

**Inwestor:**  
Gmina Bobrowniki  
ul. Gminna 8  
42-583 Bobrowniki

**Wykonawca:**

**Przedmiar Robót KU-194(160).**  
CPV 45310000-3, 45311100-1, 45311200-2, 45316100-6, 45314300-4.  
Specyfikacja Techniczna ST.

**Nazwa budowy:** Przebudowa amfiteatru w Rogoźniku na Centrum Usług Społecznych w Bobrownikach.

**Adres budowy:** ul. Sienkiewicza 253, 42-583 Bobrowniki

**Obiekt:** Budynek amfiteatru w Bobrownikach.

**Rodzaj robót:** Instalacje elektryczne wewnętrzne.

**Podstawa opracowania:** KNR 5-08, AW, KNP 18-13, KNR 5-10, KNR 5-14, KNR 4-03, KNR 2-01

**Waluta:** PLN

**Stawka r-g:**

Sporządził:

Sprawdził:

# Książka Przedmiarów/Obmiarów

## 1. Elementy prefabrykowane.

1	<i>KNR 5-08 0401-06-020</i> <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic elektrycznych.</i>	<i>10,00 szt</i>
2	<i>KNR 5-08 0403-09-020</i> <i>Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic elektrycznych kompletnych.</i>	<i>10,00 szt</i>
3	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Rozdzielnica RPWP komplet.</i>	<i>1,00 kpl</i>
4	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Rozdzielnica RG komplet.</i>	<i>1,00 kpl</i>
5	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Rozdzielnica ROM2 komplet.</i>	<i>1,00 kpl</i>
6	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Rozdzielnica ROM1 komplet.</i>	<i>1,00 kpl</i>
7	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Rozdzielnica ROH komplet.</i>	<i>1,00 kpl</i>
8	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Rozdzielnica ROPM komplet.</i>	<i>1,00 kpl</i>
9	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Rozdzielnica ROK komplet.</i>	<i>1,00 kpl</i>
10	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Rozdzielnica RIB komplet.</i>	<i>1,00 kpl</i>
11	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Rozdzielnica R1KA komplet.</i>	<i>1,00 kpl</i>
12	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Rozdzielnica R1F komplet.</i>	<i>1,00 kpl</i>
13	<i>KNP 18-13 1301-0101-020</i> <i>Pomiar rozdzielnic prefabrykowanych.</i>	<i>10,00 szt</i>

## 2. Okablowanie.

14	<i>KNR 2-01 0701-0602-040</i> <i>Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii IV - przekopy kontrolne. (szt. 2).</i>	<i>4,00 m</i>
15	<i>KNR 2-01 0704-0603-040</i> <i>Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych j.w.</i>	<i>4,00 m</i>
16	<i>KNR 2-01 0701-0301-040</i> <i>Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.</i>	<i>75,00 m</i>

17	<i>KNR 2-01 0704-0301-040</i> <i>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.</i> <i>Grunt kategorii IV.</i>	<i>75,00 m</i>
18	<i>KNR 5-10 0301-01-040</i> <i>Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.</i>	<i>150,00 m</i>
19	<i>KNR 5-10 0303-01-040</i> <i>Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75 mm w wykopie.</i>	<i>75,00 m</i>
20	<i>KNR 5-08 0101-10-040</i> <i>Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.</i>	<i>250,00 m</i>
21	<i>KNR 5-08 0110-04-040</i> <i>Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane na gotowych uchwytach.</i>	<i>250,00 m</i>
22	<i>KNR 5-10 0114-01-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.</i>	<i>15,00 m</i>
23	<i>KNR 5-10 0114-02-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.</i>	<i>250,00 m</i>
24	<i>KNR 5-10 0114-03-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.</i>	<i>25,00 m</i>
25	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel typu YKYżo 4x70 mm<sup>2</sup>.</i>	<i>25,00 m</i>
26	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel typu YKYżo 5x6 mm<sup>2</sup>.</i>	<i>250,00 m</i>
27	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel typu NKGs 5x2,5 mm<sup>2</sup>.</i>	<i>15,00 m</i>
28	<i>KNR 5-10 0604-08-020</i> <i>Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm<sup>2</sup>.</i>	<i>2,00 szt</i>
29	<i>KNR 5-10 0045-05-020</i> <i>Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm<sup>2</sup>.</i>	<i>20,00 szt</i>
30	<i>KNP 18-13 1327-0102-101</i> <i>Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe - pomiar.</i>	<i>1,00 odcinek</i>
31	<i>KNP 18-13 1327-0102-101</i> <i>Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.</i>	<i>10,00 odcinek</i>

