

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Kosztorys ofertowy**

Obiekt Roboty elektryczne

Budowa Cmentarz komunalny przy ulicy Zadumy w Gołdapi, dz. ewid. 226/8

Koszty zakupu

---

---

Suwałki wrzesień 2011r.

## Roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
<b>1. Budynek administracyjno-gospodarczy</b>					
1	KNNR 5 0701/05 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	42,240		
2	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	264,000		
3	KNNR 5 0707.1/05 Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKY 5x70mm2	m	145,000		
4	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	30,000		
5	KNNR 5 0702/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	42,240		
6	KNNR 5 0715/05 Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x70mm2	m	12,000		
7	KNNR 5 0404/02 Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica RG	szt.	1,000		
8	KNNR 5 1203/04 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,000		
9	KNNR 5 1203/01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	45,000		
10	KNNR 5 1302/04 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1,000		
11	KNNR 5 1303/03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000		
12	KNNR 5 0301/09 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	64,000		
13	KNNR 5 0302/01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	64,000		
14	KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	16,000		
15	KNNR 5 0204/01 Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYp 3x1,5mm2	m	392,000		
16	KNNR 5 0204/01 Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYp 4x1,5mm2	m	168,000		
17	KNNR 5 0204/01 Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYp 3x2,5mm2	m	465,000		
18	KNNR 5 1203/02 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	40,000		
19	KNNR 5 0306/02 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4,000		
20	KNNR 5 0306/03 Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8,000		
21	KNNR 5 0306/04 Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2,000		
22	KNNR 5 0307/01 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	2,000		
23	KNNR 5 0307/02 Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne	szt.	3,000		
24	KNNR 5 0307/03 Montaż łącznika schodowego bryzgoszczelnego	szt	6,000		
25	KNNR 5 0307/03 Montaż łącznika krzyżowego bryzgoszczelnego	szt	2,000		
26	KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu IS 180-2	szt.	4,000		
27	KNNR 5 0308/03 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	17,000		
28	KNNR 5 0308/05 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	20,000		
29	KNNR 5 0302/04 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.	12,000		
30	KNNR 5 0302/05 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	8,000		
31	KNNR 5 0302/06 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	4,000		
32	KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk p.poz.	szt.	1,000		
33	KNNR 5 0504/02 Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - oprawa "A" AMETYST 1x28W	kpl.	16,000		
34	KNNR 5 0511/06 Oprawy świetłówkowe - oprawa "B" RUBIN NT5 2x49W EVG	kpl.	2,000		
35	KNNR 5 0511/06 Oprawy świetłówkowe - oprawa "C" RUBIN NT5 2x35W EVG	kpl.	4,000		
36	KNNR 5 0511/06 Oprawy świetłówkowe - oprawa "D" METEOR 2x36W	kpl.	3,000		
37	KNNR 5 0504/02 Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - oprawa "E" AMETYST 2x18W	kpl.	12,000		
38	KNNR 5 0511/06 Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - oprawa "F" NEPTUN PC 2x36W EVG IP65	kpl.	7,000		
39	KNNR 5 0511/05 Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - oprawa "G" NEPTUN PC 1x36W EVG IP65	kpl.	2,000		
40	KNNR 5 0511/06 Oprawy świetłówkowe - oprawa "H" METEOR 1x36W	kpl.	3,000		
41	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	15,000		
42	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4,000		
43	KNNR 5 0605/02 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	78,000		
44	KNNR 5 0601/01 Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	84,000		
45	KNNR 5 0601/04 Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m	42,000		
46	KNNR 5 0612/06 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	6,000		
47	KNNR 5 1304/03 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		

