

## **PRZEDMIAR ROBÓT 026-01-002**

CPV: 45311000-0

Budowa: Budowa Miasteczka Ruchu Drogowego  
Obiekt: Instalacje elektryczne i oświetlenie terenu.  
Rodzaj robót: Elektryczne  
Lokalizacja: Czarnków, ul. Wroniecka dz.2028:2017/7;1954/4

Inwestor: Gmina Miejska Czarnków  
Plac Wolności 6

Sporządzający: B. Marcinkowski

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 29-01-2015

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT 026-01-002**

CPV: 45311000-0

Budowa: Budowa Miasteczka Ruchu Drogowego  
Obiekt: Instalacje elektryczne i oświetlenie terenu.  
Rodzaj robót: Elektryczne  
Lokalizacja: Czarnków, ul. Wroniecka dz.2028:2017/7;1954/4  
  
Zamawiający: Gmina Miejska Czarnków  
Plac Wolności 6

PRZEDMIAR 026-01-002

Strona 1

29-01-2015

SYKAL-002839

---

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U
-------	-----------------------

---

- 01 CPV 45311000-0: Tablica TE i wewnętrzne linie zasilające.
  - 02 Budynek altany.
  - 03 Pomiary elektryczne.
-

**PRZEDMIAR ROBÓT 026-01-002**

CPV: 45311000-0

Budowa: Budowa Miasteczka Ruchu Drogowego  
 Obiekt: Instalacje elektryczne i oświetlenie terenu.  
 Rodzaj robót: Elektryczne  
 Lokalizacja: Czarnków, ul. Wroniecka dz.2028:2017/7;1954/4

Inwestor: Gmina Miejska Czarnków  
 Plac Wolności 6

PRZEDMIAR 026-01-002

Strona 1

29-01-2015

SYKAL-002839

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
01			CPV 45311000-0: Tablica TE i wewnętrzne linie zasilające.		
01	10	KNNR N005-04-04-02-00	Montaż tablicy elektrycznej TE	szt	1,000
01	20	KNNR N005-07-01-02-00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m <sup>3</sup>	29,000
01	30	KNNR N005-07-02-02-00	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m <sup>3</sup>	22,000
01	40	KNNR N005-07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	140,000
01	50	KNNR N005-07-05-01-01	Ułożenie rur osłonowych z AROT $\phi$ 75	metr	70,000
01	51	KNNR N005-07-13-02-26	Układanie kabla YKY 5x10 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	70,000
01	60	KNNR N005-07-26-09-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup>	szt	32,000
01	70	KNNR N005-10-01-02-01	Montaż słupa oświetleniowego parkowego 5 m z oprawą parkową sodową 100 W	szt	16,000
01	80	KNNR N005-06-06-04-00	Uziom ze stali miedzianej dł do 1,5 m metodą udarową w gruncie kat 3	szt	6,000
02			Budynek altany.		
02	10	KNNR N005-05-11-06-00	Oprawa świetłówkowa pyłoodporna w obudowie z tworzyw sztucznych OPK-236 2x36W	kmpl	2,000
02	20	KNNR N005-05-11-03-00	Oprawa świetłówkowa pyłoodporna w obudowie z tworzyw sztucznych OPK-118 1x18W	kmpl	1,000
02	30	KNNR N005-03-07-01-01	Łącznik 1-biegunowy WNt-100CS bryzgoszczelny	szt	3,000
