych z testerem</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zaciskarka złącz modularnych 8p (RJ-45), 6p (RJ-12, RJ-11), 4p (RJ-10, RJ-9) z wbudowanym testerem okablowania. – Przeznaczenie: wtyki modularne komputerowe RJ45 (8p8c), – wtyki modularne telefoniczne RJ12 i RJ11 (6p6c, 6p4c oraz 6p2c), – wtyki modularne słuchawkowe RJ10 i RJ9 (4p4c oraz 4p2c); – Dodatkowe funkcje: <ul style="list-style-type: none"> – obcinarka i ściągacz izolacji, – tester okablowania, – blokada powrotu ramion; – wymienne noże. 	110 szt.			
Razem – cena ofert					

.....
miejsowość

.....
data

.....
podpis wykonawcy lub osoby uprawnionej do reprezentowania wykonawcy

Projekt 3.3.1. RPO WP 2014-2020 Jakość edukacji zawodowej:

Zintegrowany rozwój publicznego szkolnictwa zawodowego w Powiecie Wejherowskim poprzez wzrost jakości edukacji zawodowej w ramach przedsięwzięcia strategicznego – Kształtowanie sieci ponadgimnazjalnych szkół zawodowych uwzględniającej potrzeby subregionalnych i regionalnego rynku pracy.