

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH  
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA UL. OKÓLNIAK 2, DZ. NR EWIDENCYJNY 94 W OBRĘBIE 50 407  
INWESTOR : Uniwersytet Muzyczny Fryderyka Chopina  
ADRES INWESTORA : Warszawa ul.Okólnik 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Kisiółek SKB nr. 954 (Elektryczna )  
DATA OPRACOWANIA : 19.12.2015

---

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową oraz Specyfikacjami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.12.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45311000-0</b>	<b>WLZ stacja TRAF0 - rozdzielnica RG-P</b>			
1	KNR-W 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.		
d.1	0801-02	20*2	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
2	KNR-W 5-08	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
d.1	0704-06	20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
3	KNR-W 5-08	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 400 mm	m		
d.1	0705-02	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
4	KNR-W 5-10	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 12 kg/m na napięcie znamionowe 110kV w budynkach i budowlach z mocowaniem	m		
d.1	0208-03	Krotność = 4			
	WLZ	20	m	20.000	
	WLZ 2	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
5		Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy RG wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Rozdzielnica RG-1wraz z liniami zasilającymi</b>			
6		Włączenie obwodów w rozdzielnicy RG 1	kpl.		
d.2	kalk. własna	1< kpl. dotyczy wszystkich zaznaczonych na schemacie rozdzielnicy obwodów>	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR-W 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.		
d.2	0801-02	220*2	szt.	440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.000</b>
8	KNR-W 5-08	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
d.2	0704-06	220	szt.	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
9	KNR-W 5-08	Montaż drabinek '-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 400 mm	m		
d.2	0705-02	220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
10	KNR-W 5-10	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 12 kg/m na napięcie znamionowe 110kV w budynkach i budowlach z mocowaniem	m		
d.2	0208-03	Krotność = 4			
	WRG1	110	m	110.000	
	WRG2	110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
11	KNR-W 5-10	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 12 kg/m na napięcie znamionowe 110kV w budynkach i budowlach z mocowaniem	m		
d.2	0208-03	Krotność = 4			
	WRG1	110	m	110.000	
	WRG2	110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
<b>3</b>	<b>45311000-0</b>	<b>PION NR 1</b>			
<b>3.1</b>	<b>45311100-1</b>	<b>LINIE KABLOWE</b>			
12	KNR-W 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.		
d.3.	0801-02	160*2	szt.	320.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
13	KNR-W 5-08	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na (2 mocowania)	szt.		
d.3.	0704-06	160	szt.	160.000	
1	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
14	KNR-W 5-08	Montaż drabinek '-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 400 mm	m		
d.3.	0705-02	160	m	160.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
15	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.3.	0118-03	115+150+160+160	m	585.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>585.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 5-10 d.3. 0118-03 1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		120+130	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
17	KNR-W 5-08 d.3. 0603-13 1	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> 5*4	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
18	analiza indy- d.3. widualna 1	Wykonanie przejść ognioodpornych dla linii kablowych w przegrodach	kpl.		
		5< komplet dotyczy wykonania wszystkich przegród przy przejściu z jednej na drugą kondygnacją >	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3.2</b>	<b>45311200-2</b>	<b>ROZDZIELNICE</b>			
19	kalk. własna d.3. 2	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TK 101 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	kalk. własna d.3. 2	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TN 101 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	kalk. własna d.3. 2	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TE 101 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	kalk. własna d.3. 2	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TK 10 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	kalk. własna d.3. 2	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TN 10 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	kalk. własna d.3. 2	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TE 10 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	kalk. własna d.3. 2	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TK 11 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	kalk. własna d.3. 2	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TN 11 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	kalk. własna d.3. 2	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TE 11 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	kalk. własna d.3. 2	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TK 12 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	kalk. własna d.3. 2	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TN 12 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	kalk. własna d.3. 2	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TE 12 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>POMIARY OCHRONNE</b>			
31 d.3. 3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
32 d.3. 3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33 d.3. 3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34 d.3. 3	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
35 d.3. 3	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
36 d.3. 3	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
37 d.3. 3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
38 d.3. 3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>4</b>	<b>45311000-0</b>	<b>PION NR 2</b>			
<b>4.1</b>	<b>45311100-1</b>	<b>LINIE KABLOWE</b>			
39 d.4. 1	KNR-W 5-08 0801-02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.		
		130*2	szt.	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
40 d.4. 1	KNR-W 5-08 0704-06 analogia	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na (2 mocowania)	szt.		
		130	szt.	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
41 d.4. 1	KNR-W 5-08 0705-02	Montaż drabinek '-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 400 mm	m		
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
42 d.4. 1	KNR-W 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		120+130	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
43 d.4. 1	KNR-W 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		70+80	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
44 d.4. 1	KNR-W 5-08 0603-13	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		5*4	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	d.4. analiza indywidualna	Wykonanie przejść ognioodpornych dla linii kablowych w przegrodach	kpl.		
