
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa hali laboratoryjnej nr 4 na potrzeby Laboratorium Przeróbki Kopalin i Odpadów Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach.
ADRES INWESTYCJI : Plac Gwarków 1, Katowice
INWESTOR : Główny Instytut Górnictwa w Katowicach
ADRES INWESTORA : Plac Gwarków 1, Katowice
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE
DATA OPRACOWANIA : 2013-02-12

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacje elektryczne wewnętrzne.			
1	Zasilanie - rozdzielnica główna.	1	10
2	Zasilanie - rozdzielnice lokalne.	11	36
3	Przeciwpożarowy wyłącznik główny.	37	43
4	Instalacja oświetleniowa.	44	69
5	Instalacja gniazd, siły i sterowania.	70	121
6	Instalacja odgromowa, uziemiająca i ekwipotencjalna.	122	131
7	Trasy kablowe.	132	143
8	Przebudowa linii zasilającej.	144	155
9	Demontaże i inne.	156	160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne wewnętrzne.					
1		Zasilanie - rozdzielnica główna.			
1	KNR 514-0101-06	Montaż rozdzielnicy szafowej RG kompletnej z wyposażeniem.	szt		
d.1		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 514-0404-04	Montaż wyłącznika 630A 3P - doposaż. istn. rozd. głównej nN.	szt		
d.1		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 514-0515-05	J. w. lecz rozłącznika bezpiecznikowego nN.	szt		
d.1		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 510-0118-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	m		
d.1		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
5	Dostawa	Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YAKXS 4x240 mm ² .	m		
d.1		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
6	KNR 510-0603-10	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240 mm ²	szt		
d.1		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNP 1813-1301-0102	Pomiar rozdzielnicy RG.	szt		
d.1		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNP 1813-1306-0102	Pomiar rozłącznika bezpiecznikowego.	szt		
d.1		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNP 1813-1310-0105	Pomiar wyłącznika 630A 3P.	szt		
d.1		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNP 1813-1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe - pomiar.	odci- nek odci- nek	1.000	
d.1		1.00			
				RAZEM	1.000
2		Zasilanie - rozdzielnice lokalne.			
11	KNR 514-0101-06	Montaż rozdzielnicy szafowej RH kompletnej z wyposażeniem.	szt		
d.2		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 514-0101-06	Montaż rozdzielnicy szafowej RW kompletnej z wyposażeniem.	szt		
d.2		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 508-0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic skrzynkowych.	szt		
d.2		7.00	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNR 508-0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic skrzynkowych kompletnych.	szt		
d.2		7.00	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
15	Dostawa	Rozdzielnica elektryczna RB kompletna.	kpl		
d.2		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	Dostawa	Rozdzielnica elektryczna RL01 kompletna.	kpl		
d.2		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17	Dostawa	Rozdzielnica elektryczna RL02 kompletna.	kpl		
d.2		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18	Dostawa	Rozdzielnica elektryczna RL03 kompletna.	kpl		
d.2		1.00	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
19	Dostawa	Rozdzielnica elektryczna RL11 kompletna.	kpl		
d.2		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20	Dostawa	Rozdzielnica elektryczna RL12 kompletna.	kpl		
d.2		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21	Dostawa	Rozdzielnica elektryczna RL13 kompletna.	kpl		
d.2		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22	Dostawa	Rozdzielnica dla falowników SW1	szt		
d.2		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	Dostawa	Rozdzielnica dla falowników SW2	szt		
d.2		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 510-	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach	m		
