

2023-11

**Inwestor:**

Gmina Miasto Płock  
ul. Stary Rynek 1  
09-400 Płock

**Wykonawca:**

**Przedmiar Robót: NNP231123**

CPV: 45112100-6, 45122000-8, 45311000-0, 45316000-5, 45317000-2, 45314310-7

Specyfikacja techniczna: ST.SEN.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 - zewnętrzne.

**Podstawa opracowania:** KNR 5-14, KNR 5-10, KNP 18-13, AW, KNR 5-08, KNR 4-03, KNR 4-01, KNR 2-01, KNNR Wacetob 9

**Waluta:** PLN

**Stawka r-g:**

Sporządził:

Sprawdził:

### Książka przedmiarów/obmiarów

<b>1. Zasilanie.</b>		
Nr Spec.:		
1	KNR 5-14 0101-04-020 Montaż rozdzielnicy ZKPWP krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 szt
2	KNR 5-14 0101-04-020 Montaż rozdzielnicy ZKP krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 szt
3	KNR 5-10 0047-08-020 Przygotowanie podłoża pod złącze krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 szt
4	KNR 5-10 1106-01-020 Montaż złącza kablowego ZUZ krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 szt
5	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.:	50,00 m
6	KNR 5-10 0118-03-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadzie z mocowaniem kabla do podłoża krotność= 1,00 Nr Spec.:	60,00 m
7	dostawa-040 Kabel YAKY 5x16mm2 krotność= 1,00 Nr Spec.:	50,00 m
8	dostawa-040 Kabel YAKY 5x25mm2 krotność= 1,00 Nr Spec.:	60,00 m
9	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.:	2,00 szt
10	KNR 5-10 0045-06-020 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 krotność= 1,00 Nr Spec.:	4,00 szt
11	KNP 18-13 1301-0102-020 Sprawdzenie rozdzielnic krotność= 1,00 Nr Spec.:	2,00 szt
12	KNP 18-13 1349-0101-020 Złącze kablowe - pomiar krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 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. Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu.</b>		
Nr Spec.:		
14	KNR 5-10 0047-08-020 Przygotowanie podłoża pod PWP krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 szt
15	KNR 5-10 1106-01-020 Montaż wyłącznika PWP - w cenie złącza krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 szt

16	KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów krotność= 1,00 Nr Spec.:	2,00 szt
17	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu krotność= 1,00 Nr Spec.:	2,00 szt
18	dostawa-090 Sygnalizator - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 kpl
19	dostawa-090 Lampka sygnalizacyjna - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 kpl
20	KNR 5-08 0201-03-040 Montaż uchwytów pod przewody E90 krotność= 1,00 Nr Spec.:	40,00 m
21	KNR 5-08 0211-06-040 Przewody układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi. Łączny przekrój żył do 6mm <sup>2</sup> krotność= 1,00 Nr Spec.:	20,00 m
22	KNR 5-08 0211-07-040 Przewody układane na przygotowanym podłożu mocowane uchwytami odstępowymi. Łączny przekrój żył do 12mm <sup>2</sup> krotność= 1,00 Nr Spec.:	20,00 m
23	KNR 5-10 0605-02-020 Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 4 krotność= 1,00 Nr Spec.:	2,00 szt
24	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.:	2,00 szt
25	KNP 18-13 1349-0101-020 PWP - pomiar krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 szt
26	KNP 18-13 1306-0102-020 Sprawdzenie aparatów krotność= 1,00 Nr Spec.:	2,00 szt
27	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.:	1,00 odcinek
28	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.:	1,00 odcinek
<b>3. Oświetlenie zewnętrzne.</b>		
Nr Spec.:		
29	AW-090 Okablowanie ujęto w zasilaniu urządzeń zewnętrznych. krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 kpl
30	KNR 2-01 0707-03-060 Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii IV. krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,10 m <sup>3</sup>

