

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku po dawnej szkole PSP nr 6 oraz przyleg-  
łego terenu i infrastruktury technicznej na cele społeczne.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Stalmacha 20, Kędzierzyn-Koźle  
INWESTOR : Gmina Kędzierzyn-Koźle  
ADRES INWESTORA : ul. Grzegorza Piramowicza 32, 47-200 Kędzierzyn-Koźle

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wieńczysław Turza (Elektroenergetyczna)  
DATA OPRACOWANIA : 12.01.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.01.2023

Data zatwierdzenia

Confidential

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>					
<b>1</b>		<b>Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.</b>			
1	KNR 510-0047-08	Przygotowanie podłoża pod rozdzielnicę zewnętrzną.	szt		
d.1		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 510-1106-01	Montaż na gotowym podłożu rozdzielnic zewnętrznej RPWPA kompletnej.	szt		
d.1		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 510-1106-01	Montaż na gotowym podłożu rozdzielnic zewnętrznej RPWPM kompletnej.	szt		
d.1		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 508-0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania przeciwpożarowych wyłączników prądu.	szt		
d.1		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 508-0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu przeciwpożarowych wyłączników prądu z sygnalizacją działania.	szt		
d.1		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 508-0101-10	Montaż uchwytów pod rury p. poż.	m		
d.1		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNR 508-0110-02	Rury p.poż. układane na gotowych uchwytach.	m		
d.1		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNR 508-0207-02	Przewody HDGs 3x2,5 mm2 wciągane do rur.	m		
d.1		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
9	KNR 510-0605-02	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.	szt		
d.1		4.00	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNP 1813-1306-0102	Sprawdzenie przycisków p. poż.	szt		
d.1		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNP 1813-1327-0103	Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.	odcinek		
d.1		2.00	odcinek	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNP 1813-1349-0101	Sprawdzenie rozdzielnic zewnętrznych.	szt		
d.1		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2</b>		<b>Rozdział energii.</b>			
13	KNR 514-0101-06	Montaż przyścienny szaf rozdzielnic szafowych.	szt		
d.2		11.00	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
14	Dostawa	Rozdzielnica główna administracyjna RGA komplet wg proj.	kpl		
d.2		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15	Dostawa	Tablica licznikowa TLM komplet wg proj.	kpl		
d.2		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	Dostawa	Rozdzielnica RCW komplet wg proj.	kpl		
d.2		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17	Dostawa	Rozdzielnica RSK komplet wg proj.	kpl		
d.2		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18	Dostawa	Rozdzielnica RPO komplet wg proj.	kpl		
d.2		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2	Dostawa	Rozdzielnica RB komplet wg proj. 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
20 d.2	Dostawa	Rozdzielnica RBT komplet wg proj. 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
21 d.2	Dostawa	Rozdzielnica RK komplet wg proj. 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
22 d.2	Dostawa	Rozdzielnica RWT komplet wg proj. 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
23 d.2	Dostawa	Rozdzielnica RS komplet wg proj. 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
24 d.2	Dostawa	Rozdzielnica RW komplet wg proj. 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
25 d.2	KNR 508-0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablic mieszkaniowych. 30.00	szt szt	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
26 d.2	KNR 508-0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu tablic mieszkaniowych T.M. 30.00	szt szt	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
27 d.2	KNP 1813-1301-0101	Sprawdzenie tablic mieszkaniowych. 30.00	szt szt	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
28 d.2	KNP 1813-1301-0102	Sprawdzenie rozdzielnic szafowych. 11.00	szt szt	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
29 d.2	KNR 510-0116-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża. 30.00	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
30 d.2	KNR 510-0116-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża. 150.00	m m	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
31 d.2	KNR 510-0116-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża. 120.00	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
32 d.2	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. 1760.00	m m	 1760.000	 1760.000
				RAZEM	1760.000
33 d.2	KNR 510-0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża. 80.00	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
34 d.2	Dostawa	Kabel typu YKXSzo 1x35 mm2. 30.00	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
35 d.2	Dostawa	Kabel typu YKXSzo 1x50 mm2. 30.00	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
36 d.2	Dostawa	Kabel typu YKXSzo 1x70 mm2. 120.00	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
37 d.2	Dostawa	Kabel typu YKXSzo 1x95 mm2. 120.00	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2	Dostawa	Kabel typu N2XH-J 5x6 mm2. 1400.00	m m	 1400.000	