		5< komplet dotyczy wykonania wszystkich przegród przy przejściu z jednej na drugą kondygnacją >	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>4.2</b>	<b>45311200-2</b>	<b>ROZDZIELNICE</b>			
46	d.4. kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TK 101 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	d.4. kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TE 101 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	d.4. kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TK 10 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	d.4. kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TE 10 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	d.4. kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TK 11 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	d.4. kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TE 11 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	d.4. kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TK 12 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	d.4. kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TE 12 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>POMIARY OCHRONNE</b>			
54	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.4. 0901-01		4	pomiar	4.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
d.4. 0901-02		4	pomiar	4.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.4. 0901-03		4	pomiar	4.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
57	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
d.4. 0901-04		4	pomiar	4.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
58	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
d.4. 0902-03		4	pomiar	4.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
d.4.	0902-04				
3		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.4.	0902-05				
3		8	pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
61	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
d.4.	0902-06				
3		8	pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>5</b>	<b>45311000-0</b>	<b>PION NR 3</b>			
<b>5.1</b>	<b>45311100-1</b>	<b>LINIE KABLOWE</b>			
62	KNR-W 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.		
d.5.	0801-02				
1		130*2	szt.	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
63	KNR-W 5-08	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na (2 mocowania)	szt.		
d.5.	0704-06				
1	analogia	130	szt.	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
64	KNR-W 5-08	Montaż drabinek '-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 400 mm	m		
d.5.	0705-02				
1		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
65	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.5.	0118-03				
1		120+130	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
66	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.5.	0118-03				
1		120+130	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
67	KNR-W 5-08	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m		
d.5.	0603-13				
1		5*4	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
68	d.5. analiza indywidualna	Wykonanie przejść ognioodpornych dla linii kablowych w przegrodach	kpl.		
		5< komplet dotyczy wykonania wszystkich przegród przy przejściu z jednej na drugą kondygnacją >	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>5.2</b>	<b>45311200-2</b>	<b>ROZDZIELNICE</b>			
69	d.5. kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TK 201 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	d.5. kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TE 201 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	d.5. kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TK 20 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	d.5. kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TE 20 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	d.5. kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TK 21 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	d.5. kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TE 21 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	d.5. kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TK 22 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	d.5. kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TE 22 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>POMIARY OCHRONNE</b>			
77	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.5. 0901-01		4	pomiar	4.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
78	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
d.5. 0901-02		4	pomiar	4.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
79	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.5. 0901-03		4	pomiar	4.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
80	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
d.5. 0901-04		4	pomiar	4.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
81	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
d.5. 0902-03		4	pomiar	4.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
82	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
d.5. 0902-04		4	pomiar	4.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
83	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.5. 0902-05		8	pomiar	8.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
84	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
d.5. 0902-06		8	pomiar	8.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>6</b>	<b>45311000-0</b>	<b>PION NR 4</b>			
<b>6.1</b>	<b>45311100-1</b>	<b>LINIE KABLOWE</b>			
85	KNR-W 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.		
d.6. 0801-02		100*2	szt.	200.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
86	KNR-W 5-08	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na (2 mocowania)	szt.		
d.6. 0704-06		100	szt.	100.000	
1 analogia				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.6. 1	KNR-W 5-08 0705-02	Montaż drabinek '-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 400 mm	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
88 d.6. 1	KNR-W 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		100+90+80	m	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
89 d.6. 1	KNR-W 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		100+90	m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
90 d.6. 1	KNR-W 5-08 0603-13	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> 5*4	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
91 d.6. 1	analiza indy- widualna	Wykonanie przejść ognioodpornych dla linii kablowych w przegrodach	kpl.		
		5< komplet dotyczy wykonania wszystkich przegród przy przejściu z jednej na drugą kondygnacją >	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>6.2</b>	<b>45311200-2</b>	<b>ROZDZIELNICE</b>			
92 d.6. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TK 401 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93 d.6. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TN 401 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94 d.6. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TE 401 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95 d.6. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TK 40 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96 d.6. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TN 40 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97 d.6. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TE 40 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98 d.6. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TK 41 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99 d.6. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TN 41 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100 d.6. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TE 41 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101 d.6. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TK 42 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	d.6. kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TN 42 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	d.6. kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TE 42 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>POMIARY OCHRONNE</b>			
104	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.6. 0901-01					
3		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
105	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
d.6. 0901-02					
3		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
106	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.6. 0901-03					
3		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
107	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
d.6. 0901-04					
3		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
108	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
d.6. 0902-03					
3		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
109	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
d.6. 0902-04					
3		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
110	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.6. 0902-05					
3		12	pomiar	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
111	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
d.6. 0902-06					
3		12	pomiar	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>7</b>	<b>45311000-0</b>	<b>PION NR 5</b>			
<b>7.1</b>	<b>45311100-1</b>	<b>LINIE KABLOWE</b>			
112	KNR-W 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.		
d.7. 0801-02					
1		160*2	szt.	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
113	KNR-W 5-08	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na (2 mocowania)	szt.		
d.7. 0704-06					
1	analogia	160	szt.	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
114	KNR-W 5-08	Montaż drabinek '-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 400 mm	m		
d.7. 0705-02					
1		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
115	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.7. 0118-03					
1		90+80	m	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNR-W 5-10 d.7. 0118-03 1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		160+150	m	310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
117	KNR-W 5-08 d.7. 0603-13 1	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		5*4	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
118	analiza indy- d.7. widualna 1	Wykonanie przejść ognioodpornych dla linii kablowych w przegrodach	kpl.		
