



Załącznik nr 1 do SIWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„DOSTAWA DOPOSAŻENIA PRACOWNI POMIARÓW ELEKTRYCZNYCH W CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO NR 2 „MECHANIK” W RACIBORZU”

Lp.	Specyfikacja techniczna / minimalne wymagania zamawiającego w zakresie parametrów zamawiających sprzętu
1	2
1.	<p>Walizka narzędziowa elektrotechniczna – 8 kompletów</p> <p>Walizka narzędziowa elektrotechniczna wykonana z solidnego i wytrzymałego materiału, zamykana, umożliwiająca przechowywanie poniższych narzędzi w dedykowanych przegrodach/uchwytach (z wyjątkiem poziomic), zawierająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> • klucze oczkowo-płaskie, chrome-vanadium – komplet 6÷22 mm, • klucze nasadowe, chrome-vanadium, komplet 6÷22 mm, • praska ręczna do zagniatania końcówek kablowych 0,5÷16mm², • wkrętaki elektrotechniczne płaskie – komplet 6 szt, izolowane 1000 V, • wkrętaki elektrotechniczne krzyżakowe – komplet 6 szt, izolowane 1000 V, • szczypce monterskie uniwersalne - izolowane 1000 V, • szczypce płaskie - izolowane 1000 V, • szczypce boczne do cięcia przewodów - izolowane 1000 V, • nóż monterski, • neonowy wskaźnik napięcia • przyrząd do ściągania izolacji z przewodów - minimum 0÷6 mm², • pilniki iglaki do metalu – zestaw 3 pilników, • zestaw młotków - metalowy 0,5 kg; metalowy 0,7 kg; gumowy 0,5 kg, • skrobak, • piłka do metalu, • poziomica – dł 1 m. – bez konieczności przechowywania poziomic w walizce elektrotechnicznej ze względu na wymiar poziomicy.
2.	<p>Zasilacz DC – 10 sztuk</p> <p>Zasilacz stabilizowany napięcia stałego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • napięcie wyjściowe 2 x (0÷30 V), • prąd wyjściowy 2 x (0÷5 A), • wyjście napięcia stałego 5 V (obciążalność 0÷3 A), • odczyt napięcia i prądu na wyświetlaczach minimum 3-cyfrowych, • zabezpieczenie przed przeciążeniem, odwrotną polaryzacją i przeciwzwarciove, • praca szeregową i równoległą, • zasilanie sieciowe 230 V. <p><u>DO OFERTY NALEŻY DOŁĄCZYĆ !</u> <u>kartę katalogową/karty katalogowe urządzeń lub opis techniczny urządzeń</u></p>
3.	<p>Autotransformator 1-fazowy – 8 sztuk</p> <p>Autotransformator 1-fazowy z regulowanym napięciem wyjściowym, obudowa metalowa. Przeznaczone do użytku laboratoryjnego i przemysłowego. Z gałką i skalą.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Napięcie zasilania: 230 VAC przewodem zakończonym wtyczką • Napięcie wyjściowe 0...250 VAC • Prąd wyjściowy min. 5A



	<p><u>DO OFERTY NALEŻY DOŁĄCZYĆ !</u> <u>kartę katalogową/karty katalogowe urządzeń lub opis techniczny urządzeń</u></p>
4.	<p>Autotransformator 3-fazowy – 2 sztuki</p> <p>Autotransformator trójfazowy z regulowanym napięciem wyjściowym, obudowa metalowa. Przeznaczone do użytku laboratoryjnego i przemysłowego. Z gałką i skalą.</p> <ul style="list-style-type: none">• napięcie zasilania: 3fazowe• napięcie wyjściowe: od 0V do 450V• Prąd wyjściowy min. 2A <p><u>DO OFERTY NALEŻY DOŁĄCZYĆ !</u> <u>kartę katalogową/karty katalogowe urządzeń lub opis techniczny urządzeń</u></p>
5.	<p>Rezystor dekadowy – 20 sztuk</p> <ul style="list-style-type: none">• Zakres $1\Omega \div 10M\Omega$ w podzakresach• do zastosowań laboratoryjnych oraz edukacyjnych• obudowa z tworzywa sztucznego; <p><u>DO OFERTY NALEŻY DOŁĄCZYĆ !</u> <u>kartę katalogową/karty katalogowe urządzeń lub opis techniczny urządzeń</u></p>
6.	<p>Pojemność dekadowa – 10 sztuk</p> <ul style="list-style-type: none">• Zakres $1\text{ nF} \div 1\text{ mF}$ w podzakresach• do zastosowań laboratoryjnych oraz edukacyjnych• obudowa z tworzywa sztucznego; <p><u>DO OFERTY NALEŻY DOŁĄCZYĆ !</u> <u>kartę katalogową/karty katalogowe urządzeń lub opis techniczny urządzeń</u></p>
7.	<p>Indukcyjność dekadowa – 10 sztuk</p> <ul style="list-style-type: none">• Zakres $1\mu\text{H} \div 10\text{H}$ w podzakresach• do zastosowań laboratoryjnych oraz edukacyjnych• obudowa z tworzywa sztucznego; <p><u>DO OFERTY NALEŻY DOŁĄCZYĆ !</u> <u>kartę katalogową/karty katalogowe urządzeń lub opis techniczny urządzeń</u></p>
8.	<p>Opornica suwakowa – 20 sztuk</p> <p>Opornica suwakowa $10\Omega/\text{min. } 5\text{A}$ – 4 sztuki</p> <ul style="list-style-type: none">• Zwarta konstrukcja• Solidna metalowa obudowa• Skala z podziałką od 0 do 100• Dobra liniowość• Elementy styku z suwakiem wykonane z miedziowanego grafitu• Tolerancja $\pm 10\%$ <p>Opornica suwakowa $100\Omega/\text{min. } 1,5\text{A}$ – 12 sztuk</p> <ul style="list-style-type: none">• Zwarta konstrukcja• Solidna metalowa obudowa