				RAZEM	1400.000
39 d.2	Dostawa	Kabel typu N2XH-J 5x10 mm2. 360.00	m m	 360.000	
				RAZEM	360.000
40 d.2	Dostawa	Kabel typu N2XH-J 5x50 mm2. 80.00	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
41 d.2	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 mm2. 80.00	szt szt	 80.000	
				RAZEM	80.000
42 d.2	KNR 510-0045-06	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2. 2.00	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.2	KNR 510-0602-02	Obróbka na sucho kabli energetycznych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2. 4.00	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.2	KNR 510-0602-03	Obróbka na sucho kabli energetycznych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2. 16.00	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
45 d.2	KNP 1813-1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar. 43.00	odcinek odcinek	 43.000	
				RAZEM	43.000
<b>3</b>		<b>Oświetlenie.</b>			
46 d.3	KNR 508-0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane. 713.00	kpl kpl	 713.000	
				RAZEM	713.000
47 d.3	KNR 508-0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych. 713.00	szt szt	 713.000	
				RAZEM	713.000
48 d.3	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. A1/N komplet. 64.00	kpl kpl	 64.000	
				RAZEM	64.000
49 d.3	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. A1/D komplet. 20.00	kpl kpl	 20.000	
				RAZEM	20.000
50 d.3	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. A1/S komplet. 5.00	kpl kpl	 5.000	
				RAZEM	5.000
51 d.3	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. B1/N komplet. 4.00	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.3	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. B2/N komplet. 7.00	kpl kpl	 7.000	
				RAZEM	7.000
53 d.3	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. C1/N komplet. 16.00	kpl kpl	 16.000	
				RAZEM	16.000
54 d.3	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. D1/N komplet. 9.00	kpl kpl	 9.000	
				RAZEM	9.000
55 d.3	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. D2/N komplet. 260.00	kpl kpl	 260.000	
				RAZEM	260.000
56 d.3	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. D3/N komplet. 43.00	kpl kpl	 43.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. E1/D komplet.	kpl	RAZEM	43.000
d.3		32.00	kpl	32.000	
				RAZEM	32.000
58	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. F1/Z komplet.	kpl		
d.3		21.00	kpl	21.000	
				RAZEM	21.000
59	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. F2/N komplet.	kpl		
d.3		13.00	kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
60	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. F3/N komplet.	kpl		
d.3		2.00	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
61	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. R1/N komplet.	kpl		
d.3		24.00	kpl	24.000	
				RAZEM	24.000
62	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. ZC1 komplet.	kpl		
d.3		33.00	kpl	33.000	
				RAZEM	33.000
63	Dostawa	Szynoprzewód (28m) komplet.	kpl		
d.3		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
64	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. AW1/N komplet.	kpl		
d.3		38.00	kpl	38.000	
				RAZEM	38.000
65	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. AW2/N komplet.	kpl		
d.3		4.00	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
66	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. AW3/D komplet.	kpl		
d.3		26.00	kpl	26.000	
				RAZEM	26.000
67	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. AW4/D komplet.	kpl		
d.3		15.00	kpl	15.000	
				RAZEM	15.000
68	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. AW5/D komplet.	kpl		
d.3		2.00	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
69	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. AWZ/S komplet.	kpl		
d.3		19.00	kpl	19.000	
				RAZEM	19.000
70	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. EW1/S komplet.	kpl		
d.3		46.00	kpl	46.000	
				RAZEM	46.000
71	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. EW2/N komplet.	kpl		
d.3		9.00	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
72	KNR 508- d.3 0301-24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	szt		
		182.00	szt	182.000	
				RAZEM	182.000
73	KNR 508- d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	szt		
		182.00	szt	182.000	
				RAZEM	182.000
74	KNR 508- d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	szt		
		50.00	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
75	KNR 508- d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 2-obwodowych w puszcze instalacyjnej.	szt		
		60.00	szt	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR 508-d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej. 72.00	szt szt	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
77	KNR 508-d.3 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania czujek ruchu. 53.00	szt szt	 53.000	 53.000
				RAZEM	53.000
78	KNR 508-d.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu czujek ruchu/obecności 360 st. 53.00	szt szt	 53.000	 53.000
				RAZEM	53.000
79	KNR 508-d.3 0210-04	Przewody do 6 mm <sup>2</sup> Cu układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. 6450.00	m m	 6450.000	 6450.000
				RAZEM	6450.000
80	Dostawa d.3	Przewody NHXMH-J 3x1,5 mm <sup>2</sup> . 3200.00	m m	 3200.000	 3200.000
				RAZEM	3200.000