31	KNR 5-10 0709-02-020 Mechaniczne stawianie słupów stalowych o masie do 300 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii IV krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 szt
32	KNR 5-10 1001-04-020 Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 szt
33	KNR 5-10 1002-01-020 Montaż wysięgnika rurowego jednaramiennego krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 szt
34	KNR 5-10 1004-01-040 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe krotność= 1,00 Nr Spec.:	3,00 m
35	KNR 5-10 1004-02-040 Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie z udziałem podnośnika samochodowego krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 m
36	KNR 5-10 1005-07-020 Montaż opraw do jednej lampy rtęciowej na zamontowanym wysięgniku krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 szt
37	KNR 5-10 1007-01-020 Montaż projektorów mocowanych uchwytami do 4,5 kg na ścianach lub konstrukcjach krotność= 1,00 Nr Spec.:	5,00 szt
38	KNR 5-08 0502-10-090 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane krotność= 1,00 Nr Spec.:	6,00 kpl
39	KNR 5-08 0511-14-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych B1/N krotność= 1,00 Nr Spec.:	6,00 szt
40	AW-090 Montaż oprawy podłogowej OZ2 - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	4,00 kpl
41	KNR 5-08 0301-24-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t krotność= 1,00 Nr Spec.:	3,00 szt
42	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement krotność= 1,00 Nr Spec.:	3,00 szt
43	KNR 5-08 0307-03-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 2-obwodowych w puszcze instalacyjnej krotność= 1,00 Nr Spec.:	3,00 szt
44	KNP 18-13 1346-0112-020 Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 szt
45	KNNR Wacetob 9 1201-010-020 Sprawdzenie opraw oświetleniowych krotność= 1,00 Nr Spec.:	11,00 szt
46	KNP 18-13 1306-0103-090 Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej krotność= 1,00 Nr Spec.:	3,00 kpl
<b>4. Zasilanie urządzeń zewnętrznych.</b> Nr Spec.:		

47	KNR 2-01 0701-0602-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii IV - przekopy kontrolne (4 szt.) krotność= 1,00 Nr Spec.:	8,00 m
48	KNR 2-01 0704-0603-040 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii IV - przekopy kontrolne j.w. krotność= 1,00 Nr Spec.:	8,00 m
49	KNR 2-01 0701-0301-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV. krotność= 1,00 Nr Spec.:	120,00 m
50	KNR 5-10 0301-01-040 Nасыpanie 2 warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,00 Nr Spec.:	120,00 m
51	KNR 5-10 0303-02-040 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie krotność= 1,00 Nr Spec.:	100,00 m
52	KNR 5-10 0303-02-040 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie krotność= 1,00 Nr Spec.:	20,00 m
53	KNR 2-01 0704-0301-040 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV. krotność= 1,00 Nr Spec.:	120,00 m
54	KNR 5-10 0103-01-040 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną krotność= 1,00 Nr Spec.:	150,00 m
55	KNR 5-10 0114-01-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych krotność= 1,00 Nr Spec.:	120,00 m
56	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.:	50,00 m
57	dostawa-040 Kabel YKYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> krotność= 1,00 Nr Spec.:	230,00 m
58	dostawa-040 Kabel YKYżo 2x1mm <sup>2</sup> krotność= 1,00 Nr Spec.:	30,00 m
59	dostawa-040 Kabel YKYżo 5x2,5mm <sup>2</sup> krotność= 1,00 Nr Spec.:	10,00 m
60	dostawa-040 Kabel YKYżo 5x4mm <sup>2</sup> krotność= 1,00 Nr Spec.:	50,00 m
61	KNR 5-10 0045-01-020 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> krotność= 1,00 Nr Spec.:	2,00 szt

