

LUTY 2011

**Inwestor:**

SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ  
ZAKŁADÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ  
W SANDOMIERZU  
UL. SCHINZLA 13, 27-600 SANDOMIERZ

**Wykonawca:**

**Przedmiar Robót SAN\_01**

CPV 45310000-3, 45315700-5, 45312320-6, 45316100-6.

**Specyfikacja techniczna ST-IV.**

**Nazwa budowy:**

ZAMÓWIENIE PUBLICZNE NR PN/29/2010  
OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ BUDOWLANEJ I WYKONAWCZEJ  
ŁADOWISKA DLA ŚMIGŁOWCÓW DLA POTRZEB  
SZPITALNEGO ODDZIAŁU RATUNKOWEGO  
SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZESPOŁU ZAKŁADÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ  
W SANDOMIERZU PRZY UL. SCHINZLA 13

**Adres budowy:** SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ ZAKŁADÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ W  
SANDOMIERZU, UL. SCHINZLA 13, 27-600 SANDOMIERZ

**Obiekt:** ŁADOWISKO DLA ŚMIGŁOWCÓW DLA POTRZEB SZPITALNEGO ODDZIAŁU  
RATUNKOWEGO W SANDOMIERZU

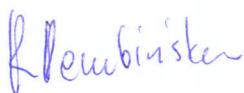
**Rodzaj robót:** SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE I NISKOPRĄDOWE

**Podstawa opracowania:** KNR 5-10, AW, KNR 2-01, KNR 5-15, KNP 18-13, KNR 5-01, KNR  
5-01U, KNR 5-08, KNR 4-01, KNR TP39

**Waluta:** PLN

**Stawka r-g:**

Sporządził:  
R. Dembinski



Sprawdził:

# Książka Przedmiarów/Obmiarów

## 1. Oświetlenie lądowiska.

1	KNR 5-10 1007-10-020 Montaż opraw oświetlenia lądowiska.	40,00 szt
2	(AW) Dost wa-090 Oprawa IN-OMH - kolor biały komplet.	4,00 kpl
3	(AW) Dost wa-090 Oprawa dookólna niskiej intensywności pojedyncza komplet.	26,00 kpl
4	(AW) Dost wa-090 Projektor PRT3 komplet.	6,00 kpl
5	(AW) Dost wa-090 Wskaźnik kierunku wiatru WKW-01-02-02 komplet.	1,00 kpl
6	(AW) Dost wa-090 Dookólna latarnia lądowiska typu HBM30 komplet.	1,00 kpl
7	(AW) Dost wa-090 Sterownik radiowy (ROLC) z grzałką komplet.	1,00 kpl
8	(AW) Dost wa-090 Panel sterowniczy do sterownika - uruchomienie.	1,00 kpl

## 2. Zasilanie oświetlenia przeszkodowego i terenu.

9	KNR 2-01 0707-02-060 Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych. Grunt kategorii III.	8,40 m3
10	KNR 5-10 0709-01-020 Mechaniczne stawianie słupów stalowych o masie do 300 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III.	12,00 szt
11	KNR 5-10 0710-01-020 Malowanie słupów stalowych oświetleniowych o wysokości do 5 m.	12,00 szt
12	KNR 5-10 1001-04-020 Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych.	12,00 szt
13	KNR 5-10 1002-01-020 Montaż wysięgnika rurowego 1-ramiennego na słupie.	10,00 szt
14	KNR 5-10 1002-02-020 Montaż wysięgnika rurowego 2-ramiennego na słupie.	2,00 szt
15	KNR 5-10 1004-01-040 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup.	50,00 m
16	KNR 5-10 1004-02-040 Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie z udziałem podnośnika samochodowego.	20,00 m

17	KNR 5-10 1005-07-020 Montaż opraw SGS 102 na zamontowanym wysięgniku.	14,00 szt
18	KNR 5-10 1007-09-020 Montaż oprawy przeszkodowej LEDEO kompletnej.	17,00 szt
19	KNR 5-10 1106-01-020 Montaż wskaźnika ścieżki schodzenia HAPI komplet.	1,00 szt

