

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45317200-4 Instalowanie transformatorów elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne w laboratorium ZWNiAE oraz KRiSM Wydziału Elektrotechniki i Automatyki P.G.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Własna Strzecha 18A  
INWESTOR : Wydział Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej  
ADRES INWESTORA : ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

DATA OPRACOWANIA : 13.07.2011

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13.07.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Jm	Współcz. ceny	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny	
1.	Rozdzielnica RL	szt		1.0000								
2.	wazelina techniczna	kg		0.4875								
3.	bednarka ocynkowana 40x5 mm	kg		21.0000								
4.	śruby, podkładki, nakrętki	kg		0.4800								
5.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>		0.0400								
6.	podkłady normalnotorowe	szt		1.2000								
7.	śruby zgrubne M16 z podkładkami i nakrętkami	kg		16.2000								
8.	skrzynka żeliwna z zabezpieczeniem 3x250 A	szt.		1.0000								
9.	panel rozdzielczy RJ45 19"/1U-24 wg. projektu	szt.		2.0000								
10.	konstrukcje mocujące	kg		18.0000								
11.	zacisk przyłączeniowy	szt		9.1800								
12.	główki bezpiecznikowe	szt.		3.0900								
13.	obudowa S6 do wkładek bezp.	szt.		1.0000								
14.	wkładki topikowe D02 gG 25A	szt.		3.0900								
15.	gniazdo modułowe Gama K45	szt.		75.4800								
16.	moduł RJ45	szt.		48.0000				krone				
17.	złącze RJ45	szt.		40.0000				krone				
18.	gniazdo RJ45	szt.		40.0000				krone				
19.	adapter do modułów	szt.		40.0000				krone				
20.	pokrywa gniazda przyłączeniowego	szt.		40.0000				krone				
21.	listwa elektroinstalacyjna 40x40	m		20.8000								
22.	kanał instalacyjny TK 02103	m		39.5200								
23.	kolumna ALK 5400	m		6.2400								
24.	końcówki kablowe	szt		10.0000								
25.	opaski kablowe typu Oki	szt		3.2500								
26.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt		2.0000								
27.	szafa teleinformatyczna 19" 12U wg projektu	kpl.		1.0000								
28.	półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl.		1.0000				krone				
29.	listwa zasilająca LZ-30F wg. projektu	kpl.		1.0000								
30.	przewód YDY 3x2,5	m		260.0000								
31.	przewód DY6	m		41.6000								
32.	YDY 5x10	m		26.0000								
33.	LY 120	m		3.1200								
34.	przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m		550.0000				krone				
35.	kabel YKXS 5x120	m		26.0000								
36.	łącznik kanału inst.	szt.		43.5200								
37.	koryto kablowe 100	m		15.0000								
38.	kołki rozporowe	szt.		256.5000								
39.	kołki rozporowe plastikowe	szt		84.9000								
40.	etykieta opisowa gniazda RJ45	szt.		40.0000								
41.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje elektryczne w laboratorium ZWNiAE oraz KRISM Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej</b>					
1	45311200-2	<b>Instalacje elektryczne</b>			
1	CPV-	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby	aparat		
d.1	45317300-5	kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	CPV-	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1	45317300-5	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	CPV-	Gniazda bezpiecznikowe tablicowe 63 A 1-biegunowe	szt.		
d.1	45311200-2	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	CPV-	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	45311200-2	3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	CPV-	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe	m		
d.1	45311200-2	38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
6	CPV-	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - kolumna instalacyjna	m		
d.1	45311200-2	analogia	m	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	CPV-	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
d.1	45311200-2	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8	CPV-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	45311200-2	74	szt.	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
9	CPV-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	45311200-2	25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
10	CPV-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	45311200-2	2*5	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11	CPV-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	45311200-2	250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
12	CPV-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	45311200-2	74*2*3	szt.żył	444.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>444.000</b>
13	CPV-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	45311200-2	40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
14	CPV-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	45311200-2	10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	CPV-	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	45311200-2	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16	CPV-	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.1	45311200-2	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17	CPV-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	45311200-2	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18	CPV-	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.1	45311200-2	30	szt.	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
19	CPV- d.1 45311200-2	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
20	CPV- d.1 45311200-2	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
21	CPV- d.1 45311200-2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	CPV- d.1 45317300-5	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	CPV- d.1 45311200-2 analogia	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych stalowych na tynku wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 20-80 mm <sup>2</sup>	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
24	CPV- d.1 45311200-2 analogia	Rury stalowe o śr. do 50 mm układane n.t. na betonie - demontaż	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
25	CPV- d.1 45317300-5 analogia	Demontaż i montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg - stanowisko probiercze	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	CPV- d.1 45317300-5 analogia	Demontaż i montaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg - stanowisko probiercze	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	CPV- d.1 45317300-5 analogia	Demontaż i przeniesienie transformatora - stanowisko probiercze	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	CPV- d.1 45317300-5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	CPV- d.1 45317300-5	Montaż miedzianych szyn odgałęźnych do 1 m prostokątnych pojedynczych o wymiarach 40x5 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	CPV- d.1 45317300-5	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t - stanowisko probiercze	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31	CPV- d.1 45317300-5	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t - stanowisko probiercze	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	CPV- d.1 45311200-2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
33	CPV- d.1 45311200-2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	CPV- d.1 45311200-2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	CPV- d.1 45311200-2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	CPV- d.1 45311200-2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 11	pomiar pomiar	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
37	CPV- d.1 45311200-2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 2	prób. prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	CPV- d.1 45311200-2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 11	prób. prób.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>2</b>	<b>45314320-0</b>	<b>Instalacje teletechniczne</b>			
39	CPV- d.2 45314320-0	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	CPV- d.2 45314320-0	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	CPV- d.2 45314320-0	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	CPV- d.2 45314320-0	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu 48	szt. szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
43	CPV- d.2 45314320-0	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	CPV- d.2 45314320-0	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	CPV- d.2 45314320-0	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 500	m m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
46	CPV- d.2 45314320-0	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 40	szt. szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
47	CPV- d.2 45314320-0	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 40	szt. szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
48	CPV- d.2 45314320-0	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów 40	szt. szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
49	CPV- d.2 45314320-0	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego 40	szt. szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
50	CPV- d.2 45314320-0	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 40	szt. szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
51	CPV- d.2 45314320-0	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym 40	szt. szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
52	CPV- d.2 45314320-0	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 40	pomiar pomiar	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>