d.2	0118-02	lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	m	230.000	
		230.00		RAZEM	230.000
25	KNR 510-	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach	m		
d.2	0118-03	lub na estakadzie z mocowaniem kabla do podłoża	m	40.000	
		40.00		RAZEM	40.000
26	KNR 510-	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w budynkach, budowlach	m		
d.2	0118-04	lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża	m	30.000	
		30.00		RAZEM	30.000
27	Dostawa	Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 5x70 mm2.	m		
d.2		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
28	Dostawa	Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 5x35 mm2.	m		
d.2		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
29	Dostawa	Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 5x10 mm2.	m		
d.2		190.00	m	190.000	
				RAZEM	190.000
30	Dostawa	Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 5x6 mm2.	m		
d.2		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
31	KNR 510-	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz-	szt		
d.2	0045-05	nych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2.	szt	16.000	
		16.00		RAZEM	16.000
32	KNR 510-	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz-	szt		
d.2	0045-06	nych, 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2.	szt	2.000	
		2.00		RAZEM	2.000
33	KNR 510-	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz-	szt		
d.2	0045-07	nych, 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2.	szt	2.000	
		2.00		RAZEM	2.000
34	KNP 1813-	Pomiar rozdzielnic skrzynkowych.	szt		
d.2	1301-0101	7.00	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
35	KNP 1813-	Pomiar rozdzielnic szafowych.	szt		
d.2	1301-0102	2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNP 1813-	Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.	odci- nek odci- nek	10.000	
d.2	1327-0102	10.00		RAZEM	10.000
				RAZEM	10.000
3		Przeciwpżarowy wyłącznik główny.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 508-d.3 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania wyłącznika p. poż.	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 508-d.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika p. poż.	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 510-d.3 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	m		
		80.00	m	80.000	
				RAZEM	80.000
40	Dostawa d.3	Kabel typu HDGs 3x1,5 mm2.	m		
		80.00	m	80.000	
				RAZEM	80.000
41	KNR 510-d.3 0605-02	Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 4.	szt		
		4.00	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNP 1813-d.3 1306-0102	Pomiar wyłącznika p. poż.	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNP 1813-d.3 1327-0103	Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.	odcinek		
		2.00	odcinek	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Instalacja oświetleniowa.			
44	KNR 508-d.4 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania.	kpl		
		164.00	kpl	164.000	
				RAZEM	164.000
45	KNR 508-d.4 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych wraz z podkonstrukcją	szt		
		164.00	szt	164.000	
				RAZEM	164.000
46	Dostawa d.4	Oprawa oświetleniowa ozn. M1.1 kompletna wraz z podkonstrukcją	kpl		
		14.00	kpl	14.000	
				RAZEM	14.000
47	Dostawa d.4	Oprawa oświetleniowa ozn. M1.2 kompletna wraz z podkonstrukcją	kpl		
		10.00	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
48	Dostawa d.4	Oprawa oświetleniowa ozn. M1.3 kompletna wraz z podkonstrukcją	kpl		
		46.00	kpl	46.000	
				RAZEM	46.000
49	Dostawa d.4	Oprawa oświetleniowa ozn. M2 kompletna wraz z podkonstrukcją	kpl		
		24.00	kpl	24.000	
				RAZEM	24.000
50	Dostawa d.4	Oprawa oświetleniowa ozn. M2.1 kompletna wraz z podkonstrukcją	kpl		
		21.00	kpl	21.000	
				RAZEM	21.000
51	Dostawa d.4	Oprawa oświetleniowa ozn. M3 kompletna wraz z podkonstrukcją	kpl		
		10.00	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
52	Dostawa d.4	Oprawa oświetleniowa ozn. em1 kompletna wraz z podkonstrukcją	kpl		