### **3. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.**

32	<i>KNR 5-08 0401-05-020</i> <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania wyłącznika p. poż.</i>	<i>1,00 szt</i>
33	<i>KNR 5-08 0403-01-020</i> <i>Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika p. poż.</i>	<i>1,00 szt</i>

34	<i>KNR 5-08 0201-03-040</i> <i>Montaż uchwytów pod przewody E90 układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża sprzętem mechanicznym.</i>	50,00 m
35	<i>KNR 5-08 0211-06-040</i> <i>Przewody HDGs 3x1,5 mm<sup>2</sup> układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi.</i>	50,00 m
36	<i>KNR 5-10 0605-02-020</i> <i>Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.</i>	2,00 szt
37	<i>KNP 18-13 1306-0102-020</i> <i>Sprawdzenie wyłącznika p. poż.</i>	1,00 szt
38	<i>KNP 18-13 1327-0103-101</i> <i>Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.</i>	1,00 odcinek

#### **4. Instalacj oświetleniowa.**

39	<i>KNR 5-08 0502-10-090</i> <i>Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.</i>	193,00 kpl
40	<i>KNR 5-08 0511-14-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.</i>	193,00 szt
41	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Oprawa oświetleniowa ozn. M1 kompletna.</i>	33,00 kpl
42	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Oprawa oświetleniowa ozn. M2 kompletna.</i>	2,00 kpl
43	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Oprawa oświetleniowa ozn. M3 kompletna.</i>	6,00 kpl
44	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Oprawa oświetleniowa ozn. M4 kompletna.</i>	40,00 kpl
45	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Oprawa oświetleniowa ozn. M5 kompletna.</i>	23,00 kpl
46	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Oprawa oświetleniowa ozn. M6 kompletna.</i>	2,00 kpl
47	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Oprawa oświetleniowa ozn. M8 kompletna.</i>	8,00 kpl
48	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Oprawa oświetleniowa ozn. M9 kompletna.</i>	8,00 kpl
49	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Oprawa oświetleniowa ozn. M9Aw kompletna.</i>	13,00 kpl
50	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Oprawa oświetleniowa ozn. ZW kompletna.</i>	8,00 kpl
51	<i>(AW) Dost wa-090</i> <i>Oprawa oświetleniowa ozn. AW1 kompletna.</i>	25,00 kpl

52	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. AW2 kompletna.	4,00 kpl
53	(AW) Dost wa-090 Oprawa oświetleniowa ozn. EWI kompletna.	21,00 kpl
54	KNR 5-08 0301-03-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.	54,00 szt
55	KNR 5-08 0301-24-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	50,00 szt
56	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	23,00 szt
57	KNR 5-08 0302-03-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych.	27,00 szt
58	KNR 5-08 0304-07-020 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przykręcanych.	30,00 szt
59	KNR 5-08 0307-02-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	1,00 szt
60	KNR 5-08 0307-03-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych, schodowych w puszcze instalacyjnej.	11,00 szt
61	KNR 5-08 0307-04-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej.	11,00 szt
62	KNR 5-08 0308-04-020 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych z tworzywa sztucznego, mocowanych przez przykręcanie.	15,00 szt
63	KNR 5-08 0308-05-020 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych schodowych z tworzywa sztucznego, mocowanych przez przykręcanie.	9,00 szt
64	KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.	15,00 szt
65	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie na gotowym podłożu czujników obecności/ruchu 360 st.	15,00 szt
66	KNR 5-08 0109-02-040 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	500,00 m
67	KNR 5-08 0214-01-040 Przewody kablkowe do 6 mm <sup>2</sup> Cu układane na gotowym podłożu.	1 450,00 m
68	(AW) Dost wa-040 Przewód typu YDYżo 4x1,5 mm <sup>2</sup> .	500,00 m

69	(AW) Dost wa-040 Przewód typu YDYžo 3x1,5 mm <sup>2</sup> .	800,00 m
70	(AW) Dost wa-040 Przewód typu YDYžo 2x1,5 mm <sup>2</sup> .	50,00 m
71	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YKYžo 4x1,5 mm <sup>2</sup> .	100,00 m
72	KNP 18-13 1306-0103-090 Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.	47,00 kpl
73	KNP 18-13 1306-0102-020 Sprawdzenie czujników obecności/ruchu.	15,00 szt