81	Dostawa d.3	Przewody NHXMH-J 4x1,5 mm <sup>2</sup> . 800.00	m m	 800.000	 800.000
				RAZEM	800.000
82	Dostawa d.3	Przewody N2XH-J 3x1,5 mm <sup>2</sup> . 150.00	m m	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
83	Dostawa d.3	Przewody HDXpžo 3x1,5 mm <sup>2</sup> . 2300.00	m m	 2300.000	 2300.000
				RAZEM	2300.000
84	KNNR N009-d.3 1201-010	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz. 713.00	szt szt	 713.000	 713.000
				RAZEM	713.000
85	KNP 1813-d.3 1306-0102	Sprawdzenie czujek ruchu/obecności 360 st. 53.00	szt szt	 53.000	 53.000
				RAZEM	53.000
86	KNP 1813-d.3 1306-0103	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej. 182.00	kpl kpl	 182.000	 182.000
				RAZEM	182.000
<b>4</b>		<b>Instalacja gniazd i siły.</b>			
87	KNR 508-d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych. 15.00	szt szt	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
88	KNR 508-d.4 0301-24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t. 706.00	szt szt	 706.000	 706.000
				RAZEM	706.000
89	KNR 508-d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt. 706.00	szt szt	 706.000	 706.000
				RAZEM	706.000
90	KNR 508-d.4 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników żaluzyjnych. 10.00	szt szt	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
91	KNR 508-d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem. 706.00	szt szt	 706.000	 706.000
				RAZEM	706.000
92	KNR 508-d.4 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 400V/16A. 5.00	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
93	KNR 508-d.4 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania zestawów gniazd. 52.00	szt szt	 52.000	 52.000
				RAZEM	52.000
94	KNR 508-d.4 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu zestawów gniazd PEL. 52.00	szt szt	 52.000	 52.000
				RAZEM	52.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.4	Dostawa	Zestaw gniazd PEL1 komplet. 14.00	szt szt	 14.000	 14.000
96 d.4	Dostawa	Zestaw gniazd PEL2 komplet. 2.00	szt szt	 2.000	 2.000
97 d.4	Dostawa	Zestaw gniazd PELT komplet. 32.00	szt szt	 32.000	 32.000
98 d.4	Dostawa	Zestaw gniazd PELK/F komplet. 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
99 d.4	Dostawa	Zestaw gniazd PELTV/P komplet. 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
100 d.4	Dostawa	Zestaw gniazd PELR/N komplet. 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
101 d.4	Dostawa	Zestaw gniazd PELA/N komplet. 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
102 d.4	AW	Zasilacz. 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
103 d.4	KNR 508-0210-04	Przewody do 6 mm <sup>2</sup> Cu układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania bruzd. 400.00	m m	 400.000	 400.000
104 d.4	KNR 508-0210-05	Przewody do 12 mm <sup>2</sup> Cu układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania bruzd. 6000.00	m m	 6000.000	 6000.000
105 d.4	KNR 508-0210-06	Przewody do 24 mm <sup>2</sup> Cu układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania bruzd. 1200.00	m m	 1200.000	 1200.000
106 d.4	KNR 508-0214-02	Przewody do 12 mm <sup>2</sup> Cu układane na gotowym podłożu. 210.00	m m	 210.000	 210.000
107 d.4	Dostawa	Przewody HDXpżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> . 400.00	m m	 400.000	 400.000
108 d.4	Dostawa	Przewody HDXpżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> . 3100.00	m m	 3100.000	 3100.000
109 d.4	Dostawa	Przewody HDXpżo 5x2,5 mm <sup>2</sup> . 600.00	m m	 600.000	 600.000
110 d.4	Dostawa	Przewody NHXMH-J 3x2,5 mm <sup>2</sup> . 2900.00	m m	 2900.000	 2900.000
111 d.4	Dostawa	Przewody NHXMH-J 5x2,5 mm <sup>2</sup> . 300.00	m m	 300.000	 300.000
112 d.4	Dostawa	Przewód typu N2XH-J 5x4 mm <sup>2</sup> . 300.00	m m	 300.000	 300.000
113 d.4	Dostawa	Przewód typu HDGs 3x2,5 mm <sup>2</sup> . 50.00	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.4	Dostawa	Przewód typu HDGs 3x4 mm2. 110.00	m m	 110.000	 110.000
				RAZEM	110.000
115 d.4	Dostawa	Przewód typu HDGs 5x4 mm2. 50.00	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
116 d.4	KNR 510-0045-01	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2. 6.00	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
117 d.4	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 mm2. 20.00	szt szt	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
118 d.4	KNR 510-0605-02	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4. 6.00	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
119 d.4	KNR 510-0605-03	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 8. 20.00	szt szt	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
120 d.4	KNP 1813-1306-0103	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej. 10.00	kpl kpl	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
121 d.4	KNP 1813-1306-0104	Sprawdzenie zestawów gniazd PEL i gniazd siłowych 57.00	kpl kpl	 57.000	 57.000
				RAZEM	57.000
122 d.4	KNP 1813-1346-0104	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu. 353.00	szt szt	 353.000	 353.000
				RAZEM	353.000
123 d.4	KNP 1813-1346-0105	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu. 353.00	szt szt	 353.000	 353.000
				RAZEM	353.000
124 d.4	KNP 1813-1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 3-żyłowe - pomiar. 3.00	odcinek odcinek	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
125 d.4	KNP 1813-1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar. 10.00	odcinek odcinek	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
