

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych

Budowa: Zagospodarowanie terenów rekreacyjnych wraz z budową sceny z zadaszeniem oraz oświetlenie parkowe

Obiekt: Instalacje elektryczne

Rodzaj robót: Roboty elektryczne

Lokalizacja: Bobulczyn gm Ostroróg działka 38/1

Inwestor: Urząd Miasta i Gminy Ostroróg
ul. Wroniecka 14

Sporządzający: B. Marcinkowski

Przedmiar sporządził: B. Marcinkowski

Data opracowania przedmiaru: 20-12-2016

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych

Budowa: Zagospodarowanie terenów rekreacyjnych wraz z budową sceny z zadaszeniem oraz oświetlenie parkowe

Obiekt: Instalacje elektryczne

Rodzaj robót: Roboty elektryczne

Lokalizacja: Bobulczyn gm Ostroróg działka 38/1

Zamawiający: Urząd Miasta i Gminy Ostroróg
ul. Wroniecka 14

PRZEDMIAR

Strona 1

20-12-2016

SYKAL-002839

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU
-------	--------------

- 1 Rozdzielnica budowlana RB 63 oraz skrzynka oświetleniowa SO.
 - 2 Demontaż słupa i szafki zasilającej.
 - 3 Oświetlenie parkowe.
 - 4 Pomiary elektryczne.
 - 5 Roboty kablowe.
-

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych

Budowa: Zagospodarowanie terenów rekreacyjnych wraz z budową sceny z zadaszeniem oraz oświetlenie parkowe

Obiekt: Instalacje elektryczne

Rodzaj robót: Roboty elektryczne

Lokalizacja: Bobulczyn gm Ostroróg działka 38/1

Inwestor: Urząd Miasta i Gminy Ostroróg
ul. Wroniecka 14

PRZEDMIAR

Strona 1

20-12-2016

SYKAL-002839

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1			Rozdzielnica budowlana RB 63 oraz skrzynka oświetleniowa SO.		
1	10	KNNR N005-04-05-09-00	Montaż rozdzielnic rozdzielnic budowlanej RB 63 przez przykręcenie do podłoża	szt	1,000
1	20	KNNR N005-04-05-07-00	Montaż skrzynki oświetleniowej SO	szt	1,000
1	30	KNNR N005-06-06-04-00	Uziom ze stali miedzianej dł do 3,0 m metodą udarową w gruncie kat 3	szt	6,000
2			Demontaż słupa i szafki zasilającej.		
2	30	KNNR N005-09-01-02-01	Demontaż słupa pojedynczego z ustojami	szt	1,000
2	40	KNNR N005-04-03-03-00	Demontaż szafki zasilającej	szt	1,000
2	50	KNNR N005-09-04-01-01	Demontaż przewodu nieizolowanego linii napowietrznej NN Al 35 mm ²	km	0,050
2	60	KNNR N005-04-03-04-00	Montaż szafki zasilającej (zestaw) powyżej 20 kg na fundamencie na mokro	szt	1,000
3			Oświetlenie parkowe.		
3	60	KNNR N005-07-01-02-00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	72,000
3	70	KNNR N005-07-02-02-00	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	54,000
3	80	KNNR N005-07-05-01-00	Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 50	metr	10,000
3	90	KNNR N005-07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	360,000
3	100	KNNR N005-07-07-01-43	Układanie kabla YKY 3x6 w rowach kablowych ręcznie	metr	180,000
3	110	KNNR N005-12-04-01-01	Montaż końcówek kablowych K 4/6 mm ² przez zaciskanie	szt	54,000
3	120	KNNR N005-10-01-01-01	Montaż słupa oświetleniowego stal sześciokątnego S-60	szt	9,000
3	130	KNNR N005-10-04-01-10	Montaż oprawy CORONA LITE LED na słupie	szt	9,000
4			Pomiary elektryczne.		
4	140	KNNR N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	4,000
4	150	KNNR N005-13-01-02-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt	2,000
4	160	KNNR N005-13-02-02-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył	szt	11,000
4	161	KNNR N005-13-02-03-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	2,000
4	170	KNNR N005-13-03-01-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	szt	1,000
4	180	KNNR N005-13-03-02-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny	szt	3,000
4	190	KNNR N005-13-04-01-00	Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	1,000
4	191	KNNR N005-13-04-02-00	Badania instalacji uziemiającej pomiar następny	szt	1,000
4	220	KNNR N005-13-05-01-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
4	230	KNNR	N005-13-05-02-00 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania próba następna	szt	5,000
5	Roboty kablowe.				
5	240	KNNR	N005-07-01-02-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	38,000
5	250	KNNR	N005-07-02-02-00 Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	30,000
5	260	KNNR	N005-07-05-01-02 Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 100	metr	10,000
5	270	KNNR	N005-07-06-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	190,000
5	280	KNNR	N005-07-07-03-44 Układanie kabla YKY 4x35 w rowach kablowych ręcznie	metr	95,000
5	290	KNNR	N005-07-26-10-10 Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ²	szt	4,000

