

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Targowisko na dz.ew.nr 1426/1 i 306 - instalacje elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : Magnuszew  
INWESTOR : Gmina Magnuszew  
ADRES INWESTORA : 26-910 Magnuszew ul. Saperów 24

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. B. Dryk  
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2016

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Lipiec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Projekt targowiska na dz.ew.nr 1426/1 i 306 w Magnuszewie - instalacje elektryczne</b>					
<b>1</b>		<b>Portiernia</b>			
<b>1.1</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
1	KNNR 5 d.1. 0404-06 1	Montaz rozdzielnicy RP kpl ( aparatura wg schematu)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Układanie kabli i przewodów</b>			
2	KNNR 5 d.1. 0103-02 2	Rury winidurkowe RL 28 mm układane na ścianie	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
3	KNNR 5 d.1. 1104-06 2	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
4	KNNR 5 d.1. 1105-07 2	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka perforowane 100x50	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5	KNNR 5 d.1. 0205-04 2 analogia	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 układane n/ś	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
6	KNNR 5 d.1. 0206-01 2	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 układane n.t.	m		
		152	m	152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
7	KNNR 5 d.1. 0206-03 2	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 układane w korytku	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
8	KNNR 5 d.1. 0206-03 2	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 układane w korytku	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
9	KNNR 5 d.1. 0203-01 2	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 wciągane do rur	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
10	KNNR 5 d.1. 0203-02 2	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5 wciągane do rur	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Osprzęt instalacyjny</b>			
11	KNNR 5 d.1. 0301-02 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu	szt.		
		34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
12	KNNR 5 d.1. 0304-04 3	Puszki rozgałęźne szczelne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
13	KNNR 5 d.1. 0306-01 3	Wyłącznik przykręcany 1-bieg IP 44 10A	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
14	KNNR 5 d.1. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe przykręcane IP 44 10A	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	KNNR 5 d.1. 0306-03 3	Łączniki schodowe przykręcane IP 44 10A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR 5 d.1. 0308-04 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 16A 230V szczelne IP 44 podwójne	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
17	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - sufit, Dicht 2x36W IP 65	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe plafoniera IVO DL-38L 38W IP 54 na ścianie	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe plafoniera IVO DL-38L 38W IP 54 na suficie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe kierunkowe jednostronne naścienne 1,2W LED	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - sufit, Notus Premium 2x36W z rastrem	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
22	KNNR 5 d.1. 0602-03 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - LY 6	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Pomiary</b>			
23	KNP 18 D13 d.1. 1301-01 6	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNNR 5 d.1. 1301-02 6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KNNR 5 d.1. 1301-01 6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
26	KNNR 5 d.1. 1304-05 6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 5 d.1. 1304-06 6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
28	KNNR 5 d.1. 1304-01 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>Wiata targowa</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wiata targowa - instalacje elektryczne</b>			
29	KNNR 5 d.2. 0113-03 1	Rury ochronne z rur stalowych fi 2"  3	m  m	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	KNNR 5 d.2. 0206-01 1	Przewody kabelkowe YDYzo 3x2,5 układane n.k  169	m  m	  169.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.000</b>
31	KNNR 5 d.2. 0502-02 1	Oprawy oświetleniowe zwieszakowe Dicht 2x58W  41	kpl.  kpl.	  41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
32	KNNR 5 d.2. 0601-05 1	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome dFeZn fi 8  188	m  m	  188.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.000</b>
33	KNNR 5 d.2. 1209-0202 1 analogia	Przebijanie otworów - przejścia przez dach dla podłączeń bednarki  8	otw.  otw.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
34	KNNR 5 d.2. 0601-05 1	Przewody instalacji odgromowej dFeZn fi 10 - połączenia zwodów poziomych z kratownicami dachowymi  8	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
35	KNNR 5 d.2. 0602-03 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - LY 6  30	m  m	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Pomiary</b>			