## 5. Instalacja gniazd i siły.

74	KNR 5-08 0301-03-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.	62,00 szt
75	KNR 5-08 0301-24-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	80,00 szt
76	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	56,00 szt
77	KNR 5-08 0302-03-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych.	24,00 szt
78	KNR 5-08 0304-07-020 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przykręcanych.	20,00 szt
79	KNR 5-08 0309-03-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.	56,00 szt
80	KNR 5-08 0309-06-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych.	40,00 szt
81	KNR 5-08 0309-10-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych, przykręcanych.	2,00 szt
82	KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża betonowego do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.	19,00 szt
83	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia.	19,00 szt
84	(AW) Dost wa-020 Łącznik do sterowania wentylatorami.	4,00 szt

85	(AW) Dost wa-020 Przełącznik opóźniający.	2,00 szt
86	(AW) Dost wa-020 Zestaw gniazd PEL1.	13,00 szt
87	KNR 5-08 0109-02-040 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	700,00 m
88	KNR 5-08 0214-01-040 Przewody kabelkowe do 6 mm <sup>2</sup> Cu układane na gotowym podłożu.	300,00 m
89	KNR 5-08 0214-02-040 Przewody kabelkowe do 12 mm <sup>2</sup> Cu układane na gotowym podłożu.	2 000,00 m
90	KNR 5-08 0214-03-040 Przewody kabelkowe do 24 mm <sup>2</sup> Cu układane na gotowym podłożu.	300,00 m
91	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YKYżo 5x4 mm <sup>2</sup> .	50,00 m
92	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YKYżo 5x10 mm <sup>2</sup> .	50,00 m
93	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YKYżo 2x1,5 mm <sup>2</sup> .	200,00 m
94	(AW) Dost wa-040 Przewód typu YDY 2x1,5 mm <sup>2</sup> .	200,00 m
95	(AW) Dost wa-040 Przewód typu YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> .	2 000,00 m
96	(AW) Dost wa-040 Przewód typu YDYżo 5x2,5 mm <sup>2</sup> .	200,00 m
97	KNR 5-10 0045-05-020 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> .	4,00 szt
98	KNP 18-13 1306-0102-020 Sprawdzenie aparatów.	6,00 szt
99	KNP 18-13 1306-0104-090 Sprawdzenie zestawów gniazd PEL i gniazd siłowych.	15,00 kpl
100	KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.	2,00 odcinek
101	KNP 18-13 1346-0104-020 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.	48,00 szt
102	KNP 18-13 1346-0105-020 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu.	47,00 szt

## 6. Trasy kablowe.

103	<i>KNR 5-08 0101-10-040</i> <i>Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.</i>	<i>1 000,00 m</i>
104	<i>KNR 5-08 0110-01-040</i> <i>Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach.</i>	<i>500,00 m</i>
105	<i>KNR 5-08 0110-02-040</i> <i>Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t.na gotowych uchwytach</i>	<i>300,00 m</i>
106	<i>KNR 5-08 0110-02-040</i> <i>Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t.na gotowych uchwytach</i>	<i>200,00 m</i>
107	<i>KNR 5-10 0303-01-040</i> <i>Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75 mm w wykopie.</i>	<i>25,00 m</i>
108	<i>KNR 5-08 0008-05-040</i> <i>Montaż kanałów podparapetowych CLIDI 55x130 z przygotowaniem podłoża.</i>	<i>50,00 m</i>
109	<i>KNR 5-10 0315-10-020</i> <i>Montaż przepustów w stropach lub ścianach z uszczelnieniem masą ognioochronną.</i>	<i>4,00 szt</i>

## **7. Instalacja uziemiająca i ekwipotencjalna.**

110	<i>KNR 5-08 0701-02-020</i> <i>Montaż lokalnej szyny uziemiającej.</i>	<i>10,00 szt</i>
111	<i>(AW) AW 0</i> <i>Sprawdzenie i pomiary istniejącej instalacji.</i>	<i>1,00 kpl</i>
112	<i>(AW) AW 0</i> <i>Naprawa uszkodzonej instalacji.</i>	<i>1,00 kpl</i>
113	<i>KNR 5-14 0517-0303-040</i> <i>Układanie przewodów miedzianych typu LYżo o przekroju 4,0 mm<sup>2</sup> - połączenia wyrównawcze.</i>	<i>500,00 m</i>
114	<i>KNR 5-14 0517-07-040</i> <i>Układanie przewodów miedzianych typu LYżo o przekroju 25 mm<sup>2</sup>.</i>	<i>300,00 m</i>
115	<i>KNP 18-13 1346-0101-020</i> <i>Sprawdzenie szyny uziemiającej.</i>	<i>10,00 szt</i>