		33.00	kpl	33.000	
				RAZEM	33.000
53	Dostawa d.4	Oprawa oświetleniowa ozn. em2 kompletna wraz z podkonstrukcją	kpl		
		7.00	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
54	Dostawa d.4	Oprawa oświetleniowa ozn. em3 kompletna wraz z podkonstrukcją	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 508-d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża betonowego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.	szt		

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		51.00	szt	51.000	
				RAZEM	51.000
56	KNR 508-d.4 0301-24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	szt		
		22.00	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
57	KNR 508-d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	szt		
		22.00	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
58	KNR 508-d.4 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przykręcanych.	szt		
		50.00	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
59	KNR 508-d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	szt		
		3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR 508-d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej.	szt		
		13.00	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
61	KNR 508-d.4 0307-0201	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem.	szt		
		6.00	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNR 508-d.4 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych świecznikowych z tworzywa sztucznego, mocowanych przez przykręcanie.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 508-d.4 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania kaset sterowniczych.	szt		
		4.00	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR 508-d.4 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu kaset sterowniczych kompletnych.	szt		
		4.00	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR 508-d.4 0214-01	Przewody kabelkowe do 6 mm ² Cu układane na gotowym podłożu.	m		
		1150.00	m	1150.000	
				RAZEM	1150.000
66	Dostawa d.4	Przewody 750V typu YDY 2x1,5 mm ² .	m		
		150.00	m	150.000	
				RAZEM	150.000
67	Dostawa d.4	Przewody 750V typu YDYżo 3x1,5 mm ² .	m		
		1000.00	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
68	KNP 1813-d.4 1306-0102	Pomiar kaset sterowniczych.	szt		
		4.00	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNP 1813-d.4 1306-0103	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.	kpl		
		22.00	kpl	22.000	
				RAZEM	22.000
5	Instalacja gniazd, siły i sterowania.				
70	KNR 508-d.5 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania zestawów gniazd.	szt		
		30.00	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
71	KNR 508-d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu zestawów gniazd kompletnych.	szt		
		30.00	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
72	Dostawa d.5	Zestaw gniazd ZG1 komplet.	szt		
		3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
73	Dostawa d.5	Zestaw gniazd ZG2 komplet.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	Dostawa	Zestaw gniazd ZG3 komplet.	szt		
d.5		9.00	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
75	Dostawa	Zestaw gniazd PEL1 komplet.	szt		
d.5		14.00	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
76	Dostawa	Zestaw gniazd PEL2 komplet.	szt		
d.5		3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNR 508-	Przygotowanie podłoża betonowego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.	szt		
d.5	0301-03	56.00	szt	56.000	
				RAZEM	56.000
78	KNR 508-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	szt		
d.5	0301-24	148.00	szt	148.000	
				RAZEM	148.000
79	KNR 508-	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	szt		
d.5	0302-01	148.00	szt	148.000	
				RAZEM	148.000
80	KNR 508-	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przykręcanych.	szt		
d.5	0304-07	40.00	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
81	KNR 508-	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	szt		