### **3. Sieci i instalacje elektryczne.**

20	(AW) AW 0 Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy głównej nN.	1,00 kpl
21	KNR 5-15 0914-03-020 Przygotowanie podłoża pod szafę RGL i złącze ZKP wraz z robotami ziemnymi. (tylko R i S).	2,00 szt
22	KNR 5-15 0919-01-020 Montaż na gotowym podłożu złącza kablowego ZKP kompletnego.	1,00 szt
23	KNR 5-15 0919-02-020 J. w. lecz szafy zasilająco-sterowniczej RGL.	1,00 szt
24	(AW) Dost wa-020 Szafa RGL - obudowa komplet.	1,00 szt
25	(AW) Dost wa-020 Szafa RGL - aparatura komplet.	1,00 szt
26	(AW) Dost wa-020 Szafa RGL - okablowanie komplet.	1,00 szt
27	KNP 18-13 1349-0101-020 Pomiar złącza kablowego.	1,00 szt
28	KNP 18-13 1301-0101-020 Pomiar szafy RGL.	1,00 szt

### **4. Okablowanie.**

29	KNR 2-01 0701-0502-040 Ręczne wykonanie przekopów kontrolnych. Grunt kategorii III. (szt. 19).	38,00 m
30	KNR 2-01 0704-0503-040 Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych j.w.	38,00 m
31	KNR 2-01 0701-0201-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	750,00 m
32	KNR 2-01 0704-0201-040 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	750,00 m
33	KNR 5-10 0301-01-040 Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.	1 500,00 m
34	KNR 5-10 0303-02-040 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie.	480,00 m

35	<i>KNR 5-10 0103-02-040</i> <i>Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną.</i>	<i>1 500,00 m</i>
36	<i>KNR 5-10 0103-03-040</i> <i>Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną.</i>	<i>227,00 m</i>
37	<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>500,00 m</i>
38	<i>KNR 5-10 0118-01-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.</i>	<i>1 000,00 m</i>
39	<i>KNR 5-10 0118-02-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.</i>	<i>500,00 m</i>
40	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 5x16 mm<sup>2</sup>.</i>	<i>500,00 m</i>
41	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 5x10 mm<sup>2</sup>.</i>	<i>227,00 m</i>
42	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 3x6 mm<sup>2</sup>.</i>	<i>2 000,00 m</i>
43	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 3x2,5 mm<sup>2</sup>.</i>	<i>1 000,00 m</i>
44	<i>KNR 5-10 0045-01-020</i> <i>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>.</i>	<i>120,00 szt</i>
45	<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>30,00 szt</i>
46	<i>KNP 18-13 1327-0102-101</i> <i>Linie kablowe do 1 kV 3-żyłowe - pomiar.</i>	<i>60,00 odcinek</i>
47	<i>KNP 18-13 1327-0102-101</i> <i>Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.</i>	<i>15,00 odcinek</i>

## **5. Kanalizacja teletechniczna.**

48	<i>KNR 5-01 0106-01-040</i> <i>Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat.III. Jedna warstwa w ciągu kanalizacji, jedna rura w warstwie, jeden otwór w ciągu kanalizacji.</i>	<i>420,00 m</i>
49	<i>KNR 5-01U 0301-02-020</i> <i>Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-1. Grunt kategorii III.</i>	<i>40,00 szt</i>
50	<i>KNR 5-01U 0301-02-020</i> <i>Budowa studni kablowych prefabrykowanych energetycznych. Grunt kategorii III.</i>	<i>12,00 szt</i>

51	KNR 5-01 0602-07-040 <i>Ręczne wciąganie kabla o średnicy do 30 mm w powłoce termoplastycznej w wolny otwór kanalizacji kablowej.</i>	180,00 m
52	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel telekomunikacyjny typu XzTKMXpw 5x2x0,5.</i>	180,00 m
53	KNR 5-01 0802-08-020 <i>Montaż puszek kablowych o liczbie par 5 na kablu w powłoce termoplastycznej.</i>	2,00 szt

