



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



Śląskie.

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Załącznik nr 1

Opis przedmiotu zamówienia – zakup i dostawa urządzeń elektronicznych, elektromechanicznych i elektrotechnicznych do Zespołu Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Tarnowskich Górach w ramach projektu Powiatowa Akademia Sukcesu Ucznia Szkoły Zawodowej			
Tytuł Projektu	POWIATOWA AKADEMIA SUKCESU UCZNIA SZKOŁY ZAWODOWEJ		
Nr Projektu	RPSL.11.02.01-24-07G2/17		
Oś priorytetowa	XI Wzmocnienie potencjału edukacyjnego		
Działanie	11.2 Dostosowanie oferty kształcenia zawodowego do potrzeb lokalnego rynku pracy – kształcenie zawodowe uczniów		
Poddziałanie	11.2.1. Wsparcie szkolnictwa zawodowego – ZIT Subregionu Centralnego		
Lider Projektu	Powiat Tarnogórski	Partnerzy Projektu	Regionalna Izba Gospodarcza w Katowicach i Fundacja Rozwoju Demokracji Lokalnej

Lp.	Sygnatura kosztów	Nazwa pracowni w szkole dla której zaplanowano zamówienie	Przedmiot zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość sztuk
1	48	Wypożyczenie pracowni elektrotechniki i elektroniki dla zawodu technik elektronik w Zespole Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Tarnowskich Górach	Oscyloskop cyfrowy	dwukanałowy oscyloskop cyfrowy szerokość pasma: 200MHzliczba kanałów 2, próbkowanie przetwornika AD w czasie rzeczywistym 1GSa/s, wyjście do archiwizacji USB, menu ekranowe w języku polskim. -wejście zewnętrzne wyzwalania EXT-przekątna ekranu LCD min 7 cali rozdzielczość ekranu 800x480 ponad 20 pomiarów automatycznych funkcje matematyczne, analiza widmowa FFT, dużo trybów wyzwalania: Edge, Video, Pulse, Slope, Over time, Alternative, sprzężenie sygnału: AC, DC, GND	2

2	48	generator funkcyjny do min 20 mHz	<p>maksymalna częstotliwość na wyjściu 30MHz,liczba kanałów wyjściowych: 2,próbkowanie: 150MSa/s, rozdzielczość pozioma, 16bit, długość przebiegu 16kpts, rozdzielczość częstotliwości: 1μHz, interfejsy: USB Host, USB Device' wyświetlacz 4.3" TFT-LCDmodulacje: AM, DSB-AM, FM, PM, FSK, ASK, PSK and PWM,Sweep and Burst functions, harmonics Generator function, Waveform Combining function,high precision Frequency Counte, wejście USB, oprogramowanie funkcyjne na nośniku.</p>	2
3	48	stacja lutownicza z gorącym powietrzem i grotem z odczytem cyfrowym	<p>Zakres temperatur kolby grotowej: 200-480°C, Zakres temperatur kolby hotair : 100-480°C, moc lutownicy grotowej do 70W, źródło nawiewu powietrza : kompresor, przepływ powietrza : do 28 L/min Typ wyświetlacza: LED, stabilność temperatury : +- 1°C,napięcie uziemienia grotówki <2mV, rezystancja uziemienia grotówki <2ohm, min 5 dysz redukcyjnych dla gorącego powietrza, zapasowy filtr oprów, pochłaniacz odciąg oparów.</p>	3
4	48	zasilacze do 5A 30V reg	<p>Zakres napięcia: 0-30 V, zakres natężenia: 0-5 A, moc: 150W, Wyjście główne + 2 wyjścia dodatkowe, pamięć 60 ustawień, tryb pracy stałego napięcia wyjściowego, możliwość podłączenia do komputera przez port USB, termiczny włącznik wentylato.</p>	4
5	49	Wyposażenie pracowni instalacji i eksploatacji urządzeń elektronicznych dla zawodu technik elektronik w Zespole Szkół Technicznych i	<p>Rejestrator IP z HDD</p> <p>zestaw do monitoringu ip video z minim 2 kamerami i dyskiem twardym lub SD</p>	2