d.5	0307-02	5.00	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNR 508-	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych żaluzji.	szt		
d.5	0307-04	4.00	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNR 508-	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.	szt		
d.5	0309-03	139.00	szt	139.000	
				RAZEM	139.000
84	KNR 508-	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych n/t 230V 25A z rozłącznikiem + wtyczka.	kpl		
d.5	0309-06	3.00	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR 508-	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 400V 16A z rozłącznikiem.	szt		
d.5	0309-08	12.00	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
86	KNR 508-	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 400V 32A z rozłącznikiem.	szt		
d.5	0309-10	1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 508-	Przewody kabelkowe do 6 mm ² Cu układane na gotowym podłożu.	m		
d.5	0214-01	1000.00	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
88	KNR 508-	Przewody kabelkowe do 12 mm ² Cu układane na gotowym podłożu.	m		
d.5	0214-02	1990.00	m	1990.000	
				RAZEM	1990.000
89	KNR 508-	Przewody kabelkowe do 24 mm ² Cu układane na gotowym podłożu.	m		
d.5	0214-03	970.00	m	970.000	
				RAZEM	970.000
90	Dostawa	Przewody 750V typu YDY 2x1,5 mm ² .	m		
d.5		500.00	m	500.000	
				RAZEM	500.000
91	Dostawa	Przewody 750V typu YDYżo 3x1,5 mm ² .	m		
d.5		500.00	m	500.000	
				RAZEM	500.000
92	Dostawa	Przewody 750V typu YDYżo 3x2,5 mm ² .	m		
d.5		1600.00	m	1600.000	
				RAZEM	1600.000

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	Dostawa	Przewody 750V typu YDYżo 3x4 mm ² .	m		
d.5		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
94	Dostawa	Przewody 750V typu YDYżo 5x1,5 mm ² .	m		
d.5		350.00	m	350.000	
				RAZEM	350.000
95	Dostawa	Przewody 750V typu YDYżo 5x2,5 mm ² .	m		
d.5		800.00	m	800.000	
				RAZEM	800.000
96	Dostawa	Przewody 750V typu YDYżo 5x4 mm ² .	m		
d.5		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
97	Dostawa	Przewody 750V typu YDYżo 5x6 mm ² .	m		
d.5		100.00	m	100.000	
				RAZEM	100.000
98	Dostawa	Przewody 750V typu YDYżo 5x10 mm ² .	m		
d.5		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
99	KNR 510-0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	m		
d.5		470.00	m	470.000	
				RAZEM	470.000
100	KNR 510-0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	m		
d.5		100.00	m	100.000	
				RAZEM	100.000
101	KNR 510-0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadzie z mocowaniem kabla do podłoża	m		
d.5		100.00	m	100.000	
				RAZEM	100.000
102	Dostawa	Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 3x1,5 mm ² .	m		
d.5		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
103	Dostawa	Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 5x4 mm ² .	m		
d.5		100.00	m	100.000	
				RAZEM	100.000
104	Dostawa	Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 5x10 mm ² .	m		
d.5		100.00	m	100.000	
				RAZEM	100.000
105	Dostawa	Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 5x16 mm ² .	m		
d.5		100.00	m	100.000	
				RAZEM	100.000
106	Dostawa	Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYekYżo 3x1,5 mm ² .	m		
d.5		110.00	m	110.000	
				RAZEM	110.000
107	Dostawa	Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYekYżo 5x1,5 mm ² .	m		
d.5		100.00	m	100.000	
				RAZEM	100.000
108	Dostawa	Kabel typu YKSY 16x1 mm ² .	m		
d.5		100.00	m	100.000	
				RAZEM	100.000
109	KNR 510-0045-05	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² .	szt		
d.5		10.00	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
110	KNR 510-0605-02	Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 4.	szt		
d.5		16.00	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
111	KNR 510-0605-03	Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 8.	szt		
d.5		14.00	szt	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR 5-14 d.5 0517-02	Układanie przewodów miedzianych typu LgYżo o przekroju 2,5 mm ² .	m		
		200.00	m	200.00	
				RAZEM	200.00
113	KNR 514- d.5 0517-0408	Układanie przewodów miedzianych typu LgYżo o przekroju 6,0 mm ² .	m		
		100.00	m	100.000	
				RAZEM	100.000
114	KNR 5-14 d.5 0517-07	Układanie przewodów miedzianych typu LgYżo o przekroju 25 mm ² .	m		
		200.00	m	200.00	
				RAZEM	200.00
115	KNP 1813- d.5 1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.	odci- nek odci- nek		
		5.00		5.000	
				RAZEM	5.000
116	KNP 1813- d.5 1327-0103	Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.	odci- nek odci- nek		
		8.00		8.000	
				RAZEM	8.000
117	KNP 1813- d.5 1327-0104	Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 20 żył - pomiar.	odci- nek odci- nek		
		7.00		7.000	
				RAZEM	7.000
118	KNP 1813- d.5 1306-0103	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.	kpl		
		9.00	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
119	KNP 1813- d.5 1306-0104	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej.	kpl		
		45.00	kpl	45.000	
				RAZEM	45.000
120	KNP 1813- d.5 1346-0104	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.	szt		
		67.00	szt	67.000	
				RAZEM	67.000
121	KNP 1813- d.5 1346-0105	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny po- miar z tego samego obwodu.	szt		
		67.00	szt	67.000	
				RAZEM	67.000
6		Instalacja odgromowa, uziemiająca i ekwipotencjalna.			
122	KNR 508- d.6 0603-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² mocowana na wspornikach.	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
123	KNNR 9 d.6 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		50.00	m	50.00	
				RAZEM	50.00
124	KNR 508- d.6 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie.	m		
		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
125	KNR 508- d.6 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie - TYLKO ROBOCIZNA!.	m		
		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
126	KNR 508- d.6 0622-05	Montaż typowych iglic odgromowych 1 m kompletnych.	szt		
		5.00	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
127	KNR 508- d.6 0622-05	Montaż typowych iglic odgromowych 2 m kompletnych.	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNR 508- d.6 0622-06	Montaż typowych iglic odgromowych 3,5 m kompletnych.	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNR 508- d.6 0701-02	Montaż głównej szyny uziemiającej.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNR 508-d.6 0701-02	Montaż miejscowej szyny uziemiającej. 9.00	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
131	KNP 1813-d.6 1346-0101	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego. 10.00	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
7		Trasy kablowe.			
132	KNR 508-d.7 0806-03	Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych. 584.00	szt szt	 584.000	
				RAZEM	584.000
133	KNR 508-d.7 0702-02	Montaż wsporników korytek kablowych. 292.00	szt szt	 292.000	
				RAZEM	292.000
134	KNR 508-d.7 0705-07	Montaż korytek kablowych o szerokości 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów. 80.00	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
135	KNR 508-d.7 0705-08	Montaż korytek kablowych o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów. 100.00	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
136	KNR 508-d.7 0705-08	Montaż korytek kablowych o szerokości 300 mm. Przykręcanie do gotowych otworów. 100.00	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
137	KNR 508-d.7 0705-07	Montaż korytek kablowych o szerokości 100 mm (stal nierdzewna). Przykręcanie do gotowych otworów. 5.00	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
138	KNR 508-d.7 0705-08	Montaż korytek kablowych o szerokości 300 mm (stal nierdzewna). Przykręcanie do gotowych otworów. 7.00	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
139	KNR 508-d.7 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. 450.00	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
140	KNR 508-d.7 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach. 50.00	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
141	KNR 508-d.7 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytach. 300.00	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
142	KNR 508-d.7 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm i więcej układane na gotowych uchwytach. 100.00	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
143	AW d.7	Masa uszczelniająca ognioochronna komplet. 2.00	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
8		Przebudowa linii zasilającej.			
144	KNR 515-d.8 0919-01	Demontaż złącza kablowego. 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR N009-d.8 0804-080	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m układanych w budynkach i budowlach. 160.00	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
146	KNR 201-d.8 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV. 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
147	KNR 201-d.8 0704-0301	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV. 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
148	KNR 510-d.8 0301-01	Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
149	KNR 510- d.8 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablo- wych, przykrytych folią kalandrowaną. 20.00	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
150	KNR 510- d.8 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża. 40.00	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
151	Dostawa d.8	Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKY 4x50 mm ² . 60.00	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
152	KNR 510- d.8 0509-06	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięciu 1 kV o przekroju żył do 70 mm ² . 1.00	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR 510- d.8 0604-07	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięciu do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² . 1.00	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNNR 5 d.8 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 1.00	otw.		
			otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
155	KNP 1813- d.8 1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe - pomiar. 1.00	odci- nek odci- nek	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Demontaże i inne.			
156	AW d.9	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej wewnętrznej. 1.00	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR 403- d.9 1001-03	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych. 500.00	m		
			m	500.000	
				RAZEM	500.000
158	KNR 403- d.9 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm. 500.00	m		
			m	500.000	
				RAZEM	500.000
159	KNR 403- d.9 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.32	m ³		
			m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
160	KNR 403- d.9 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach. 40.00	szt		
			szt	40.000	
				RAZEM	40.000