

**Inwestor:**  
Gmina Miasto Płock  
ul. Stary Rynek 1  
09-400 Płock

**Wykonawca:**

## **Przedmiar Robót: NNP231122**

CPV: 45315700-5, 45311200-2, 45310000-3, 45311100-1, 45312311-0, 45312310-3

Specyfikacja techniczna: ST.IE.01.00.00

**Nazwa budowy:** Adaptacja budynku na potrzeby Ośrodka Rodzinnej Pieczy Zastępczej w Płocku.

**Adres budowy:** ul. Warszawska 5, 09-402 Płock

**Rodzaj robót:** Elektryczne – wewnętrzne

**Podstawa opracowania:** AW, KNR 5-10, KNR 5-08, KNP 18-13, KNNR Wacetob 9, KNR 4-03, KNR 5-14

**Waluta:** PLN

**Stawka r-g:**

Sporządził:

Sprawdził:

### Książka przedmiarów/obmiarów

<b>1. Zasilanie.</b>		
Nr Spec.:		
1	AW-090 Rozdzielnica ZKPWP - ujęto w instalacji sieci zewnętrznych SEN krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 kpl
2	AW-090 Złącze kablowe ZUZ - ujęto w instalacji sieci zewnętrznych SEN krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 kpl
3	KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic krotność= 1,00 Nr Spec.:	4,00 szt
4	KNR 5-08 0403-10-020 Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic krotność= 1,00 Nr Spec.:	4,00 szt
5	dostawa-090 Rozdzielnica RG - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 kpl
6	dostawa-090 Rozdzielnica RP0 - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 kpl
7	dostawa-090 Rozdzielnica RP1 - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 kpl
8	dostawa-090 Rozdzielnica RWC - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 kpl
9	KNR 5-10 0118-02-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża krotność= 1,00 Nr Spec.:	65,00 m
10	dostawa-040 Kabel YnkXSzo 5x6mm2 krotność= 1,00 Nr Spec.:	65,00 m
11	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 mm2 krotność= 1,00 Nr Spec.:	6,00 szt
12	KNP 18-13 1301-0101-020 Pomiar rozdzielnic krotność= 1,00 Nr Spec.:	4,00 szt
13	KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe krotność= 1,00 Nr Spec.:	3,00 odcinek
<b>2. Przeciwpowarowy wyłącznik prądu.</b>		
Nr Spec.:		
14	AW-090 Przeciwpowarowy wyłącznik prądu PWP - ujęto w instalacji sieci zewnętrznych SEN krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 kpl
<b>3. Instalacja oświetlenia.</b>		
Nr Spec.:		
15	KNR 5-08 0502-10-090 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane krotność= 1,00 Nr Spec.:	133,00 kpl

16	KNR 5-08 0511-14-020 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlniowych - przykręcanych krotność= 1,00 Nr Spec.:	133,00 szt
17	dostawa-090 Oprawa A1/N - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	16,00 kpl
18	dostawa-090 Oprawa A2/N - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 kpl
19	dostawa-090 Oprawa B1/N - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	9,00 kpl
20	dostawa-090 Oprawa C1/N - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	8,00 kpl
21	dostawa-090 Oprawa D1/N - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	39,00 kpl
22	dostawa-090 Oprawa D1/D - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	9,00 kpl
23	dostawa-090 Oprawa D2/N - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	10,00 kpl
24	dostawa-090 Oprawa D2/D - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	5,00 kpl
25	dostawa-090 Oprawa AW1/N - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	14,00 kpl
26	dostawa-090 Oprawa AW1/D - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	2,00 kpl
27	dostawa-090 Oprawa AW2/N - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	3,00 kpl
28	dostawa-090 Oprawa AW2/D - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 kpl
29	dostawa-090 Oprawa AW3.Z/N - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 kpl
30	dostawa-090 Oprawa AW4.Z/N - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 kpl
31	dostawa-090 Oprawa EW1/S - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	14,00 kpl
32	KNR 5-08 0301-24-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t krotność= 1,00 Nr Spec.:	88,00 szt