6	49	Ogólnokształcących w Tarnowskich Górach	zestaw alarmowy	zestaw alarmowy w skład którego wchodzi centrala 2 strefy, dwa czujniki pir oraz kabel z możliwością programowania z komputera	2
7	51	Wyposażenie pracowni eksploatacji urządzeń i systemów mechatronicznych dla zawodu technik mechatronik część 1 w Zespole Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Tarnowskich Górach	zasilacz regulowany DC, 0-30V, 0-3A	Zasilacz laboratoryjny: * regulowanym napięciem, prądem 0-30V; 0-3A * odczyt na wyświetlaczu LED napięcia prądu	4
8	51		silnik trójfazowy min 0,25kW	Silnik trójfazowy. * możliwość połączenia gwiazda i trójkąt. * moc min. 0.25 kW * mocowany na łapach Przystosowany do pracy ciągłej. IP 55 Silnik ma posiadać certyfikat CE Obroty poniżej 1000 obr/min.	3
9	51		sygnalizator lampki 24VDC mocowane na szynie DIN	Modułowa lampka sygnalizacyjna 24V AC * mocowane na szynie TH-35	10
10	51		stycznik z cewką 24 VDC, 3+3 pary zestyków mocowane na szynie DIN	* Stycznik powinien posiadać certyfikat CE; * In min 6A; * Cewka zasilana napięciem 24 VDC; * Stycznik ma być montowany na szynie TH 35; * 3 zestyki główne NO; * Stycznik ma posiadać co najmniej 3 zestyki pomocnicze NO/NC.	5

11	51		przełącznik elektryczny z cewką 24 VDC min 4 pary zestyków mocowany na szynie DIN	<p>* Przełącznik powinien posiadać certyfikat CE;</p> <p>* Cewka na napięcie 24VDC;</p> <p>* Montaż na szynie TH 35;</p> <p>* Przełącznik powinien posiadać minimum 4 pary zestyków NO/NC;</p> <p>* Prąd obciążenia zestyków 5A 230VAC /28 VDC.</p>	5
12	51		generator funkcyjny	<p>Generator funkcyjny:</p> <ul style="list-style-type: none"> * dwukanałowy DDS * częstotliwość generowanych przebiegów do min 15MHz * wyposażony kolorowy ekran LCD 	3
13	52	Wyposażenie pracowni elektrotechniki i elektroniki dla zawodu technik mechatronik w Zespole Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Tarnowskich Górach	zasilacz regulowany DC, 0-30V,0-3A	<p>Zasilacz laboratoryjny:</p> <ul style="list-style-type: none"> * regulowanym napięciem, prądem 0-30V; 0-3A * odczyt na wyświetlaczu LED napięcia, prądu 	4
14	52		silnik trójfazowy min 0,25kW	<p>Silnik trójfazowy.</p> <ul style="list-style-type: none"> * możliwość połączenia gwiazda i trójkąt. * moc min. 0.25 kW * mocowany na łapach <p>Przystosowany do pracy ciągłej.</p> <p>IP 55</p> <p>Silnik ma posiadać certyfikat CE</p> <p>Obroty poniżej 1000 obr/min.</p>	3
15	52		sygnalizator lampki 24VDC mocowane na szynie DIN	<p>Modułowa lampka sygnalizacyjna 24V AC</p> <ul style="list-style-type: none"> * mocowane na szynie TH-35 	10

16	52		stycznik z cewką 24 VDC,3+3 pary zestyków mocowane na szynie DIN	<ul style="list-style-type: none"> * Stycznik powinien posiadać certyfikat CE; * In min 6A; * Cewka zasilana napięciem 24 VDC; * Stycznik ma być montowany na szynie TH 35; * 3 zestyki główne NO; * Stycznik ma posiadać co najmniej 3 zestyki pomocnicze NO/NC. 	5
	52		przełącznik elektryczny z cewką 24 VDC min 4 pary zestyków mocowany na szynie DIN	<ul style="list-style-type: none"> * Przełącznik powinien posiadać certyfikat CE; * Cewka na napięcie 24VDC; * Montaż na szynie TH 35; * Przełącznik powinien posiadać minimum 4 pary zestyków NO/NC; 	5

NACZELNIK
WYDZIAŁU STRATEGII
I ROZWOJU
Justyna Schmidt-Lakomy
12.08.2020

INSPEKTOR
Makieła
Milena Makieła
11.08.2020