Roboty elektryczne					
Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
48	KNNR 5 1304/04 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	5,000		
<b>2. Budynek ceremonii pogrzebowych - kaplica cmentarna</b>					
49	KNNR 5 0701/05 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	11,520		
50	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	92,000		
51	KNNR 5 0707.1/03 Ręczne układanie kabli o masie do 2kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKY 5x25mm2	m	36,000		
52	KNNR 5 0702/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	11,520		
53	KNNR 5 0715/03 Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x25mm2	m	14,000		
54	KNNR 5 0404/02 Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica RGK	szt.	1,000		
55	KNNR 5 1203/04 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	5,000		
56	KNNR 5 1203/01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	48,000		
57	KNNR 5 1203/02 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	30,000		
58	KNNR 5 1302/04 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1,000		
59	KNNR 5 1303/03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000		
60	KNNR 5 1203/02 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	40,000		
61	KNNR 5 0301/09 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	63,000		
62	KNNR 5 0302/01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	63,000		
63	KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8,000		
64	KNNR 5 0204/01 Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYp 3x1,5mm2	m	315,000		
65	KNNR 5 0204/01 Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYp 4x1,5mm2	m	135,000		
66	KNNR 5 0204/01 Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYp 3x2,5mm2	m	482,000		
67	KNNR 5 0204/04 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym - YDY 3x4mm2	m	32,000		
68	KNNR 5 1203/02 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	40,000		
69	KNNR 5 0306/02 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000		
70	KNNR 5 0306/03 Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6,000		
71	KNNR 5 0306/04 Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8,000		
72	KNNR 5 0306/02 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	9,000		
73	KNNR 5 0307/02 Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne	szt.	1,000		
74	KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu IS 180-2	szt.	3,000		
75	KNNR 5 0308/03 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	31,000		
76	KNNR 5 0308/05 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	7,000		
77	KNNR 5 0302/04 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.	8,000		
78	KNNR 5 0302/05 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	6,000		
79	KNNR 5 0302/06 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	6,000		
80	KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk p.poż.	szt.	1,000		
81	KNNR 5 0513/01 Montaż opraw świetłówkowych o masie do 15kg z 2 świetłówkami mocowanych na lince nośnej - oprawa "A" BERYL N 2x42W	kpl	3,000		
82	KNNR 5 0513/01 Montaż opraw świetłówkowych o masie do 15kg z 2 świetłówkami mocowanych na lince nośnej - oprawa "B" BERYL N 2x18W	kpl	20,000		
83	KNNR 5 0504/02 Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - oprawa "C" AMETYST 2x18W	kpl.	3,000		
84	KNNR 5 0504/02 Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - oprawa "D" AMETYST 1x28W	kpl.	4,000		
85	KNNR 5 0504/02 Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - oprawa "E" AMETYST 2x24W	kpl.	1,000		
86	KNNR 5 0511/06 Oprawy świetłówkowe - oprawa "F" METEOR 2x36W	kpl.	3,000		
87	KNNR 5 0511/06 Oprawy świetłówkowe - oprawa "G" RUBIN NT5 2x28W EVG	kpl.	2,000		
88	KNNR 5 0511/05 Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - oprawa "H" NEPTUN PC 1x36W EVG IP65	kpl.	1,000		
89	KNNR 5 0511/06 Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - oprawa "I" NEPTUN PC 2x36W EVG IP65	kpl.	5,000		
90	KNNR 5 0511/06 Oprawy świetłówkowe - oprawa "J" METEOR 1x36W	kpl.	3,000		
91	KNNR 5 0513/01 Montaż opraw świetłówkowych o masie do 15kg z 2 świetłówkami mocowanych na lince nośnej - oprawa "K" ROTUNDA MAXI 2x35W DL.022 15'/15'	kpl	2,000		
92	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	16,000		

Roboty elektryczne					
Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
93	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4,000		
94	KNNR 5 0605/02 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	110,000		
95	KNNR 5 0601/01 Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	142,000		
96	KNNR 5 0601/04 Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m	92,000		
97	KNNR 5 0612/06 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	6,000		
98	KNNR 5 1304/03 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
99	KNNR 5 1304/04 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	7,000		
<b>3. Oświetlenie zewnętrzne drogi</b>					
100	KNNR 5 0701/05 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	59,840		
101	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	374,000		
102	KNNR 5 0707.1/02 Ręczne układanie kabli o masie do 1kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YAKXs 4x35mm2	m	229,000		
103	KNNR 5 0603/01 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w kanałach lub tunelach luzem - bednarka 25x4mm2	m	220,000		
104	KNNR 5 0723/01 Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 100mm	m	12,000		
105	KNNR 5 0702/05 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	59,840		
106	KNNR 5 1001/01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg	szt.	6,000		
107	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	6,000		
108	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	8,000		
<b>4. Oświetlenie zewnętrzne parkingu</b>					
109	KNNR 5 0701/05 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	76,480		
110	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	478,000		
111	KNNR 5 0707.1/01 Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YAKXs 4x16mm2	m	302,000		
112	KNNR 5 0603/01 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w kanałach lub tunelach luzem - bednarka 25x4mm2	m	285,000		
113	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	56,000		
114	KNNR 5 0702/05 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	76,480		
115	KNNR 5 1001/01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg	szt.	9,000		
116	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	18,000		
117	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	10,000		
<b>5. Oświetlenie zewnętrzne na cmentarzu</b>					
118	KNNR 5 0701/05 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	406,720		
119	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	2.542,000		
120	KNNR 5 0707.1/01 Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YAKXs 4x16mm2	m	1.516,000		
121	KNNR 5 0603/01 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w kanałach lub tunelach luzem - bednarka 25x4mm2	m	1.500,000		
122	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	235,000		
123	KNNR 5 0702/05 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	406,720		
124	KNNR 5 1001/01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg	szt.	35,000		
125	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	35,000		
126	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	38,000		
Razem					
Podatek VAT					
<b>Ogółem kosztorys</b>					

## Roboty elektryczne

Nr	Opis robót	Wartość
	1. Budynek administracyjno-gospodarczy	
	2. Budynek ceremonii pogrzebowych - kaplica cmentarna	
	3. Oświetlenie zewnętrzne drogi	
	4. Oświetlenie zewnętrzne parkingu	
	5. Oświetlenie zewnętrzne na cmentarzu	
		<b>Razem</b>
		Podatek VAT
		<b>Ogółem kosztorys</b>