## **6. Modernizacja instalacji elektrycznej wartowni.**

54	KNR 5-08 0502-10-090 <i>Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania.</i>	6,00 kpl
55	KNR 5-08 0511-10-020 <i>Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 4x18W kompletnych.</i>	6,00 szt
56	KNR 5-08 0301-03-020 <i>Przygotowanie podłoża betonowego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.</i>	6,00 szt
57	KNR 5-08 0309-06-020 <i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych.</i>	6,00 szt
58	KNR 5-08 0201-03-040 <i>Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża sprzętem mechanicznym.</i>	110,00 m
59	KNR 5-08 0211-06-040 <i>Przewody kabelkowe typu YDYżo 3x1,5 mm<sup>2</sup> układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytyami odstępowymi.</i>	50,00 m
60	KNR 5-08 0211-07-040 <i>Przewody kabelkowe typu YDYżo 3x2,5 mm<sup>2</sup> układane na przygotowanym podłożu mocowane uchwytyami odstępowymi.</i>	60,00 m
61	KNP 18-13 1306-0103-090 <i>Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.</i>	2,00 kpl
62	KNP 18-13 1346-0104-020 <i>Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie.</i>	6,00 szt

## **7. Instalacja CCTV.**

63	KNR 5-08 0401-06-020 <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących.</i>	5,00 szt
64	KNR 5-08 0403-02-020 <i>Mocowanie aparatów posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia.</i>	5,00 szt
65	(AW) Dost wa-090 <i>Kamera CCTV komplet.</i>	2,00 kpl
66	(AW) Dost wa-090 <i>Rejestrator komplet.</i>	1,00 kpl

67	(AW) Dost wa-090 Panel operatorski komplet.	1,00 kpl
68	(AW) Dost wa-090 Monitor 30" komplet.	1,00 kpl
69	KNR TP39 0202-01-040 Ręczne wciąganie 1 rury o średnicy 32 mm, w zwojach do otworu wolnego kanalizacji wtórnej.	1 200,00 m
70	KNR 5-10 0118-01-040 Układanie kabli i przewodów o masie do 0,5 kg/m na gotowym podłożu.	2 400,00 m
71	(AW) Dost wa-040 Kabel UTP.	1 200,00 m
72	(AW) Dost wa-040 Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> .	1 200,00 m
73	KNR 5-10 0605-02-020 Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.	10,00 szt
74	(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji CCTV.	1,00 kpl

#### **8. Instalacja połączeń wyrównawczych.**

75	KNR 5-08 0604-03-040 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie.	30,00 m
76	KNR 5-08 0607-04-040 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach.	10,00 m
77	KNR 5-08 0611-02-040 Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,6 m w gruncie kategorii III.	40,00 m
78	KNR 5-08 0619-06-020 Montaż łącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik.	2,00 szt
79	KNR 5-08 0621-03-020 Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2 m na podłożu betonowym.	2,00 szt
80	KNP 18-13 1348-0101-090 Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m.	1,00 kpl

#### **9. Inne.**

81	KNR 4-01 0108-06-060 Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III.	60,00 m <sup>3</sup>
82	KNR 4-01 0108-08-060 Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km do 10 km.	60,00 m <sup>3</sup>
83	(AW) Opła a-090 Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia, inne	1,00 kpl
84	(AW) Doku entacja-090 Dokumentacja powykonawcza, uruchomienie instalacji i przeszkolenie pracowników obsługujących system.	1,00 kpl

# Skrócone zestawienie RMS

## Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	292	Monter telekomunik.linii kablowych	r-g	1 602,5991		
2.	0	293	Monter telekomunik.linii kablowych	r-g	20,5822		
3.	0	294	Monter telekomunik.linii kablowych	r-g	5,7758		
4.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	1 015,4749		
5.	0	562	Elektromonter grupa II	r-g	28,6500		
6.	0	563	Elektromonter grupa III	r-g	7,6400		
7.	0	564	Elektromonter grupa IV	r-g	0,5730		
8.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1 069,9913		
9.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	109,5154		
10.	0	999	Robocizna	r-g	632,2050		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		4 493,0066		

## Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	001	Opłaty	kpl	1,0000		
2.	1	002	Dokumentacja powyż. i inne	kpl	1,0000		
3.	1	01	Fundament słupa oświetleniowego	szt	12,0000		
4.	1	01	Kabel 1 kV YKYżo 5x16 mm2.	m	520,0000		
5.	1	01	Oprawa IN-OMH kompl.	kpl	4,0000		
6.	1	010	Rejestrator kompl.	kpl	1,0000		
7.	1	011	Panel operatorski kompl.	kpl	1,0000		
8.	1	012	Monitor 30" kompl.	kpl	1,0000		
9.	1	02	Tabliczka słupowa pojedyncza	szt	9,9960		
10.	1	02	Kabel 1 kV YKYżo 5x10 mm2.	m	236,0800		
11.	1	02	Oprawa dook. nisk. intens. pojed. kompl.	kpl	26,0000		
12.	1	03	Tabliczka słupowa podwójna	szt	2,0040		
13.	1	03	Kabel 1 kV YKYżo 3x6 mm2	m	2 080,0000		
14.	1	03	Projektor PRT3 kompl.	kpl	6,0000		
15.	1	04	Kabel 1 kV YKYżo 3x2,5 mm2.	m	2 288,0000		
16.	1	04	Wskaźnik kierunku wiatru WKW kompl.	kpl	1,0000		
17.	1	05	Szafa RGL - obudowa	szt	1,0000		
18.	1	05	Kabel XzTKMXpw 5x2x0,5	m	187,2000		
19.	1	05	Dook. lat. ładow. HBM30 kompl.	kpl	1,0000		
20.	1	06	Szafa RGL - aparatura	szt	1,0000		
21.	1	06	Kabel UTP	m	1 248,0000		
22.	1	06	Sterownik (ROLC) kompl.	kpl	1,0000		
23.	1	07	Szafa RGL - okablowanie kompl.	szt	1,0000		
24.	1	07	Panel sterowniczy do ster. - uruchom.	kpl	1,0000		
25.	1	08	Rozdzielnica główna nN - rozbudowa	kpl	1,0000		
26.	1	09	Kamera CCTV kompl.	kpl	2,0000		
27.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	67,0010		
28.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	22,2439		
29.	0	1101099	Drut stalowy ocynkowany fi 8 mm	m	41,6000		
30.	0	1120099	Bednarka ocynkowana	m	41,6000		
31.	0	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	2,4062		
32.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	1,2000		
33.	0	1510599	Emalia olejno-żywiczna	dm3	4,8000		
34.	0	1511699	Farba olejna miniowa	kg	0,5200		
35.	0	1512200	Lakier asfaltowy	kg	47,7760		
36.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	4,3797		