## **8. Instalacje niskoprądowe.**

116	<i>(AW) AW 0</i> <i>Instalacje niskoprądowe - w zakresie inwestora.</i>	<i>1,00 kpl</i>
-----	--	-----------------

## **9. Demontaże i inne.**

117	<i>(AW) AW 0</i> <i>Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej wewnętrznej.</i>	<i>1,00 kpl</i>
118	<i>KNR 4-03 1001-18-040</i> <i>Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych.</i>	<i>1 000,00 m</i>
119	<i>KNR 4-03 1012-02-040</i> <i>Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.</i>	<i>1 000,00 m</i>



120	<i>KNR 4-03 1014-01-060</i> <i>Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.</i>	<i>0,90 m3</i>
121	<i>KNR 4-03 1004-11-020</i> <i>Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.</i>	<i>40,00 szt</i>

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	138,2716		
2.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1 218,8039		
3.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1 216,3893		
4.	0	999	Robocizna	r-g	510,0300		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		3 083,4948		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	00	Przewód typu YDYżo 2x1,5 mm2.	m	46,8000		
2.	1	00	Naprawa uszkodzonej instalacji.	kpl	0,9000		
3.	1	01	Łącznik do sterowania wentylatorami.	szt	3,6000		
4.	1	01	Kabel typu YKYżo 4x70 mm2.	m	23,4000		
5.	1	01	Rozdzielnica RPWP komplet.	kpl	0,9000		
6.	1	010	Przewód typu YDYżo 3x2,5 mm2.	m	1 872,0000		
7.	1	010	Rozdzielnica R1F komplet.	kpl	0,9000		
8.	1	011	Przewód typu YDYżo 5x2,5 mm2.	m	187,2000		
9.	1	011	Oprawa oświetleniowa ozn. M1	kpl	29,7000		
10.	1	012	Kabel typu YKYżo 5x10 mm2.	m	46,8000		
11.	1	012	Oprawa oświetleniowa ozn. M2	kpl	1,8000		
12.	1	013	Kabel typu YKYżo 2x1,5 mm2.	m	187,2000		
13.	1	013	Oprawa oświetleniowa ozn. M3	kpl	5,4000		
14.	1	014	Oprawa oświetleniowa ozn. M4	kpl	36,0000		
15.	1	015	Oprawa oświetleniowa ozn. M5	kpl	20,7000		
16.	1	016	Oprawa oświetleniowa ozn. M6	kpl	1,8000		
17.	1	017	Oprawa oświetleniowa ozn. M8	kpl	7,2000		
18.	1	018	Oprawa oświetleniowa ozn. M9	kpl	7,2000		
19.	1	019	Oprawa oświetleniowa ozn. M9Aw	kpl	11,7000		
20.	1	02	Przełącznik opóźniający.	szt	1,8000		
21.	1	02	Kabel typu NKGs 5x2,5 mm2.	m	14,0400		
22.	1	02	Rozdzielnica RG komplet.	kpl	0,9000		
23.	1	020	Oprawa oświetleniowa ozn. ZW	kpl	7,2000		
24.	1	021	Oprawa oświetleniowa ozn. AW1	kpl	22,5000		
25.	1	022	Oprawa oświetleniowa ozn. AW2	kpl	3,6000		
26.	1	023	Oprawa oświetleniowa ozn. EW1	kpl	18,9000		
27.	1	03	Zestaw gniazd PEL1.	szt	11,7000		
28.	1	03	Kabel typu YKYżo 5x6 mm2.	m	234,0000		
29.	1	03	Rozdzielnica R0M2 komplet.	kpl	0,9000		
30.	1	04	Masa uszczelniająca ognioochronna	szt	3,6000		
31.	1	04	Rozdzielnica R0M1 komplet.	kpl	0,9000		
32.	1	05	Przewód typu YDYżo 4x1,5 mm2.	m	468,0000		
33.	1	05	Rozdzielnica R0H komplet.	kpl	0,9000		
34.	1	06	Przewód typu YDYżo 3x1,5 mm2.	m	748,8000		
35.	1	06	Rozdzielnica R0PM komplet.	kpl	0,9000		
36.	1	07	Kabel typu YKYżo 4x1,5 mm2.	m	93,6000		
37.	1	07	Rozdzielnica R0K komplet.	kpl	0,9000		
38.	1	08	Kabel typu YKYżo 5x4 mm2.	m	46,8000		
39.	1	08	Rozdzielnica R1B komplet.	kpl	0,9000		
40.	1	09	Przewód typu YDY 2x1,5 mm2.	m	187,2000		
41.	1	09	Rozdzielnica R1KA komplet.	kpl	0,9000		
42.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	11,1321		