33	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm krotność= 1,00 Nr Spec.:	88,00 szt
34	KNR 5-08 0307-02-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej krotność= 1,00 Nr Spec.:	8,00 szt
35	KNR 5-08 0307-03-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 2-obwodowych w puszcze instalacyjnej krotność= 1,00 Nr Spec.:	19,00 szt
36	KNR 5-08 0307-0201-020 Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem krotność= 1,00 Nr Spec.:	11,00 szt
37	KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania czujek krotność= 1,00 Nr Spec.:	8,00 szt
38	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie czujek na gotowym podłożu krotność= 1,00 Nr Spec.:	8,00 szt
39	dostawa-090 Czujka CR - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	4,00 kpl
40	dostawa-090 Czujka CR2 - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	4,00 kpl
41	KNR 5-08 0210-04-040 Przewody układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 6mm <sup>2</sup> krotność= 1,00 Nr Spec.:	1 240,00 m
42	dostawa-040 Przewód HDXpżo 2x1,5mm <sup>2</sup> krotność= 1,00 Nr Spec.:	130,00 m
43	dostawa-040 Przewód HDXpżo 3x1,5mm <sup>2</sup> krotność= 1,00 Nr Spec.:	860,00 m
44	dostawa-040 Przewód HDXpżo 4x1,5mm <sup>2</sup> krotność= 1,00 Nr Spec.:	250,00 m
45	KNR 5-08 0108-02-040 Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. krotność= 1,00 Nr Spec.:	500,00 m
46	KNR Wacetob 9 1201-010-020 Sprawdzenie opraw oświetleniowych krotność= 1,00 Nr Spec.:	133,00 szt
47	KNP 18-13 1306-0103-090 Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej krotność= 1,00 Nr Spec.:	38,00 kpl
48	KNP 18-13 1306-0102-020 Sprawdzenie czujek krotność= 1,00 Nr Spec.:	8,00 szt
<b>4. Instalacja gniazd.</b> Nr Spec.:		

49	KNR 5-08 0301-24-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t krotność= 1,00 Nr Spec.:	98,00 szt
50	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm krotność= 1,00 Nr Spec.:	98,00 szt
51	KNR 5-08 0309-03-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem krotność= 1,00 Nr Spec.:	98,00 szt
52	KNR 5-08 0301-03-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny n/t krotność= 1,00 Nr Spec.:	2,00 szt
53	KNR 5-08 0309-08-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych, przykręcanych. Obciążalność 16 amper przewodu o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup> krotność= 1,00 Nr Spec.:	2,00 szt
54	KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania zestawów PEL krotność= 1,00 Nr Spec.:	20,00 szt
55	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie zestawów PEL na gotowym podłożu krotność= 1,00 Nr Spec.:	20,00 szt
56	dostawa-090 Zestaw PEL3.1.2/P - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	19,00 kpl
57	dostawa-090 Zestaw PEL2.0.1/P - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 kpl
58	KNP 18-13 1346-0104-020 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu krotność= 1,00 Nr Spec.:	50,00 szt
59	KNP 18-13 1346-0105-020 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu krotność= 1,00 Nr Spec.:	48,00 szt
60	KNP 18-13 1306-0104-090 Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej krotność= 1,00 Nr Spec.:	22,00 kpl
<b>5. Instalacja siły.</b> Nr Spec.:		
61	KNR 5-08 0301-24-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t krotność= 1,00 Nr Spec.:	50,00 szt
62	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm krotność= 1,00 Nr Spec.:	50,00 szt
63	KNR 5-08 0210-05-040 Przewody układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 12mm <sup>2</sup> krotność= 1,00 Nr Spec.:	1 100,00 m