62	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> krotność= 1,00 Nr Spec.:	2,00 szt
63	KNR 5-10 0605-02-020 Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 4 krotność= 1,00 Nr Spec.:	6,00 szt
64	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.:	6,00 szt
65	KNR 5-08 0301-03-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny n/t krotność= 1,00 Nr Spec.:	6,00 szt
66	KNR 5-08 0304-07-020 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych o 4 wylotach przykręcanych z podłączeniem przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup> w powłoce poliwinilowej krotność= 1,00 Nr Spec.:	6,00 szt
67	KNR 5-08 0309-06-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych. Obciążalność 16 amper przewodu o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup> krotność= 1,00 Nr Spec.:	6,00 szt
68	KNR 5-08 0101-10-040 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. Osadzenie uchwytów w podłożu betonowym krotność= 1,00 Nr Spec.:	70,00 m
69	KNR 5-08 0110-02-040 Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach krotność= 1,00 Nr Spec.:	70,00 m
70	KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 3-żyłowe krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 odcinek
71	KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 odcinek
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.:	3,00 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.:	3,00 odcinek
74	KNP 18-13 1346-0104-020 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu krotność= 1,00 Nr Spec.:	3,00 szt
75	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.:	3,00 szt
<b>5. Uziemienie.</b> Nr Spec.:		

76	KNR 5-10 0809-06-040 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,80 m. Grunt kategorii IV krotność= 1,00 Nr Spec.:	46,00 m
77	KNR 5-10 0809-11-040 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych. Grunt kategorii IV krotność= 1,00 Nr Spec.:	18,00 m
78	KNP 18-13 1348-0101-090 Badania i pomiary ochrony odgromowej budynków i budowli. Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 kpl
<b>6. Zabezpieczenie istniejących kabli.</b> Nr Spec.:		
79	KNR 2-01 0701-0602-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii IV - przekopy kontrolne (2 szt.) krotność= 1,00 Nr Spec.:	4,00 m
80	KNR 2-01 0704-0603-040 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii IV - przekopy kontrolne j.w. krotność= 1,00 Nr Spec.:	4,00 m
81	KNR 2-01 0701-0301-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV. krotność= 1,00 Nr Spec.:	50,00 m
82	KNR 5-10 0301-01-040 Nasypanie 2 warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,00 Nr Spec.:	50,00 m
83	KNR 5-10 0303-02-040 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie krotność= 1,00 Nr Spec.:	50,00 m
84	KNR 2-01 0704-0301-040 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV. krotność= 1,00 Nr Spec.:	50,00 m
<b>7. Inne.</b> Nr Spec.:		
85	AW-090 Demontaż istniejących instalacji elektrycznych krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 kpl
86	KNR 4-01 0108-07-060 Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV krotność= 1,00 Nr Spec.:	15,00 m3
87	KNR 4-01 0108-08-060 Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km krotność= 1,00 Nr Spec.:	15,00 m3
88	KNP 18-13 1360-0104-020 Badania i próby pomontażowe funkcjonalne krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 szt
89	AW-090 Materiał drobny - dostawa i montaż krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 kpl

90	KNR 5-10 0315-11-020 Montaż uszczelnień ognioodpornych krotność= 1,00 Nr Spec.:	4,00 szt
91	KNR 4-03 1004-11-020 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach krotność= 1,00 Nr Spec.:	2,00 szt
92	AW-090 Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia i wyłączenia RE, inne - kpl. krotność= 1,00 Nr Spec.:	1,00 kpl



## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	351,3111		
2.	0	71	Pomocnik monter gr.I/II	r-g	13,6160		
3.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	225,0541		
4.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	71,8262		
5.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	10,3471		
6.	0	999	Robocizna	r-g	268,7685		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		940,9230		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	02	rozdzielnica ZKP	kpl	1,0000		
2.	1	064	Materiał drobny	kpl	1,0000		
3.	1	1	rozdzielnica ZKPWP - kpl.	kpl	1,0000		
4.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	7,5920		
5.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,5350		
6.	0	1100010	Bednarka	m	47,8400		
7.	0	1101001	uziom pionowy prętowy	m	18,7200		
8.	0	1200203	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,1600		
9.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2400		
10.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,2490		
11.	0	1560414	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	63,0000		
12.	0	1601899	Piasek	m3	19,0400		
13.	1	17	Sygnalizator - kpl.	kpl	1,0000		
14.	1	18	Lampka sygnalizacyjna - kpl.	kpl	1,0000		
15.	1	21	Przewód HDGs (PH90) 5x1,5mm2	m	20,8000		
16.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,0960		
17.	1	30	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	kpl	1,0000		
18.	1	39	Montaż oprawy podłogowej OZ2 - kpl.	kpl	4,0000		
19.	1	51	ruru dwuścienna fi 110mm	m	0,0000		
20.	1	52	Kabel YKYżo 3x2,5mm2	m	239,2000		
21.	1	53	Kabel YKYżo 2x1mm2	m	31,2000		
22.	1	54	Kabel YKYżo 5x2,5mm2	m	10,4000		
23.	1	55	Kabel YKYżo 5x4mm2	m	52,0000		
24.	0	5631299	Rura dwudzielna fi 110mm	m	72,8000		
25.	1	581	uszczelnienia ognioochronne	kpl	4,0000		
26.	1	6	Kabel YAKY 5x16mm2	m	52,0000		
27.	1	66	uchwyty pod rury	kpl	147,0000		
28.	0	6831701	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	0,1240		
29.	1	7	Kabel YAKY 5x25mm2	m	62,4000		
30.	0	7053799	złącze ZUZ - kpl.	szt	1,0000		
31.	0	7270099	Konstrukcja mocująca-drobna	kg	2,0000		
32.	0	7302999	Oprawa B1/N - kpl.	szt	6,0000		
33.	0	7331399	oprawa słupowa OZ 15W - kpl.	kpl	1,0000		
34.	0	7341399	Wysięgniki rurowe jednaramienne	szt	1,0000		
35.	0	7360199	Oprawa OZ3 naświetlacz - kpl.	kpl	5,0000		
36.	0	7519999	Łączniki instalacyjne p/t 2-obwodowe	szt	3,0600		
37.	0	7530899	Gniazda wtyczkowe n/t bryzgoszczelne 500 V	szt	6,1200		
38.	0	7540499	Puszki instalacyjne,bakelitowe fi 60mm	szt	3,0600		
39.	0	7540999	Odgłęźniki w obudowie bak.bryzgoszczelne	szt	6,1200		
40.	0	7580099	Rura Peszel	m	72,8000		
41.	0	7599999	Uchwyty E90	szt	108,0000		
42.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	46,0000		
43.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	58,6000		

1	2	3	4	5	6	7	8
44.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	100,8000		
45.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	26,0000		
46.	0	7910599	Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	4,1600		
47.	0	7959999	Przewód HDGs (PH90) 3x1,5mm2	m	20,8000		
48.	0	8112199	Słupy stalowe oświetleniowe 3m	szt	1,0000		
49.	0	8190600	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	2,2500		
50.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	24,0000		
51.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	120,0000		
52.	1	90	Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia i wyłączenia RE, inne - kpl.	kpl	1,0000		
			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/spał.do 3 kW(4KM)	m-g	3,7800		
2.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	0,7600		
3.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	2,9910		
4.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,1400		
5.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	1,0000		
6.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	1,8710		
7.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	9,8810		
8.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	4,1210		
9.	0	39651	Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	0,4000		
10.	0	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	19,6700		
11.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,8560		
12.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	1,8710		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				

# Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	<b>Zasilanie.</b> Ilość r-g: 91,1140 Nr Spec.:					
2.	<b>Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.</b> Ilość r-g: 43,8133 Nr Spec.:					
3.	<b>Oświetlenie zewnętrzne.</b> Ilość r-g: 38,5532 Nr Spec.:					
4.	<b>Zasilanie urządzeń zewnętrznych.</b> Ilość r-g: 367,6744 Nr Spec.:					
5.	<b>Uziemienie.</b> Ilość r-g: 122,2413 Nr Spec.:					
6.	<b>Zabezpieczenie istniejących kabli.</b> Ilość r-g: 104,3416 Nr Spec.:					
7.	<b>Inne.</b> Ilość r-g: 173,1852 Nr Spec.:					
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)						