1	2	3	4	5	6	7	8
43.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,9980		
44.	0	1200203	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,2300		
45.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	5,9400		
46.	0	1413100	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,0360		
47.	0	1601899	Piasek	m3	8,4510		
48.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły b/dodatków	t	0,1547		
49.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,1296		
50.	0	5631299	Rury ochronne z pcw fi 75 mm	m	93,6000		
51.	1	7099998	Czujnik obecności/ruchu 360 st.	szt	13,5000		
52.	0	7099999	Wyłącznik p. poż.	szt	0,9000		
53.	0	7510598	Łączniki n/t schodowe szczelne	szt	8,2620		
54.	0	7510599	Łączniki n/t bryzgoszcz.	szt	13,7700		
55.	1	7519997	Łączniki p/t schodowe	szt	10,0980		
56.	1	7519998	Łączniki p/t świecznikowe, schodowe	szt	10,0980		
57.	0	7519999	Łączniki p/t 1-bieg.	szt	0,9180		
58.	0	7530399	Gniazda wtyczkowe p/t	szt	51,4080		
59.	0	7530799	Gniazda wtyczkowe siłowe 16A	szt	1,8360		
60.	0	7530899	Gniazda wtyczkowe n/t bryzgoszcz.	szt	36,7200		
61.	1	7540498	Puszki bakelitowe p/t fi 80 mm kompl.	szt	46,8180		
62.	0	7540499	Puszki bakelitowe p/t fi 60 mm	szt	72,5220		
63.	0	7540999	Odgależniki bak. bryzgoszczelne	szt	45,9000		
64.	0	7580039	Rury winidurowe karbowane	m	1 123,2000		
65.	1	7580096	Rury winidurowe fi 47 mm	m	234,0000		
66.	1	7580097	Rury winidurowe fi 28 mm	m	187,2000		
67.	0	7580098	Rury winidurowe fi 22 mm	m	280,8000		
68.	0	7580099	Rury winidurowe fi 18 mm	m	468,0000		
69.	0	7581499	Kanał podparapetowy CLIDI 55x130	m	46,8000		
70.	1	7599998	Uchwyty pod przewody	szt	121,5000		
71.	0	7599999	Uchwyty pod rury winidurowe	szt	2 362,5000		
72.	0	7620999	Końcówki kablowe K	szt	7,2000		
73.	0	7621105	Końcówki kablowe B-311	szt	0,9000		
74.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	108,0000		
75.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	46,0800		
76.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	7,5600		
77.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	25,2000		
78.	0	7900200	Przewody miedziane wielodrutowe	m	0,9000		
79.	1	7920798	Przewody typu LYżo 1x25 mm2	m	280,8000		
80.	0	7920799	Przewody typu LYżo 1x4 mm2	m	46,8000		
81.	0	7959999	Przewody HDGs 3x1,5 mm2	m	46,8000		
82.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	694,8000		
83.	0	8340799	Lokalna szyna uziemiająca	szt	9,0000		
84.	0	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	451,8000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	1,2770		
2.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	1,2770		
3.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,3330		
4.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,6600		
5.	0	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	1,2000		
6.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	1,2770		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				

## Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	<b>Elementy prefabrykowane.</b> Ilość r-g: 104,4930					
2.	<b>Okablowanie.</b> Ilość r-g: 419,4671					
3.	<b>Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.</b> Ilość r-g: 26,0374					
4.	<b>Instalacj oświetleniowa.</b> Ilość r-g: 495,4769					
5.	<b>Instalacja gniazd i siły.</b> Ilość r-g: 484,3784					
6.	<b>Trasy kablowe.</b> Ilość r-g: 682,8054					
7.	<b>Instalacja uziemiająca i ekwipotencjalna.</b> Ilość r-g: 381,3056					
8.	<b>Instalacje niskoprądowe.</b> Ilość r-g: 0,0000					
9.	<b>Demontaże i inne.</b> Ilość r-g: 489,5310					
	Koszty bezpośrednie					
	Koszty pośr. od R					
	Koszty pośr. od S					
	Zysk od R					
	Zysk od S					
	Zysk od KR					
	Zysk od KS					
	Koszty z narzutami (netto)					