64	KNR 5-08 0210-06-040 Przewody układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 24mm <sup>2</sup> krotność= 1,00 Nr Spec.:	20,00 m
65	KNR 5-10 0118-01-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża krotność= 1,00 Nr Spec.:	110,00 m
66	dostawa-040 Kabel 2x0,75mm krotność= 1,00 Nr Spec.:	70,00 m
67	dostawa-040 Kabel 12x0,5mm krotność= 1,00 Nr Spec.:	40,00 m
68	KNR 5-10 0605-01-020 Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 2 krotność= 1,00 Nr Spec.:	4,00 szt
69	KNR 5-10 0605-03-020 Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 8 krotność= 1,00 Nr Spec.:	4,00 szt
70	KNR 5-10 0605-04-020 Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 16 krotność= 1,00 Nr Spec.:	4,00 szt
71	KNR 5-08 0108-02-040 Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. krotność= 1,00 Nr Spec.:	500,00 m
72	KNP 18-13 1327-0103-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar krotność= 1,00 Nr Spec.:	2,00 odcinek
73	KNP 18-13 1327-0104-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 20 żył - pomiar krotność= 1,00 Nr Spec.:	4,00 odcinek
<b>6. Instalacja uziemiająca, odgromowa i ekwipotencjalna.</b> Nr Spec.:		
74	KNR 5-08 0701-02-020 Montaż szyn uziemiających krotność= 1,00 Nr Spec.:	4,00 szt
75	dostawa-090 GSU - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 kpl
76	dostawa-090 LSU - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	3,00 kpl
77	KNR 5-08 0619-06-020 Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 szt
78	KNR 5-08 0619-06-020 Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik krotność= 1,00 Nr Spec.:	3,00 szt

79	KNR 5-08 0621-03-020 Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2 m na podłożu betonowym krotność= 1,00 Nr Spec.:	4,00 szt
80	KNR 5-08 0622-05-020 Montaż typowych iglic IO-2,5 o ciężarze 21,0 kg na dachu z gotowymi kotwami krotność= 1,00 Nr Spec.:	16,00 szt
81	dostawa-090 Iglica 2m - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	2,00 kpl
82	dostawa-090 Iglica 1m - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	4,00 kpl
83	dostawa-090 Iglica 0,5m - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	10,00 kpl
84	KNR 5-08 0618-01-020 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych krotność= 1,00 Nr Spec.:	65,00 szt
85	KNR 5-08 0617-01-020 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanie spawu w wykopie. Przewód z bednarki o przekroju 120 mm <sup>2</sup> krotność= 1,00 Nr Spec.:	11,00 szt
86	KNR 5-08 0611-06-040 Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii IV krotność= 1,00 Nr Spec.:	110,00 m
87	KNR 5-08 0603-09-040 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych. Bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowana na wspornikach na betonie, kucie ręczne krotność= 1,00 Nr Spec.:	30,00 m
88	KNR 5-08 0614-02-040 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii IV krotność= 1,00 Nr Spec.:	12,00 m
89	KNR 5-08 0604-03-040 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie krotność= 1,00 Nr Spec.:	120,00 m
90	KNR 5-08 0607-04-040 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Podłoże z betonu, wykonanie otworu ręcznie, pręt o średnicy do 10 mm krotność= 1,00 Nr Spec.:	60,00 m
91	KNR 5-08 0101-10-040 Montaż uchwytów pod rury odgromowe krotność= 1,00 Nr Spec.:	60,00 m
92	KNR 5-08 0110-02-040 Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach krotność= 1,00 Nr Spec.:	90,00 m
93	KNR 5-14 0517-0308-040 Układanie przewodów LgY o przekroju 4,0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach krotność= 1,00 Nr Spec.:	5,00 m
94	KNR 5-14 0517-0408-040 Układanie przewodów LgY o przekroju 6,0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach krotność= 1,00 Nr Spec.:	5,00 m