36	KNNR 5 d.2. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  4	pomiar  pomiar	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37	KNNR 5 d.2. 1304-01 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 5 d.2. 1304-03 2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Oświetlenie terenu i sieci zewnętrzne</b>			
<b>3.1</b>		<b>Oświetlenie i sieci zewnętrzne</b>			
39	KNNR 5 d.3. 0701-05 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV  224*0.4*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  53.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.760</b>
40	KNNR 5 d.3. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m  210*2	m  m	  420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
41	KNNR 5 d.3. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych DVK 110  4*7+3*8+1*8	m  m	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
42	KNNR 5 d.3. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych DVR 110  3*2+1*2+2	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 5 d.3. 0707-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKYżo 5x10  184.5	m  m	  184.500	  <b>184.500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>184.500</b>
44	KNNR 5 d.3. 0713-02 1	Układanie kabli YAKYżo 5x10 w rurach,  19	m  m	  19.000	  <b>19.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
45	KNNR 5 d.3. 0707-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYżo 5x4  9	m  m	  9.000	  <b>9.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
46	KNNR 5 d.3. 0713-02 1	Układanie kabli YKYżo 5x4 w rurach,  8	m  m	  8.000	  <b>8.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
47	KNNR 5 d.3. 0707-05 1	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x240  14	m  m	  14.000	  <b>14.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
48	KNNR 5 d.3. 0713-04 1	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurachYAKY 4x240  10	m  m	  10.000	  <b>10.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
49	KNNR 5 d.3. 0702-05 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV  224*0.4*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  53.760	  <b>53.760</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>53.760</b>
50	KNNR 5 d.3. 0716-01 1	Układanie kabli YKYzo 5x4 w korytach w budynku  11	m  m	  11.000	  <b>11.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
51	KNNR 5 d.3. 0714-01 1	Układanie kabli YKYzo 5x4 w budynkach, w rurach RS 2,5"  3	m  m	  3.000	  <b>3.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52	KNNR 5 d.3. 0715-02 1	Układanie kabli YAKY 4x25 w budynkach z mocowaniem  5	m  m	  5.000	  <b>5.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
53	KNNR 5 d.3. 1001-01 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup SAL -5  6	szt.  szt.	  6.000	  <b>6.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
54	KNNR 5 d.3. 1004-01 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa OPA-1 MH 70W z kloszem Atlantis  6	szt.  szt.	  6.000	  <b>6.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
55	KNNR 5 d.3. 1003-02 1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - YDY 3x2,5  6	kpl.prz ew.  kpl.prz ew.	  6.000	  <b>6.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
56	KNNR-W 5-08 d.3. 0809-10 1 analogia	Malowanie znaków , liter i cyfr o wys. 2-5cm  6	kpl.  kpl.	  6.000	  <b>6.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
57	KNNR 5 d.3. 0401-01 1	Montaż złącza kablowego ZK1/R/a  1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Pomiary</b>			
58 d.3. 2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  6	pomiar  pomiar	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
59 d.3. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy  2	odc.  odc.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60 d.3. 2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy  7	odc.  odc.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
61 d.3. 2	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar złączy kablowych  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Projekt targowiska na dz.ew.nr 1426/1 i 306 w Magnuszewie - instalacje elektryczne</b>						
<b>1</b>		<b>Portiernia</b>				
<b>1.1</b>		<b>Rozdzielnice</b>				
1	KNNR 5 0404- d.1.06 1	Montaż rozdzielnicy RP kpl ( aparatura wg schematu)	szt.	1.000		
<b>1.2</b>		<b>Układanie kabli i przewodów</b>				
2	KNNR 5 0103- d.1.02 2	Rury winidurkowe RL 28 mm układane na ścianie	m	48.000		
3	KNNR 5 1104- d.1.06 2	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.	20.000		
4	KNNR 5 1105- d.1.07 2	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka perforowane 100x50	m	20.000		
5	KNNR 5 0205- d.1.04 2 analogia	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 układane n/ś	m	22.000		
6	KNNR 5 0206- d.1.01 2	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 układane n.t.	m	152.000		
7	KNNR 5 0206- d.1.03 2	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 układane w korytku	m	100.000		
8	KNNR 5 0206- d.1.03 2	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 układane w korytku	m	80.000		
9	KNNR 5 0203- d.1.01 2	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 wciągane do rur	m	14.000		