02	40	KNNR N005-03-08-05-00	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5 NT-130H przykręcane	szt	3,000
02	50	KNNR N005-03-08-06-00	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 3P+Z 16A/2,5 NF-2627-126 przykręcane	szt	1,000
02	60	KNNR N005-04-06-02-00	Montaż rozłącznika krzywkowego 25A IP 54	szt	2,000
02	70	KNNR N005-01-03-06-01	Rura winidurowa gładka RL N.T. na innym podłożu	metr	50,000
02	80	KNNR N005-02-03-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 wciągany do rur	metr	15,000
02	90	KNNR N005-02-03-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 wciągany do rur	metr	20,000
02	100	KNNR N005-02-03-02-05	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 wciągany do rur	metr	15,000
02	110	KNNR N005-06-01-01-03	Przewody odgromowe poziome pręt FeZn $\phi$ 8 wsporniki obsadz	metr	20,000
02	120	KNNR N005-06-01-03-03	Przewody odgromowe pionow pręt FeZn $\phi$ 8 wsporniki obsadz	metr	10,000
02	130	KNNR N005-06-06-04-00	Uziom ze stali miedzianej dł 1,5 m metodą udarową w gruncie kat 3	szt	6,000
02	140	KNNR N005-06-05-02-00	Montaż uziomu powierchn poz FeZn 25x4 wykop gł 0,6 m kat 3	metr	25,000
02	150	KNNR N005-06-12-06-00	Złącze kontrolne na połączeniu pręt-płaskownik	szt	2,000
03			Pomiary elektryczne.		
03	10	KNNR N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	3,000
03	20	KNNR N005-13-01-02-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt	2,000
03	30	KNNR N005-13-02-04-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	18,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
03	40	KNNR N005-13-03-01-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	szt	1,000
03	50	KNNR N005-13-03-02-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny	szt	2,000
03	60	KNNR N005-13-03-03-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy	szt	1,000
03	70	KNNR N005-13-03-04-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar następny	szt	1,000
03	80	KNNR N005-13-04-01-00	Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	1,000
03	90	KNNR N005-13-04-02-00	Badania instalacji uziemiającej pomiar następny	szt	3,000
03	100	KNNR N005-13-04-03-00	Badania instalacji odgromowej pomiar pierwszy	szt	1,000
03	110	KNNR N005-13-04-04-00	Badania instalacji odgromowej pomiar następny	szt	1,000
03	120	KNNR N005-13-05-01-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	szt	1,000
03	130	KNNR N005-13-05-02-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba następna	szt	5,000
03	140	KNNR N005-13-07-01-00	Sprawdzanie i pomiary obwodów sygnalizacji	szt	1,000
03	150	KNNR N005-13-08-01-00	Sprawdzanie działania styczników bez wyłącznika termicznego	szt	1,000
03	160	KNNR N005-13-08-05-00	Sprawdzanie działania łącznika krzywkowego	szt	2,000