LIMIT ILOŚCIOWY PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych

Budowa: Zagospodarowanie terenów rekreacyjnych wraz z budową sceny z zadaszeniem oraz oświetlenie parkowe

Obiekt: Instalacje elektryczne

Rodzaj robót: Roboty elektryczne

Lokalizacja: Bobulczyn gm Ostroróg działka 38/1

Inwestor: Urząd Miasta i Gminy Ostroróg
ul. Wroniecka 14

PRZEDMIAR

Strona 1

20-12-2016

SYKAL-002839

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
R O B O C I Z N A				
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	503,39
M A T E R I A Ł Y				
1	1031199	Wazelina techniczna	kg	2,86
2	1560420	Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m ²	115,50
3	1601000	Piaski do betonów zwykłe	m ³	0,20
4	1601099	Piaski do betonów	m ³	30,80
5	1601499	Żwiry do betonów	m ³	0,40
6	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	kg	162,00
7	2010599	Płyty drogowe żelbetowe ażurowe	m ²	9,00
8	2370600	Beton żwirowy B-7,5	m ³	0,30
9	5631202	Rura przepustowa PVC ø 50	metr	10,40
10	5631204	Rura przepustowa PVC ø 110	metr	10,40
11	6801299	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkładką	kg	1,45
12	7072502	Skrzynka oświetleniowa SO	szt	1,00
13	7072504	Rozdzielnica budowlana RB 63	szt	1,00
14	7300763	Oprawa CORONA LITE LED 25W (Lena Lighting w Środzie Wlkp)	szt	9,00
15	7470401	Uziom pręt ze stali miedziow ø 12,8 1,5m	szt	12,00
16	7470501	Złączka do uziemień prętowych ø 12,8	szt	6,00
17	7470511	Groty do uziemień prętowych ø 12,8	szt	6,00
18	7480901	Tabliczka słupowa ELMONT-35/1 bezp	szt	9,00
19	7510204	Końcówka kablowa miedz do zapras K-6	szt	55,62
20	7510209	Końcówka kablowa miedz do zapras K-50	szt	20,00
21	7530099	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	4,00
22	7530111	Opaska kablowa OKI	szt	31,50
23	7750702	Zacisk odgałęźny śrubowy ZO/A 6-35 mm ²	szt	0,41
24	7751602	Złączka pętlicowa śrubowa 25-35 mm ²	szt	0,26
25	8051322	Kabel miedziany YKY 3x4 - 1kV	metr	187,20
26	8051347	Kabel miedziany YKY 4x35 - 1kV	metr	98,80
27	8300041	Słup stal oświetl uliczny sześciok S-60	szt	9,00
28	8310126	Żerdź żelbetowa ŻN-ŻER-12	szt	1,00
29	8320000	Belka żelbetowa ustojowa B	szt	2,55
30	8350701	Słupek betonowy oznaczeniowy SO	szt	4,13

S P R Z Ę T

1	11111	Koparko-spycharka	m-godz	0,76
2	21921	Młot elektryczny do wbijania pali	m-godz	3,72
3	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-godz	1,34
4	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	2,12
5	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	8,10
6	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	1,20

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ
7	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,54
8	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	1,02
9	39651	Przyczepa dłuźycowa 4,5 Mg	m-godz	0,40
10	39813	Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	4,40
11	39911	Samochód specj z platformą i balkonem	m-godz	0,66
12	39972	Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg	m-godz	1,20
13	81111	Agregat prądowórczy 10 kVA	m-godz	3,72

KOSZTORYS ŚLEPY

CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych

Budowa: Zagospodarowanie terenów rekreacyjnych wraz z budową sceny z zadaszeniem oraz oświetlenie parkowe