95	KNP 18-13 1346-0101-020 Pomiar szyn i rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne krotność= 1,00 Nr Spec.:	5,00 szt
96	KNP 18-13 1346-0102-020 Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze kontrolne badania uziemienia krotność= 1,00 Nr Spec.:	3,00 szt
97	KNP 18-13 1348-0101-090 Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 kpl
98	KNP 18-13 1348-0102-040 Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego - za każde następne rozpoczęte 100 m krotność= 1,00 Nr Spec.:	10,00 m
<b>7. Inne.</b> Nr Spec.:		
99	AW-090 Demontaż istniejących instalacji elektrycznych - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 kpl
100	KNR 4-03 1001-03-040 Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów krotność= 1,00 Nr Spec.:	1 200,00 m
101	KNR 4-03 1001-18-040 Wykucie mechanicznie bruzd dla rur krotność= 1,00 Nr Spec.:	100,00 m
102	KNR 4-03 1012-01-040 Zaprawianie bruzd dla przewodów krotność= 1,00 Nr Spec.:	1 200,00 m
103	KNR 4-03 1012-02-040 Zaprawianie bruzd dla rur krotność= 1,00 Nr Spec.:	1 000,00 m
104	KNR 4-03 1014-01-060 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,65 m3
105	KNP 18-13 1360-0104-020 Badania i próby pomontażowe funkcjonalne krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 szt
106	AW-090 Materiał drobny - dostawa i montaż krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 kpl
107	KNR 5-10 0315-11-020 Montaż uszczelnień ognioodpornych krotność= 1,00 Nr Spec.:	6,00 szt
108	KNR 4-03 1004-11-020 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach krotność= 1,00 Nr Spec.:	30,00 szt



## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	789,7810		
2.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	583,1197		
3.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	3,3348		
4.	0	999	Robocizna	r-g	696,6879		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		2 072,9234		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	064	Materiał drobny	kpl	1,0000		
2.	1	079	Iglica 2m - kpl.	kpl	2,0000		
3.	1	087	drut stalowy ocynkowany	m	187,2000		
4.	1	101	Przewód LgYżo 1x6mm2	m	5,2000		
5.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	1,6050		
6.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3500		
7.	1	106	uchwyty pod rury odgromowe	kpl	126,0000		
8.	1	107	rura odgromowa	m	93,6000		
9.	1	11	Kabel YnkXSzo 5x6mm2	m	67,6000		
10.	0	1101099	uziom pionowy prętowy	m	12,4800		
11.	0	1120099	Bednarka ocynkowana	m	145,6000		
12.	0	1200203	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,0655		
13.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	4,3200		
14.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,1290		
15.	0	1601899	Piasek	m3	1,8150		
16.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,3152		
17.	1	22	Oprawa D1/D - kpl.	kpl	9,0000		
18.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,0480		
19.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,2640		
20.	1	24	Oprawa D2/D - kpl.	kpl	5,0000		
21.	1	26	Oprawa AW1/D - kpl.	kpl	2,0000		
22.	1	28	Oprawa AW2/D - kpl.	kpl	1,0000		
23.	1	3	Rozdzielnica RG - kpl.	kpl	1,0000		
24.	1	35	Oprawa A1/N - kpl.	kpl	16,0000		
25.	1	36	Oprawa A2/N - kpl.	kpl	1,0000		
26.	1	37	Oprawa B1/N - kpl.	kpl	9,0000		
27.	1	38	Oprawa C1/N - kpl.	kpl	8,0000		
28.	1	39	Oprawa D1/N - kpl.	kpl	39,0000		
29.	1	40	Oprawa D2/N - kpl.	kpl	10,0000		
30.	1	41	Oprawa AW1/N - kpl.	kpl	14,0000		
31.	1	42	Oprawa AW2/N - kpl.	kpl	3,0000		
32.	1	43	Oprawa AW3.Z/N - kpl.	kpl	1,0000		
33.	1	44	Oprawa AW4.Z/N - kpl.	kpl	1,0000		
34.	1	45	Oprawa EW1/S - kpl.	kpl	14,0000		
35.	1	5	Rozdzielnica RP0 - kpl.	kpl	1,0000		
36.	1	51	Łączniki instalacyjne 2-obwodowe	kpl	19,3800		
37.	1	55	Czujka CR - kpl.	kpl	4,0000		
38.	1	56	Czujka CR2 - kpl.	kpl	4,0000		
39.	1	58	Przewód HDXpżo 2x1,5mm2	m	135,2000		
40.	1	581	uszczelnienia ognioochronne	kpl	6,0000		
41.	1	59	Przewód HDXpżo 3x1,5mm2	m	894,4000		
42.	1	6	Rozdzielnica RP1 - kpl.	kpl	1,0000		
43.	1	60	Przewód HDXpżo 4x1,5mm2	m	260,0000		
44.	0	6831701	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	0,1225		
45.	1	69	Zestaw PEL3.1.2/P - kpl.	kpl	19,0000		
46.	1	70	Zestaw PEL2.0.1/P - kpl.	kpl	1,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
47.	0	7519999	Łączniki instalacyjne	szt	8,1600		
48.	0	7520599	Przyciski klawisz.dzwonek,światło,6A,250V	szt	11,2200		
49.	0	7530399	Gniazda wtyczkowe p/t 10 A/16 A,250 V	szt	99,9600		
50.	0	7530899	Gniazda wtyczkowe n/t bryzgoszczelne 500 V	szt	2,0400		
51.	0	7540499	Puszki instalacyjne,bakelitowe fi 60mm	szt	240,7200		
52.	0	7580099	Rura Peszel	m	1 040,0000		
53.	0	7590199	Oslony przewodów	szt	4,0000		
54.	0	7590499	Wsporniki instalacji odgromowej dachowe	szt	121,2000		
55.	0	7590599	Wsporniki ściennie i osłona	szt	90,9000		
56.	0	7590730	Złączki ocynkowane odgałęźne	szt	65,0000		
57.	0	7590799	Złącza kontrolno-pomiarowe	szt	1,0000		
58.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	30,0000		
59.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	26,7500		
60.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	109,2000		
61.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	18,0000		
62.	1	77	przewód HDXpżo 3x2,5mm2	m	1 144,0000		
63.	1	78	przewód HDXpżo 5x2,5mm2	m	20,8000		
64.	0	7922299	Przewód LgYżo 1x4mm2	m	5,2000		
65.	1	8	Rozdzielnica RWC - kpl.	kpl	1,0000		
66.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	532,0000		
67.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	4,0000		
68.	1	91	GSU - kpl.	kpl	1,0000		
69.	1	92	LSU - kpl.	kpl	3,0000		
70.	1	94	Złącza kontrolno-pomiarowe w studziencie	kpl	3,0000		
71.	1	96	Iglica 1m - kpl.	kpl	4,0000		
72.	1	97	Iglica 0,5m - kpl.	kpl	10,0000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

#### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	21811	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	2,6712		
2.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,7700		
3.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,7700		
4.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,1725		
5.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0010		
6.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,7700		
7.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	113,5630		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				

# Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	<b>Zasilanie.</b> Ilość r-g: 70,3791 Nr Spec.:					
2.	<b>Przeciwpowozarowy wylacznik pradu.</b> Ilość r-g: 0,0000 Nr Spec.:					
3.	<b>Instalacja oswietlenia.</b> Ilość r-g: 459,1928 Nr Spec.:					
4.	<b>Instalacja gniazd.</b> Ilość r-g: 249,7058 Nr Spec.:					
5.	<b>Instalacja sily.</b> Ilość r-g: 233,3390 Nr Spec.:					
6.	<b>Instalacja uziemiacza, odgromowa i ekwipotencjalna.</b> Ilość r-g: 400,1842 Nr Spec.:					
7.	<b>Inne.</b> Ilość r-g: 660,1225 Nr Spec.:					
	Koszty bezposrednie					
	Koszty pośr. od R					
	Koszty pośr. od S					
	Zysk od R					
	Zysk od S					
	Zysk od KR					
	Zysk od KS					
	Koszty z narzutami (netto)					