## Roboty elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robotnicy	r-g	1.785,258		
		Razem	<b>1.785,258</b>		

Roboty elektryczne					
Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	195,520		
2	Bednarka ocynkowana	m	2.085,200		
3	Czujnik ruchu IS 180-2	kpl	7,000		
4	Drut ocynkowany 8	m	374,400		
5	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	935,760		
6	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	27,540		
7	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	48,960		
8	Kabel YAKXs 4x16mm2	m	1.890,720		
9	Kabel YAKXs4x35	m	238,160		
10	Kabel YKY 5x25mm2	m	52,000		
11	Kabel YKY 5x70mm2	m	163,280		
12	Kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	148,740		
13	Lampy OS-1 S-70W ze źródłem światła	kpl	35,000		
14	Lampy oświetleniowe SGS 102 SON-T150W IIMRSKD42/60 ze źródłem światła	kpl	24,000		
15	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt	5,100		
16	Łączniki jednobiegunowe bryzgoszczelne	szt	2,040		
17	Łączniki krzyżowe bryzgoszczelne	szt	2,040		
18	Łączniki schodowe bryzgoszczelne	szt	6,120		
19	Łączniki schodowe	szt	10,200		
20	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne	szt	4,080		
21	Łączniki świecznikowe	szt	14,280		
22	Opaski kablowe OKi	szt	223,400		
23	Opaski kablowe typu Oki	szt	0,700		
24	Oprawa AMETYST 1x18W	szt	16,000		
25	Oprawa Ametyst 1x28W	szt	4,000		
26	Oprawa AMETYST 2x18W	szt	15,000		
27	Oprawa Ametyst 2x24W	szt	1,000		
28	Oprawa METEOR 1x36W	szt	6,000		
29	Oprawa METEOR 2x36W	szt	6,000		
30	Oprawa NEPTUN PC 2x36W EVG IP65	szt	15,000		
31	Oprawa RUBIN NT5 2x28W EVG	szt	2,000		
32	Oprawa RUBIN NT5 2x35W EVG	szt	4,000		
33	Oprawa RUBIN NT5 2x49W EVG	szt	2,000		
34	Oprawy świetłówkowe BERYL N 2x18W z adapterem do mocowania na ścianie	szt	20,000		
35	Oprawy świetłówkowe BERYL N 2x42W na linie nośnej	szt	3,000		
36	Oprawy świetłówkowe ROTUNDA MAXI 2x35W DL.022 15'/15' ze źródłem	szt	2,000		
37	Piasek do betonów	m3	0,770		
38	Piasek	m3	210,000		
39	Pierścienie odgałęźne	szt	14,280		
40	Przewody wtynkowe-YDYp 3x1,5mm2	m	735,280		
41	Przewody wtynkowe-YDYp 3x2,5mm2	m	984,880		
42	Przewody wtynkowe-YDYp 4x1,5mm2	m	315,120		
43	Przewód YDY 3x4mm2	m	33,280		
44	Przycisk p.poż.	szt	2,000		
45	Przyciski	szt	9,180		
46	Puszki izolacyjne podtynkowe	szt	174,420		
47	Rozdzielnica RG	szt	1,000		
48	Rozdzielnica RGK	szt	1,000		
49	Rury DVR 75	m	333,840		
50	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne	m	12,480		
51	Słupy stalowe ORION P 9m D z wysięgnikiem podwójnym	szt	9,000		
52	Słupy stalowe ORION P 9m S z wysięgnikiem pojedynczym	szt	6,000		
53	Słupy stalowe SP-3W z wnęką	szt	35,000		
54	Świetłowa 35W	szt	8,320		
55	Świetłowa 49W	szt	4,160		
56	Świetłówka 18W	szt	47,840		
57	Świetłówka 24W	szt	2,080		
58	Świetłówka 28W	kpl	8,320		
59	Świetłówka 36W	szt	28,080		
60	Świetłówki 18W	szt	41,600		
61	Świetłówki 42W	szt	6,240		
62	Świetłówki LF 36W	szt	18,720		
63	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	50,000		
64	Wsporniki dachowe	szt	228,260		
65	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	52,000		
66	Złącza kontrolne	szt	23,280		
67	Złącza rynnowe	szt	6,780		

Razem

Materiały pomocnicze

## Roboty elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem					



## Roboty elektryczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	9,796		
2	Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t	m-g	5,472		
3	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	m-g	59,680		
4	Koparka przedsiębierna 0,15m3	m-g	3,500		
5	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	140,006		
6	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	5,472		
7	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	11,614		
8	Samochód samowyladowczy	m-g	30,000		
9	Spawarka	m-g	160,841		
10	Środek transportowy	m-g	44,713		
11	Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny	m-g	5,472		
12	Żuraw samochodowy	m-g	15,043		
		Razem			<b>491,609</b>