LIMIT ILOŚCIOWY  
**PRZEDMIAR ROBÓT 026-01-002**

CPV: 45311000-0

Budowa: Budowa Miasteczka Ruchu Drogowego  
 Obiekt: Instalacje elektryczne i oświetlenie terenu.  
 Rodzaj robót: Elektryczne  
 Lokalizacja: Czarnków, ul. Wroniecka dz.2028:2017/7;1954/4

Inwestor: Gmina Miejska Czarnków  
 Plac Wolności 6

PRZEDMIAR 026-01-002

Strona 1

29-01-2015

SYKAL-002839

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
<b>ROBOCIZNA</b>				
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	376,94
<b>MATERIAŁY</b>				
1	1031199	Wazelina techniczna	kg	2,80
2	1601000	Piaski do betonów zwykłe	m <sup>3</sup>	0,70
3	1601099	Piaski do betonów	m <sup>3</sup>	7,84
4	1601499	Żwirry do betonów	m <sup>3</sup>	1,41
5	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	kg	576,00
6	2010599	Płyty drogowe żelbetowe ażurowe	m <sup>2</sup>	16,00
7	5631203	Rura przepustowa PVC ø 75	metr	72,80
8	7020499	Łączniki uniwers krzywkowe 25A IP 54 (np.Promet)	szt	2,00
9	7301321	Oprawa świetl przem szczel OPK-118 1x18W	szt	1,00
10	7301324	Oprawa świetl przem szczel OPK-236 2x36W	szt	2,00
11	7320320	Zapłonnik do świetlówek ZTB/2	szt	5,00
12	7340301	Świetlówka TL-D 18W	szt	1,04
13	7340302	Świetlówka TL-D 36W	szt	4,16
14	7410521	Łącz bryzg 1-bieg"S"nt 6A/250V WNt-100CS	szt	3,06
15	7420213	Gniazdo wtyk 2P+Z 16A nt/250V bryzgoszczelne	szt	3,06
16	7420601	Gniazdo bryzg stałe 3P+Z 16A NF2627-126	szt	1,02
17	7460005	Rura winidurowa gładka sztywna RL	metr	52,00
18	7460904	Złączka kompens do rur winid-28	szt	20,50
19	7461104	Uchwyt do rur winidurowych U	szt	105,00
20	7470099	Wsporniki do instalacji odgromowej	szt	30,30
21	7470301	Złącze do rynny	szt	0,90
22	7470303	Złącze kontrolne	szt	3,50
23	7470401	Uziom pręt ze stali miedziow ø 12,8 1,5m	szt	24,00
24	7470501	Złączka do uziemień prętowych ø 12,8	szt	12,00
25	7470511	Groty do uziemień prętowych ø 12,8	szt	12,00
26	7470701	Oslona przewodu uziemiającego W-45	szt	1,50
27	7480302	Tablica elektryczna TE	kmpl	1,00
28	7480901	Tabliczka słupowa ELMONT-35/1 bezp	szt	16,00
29	7510206	Końcówka kablowa miedz do zapras K-10	szt	160,00
30	7530099	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	32,00
31	7530111	Opaska kablowa OKI	szt	37,60
32	8030012	Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V	metr	15,60
33	8030013	Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	metr	20,80
34	8030033	Przewód miedziany YDY 5x2,5 - 750V	metr	15,60
35	8051365	Kabel miedziany YKY 5x10 - 1kV	metr	72,80
36	8300051	Słup stal. oświetleniowy parkowy z oprawą sodową 100W	szt	16,00
37	8440006	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	metr	26,00
38	8440107	Pręt stalowy ocynkowany ø 8	metr	31,20
39	8462699	Kołki rozporowe plastikowe	szt	105,00

S P R Z E T

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ
1	11111	Koparko-spycharka	m-godz	1,28
2	21921	Młot elektryczny do wbijania pali	m-godz	7,44
3	31100	Żuraw samochodowy	m-godz	0,80
4	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	19,36
5	39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	8,89
6	39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,31
7	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	7,20
8	39651	Przyczepa dłuźycowa 4,5 Mg	m-godz	6,40
9	39813	Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	1,12
10	39972	Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg	m-godz	0,31
11	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,66
12	81111	Agregat prądowórczy 10 kVA	m-godz	7,44

**KOSZTORYS ŚLEPY 026-01-002**

CPV: 45311000-0

Budowa: Budowa Miasteczka Ruchu Drogowego  
 Obiekt: Instalacje elektryczne i oświetlenie terenu.  
 Rodzaj robót: Elektryczne  
 Lokalizacja: Czarnków, ul. Wroniecka dz.2028:2017/7;1954/4  
 Zamawiający: Gmina Miejska Czarnków  
 Plac Wolności 6