	<ul style="list-style-type: none">• Skala z podziałką od 0 do 100• Dobra liniowość• Elementy styku z suwakiem wykonane z miedziowanego grafitu• Tolerancja $\pm 10\%$ <p>Opornica suwakowa 1000Ω/min. 0,5A – 4 sztuki</p> <ul style="list-style-type: none">• Zwarta konstrukcja• Solidna metalowa obudowa• Skala z podziałką od 0 do 100• Dobra liniowość• Elementy styku z suwakiem wykonane z miedziowanego grafitu• Tolerancja $\pm 10\%$ <p><u>DO OFERTY NALEŻY DOŁĄCZYĆ !</u> <u>kartę katalogową/karty katalogowe urządzeń lub opis techniczny urządzeń</u></p>
9.	<p>Stacja lutownicza – 8 sztuk</p> <p>Niewielka, łatwa w obsłudze stacja lutownicza z płynną regulacją temperatury. Przeznaczenie: do napraw urządzeń elektrycznych, do lutowania płytek, bielenia itp.</p> <ul style="list-style-type: none">• moc: min. 80W• zasilanie: 230VAC 50Hz
10.	<p>Lutownica transformatorowa – 10 sztuk</p> <p>Lutownica transformatorowa do łączenia przewodów. Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none">• Moc: 75÷100W.• Napięcie zasilania: 230VAC, 50Hz.• Średnica grotu: $\varnothing 1,5\text{mm}$. <p><u>DO OFERTY NALEŻY DOŁĄCZYĆ !</u> <u>kartę katalogową/karty katalogowe urządzeń lub opis techniczny urządzeń</u></p>
11.	<p>Generator funkcyjny – 8 sztuk</p> <p>Wymagane minimalne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none">• zakres częstotliwości od min. 0,1 Hz÷ do min.2 MHz• wyjście 50 Ω, sinus, trójkąt, prostokąt, piła, DC, TTL/CMOS, przemiatanie,• napięcie wyjściowe 1 mVpp - 20 Vpp, wyjście mocy do min. 20 Vpp• regulacja: symetrii 20%-80%, wzmocnienia• wbudowany częstotściomierz min. zakr. $f = 10 \text{ Hz} \div 20 \text{ MHz}$, automatyczny odczyt minimum 5 cyfr,• zasilanie sieciowe 230 V <p><u>DO OFERTY NALEŻY DOŁĄCZYĆ !</u> <u>kartę katalogową/karty katalogowe urządzeń lub opis techniczny urządzeń</u></p>
12.	<p>Przewody pomiarowe laboratoryjne – 240 sztuk</p> <p>Przewody pomiarowe laboratoryjne, linka 1÷1,5mm², silikonowe, zakończone z obu stron wtykiem bananowym o śr. 4mm z możliwością bezpośredniego łączenia przewodów ze sobą. Każda długość w dwóch różnych kolorach po 40szt.</p> <p>Długości:</p> <ul style="list-style-type: none">• dł. ok. 30cm – 80szt.• dł. ok. 40cm – 80szt.• dł. ok. 60cm – 80szt.