Obiekt: Instalacje elektryczne

Rodzaj robót: Roboty elektryczne

Lokalizacja: Bobulczyn gm Ostroróg działka 38/1

Zamawiający: Urząd Miasta i Gminy Ostroróg
ul. Wroniecka 14

KOSZTORYS

Strona 1

20-12-2016

SYKAL-002839

DZ POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
--------	---	---------------	-------	------	---------

1 Rozdzielnica budowlana RB 63 oraz skrzynka oświetleniowa SO.

1 10 KNNR N005-04-05-09-00

Montaż rozdzielnicy rozdzielnicy budowlanej RB 63 przez przykręcenie do podłoża

szt 1,000

Nazwa Środka

Jm

Ilość

Cena

Wartość

Robotnik budowlany

r-godz

2,13000

.....

.....

R

Rozdzielnica budowlana RB 63

szt

1,00000

.....

.....

M

1 20 KNNR N005-04-05-07-00

Montaż skrzynki oświetleniowej SO

szt 1,000

Nazwa Środka

Jm

Ilość

Cena

Wartość

Robotnik budowlany

r-godz

1,19000

.....

.....

R

Skrzynka oświetleniowa SO

szt

1,00000

.....

.....

M

1 30 KNNR N005-06-06-04-00

Uziom ze stali miedzianej dł do 3,0 m metodą udarową w gruncie kat 3

szt 6,000

Nazwa Środka

Jm

Ilość

Cena

Wartość

Robotnik budowlany

r-godz

1,05000

.....

.....

R

Uziom pręt ze stali miedziow 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

.....

.....

M

Młot elektryczny do wbijania pali

m-godz

0,62000

.....

.....

Środek transportowy (1)

m-godz

0,62000

.....

.....

Agregat prądowórczy 10 kVA

m-godz

0,62000

.....

.....

S

2 Demontaż słupa i szafki zasilającej.

2 30 KNNR N005-09-01-02-01

Demontaż słupa pojedynczego z ustojami

szt 1,000

Nazwa Środka

Jm

Ilość

Cena

Wartość

Robotnik budowlany

r-godz

10,40000

.....

.....

R

Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkładką

kg

1,45000

.....

.....

Żerdź żelbetowa ŻN-ZER-12

szt

1,00000

.....

.....

Belka żelbetowa ustojowa B

szt

2,55000

.....

.....

M

Koparko-spycharka

m-godz

0,13000

.....

.....

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>
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	1,58000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,45000	.....	.....
		Przyczepa dłuźycowa 4,5 Mg	m-godz	0,40000	.....	.....
				S	.....	.....
2	40	KNNR N005-04-03-03-00 Demontaż szafki zasilającej		szt	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,49000	.....	.....
				R	.....	.....
2	50	KNNR N005-09-04-01-01 Demontaż przewodu nieizolowanego lini napowietrznej NN Al 35 mm ²		km	0,050	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	51,60000	.....	.....
				R	.....	.....
		Zacisk odgałężny śrubowy ZO/A 6-35 mm ²	szt	8,16000	.....	.....
		Złączka pętlicowa śrubowa 25-35 mm ²	szt	5,28000	.....	.....
				M	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,57000	.....	.....
		Samochód specj z platformą i balkonem	m-godz	13,10000	.....	.....
				S	.....	.....
2	60	KNNR N005-04-03-04-00 Montaż szafki zasilającej (zestaw) powyżej 20 kg na fundamencie na mokro		szt	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,98000	.....	.....
				R	.....	.....
		Beton żwirowy B-7,5	m ³	0,30000	.....	.....
				M	.....	.....
3		Oświetlenie parkowe.				
3	60	KNNR N005-07-01-02-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3		m ³	72,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,24000	.....	.....
				R	.....	.....
3	70	KNNR N005-07-02-02-00 Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3		m ³	54,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,21000	.....	.....
				R	.....	.....
3	80	KNNR N005-07-05-01-00 Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 50		metr	10,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12800	.....	.....
				R	.....	.....
		Rura przepustowa PVC ø 50	metr	1,04000	.....	.....
				M	.....	.....
		Żuraw samochodowy (1)	m-godz	0,00700	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01400	.....	.....
				S	.....	.....
3	90	KNNR N005-07-06-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m		metr	360,000	.....
		<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	0,01260	.....	.....
		Piaski do betonów	m ³	0,05600	.....	R
		Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	0,00800	.....	M
						S
3	100	KNNR N005-07-07-01-43 Układanie kabla YKY 3x6 w rowach kablowych ręcznie				
			metr	180,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04610	.....	.....
		Wazelina techniczna	kg	0,00900	.....	R
		Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m ²	0,42000	.....	.....
		Opaska kablowa OKI	szt	0,10000	.....	.....
		Kabel miedziany YKY 3x4 - 1kV	metr	1,04000	.....	.....
		Słupek betonowy oznaczeniowy SO	szt	0,01500	.....	.....
						M
		Żuraw samochodowy (1)	m-godz	0,00430	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01490	.....	.....
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	0,00430	.....	.....
		Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg	m-godz	0,00430	.....	.....
						S
3	110	KNNR N005-12-04-01-01 Montaż końcówek kablowych K 4/6 mm ² przez zaciskanie				
			szt	54,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05250	.....	.....
						R
		Końcówka kablowa miedz do zapras K-6	szt	1,03000	.....	.....
						M
3	120	KNNR N005-10-01-01-01 Montaż słupa oświetleniowego stal sześciokątnego S-60				
			szt	9,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,54000	.....	.....
						R
		Piaski do betonów zwykłe	m ³	0,02200	.....	.....
		Żwiry do betonów	m ³	0,04400	.....	.....
		Cement portlandzki zwykły 35	kg	18,00000	.....	.....
		Płyty drogowe żelbetowe ażurowe	m ²	1,00000	.....	.....
		Tabliczka słupowa ELMONT-35/1 bezp	szt	1,00000	.....	.....
		Słup stal oświet uliczny sześciok S-60	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Koparko-spycharka	m-godz	0,07000	.....	.....
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,06000	.....	.....
						S
3	130	KNNR N005-10-04-01-10 Montaż oprawy CORONA LITE LED na słupie				
			szt	9,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,67000	.....	.....
						R
		Oprawa CORONA LITE LED 25W (Lena Lighting w Środzie Włkp)	szt	1,00000	.....	.....
						M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
						S
4		Pomiary elektryczne.				

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	140	KNNR N005-13-01-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,30000	.....	..... R
4	150	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	.....	..... R
4	160	KNNR N005-13-02-02-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył	szt	11,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,62000	.....	..... R
4	161	KNNR N005-13-02-03-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,80000	.....	..... R
4	170	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	.....	..... R
4	180	KNNR N005-13-03-02-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy 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	0,42000	.....	..... R
4	190	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	.....	..... R
4	191	KNNR N005-13-04-02-00 Badania instalacji uziemiającej 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	.....	..... R
4	220	KNNR N005-13-05-01-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączenia 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	.....	..... R
4	230	KNNR N005-13-05-02-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączenia 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	.....	..... R

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5		Roboty kablowe.				
5	240	KNNR N005-07-01-02-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	38,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,24000	.....	..... R
5	250	KNNR N005-07-02-02-00 Zасыpanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	30,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,21000	.....	..... R
5	260	KNNR N005-07-05-01-02 Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 100	metr	10,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12800	.....	..... R
		Rura przepustowa PVC ø 110	metr	1,04000	.....	..... M
		Żuraw samochodowy (1)	m-godz	0,00700	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01400	.....	..... S
5	270	KNNR N005-07-06-01-00 Nасыpanie piasku na dnio rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	190,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,01260	.....	..... R
		Piaski do betonów	m ³	0,05600	.....	..... M
		Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	0,00800	.....	..... S
5	280	KNNR N005-07-07-03-44 Układanie kabla YKY 4x35 w rowach kablowych ręcznie	metr	95,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10700	.....	..... R
		Wazelina techniczna	kg	0,01300	.....	.....
		Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m ²	0,42000	.....	.....
		Opaska kablowa OKI	szt	0,10000	.....	.....
		Kabel miedziany YKY 4x35 - 1kV	metr	1,04000	.....	.....
		Słupek betonowy oznaczeniowy SO	szt	0,01500	.....	..... M
		Żuraw samochodowy (1)	m-godz	0,00450	.....	.....
		Środek transportowy (1)	m-godz	0,01490	.....	.....
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	0,00450	.....	.....
		Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg	m-godz	0,00450	.....	..... S
5	290	KNNR N005-07-26-10-10 Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ²	szt	4,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,52000	.....	..... R
		Końcówka kablowa miedz do zapras K-50	szt	5,00000	.....	.....
		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	1,00000	.....	.....
		Opaska kablowa OKI	szt	1,00000	.....	..... M

DZ POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
OGÓLEM KOSZTORYS				