10	KNNR 5 0203- d.1.02 2	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5 wciągane do rur	m	36.000		
<b>1.3</b>		<b>Osprzęt instalacyjny</b>				
11	KNNR 5 0301- d.1.02 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu	szt.	34.000		
12	KNNR 5 0304- d.1.04 3	Puszki rozgałęźne szczelne	szt.	8.000		
13	KNNR 5 0306- d.1.01 3	Wyłącznik przykręcany 1-bieg IP 44 10A	szt.	11.000		
14	KNNR 5 0306- d.1.03 3	Łączniki świecznikowe przykręcane IP 44 10A	szt.	3.000		
15	KNNR 5 0306- d.1.03 3	Łączniki schodowe przykręcane IP 44 10A	szt.	2.000		
16	KNNR 5 0308- d.1.04 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 16A 230V szczelne IP 44 podwójne	szt.	10.000		
<b>1.4</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>				
17	KNNR 5 0502- d.1.02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - sufit, Dicht 2x36W IP 65	kpl.	10.000		
18	KNNR 5 0502- d.1.02 4	Oprawy oświetleniowe plafoniera IVO DL-38L 38W IP 54 na ścianie	kpl.	10.000		
19	KNNR 5 0502- d.1.02 4	Oprawy oświetleniowe plafoniera IVO DL-38L 38W IP 54 na suficie	kpl.	1.000		
20	KNNR 5 0502- d.1.02 4	Oprawy oświetleniowe kierunkowe jednostronne naścienne 1,2W LED	kpl.	4.000		
21	KNNR 5 0502- d.1.02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - sufit, Notus Premium 2x36W z rastrem	kpl.	3.000		
<b>1.5</b>		<b>Połączenia wyrównawcze</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1. 5	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - LY 6	m	48.000		
<b>1.6</b>		<b>Pomiary</b>				
23 d.1. 6	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt	2.000		
24 d.1. 6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3.000		
25 d.1. 6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	13.000		
26 d.1. 6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
27 d.1. 6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	9.000		
28 d.1. 6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
<b>2</b>		<b>Wiata targowa</b>				
<b>2.1</b>		<b>Wiata targowa - instalacje elektryczne</b>				
29 d.2. 1	KNNR 5 0113-03	Rury ochronne z rur stalowych fi 2"	m	3.000		
30 d.2. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 układane n.k	m	169.000		
31 d.2. 1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe zwieszakowe Dicht 2x58W	kpl.	41.000		
32 d.2. 1	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome dFeZn fi 8	m	188.000		
33 d.2. 1	KNNR 5 1209-0202 analogia	Przebijanie otworów - przejścia przez dach dla podłączeń bednarki	otw.	8.000		
34 d.2. 1	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej dFeZn fi 10 - połączenia zwodów poziomych z kratownicami dachowymi	m	8.000		
35 d.2. 1	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - LY 6	m	30.000		
<b>2.2</b>		<b>Pomiar</b>				
36 d.2. 2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4.000		
37 d.2. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
38 d.2. 2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
<b>3</b>		<b>Oświetlenie terenu i sieci zewnętrzne</b>				
<b>3.1</b>		<b>Oświetlenie i sieci zewnętrzne</b>				
39 d.3. 1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	53.760		
40 d.3. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	420.000		
41 d.3. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110	m	60.000		
42 d.3. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR 110	m	10.000		
43 d.3. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKYżo 5x10	m	184.500		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
44 d.3. 1	KNNR 5 0713- 02	Układanie kabli YAKYżo 5x10 w rurach,	m	19.000		
45 d.3. 1	KNNR 5 0707- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie YKYżo 5x4	m	9.000		
46 d.3. 1	KNNR 5 0713- 02	Układanie kabli YKYżo 5x4 w rurach,	m	8.000		
47 d.3. 1	KNNR 5 0707- 05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie YAKY 4x240	m	14.000		
48 d.3. 1	KNNR 5 0713- 04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurachYAKY 4x240	m	10.000		
49 d.3. 1	KNNR 5 0702- 05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	53.760		
50 d.3. 1	KNNR 5 0716- 01	Układanie kabli YKYżo 5x4 w korytach w budynku	m	11.000		
51 d.3. 1	KNNR 5 0714- 01	Układanie kabli YKYżo 5x4 w budynkach, w rurach RS 2,5"	m	3.000		
52 d.3. 1	KNNR 5 0715- 02	Układanie kabli YAKY 4x25 w budynkach z mocowa- niem	m	5.000		
53 d.3. 1	KNNR 5 1001- 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup SAL -5	szt.	6.000		
54 d.3. 1	KNNR 5 1004- 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa OPA-1 MH 70W z kloszem Atlantis	szt.	6.000		
55 d.3. 1	KNNR 5 1003- 02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąga- nie w słupy, rury osłonowe i wsięgniki przy wysokości latarni do 7 m - YDY 3x2,5	kpl.przew.	6.000		
56 d.3. 1	KNNR-W 5-08 0809-10 analogia	Malowanie znaków , liter i cyfr o wys. 2-5cm	kpl	6.000		
57 d.3. 1	KNNR 5 0401- 01	Montaż złącza kablowego ZK1/R/a	kpl.	1.000		
<b>3.2</b>		<b>Pomiary</b>				
58 d.3. 2	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	6.000		
59 d.3. 2	KNNR 5 1302- 03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	2.000		
60 d.3. 2	KNNR 5 1302- 04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	7.000		
61 d.3. 2	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar złączy kablowych	szt	1.000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: