



Realizacja umowy o dofinansowanie projektu „Poprawa jakości kształcenia szczecińskich szkół ponadgimnazjalnych poprzez zakup wyposażenia i środków dydaktycznych oraz modernizację pracowni zgodnie z potrzebami rynku pracy”, numer umowy o dofinansowanie UDA-RPZP.07.01.02-32-011/09-00.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007-2013.

**Załącznik nr 1.10 do SIWZ**

**Kalkulacja cenowa dla przedmiotu zamówienia**  
**Dostawa sprzętu i wyposażenia do pracowni zawodowych szczecińskich szkół ponadgimnazjalnych**

Lp.	Nazwa sprzętu /wyposażenia	Ilość	Jednostka miary	Cena jednostkowa (PLN)	Razem wartość brutto (PLN)	Nazwa odbiorcy/płatnika
<b>X Część – Dostawa pomiarowych urządzeń laboratoryjnych i osprzętu</b>						
1.	Przewody pomiarowe	40	szt.			Zespół Szkół Łączności
2.	Miernik uniwersalny UT55	14	szt.			Zespół Szkół Łączności
3.	Zasilacz laboratoryjny	6	szt.			Zespół Szkół Łączności
4.	Generator funkcji	4	szt.			Zespół Szkół Łączności
5.	Oscyloskop cyfrowy	2	szt.			Zespół Szkół Łączności
6.	Autotransformator	1	szt.			Zespół Szkół Łączności
7.	Miernik uniwersalny UT55	12	szt.			Zespół Szkół Łączności
8.	Zasilacz laboratoryjny	4	szt.			Zespół Szkół Łączności
9.	Generator sygnału TV	4	szt.			Zespół Szkół Łączności
10.	Wzmacniacz antenowy	4	szt.			Zespół Szkół Łączności
11.	Przewody pomiarowe	40	szt.			Zespół Szkół Łączności
12.	Miernik uniwersalny UT55	14	szt.			Zespół Szkół Łączności
13.	Zasilacz laboratoryjny	8	szt.			Zespół Szkół Łączności

14.	Generator funkcji	3	szt.			Zespół Szkół Łączności
15.	Oscyloskop cyfrowy	3	szt.			Zespół Szkół Łączności
16.	Autotransformator	3	szt.			Zespół Szkół Łączności
17.	Mostek RLC	2	szt.			Zespół Szkół Łączności
18.	Tester układów scalonych	1	szt.			Zespół Szkół Łączności
19.	Mata elektrostatyczna	14	szt.			Zespół Szkół Łączności
20.	Luksomierz	2	szt.			Zespół Szkół Łączności
21.	Miernik natężenia dźwięku	2	szt.			Zespół Szkół Łączności
22.	Oscyloskop cyfrowy	1	szt.			Zespół Szkół Łączności
23.	Generator funkcji	2	szt.			Zespół Szkół Łączności
24.	Zasilacz laboratoryjny	9	szt.			Zespół Szkół Łączności
<b>Razem dostawa do Zespołu Szkół Łączności</b>		<b>195</b>	<b>szt.</b>	-----		-----
25.	Miernik cyfrowy	10	0,00			Zachodniopomorskie Centrum Edukacyjne
26.	Generator funkcyjny	5	komp.			Zachodniopomorskie Centrum Edukacyjne
27.	Generator funkcyjny	2	komp.			Zachodniopomorskie Centrum Edukacyjne
28.	Transformator separacyjny	2	szt.			Zachodniopomorskie Centrum Edukacyjne
29.	Miernik cęgowy	1	szt.			Zachodniopomorskie Centrum Edukacyjne
30.	Mierniki uniwersalne cyfrowe	6	szt.			Zachodniopomorskie Centrum Edukacyjne
<b>Razem dostawa do Zachodniopomorskiego Centrum Edukacji</b>		<b>26</b>	<b>szt.</b>	-----		-----
31.	Miernik stanu instalacji elektrycznej	1	szt.			Zespół Szkół nr 4
32.	Luksomierz cyfrowy	1	szt.			Zespół Szkół nr 4
33.	Miernik stanu instalacji elektrycznej	1	szt.			Zespół Szkół nr 4

34.	Miernik uniwersalny	8	szt.			Zespół Szkół nr 4
35.	Cyfrowy multimetr cęgowy	8	szt.			Zespół Szkół nr 4
36.	Cyfrowy miernik natężenia dźwięku	1	szt.			Zespół Szkół nr 4
37.	Autotransformator	4	szt.			Zespół Szkół nr 4
38.	Generator sygnałowy	1	szt.			Zespół Szkół nr 4
39.	Oscyloskop	4	szt.			Zespół Szkół nr 4
40.	Oscyloskop cyfrowy	1	szt.			Zespół Szkół nr 4
41.	Zasilacz	4	szt.			Zespół Szkół nr 4
42.	Zasilacz serwisowy	4	szt.			Zespół Szkół nr 4
43.	Zasilacz serwisowy	4	szt.			Zespół Szkół nr 4
44.	Luksomierz cyfrowy	1	szt.			Zespół Szkół nr 4
45.	Miernik stanu instalacji elektrycznej	2	szt.			Zespół Szkół nr 4
46.	Miernik uniwersalny	8	szt.			Zespół Szkół nr 4
47.	Cyfrowy multimetr cęgowy	8	szt.			Zespół Szkół nr 4
48.	Cyfrowy miernik natężenia dźwięku	1	szt.			Zespół Szkół nr 4
49.	Autotransformator	4	szt.			Zespół Szkół nr 4
50.	Cyfrowy miernik natężenia dźwięku	1	szt.			Zespół Szkół nr 4
51.	Cyfrowy multimetr cęgowy	8	szt.			Zespół Szkół nr 4
52.	Luksomierz cyfrowy	1	szt.			Zespół Szkół nr 4
53.	Miernik stanu instalacji elektrycznej	1	szt.			Zespół Szkół nr 4
54.	Miernik stanu instalacji elektrycznej	1	szt.			Zespół Szkół nr 4
55.	Miernik uniwersalny	8	szt.			Zespół Szkół nr 4

56.	Oscyloskop	4	szt.			Zespół Szkół nr 4
57.	Skopometr	1	szt.			Zespół Szkół nr 4
58.	Zasilacz	4	szt.			Zespół Szkół nr 4
59.	Zasilacz serwisowy	4	szt.			Zespół Szkół nr 4
60.	Zasilacz serwisowy	4	szt.			Zespół Szkół nr 4
<b>Razem dostawa do Zespołu Szkół Nr 4</b>		<b>103</b>	<b>szt.</b>	-----		-----
61.	Miernik uniwersalny	6	szt.			Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
62.	Cyfrowy multimetr cęgowy	6	szt.			Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
63.	Oscyloskop	4	szt.			Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
64.	Oscyloskop	2	szt.			Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
65.	Zasilacz laboratoryjny	8	szt.			Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
66.	Zasilacz laboratoryjny	1	szt.			Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
67.	Uniwersalny zestaw laboratoryjny	2	szt.			Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
68.	Częstościomierz cyfrowy	1	szt.			Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
69.	Generator sygnałów testowych	4	szt.			Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
70.	Multimetr	12	szt.			Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
71.	Oscyloskop	6	szt.			Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
72.	Zasilacz	6	szt.			Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
73.	Generator funkcyjny	6	szt.			Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
74.	Miernik cyfrowy	12	szt.			Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
75.	Oscyloskop cyfrowy	6	szt.			Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
76.	Zasilacz laboratoryjny	6	szt.			Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych

77.	Generator funkcyjny. 20MHz	6	szt.			Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
78.	Multimetr	15	szt.			Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
79.	Oscyloskop cyfrowy	1	szt.			Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
80.	Zasilacz	10	szt.			Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
81.	Generator funkcyjny	4	szt.			Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
82.	Miernik cęgowy	1	szt.			Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
83.	Miernik rezystancji izolacji	1	szt.			Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
84.	Miernik zabezpieczeń różnicowo – prądowych	1	szt.			Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
85.	Oscyloskop	2	szt.			Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
86.	Generator funkcyjny	4	szt.			Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
87.	Oscyloskop	6	szt.			Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
88.	Generator funkcyjny	6	szt.			Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
89.	Zasilacz laboratoryjny	12	szt.			Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
90.	Oscyloskop	2	szt.			Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
91.	Częstościomierz cyfrowy	2	szt.			Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych
<b>Razem dostawa do Zespołu Szkół Elektryczno-Elektronicznych</b>		<b>161</b>	szt.	-----		-----
92.	Zasilacz laboratoryjny	6	szt.			Zespół Szkół Rzemieślniczych
93.	Miernik napięcia stałego (DCV)	10	szt.			Zespół Szkół Rzemieślniczych
94.	Miernik napięcia zmiennego (ACV)	10	szt.			Zespół Szkół Rzemieślniczych
95.	Miernik prądu stałego (DCA)	10	szt.			Zespół Szkół Rzemieślniczych
96.	Miernik prądu zmiennego (ACA)	10	szt.			Zespół Szkół Rzemieślniczych
97.	Multimetr cyfrowy	15	szt.			Zespół Szkół Rzemieślniczych

98.	Rezystor dekadowy	8	szt.		Zespół Szkół Rzemieślniczych
99.	Rezystor suwakowy 1000Ω	10	szt.		Zespół Szkół Rzemieślniczych
100.	Rezystor suwakowy 330Ω	10	szt.		Zespół Szkół Rzemieślniczych
101.	Rezystor suwakowy 100Ω	10	szt.		Zespół Szkół Rzemieślniczych
102.	Mostek Wheatstona	1	szt.		Zespół Szkół Rzemieślniczych
103.	Pojemność dekadowa	4	szt.		Zespół Szkół Rzemieślniczych
104.	Indukcyjność dekadowa	4	szt.		Zespół Szkół Rzemieślniczych
105.	Miernik rezystancji uziemienia	1	zestaw		Zespół Szkół Rzemieślniczych
106.	Tablica demonstracyjna	1	zestaw		Zespół Szkół Rzemieślniczych
107.	Miernik/mostek RLC	1	szt.		Zespół Szkół Rzemieślniczych
108.	Watomierz cyfrowy	5	szt.		Zespół Szkół Rzemieślniczych
109.	Miernik mocy biernej	2	szt.		Zespół Szkół Rzemieślniczych
110.	Generator funkcyjny	2	szt.		Zespół Szkół Rzemieślniczych
111.	Oscyloskop cyfrowy	2	szt.		Zespół Szkół Rzemieślniczych
112.	Przewody	1	zestaw		Zespół Szkół Rzemieślniczych
113.	Autotransformator jednofazowy	3	szt.		Zespół Szkół Rzemieślniczych
114.	Autotransformator 3-faz	1	szt.		Zespół Szkół Rzemieślniczych
115.	Tester elementów półprzewodnikowych	1	szt.		Zespół Szkół Rzemieślniczych
116.	Miernik rezystancji izolacji	1	szt.		Zespół Szkół Rzemieślniczych
117.	Miernik impedancji/rezystancji pętli zwarcia	1	szt.		Zespół Szkół Rzemieślniczych
118.	Sonda BNC do oscyloskopu	2	komp.		Zespół Szkół Rzemieślniczych
119.	Obrotomierz	3	szt.		Zespół Szkół Rzemieślniczych

120.	Miernik cęgowy małych prądów	2	szt.			Zespół Szkół Rzemieślniczych
<b>Razem dostawa do Zespołu Szkół Rzemieślniczych</b>		<b>137</b>	szt.	-----		-----
121.	Liniał pomiarowy zabezpieczeniem IP-66	3	szt.			Zespół Szkół Technicznych i Morskich Okrętów
122.	Czujnik zegarowy	3	szt.			Zespół Szkół Technicznych i Morskich Okrętów
123.	Czujnik zegarowy	3	szt.			Zespół Szkół Technicznych i Morskich Okrętów
<b>Razem dostawa do Zespołu Szkół Technicznych i Morskich</b>		<b>9</b>	szt.	-----		-----
<b>Razem dostawa pomiarowych urządzeń laboratoryjnych i osprzętu.</b>		<b>631</b>	<b>szt.</b>			