



Żyrardów, 21.02.2012

Zapytanie ofertowe ZP.2721.3.4.2012

Powiat Żyrardowski z siedzibą przy ul. Limanowskiego 45, 96-300 Żyrardów poszukuje oferentów na realizację zamówienia - zakup pomocy dydaktycznych do pracowni podstaw elektroniki i elektrotechniki w Zespole Szkół Nr 1 w Żyrardowie wraz z dostawą do siedziby Zamawiającego, w ramach projektu „Atrakcyjna szkoła = atrakcyjny pracownik. Podniesienie jakości kształcenia zawodowego na terenie powiatu żyrardowskiego”.

2.Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Lp.	Nazwa	Ilość sztuk	Cena brutto (wypełnia oferent)
1.	Oscyloskop cyfrowy do 50 MHz	1	
2.	Sonda 60 MHz do oscyloskopu	20	
3.	Zasilacz 36V 3A	2	
4.	Miernik rezystancji uziemienia	1	
5.	Generator funkcyjny	1	
6.	Oscyloskop LCD dwukanałowy przenośny	1	
7.	Miernik zabezpieczeń różnicowoprądowych	1	
8.	Miernik instalacji elektrycznych	1	
9.	Miernik parametrów instalacji	1	
10.	Multimer cyfrowy	1	
11.	Miernik rezystencji izolacji	1	
Razem			

1. Oscyloskop cyfrowy do 50 MHz : pasmo 20 MHz, dwukanałowy, próbkowanie 200MS/s, podstawa czasu: 50ns/dz – 50s/dz, możliwość współpracy z komputerem.
2. Sonda 60 MHz do oscyloskopu.
3. Zasilacz 36V 3A: potrójny laboratoryjny, elektroniczna stabilizacja napięcia stałego I prądu, jednoczesny odczyt napięcia i prądu na dwóch wyświetlaczach.
4. Miernik rezystancji uziemienia: trzy podzakresy pomiarowe rezystancji uziemienia: 20, 200 i 2000 Ω, metoda pomiaru - trójprzewodowa, pomiar napięcia ziemi (do 200 V), pomiar dużych rezystancji w zakresie do 200 kΩ z rozdzielczością 1 kΩ, pomiar napięcia stałego do 1000 V z rozdzielczością 1 V, pomiar napięcia przemiennego w zakresie do 750 V z rozdzielczością 1 V. Np. ST-5300 B
5. Generator funkcyjny: zakres częstotliwości: 0,1Hz – 3MHz, wyjście mocy 100kHz, sinus, trójkąt, prostokąt, przesunięcie DC- 10V do + 10V, zakres pomiaru częstotliwości, zakres pomiaru częstotliwości 0.1Hz – 40MHz. Np. JC 1642
6. Oscyloskop LCD dwukanałowy przenośny.

„Atrakcyjna szkoła = atrakcyjny pracownik. Podniesienie jakości kształcenia zawodowego na terenie powiatu żyrardowskiego”



7. Miernik zabezpieczeń różnicowoprądowych: pomiar wyłączników różnicowoprądowych zwykłych i selektywnych o znamionowych prądach różnicowych $I_{\Delta n} = 10, 30, 100, 300$. Np. MRP – 200.
8. Miernik instalacji elektrycznych: test ciągłości, pomiar rezystancji izolacji (500V/1000V), pomiar impedancji pętli zwarcia, pomiar parametrów wyłączników różnicowoprądowych, pomiar napięcia dotykowego, pomiar napięcia sieci AC.
9. Miernik parametrów instalacji: pomiary parametrów pętli zwarcia w sieciach o napięciach znamionowych: 115V/200V, 127/220V, 220/280V, 230/400V, 240/415V o częstotliwościach 45...65 Hz. Np. MPI 508
10. Multimer cyfrowy: funkcje i zakresy pomiarowe - pomiar napięcia stałego i zmiennego ($f_{MIN}=40kHz$) w zakresach: 50mV÷1000V/DC i AC pomiar poziomu napięciowego dBV od -60dB do +40dB do $f_{MIN} + 1000kHz$ pomiaru prądu stałego i zmiennego w zakresach: 500μA ÷ 10A. Np. Escort - 99
11. Miernik rezystencji izolacji: napięcia pomiarowe stałe: 250, 500, 1000V, największa mierzona rezystancja: 2 GΩ n podzakresie 1000V, podwójny wyświetlacz z podświetleniem, odświeżanie wskazania: 2,5 razy na sekundę, pomiar małych rezystancji na podzakresach 200Ω i 200kΩ. Np. ST - 5500

Jeżeli w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakikolwiek patent, pochodzenie, model – należy przyjąć, że wskazane patenty, pochodzenie czy model określają parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, co oznacza, że Zamawiający dopuszcza złożenie ofert w tej części przedmiotu zamówienia o równoważnych parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych. Udowodnienie równoważności leży po stronie Oferenta.

IV. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem: poczty elektronicznej na adres: oswiataprojekt@powiat-zyrardowski.pl, faksem na nr: 46 855 20 21, poczty, kuriera lub też dostarczona osobiście na adres: Starostwo Powiatowe w Żyrardowie, ul. Limanowskiego 45, 96-300 Żyrardów, pokój 213, do dnia **28.02.2012r. do godz. 09.00**. Ocena ofert zostanie dokonana w dniu **28.02.2012r., o godz. 09¹⁵**.

V. OCENA OFERT

Cena – 100 %

VIII. DODATKOWE INFORMACJE: Dodatkowych informacji udziela Pani Karolina Olczak pod numerem telefonu 46 855 37 17 oraz adresem email: oswiataprojekt@powiat-zyrardowski.pl