1	2	3	4	5	6	7	8
37.	0	1560414	Folia kalandrowana PCW 0,4-0,6 mm	m2	725,3400		
38.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	0,7280		
39.	0	1601899	Piasek	m3	84,0000		
40.	0	1701199	Cement portlandzki zwykły z dodatkami	t	0,3640		
41.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	1,4435		
42.	0	2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	2,6000		
43.	0	5631299	Rury ochronne z pcw DVK 110	m	499,2000		
44.	0	6700801	Czyściwo	kg	3,6000		
45.	0	6803599	Kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt	208,0000		
46.	0	6831701	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	2,7300		
47.	0	7053799	Wskaźnik ścieżki schodzenia HAPI kompl.	szt	1,0000		
48.	0	7270099	Konstrukcja mocująca-drobna	kg	24,0000		
49.	0	7302999	Oprawy świetłówkowe 4x18W kompl.	szt	6,0000		
50.	0	7331399	Oprawa SGS 1102 kompl.	kpl	14,0000		
51.	1	7341398	Wysięgniki rurowe 2-ramienne	szt	2,0000		
52.	0	7341399	Wysięgniki rurowe 1-ramienne	szt	10,0000		
53.	0	7360199	Oprawa przeszkodowa LEDEO kompl.	kpl	17,0000		
54.	0	7530899	Gniazda wtyczkowe n/t bryzgoszcz.	szt	6,1200		
55.	0	7580007	Rury z pcw 110/6,3 mm	m	428,4000		
56.	0	7590199	Oslony przewodów	szt	2,0000		
57.	0	7590499	Wsporniki instal. odgrom. dachowe	szt	30,3000		
58.	0	7590599	Wsporniki ścienne i osłona	szt	10,1000		
59.	0	7590799	Złącza kontrolne	szt	2,0000		
60.	0	7599999	Uchwyty pod przewody	szt	297,0000		
61.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	510,0000		
62.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	567,7000		
63.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	42,0000		
64.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	160,0000		
65.	0	7710600	Puszki kablowe zewnętrzne 5x2	szt	2,0000		
66.	0	7760804	Rury HDPE D, śr. 32 mm	m	1 248,0000		
67.	0	7910599	Przewody YDY 3x2,5 mm2	m	72,8000		
68.	1	7959998	Przewody typu YDYżo 3x2,5 mm2	m	62,4000		
69.	0	7959999	Przewody typu YDYżo 3x1,5 mm2	m	52,0000		
70.	0	8112199	Słup oświetleniowy CS60-35/3	szt	12,0000		
71.	0	8161100	Pokrywy 500x500	szt	52,0000		
72.	0	8161120	Pokrywy studni 500x500 z wietrz.I zamk.	szt	52,0000		
73.	0	8161300	Ramy podwójne Rlpd 500x1000	szt	52,0000		
74.	0	8161601	Studnia prefabrykowana SKR-1	kpl	40,0000		
75.	0	8161602	Studnia prefabrykowana energetyczna	kpl	12,0000		
76.	0	8190600	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30	szt	25,9050		
77.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	24,0000		
78.	0	8340101	Złącze kablowe ZKP kompl.	szt	1,0000		
79.	0	8372711	Rury wspornikowe ze śrubą rzymską	szt	104,0000		
80.	0	8380199	Tabliczki informacyjne	szt	52,0000		
81.	0	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	309,0000		
			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	11151	Koparka na podw.samoch.0,25 m3	m-g	1,2200		
2.	0	12521	Zagęszczarka spal.wibr.70-90m3	m-g	0,5000		
3.	0	12621	Ubijak spalinowy 50 kG	m-g	221,3700		
4.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	148,7688		
5.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2,2200		
6.	0	35610	Wciągarka ręczna	m-g	16,2000		
7.	0	35613	Wciągarka ręczna 3 do 5 t	m-g	2,4300		
8.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	27,0088		



1	2	3	4	5	6	7	8
9.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	103,0489		
10.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	164,1074		
11.	0	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,4400		
12.	0	39651	Przyczepa dłużykowa do 4,5 t	m-g	4,8000		
13.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	307,1380		
14.	0	39813	Samochód samowyład.10-15 t (1)	m-g	0,1400		
15.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	16,9600		
16.	0	39921	Samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	12,5280		
17.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	32,4000		
18.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	31,8688		
19.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	15,9360		
20.	0	83111	Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,5580		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				

## Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	<b>Oświetlenie lądowiska.</b> Ilość r-g: 114,0000					
2.	<b>Zasilanie oświetlenia przeszkodowego i terenu.</b> Ilość r-g: 186,7306					
3.	<b>Sieci i instalacje elektryczne.</b> Ilość r-g: 49,9930					
4.	<b>Okablowanie.</b> Ilość r-g: 1 671,7926					
5.	<b>Kanalizacja teletechniczna.</b> Ilość r-g: 1 678,7680					
6.	<b>Modernizacja instalacji elektrycznej wartowni.</b> Ilość r-g: 64,9924					
7.	<b>Instalacja CCTV.</b> Ilość r-g: 604,0055					
8.	<b>Instalacja połączeń wyrównawczych.</b> Ilość r-g: 61,5246					
9.	<b>Inne.</b> Ilość r-g: 61,2000					
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)						