		5< komplet dotyczy wykonania wszystkich przegród przy przejściu z jednej na drugą kondygnacją >	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>7.2</b>	<b>45311200-2</b>	<b>ROZDZIELNICE</b>			
119	kalk. własna d.7. 2	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TK 501 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	kalk. własna d.7. 2	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TE 501 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	kalk. własna d.7. 2	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TK 50 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	kalk. własna d.7. 2	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TE 50 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	kalk. własna d.7. 2	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TK 51 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	kalk. własna d.7. 2	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TE 51 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	kalk. własna d.7. 2	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TK 52 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	kalk. własna d.7. 2	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TE 52 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>POMIARY OCHRONNE</b>			
127	KNR-W 5-08 d.7. 0901-01 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
128	KNR-W 5-08 d.7. 0901-02 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
129	KNR-W 5-08 d.7. 0901-03 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	KNR-W 5-08 d.7. 0901-04 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
131	KNR-W 5-08 d.7. 0902-03 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
132	KNR-W 5-08 d.7. 0902-04 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
133	KNR-W 5-08 d.7. 0902-05 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
134	KNR-W 5-08 d.7. 0902-06 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>8 45311000-0 PION NR 6</b>					
<b>8.1 45311100-1 LINIE KABLOWE</b>					
135	KNR-W 5-08 d.8. 0801-02 1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.		
		110*2	szt.	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
136	KNR-W 5-08 d.8. 0704-06 1 analogia	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na (2 mocowania)	szt.		
		110	szt.	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
137	KNR-W 5-08 d.8. 0705-02 1	Montaż drabinek '-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 400 mm	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
138	KNR-W 5-10 d.8. 0118-03 1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		50+40	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
139	KNR-W 5-10 d.8. 0118-03 1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		110+100	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
140	KNR-W 5-08 d.8. 0603-13 1	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		2*4	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
141	d.8. analiza indywidualna 1	Wykonanie przejść ognioodpornych dla linii kablowych w przegrodach	kpl.		
		2< komplet dotyczy wykonania wszystkich przegród przy przejściu z jednej na drugą kondygnacją >	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8.2 45311200-2 ROZDZIELNICE</b>					
142	d.8. kalk. własna 2	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TK 601 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143	d.8. kalk. własna 2	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TE 601 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.8. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TK 60 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
145 d.8. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TE 60 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
146 d.8. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TK 61 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
147 d.8. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TE 61 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
148 d.8. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TK 62 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149 d.8. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TE 62 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.3 45311200-2 POMIARY OCHRONNE</b>					
150 d.8. 3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
151 d.8. 3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
152 d.8. 3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
153 d.8. 3	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
154 d.8. 3	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
155 d.8. 3	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
156 d.8. 3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
157 d.8. 3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>8.4 45311000-0 PION NR 7</b>					
<b>8.4. 45311100-1 LINIE KABLOWE</b>					
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.8. 4.1	KNR-W 5-08 0801-02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.		
		120*2	szt.	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
159 d.8. 4.1	KNR-W 5-08 0704-06 analogia	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na (2 mocowania)	szt.		
		120	szt.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
160 d.8. 4.1	KNR-W 5-08 0705-02	Montaż drabinek 'prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 400 mm	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
161 d.8. 4.1	KNR-W 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
162 d.8. 4.1	KNR-W 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
163 d.8. 4.1	KNR-W 5-08 0603-13	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> 3*4	m		
			m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
164 d.8. 4.1	analiza indywidualna	Wykonanie przejść ognioodpornych dla linii kablowych w przegrodach	kpl.		
		2< komplet dotyczy wykonania wszystkich przegród przy przejściu z jednej na drugą kondygnacją >	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8.4.</b> <b>2</b>	<b>45311200-2</b>	<b>ROZDZIELNICE</b>			
165 d.8. 4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TK 703 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
166 d.8. 4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TE 703 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
167 d.8. 4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TK 702 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168 d.8. 4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TE 702 wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169 d.8. 4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy RGK wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
170 d.8. 4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy RGK wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
171 d.8. 4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TEgar wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.8. 4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnie wyposażonej rozdzielnicy TEwar wraz z włączeniem obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.4. 3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>POMIARY OCHRONNE</b>			
173 d.8. 4.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
174 d.8. 4.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
175 d.8. 4.3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
176 d.8. 4.3	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
177 d.8. 4.3	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
178 d.8. 4.3	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
179 d.8. 4.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
180 d.8. 4.3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>