KOSZTORYS 026-01-002

Strona 1

29-01-2015

SYKAL-002839

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01		CPV 45311000-0: Tablica TE i wewnętrzne linie zasilające.				
01	10	KNNR N005-04-04-02-00 Montaż tablicy elektrycznej TE	szt	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,99000	.....	.....
		Tablica elektryczna TE	kmpl	1,00000	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>M</b>	
01	20	KNNR N005-07-01-02-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m <sup>3</sup>	29,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,24000	.....	.....
					<b>R</b>	
01	30	KNNR N005-07-02-02-00 Zасыpanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m <sup>3</sup>	22,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,21000	.....	.....
					<b>R</b>	
01	40	KNNR N005-07-06-01-00 Nасыpanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	140,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,01260	.....	.....
		Piaski do betonów	m <sup>3</sup>	0,05600	.....	.....
		Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	0,00800	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>M</b>	
					<b>S</b>	
01	50	KNNR N005-07-05-01-01 Ułożenie rur osłonowych z AROT ø 75	metr	70,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12800	.....	.....
		Rura przepustowa PVC ø 75	metr	1,04000	.....	.....
		Żuraw samochodowy	m-godz	0,00700	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01400	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>M</b>	
					<b>S</b>	
01	51	KNNR N005-07-13-02-26 Układanie kabla YKY 5x10 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	70,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12700	.....	.....
						<b>R</b>
		Wazelina techniczna	kg	0,04000	.....	.....
		Opaska kablowa OKI	szt	0,08000	.....	.....
		Kabel miedziany YKY 5x10 - 1kV	metr	1,04000	.....	.....
						<b>M</b>
		Żuraw samochodowy	m-godz	0,00440	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00670	.....	.....
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00440	.....	.....
		Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg	m-godz	0,00440	.....	.....
						<b>S</b>
01	60	KNNR N005-07-26-09-10 Zarobienie na suchu końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup>		szt	32,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,57000	.....	.....
						<b>R</b>
		Końcówka kablowa miedz do zapras K-10	szt	5,00000	.....	.....
		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	1,00000	.....	.....
		Opaska kablowa OKI	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
01	70	KNNR N005-10-01-02-01 Montaż słupa oświetleniowego parkowego 5 m z oprawą parkową sodową 100 W		szt	16,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	5,16000	.....	.....
						<b>R</b>
		Piaski do betonów zwykłe	m <sup>3</sup>	0,04400	.....	.....
		Żwiru do betonów	m <sup>3</sup>	0,08800	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	36,00000	.....	.....
		Płyty drogowe żelbetowe ażurowe	m <sup>2</sup>	1,00000	.....	.....
		Tabliczka słupowa ELMONT-35/1 bezp	szt	1,00000	.....	.....
		Słup stal. oświetleniowy parkowy z oprawą sodową 100W	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koparko-spycharka	m-godz	0,08000	.....	.....
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	1,21000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,45000	.....	.....
		Przyczepa dłuźycowa 4,5 Mg	m-godz	0,40000	.....	.....
						<b>S</b>
01	80	KNNR N005-06-06-04-00 Uziom ze stali miedzianej dł do 1,5 m metodą udarową w gruncie kat 3		szt	6,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,05000	.....	.....
						<b>R</b>
		Uziom pręt ze stali miedziow ø 12,8 1,5m	szt	2,00000	.....	.....
		Złącza do uziemień prętowych ø 12,8	szt	1,00000	.....	.....
		Groty do uziemień prętowych ø 12,8	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Młot elektryczny do wbijania pali	m-godz	0,62000	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,62000	.....	.....
		Agregat prądowórczy 10 kVA	m-godz	0,62000	.....	.....
						<b>S</b>
02		Budynek altany.				
02	10	KNNR N005-05-11-06-00 Oprawa świetlówkowa pyłoodporna w obudowie z tworzyw sztucznych OPK-236 2x36W		kmpl	2,000	.....





DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
02	80	KNNR N005-02-03-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 wciągany do rur	metr	15,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03520	.....	.....
		Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V	metr	1,04000	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>M</b>	
02	90	KNNR N005-02-03-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 wciągany do rur	metr	20,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03520	.....	.....
		Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	metr	1,04000	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>M</b>	
02	100	KNNR N005-02-03-02-05 Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 wciągany do rur	metr	15,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,03900	.....	.....
		Przewód miedziany YDY 5x2,5 - 750V	metr	1,04000	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>M</b>	
02	110	KNNR N005-06-01-01-03 Przewody odgromowe poziome pręt FeZn ø 8 wsporniki obsadz	metr	20,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,31200	.....	.....
		Wsporniki do instalacji odgromowej	szt	1,01000	.....	.....
		Złącze do rynny	szt	0,03000	.....	.....
		Pręt stalowy ocynkowany ø 8	metr	1,04000	.....	.....
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,03300	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>M</b>	
					<b>S</b>	
02	120	KNNR N005-06-01-03-03 Przewody odgromowe pionow pręt FeZn ø 8 wsporniki obsadz	metr	10,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,38500	.....	.....
		Wsporniki do instalacji odgromowej	szt	1,01000	.....	.....
		Złącze do rynny	szt	0,03000	.....	.....
		Pręt stalowy ocynkowany ø 8	metr	1,04000	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>M</b>	
					<b>S</b>	
02	130	KNNR N005-06-06-04-00 Uziom ze stali miedzianej dł 1,5 m metodą udarową w gruncie kat 3	szt	6,000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,05000	.....	.....
		Uziom pręt ze stali miedzianej ø 12,8 1,5m	szt	2,00000	.....	.....
		Złączka do uziemień prętowych ø 12,8	szt	1,00000	.....	.....
		Groty do uziemień prętowych ø 12,8	szt	1,00000	.....	.....
		Młot elektryczny do wbijania pali	m-godz	0,62000	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,62000	.....	.....
		Agregat prądotwórczy 10 kVA	m-godz	0,62000	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>M</b>	
					<b>S</b>	
02	140	KNNR N005-06-05-02-00 Montaż uziomu powierchn poz FeZn 25x4 wykop gł 0,6 m kat 3	metr	25,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,02000	.....	.....	
						<b>R</b>	
		Złącze kontrolne	szt	0,06000	.....	.....	
		Oslona przewodu uzimniającego W-45	szt	0,06000	.....	.....	
		Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	metr	1,04000	.....	.....	
						<b>M</b>	
02	150	KNNR N005-06-12-06-00					
		Złącze kontrolne na połączeniu pręt-płaskownik			szt	2,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,44900	.....	.....	
						<b>R</b>	
		Złącze kontrolne	szt	1,00000	.....	.....	
						<b>M</b>	
03		Pomiary elektryczne.					
03	10	KNNR N005-13-01-01-00					
		Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz			szt	3,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,30000	.....	.....	
						<b>R</b>	
03	20	KNNR N005-13-01-02-00					
		Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz			szt	2,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,76000	.....	.....	
						<b>R</b>	
03	30	KNNR N005-13-02-04-00					
		Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył			szt	18,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,98000	.....	.....	
						<b>R</b>	
03	40	KNNR N005-13-03-01-00					
		Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy			szt	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,63000	.....	.....	
						<b>R</b>	
03	50	KNNR N005-13-03-02-00					
		Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny			szt	2,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42000	.....	.....	
						<b>R</b>	
03	60	KNNR N005-13-03-03-00					
		Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy			szt	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,83000	.....	.....	
						<b>R</b>	
03	70	KNNR N005-13-03-04-00					
		Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar następny			szt	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,58000	.....	.....	
						<b>R</b>	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
03	80	KNNR	N005-13-04-01-00				
			Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	1,000	.....	.....
			<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
			Robotnik budowlany	r-godz	1,24000	.....	.....
						<b>R</b>	.....
03	90	KNNR	N005-13-04-02-00				
			Badania instalacji uziemiającej pomiar następny	szt	3,000	.....	.....
			<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
			Robotnik budowlany	r-godz	0,56000	.....	.....
						<b>R</b>	.....
03	100	KNNR	N005-13-04-03-00				
			Badania instalacji odgromowej pomiar pierwszy	szt	1,000	.....	.....
			<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
			Robotnik budowlany	r-godz	1,26000	.....	.....
						<b>R</b>	.....
03	110	KNNR	N005-13-04-04-00				
			Badania instalacji odgromowej pomiar następny	szt	1,000	.....	.....
			<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
			Robotnik budowlany	r-godz	0,56000	.....	.....
						<b>R</b>	.....
03	120	KNNR	N005-13-05-01-00				
			Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	szt	1,000	.....	.....
			<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
			Robotnik budowlany	r-godz	0,33000	.....	.....
						<b>R</b>	.....
03	130	KNNR	N005-13-05-02-00				
			Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba następna	szt	5,000	.....	.....
			<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
			Robotnik budowlany	r-godz	0,27000	.....	.....
						<b>R</b>	.....
03	140	KNNR	N005-13-07-01-00				
			Sprawdzanie i pomiary obwodów sygnalizacji	szt	1,000	.....	.....
			<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
			Robotnik budowlany	r-godz	0,34000	.....	.....
						<b>R</b>	.....
03	150	KNNR	N005-13-08-01-00				
			Sprawdzanie działania styczników bez wyłącznika termicznego	szt	1,000	.....	.....
			<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
			Robotnik budowlany	r-godz	1,32000	.....	.....
						<b>R</b>	.....
03	160	KNNR	N005-13-08-05-00				
			Sprawdzanie działania łącznika krzywkowego	szt	2,000	.....	.....
			<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
			Robotnik budowlany	r-godz	1,19000	.....	.....
						<b>R</b>	.....
OGÓLEM KOSZTORYS 026-01-002							.....