126 d.4	KNP 1813-1327-0103	Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar. 3.00	odcinek odcinek	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
127 d.4	KNP 1813-1327-0104	Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 20 żył - pomiar. 10.00	odcinek odcinek	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
<b>5</b>	<b>Trasy kablowe.</b>				
128 d.5	KNR 508-0803-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych. 1360.00	szt szt	 1360.000	 1360.000
				RAZEM	1360.000
129 d.5	KNR 508-0702-02	Montaż wsporników korytek kablowych. 680.00	szt szt	 680.000	 680.000
				RAZEM	680.000
130 d.5	KNR 508-0705-07	Montaż korytek kablowych o szerokości 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów. 176.00	m m	 176.000	 176.000
				RAZEM	176.000
131 d.5	KNR 508-0705-08	Montaż korytek kablowych o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów. 470.00	m m	 470.000	 470.000
				RAZEM	470.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNR 508-d.5 0705-08	Montaż korytek kablowych o szerokości 300 mm. Przykręcanie do gotowych otworów. 23.00	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
133	KNR 508-d.5 0705-08	Montaż korytek kablowych o szerokości 400 mm. Przykręcanie do gotowych otworów. 11.00	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
134	KNR 508-d.5 0705-09	Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. (pokrywy w cenie korytek). 680.00	m m	 680.000	
				RAZEM	680.000
135	KNR 508-d.5 0008-05	Montaż kanałów podparapetowych kompletnych z przygotowaniem podłoża. 80.00	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
136	KNR 508-d.5 0108-04	Rury winidurkowe o średnicy 50 mm układane pod posadzką. 15.00	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
137	KNR 510-d.5 0315-11	Uszczelnienia ognioochronne komplet wg proj. 5.00	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
<b>6</b>		<b>Instalacja uziemiająca, odgromowa i ekwipotencjalna.</b>			
138	KNR 508-d.6 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie. 310.00	m m	 310.000	
				RAZEM	310.000
139	KNR 508-d.6 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. 330.00	m m	 330.000	
				RAZEM	330.000
140	KNR 508-d.6 0101-10	Montaż uchwytów pod rury odgromowe. 330.00	m m	 330.000	
				RAZEM	330.000
141	KNR 508-d.6 0110-02	Rury odgromowe TT plast układane na gotowych uchwytach. 330.00	m m	 330.000	
				RAZEM	330.000
142	KNR 508-d.6 0619-06	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej w studzien- ce. 11.00	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
143	KNR 508-d.6 0621-03	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2 m. 11.00	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
144	KNR 508-d.6 0622-06	Montaż masztów odgromowych 3,5 m. 8.00	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
145	KNR 508-d.6 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie ka- tegorii IV. 300.00	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
146	KNR 508-d.6 0701-02	Montaż głównej/lokalnej szyny uziemiającej. 16.00	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
147	KNR 514-d.6 0517-0408	Układanie przewodów miedzianych typu N2XH-J o przekroju 6,0 mm2 - połą- czenia wyrównawcze. 500.00	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
148	KNR 514-d.6 0517-0507	Układanie przewodów miedzianych typu N2XH-J o przekroju 10,0 mm2 - połą- czenia wyrównawcze. 300.00	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
149	KNR 514-d.6 0517-0605	Układanie przewodów miedzianych typu N2XH-J o przekroju 16,0 mm2 - połą- czenia wyrównawcze. 100.00	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
150	KNR 514-d.6 0517-0705	Układanie przewodów miedzianych typu N2XH-J o przekroju 25,0 mm2 - połą- czenia wyrównawcze. 50.00	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151	KNP 1813-d.6	Pomiar szyny uziemiającej oraz rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne. 17.00	szt szt	 17.000	
				RAZEM	17.000
152	KNP 1813-d.6	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze kontrolne badania uziemienia. 10.00	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
153	KNP 1813-d.6	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m. 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNP 1813-d.6	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego - za każde następne rozpoczęte 100 m. 200.00	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
7		<b>Demontaże i inne.</b>			
155	AW d.7	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej. 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNP 1813-d.7	Badania i próby pomontażowe funkcjonalne. 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR 403-d.7	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych. 3500.00	m m	 3500.000	
				RAZEM	3500.000
158	KNR 403-d.7	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych. 1800.00	m m	 1800.000	
				RAZEM	1800.000
159	KNR 403-d.7	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm. 3500.00	m m	 3500.000	
				RAZEM	3500.000
160	KNR 403-d.7	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm. 1800.00	m m	 1800.000	
				RAZEM	1800.000
161	KNR 403-d.7	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej. 3.81	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.810	
				RAZEM	3.810
162	KNR 403-d.7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach. 120.00	szt szt	 120.000	
				RAZEM	120.000