PRZEDMIAR ROBÓT

ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW REKREACYJNYCH WRAZ Z BUDOWĄ ALTANY W DOBROJEWIE

Część II – ROBOTY ELEKTRYCZNE

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Budowa: Zagospodarowanie terenów rekreacyjnych wraz z budową altany oraz oświetlenie parkowe

Obiekt: Instalacje elektryczne

Rodzaj robót: Roboty elektryczne

Lokalizacja: Dobrojewo gm Ostroróg działka 30/6

Inwestor: Urząd Miasta i Gminy Ostroróg
ul. Wroniecka 14

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1		Rozdzielnica budowlana RB 63 oraz skrzynka oświetleniowa w szatni.				
1	10	KNNR	N005-04-05-09-00	Montaż rozdzielnicy rozdzielnicy budowlanej RB 63 przez przykręcenie do podłoża	szt	1,000
1	20	KNNR	N005-04-05-07-00	Montaż skrzynki oświetlenia terenu	szt	1,000
1	30	KNNR	N005-06-06-04-00	Uziom ze stali miedziowanej dł do 3,0 m metodą udarową w gruncie kat 3	szt	2,000
3		Oświetlenie parkowe.				
3	60	KNNR	N005-07-01-02-00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m^3	65,000
3	70	KNNR	N005-07-02-02-00	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m^3	49,000
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	400,000
3	100	KNNR	N005-07-07-01-43	Układanie kabla YKY 3x6 w rowach kablowych ręcznie	metr	205,000
3	110	KNNR	N005-12-04-01-01	Montaż końcówek kablowych K 4/6 mm^2 przez zaciskanie	szt	66,000
3	120	CEN	N005-10-01-01-01	Montaż słupa oświetleniowego ujętego w projekcie architektonicznym	szt	7,000
4		Pomiary elektryczne.				
4	140	KNNR	N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	8,000
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	8,000
4	161	KNNR	N005-13-02-04-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 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	8,000
4	190	KNNR	N005-13-04-01-00	Badania instalacji uziemniającej pomiar pierwszy	szt	1,000
4	191	KNNR	N005-13-04-02-00	Badania instalacji uziemniającej pomiar następny	szt	1,000
4	220	KNNR	N005-13-05-01-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	szt	1,000
4	230	KNNR	N005-13-05-02-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba następna	szt	8,000
5		Roboty kablowe.				
5	240	KNNR	N005-07-01-02-00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m^3	35,000
5	250	KNNR	N005-07-02-02-00	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m^3	25,000
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

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
5	280	KNNR	N005-07-07-04-46	Układanie kabla YKY 5x35 w rowach kablowych ręcznie	metr	15,000
5	290	KNNR	N005-07-26-10-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 50 mm^2	szt	4,000
5	300	KNNR	N005-07-07-02-46	Układanie kabla YKY 5x10 w rowach kablowych ręcznie	metr	75,000

LIMIT ILOŚCIOWY

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Budowa: Zagospodarowanie terenów rekreacyjnych wraz z budową altany oraz oświetlenie parkowe

Obiekt: Instalacje elektryczne

Rodzaj robót: Roboty elektryczne

Lokalizacja: Dobrojewo gm Ostroróg działka 30/6

Inwestor: Urząd Miasta i Gminy Ostroróg
ul. Wroniecka 14

LP	SYMBOL	NAZWA	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
ROBOCIZNA				
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	398,58
MATERIAŁY				
1	1031199	Wazelina techniczna	kg	2,94
2	1560420	Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m^2	123,90
3	1601099	Piaski do betonów	m^3	33,04
4	5631202	Rura przepustowa PVC ø 50	metr	10,40
5	5631204	Rura przepustowa PVC ø 110	metr	10,40
6	601237	Skrzynka naścienna 2x12 mod.	szt	1,00
7	7010038	Programator astronomiczny	szt	1,00
8	7010702	Wyłącznik nadprąd 1-bieg S 191 B10-20A	szt	1,00
9	7072504	Rozdzielnica budowlana RB 63	szt	1,00
10	7470401	Uziom pręt ze stali miedziow ø 12,8 1,5m	szt	4,00
11	7470501	Złączka do uziemień prętowych ø 12,8	szt	2,00
12	7470511	Groty do uziemień prętowych ø 12,8	szt	2,00
13	7510204	Końcówka kablowa miedz do zapras K-6	szt	67,98
14	7510209	Końcówka kablowa miedz do zapras K-50	szt	20,00
15	7530099	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	4,00
16	7530111	Opaska kablowa OKI	szt	33,50
17	8051322	Kabel miedziany YKY 3x4 - 1kV	metr	213,20
18	8051365	Kabel miedziany YKY 5x10 - 1kV	metr	78,00
19	8051368	Kabel miedziany YKY 5x35 - 1kV	metr	15,60
20	8350701	Słupek betonowy oznaczeniowy SO	szt	4,44
SPRZĘT				
1	21921	Młot elektryczny do wbijania pali	m-godz	1,24
2	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-godz	1,43
3	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	5,91
4	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	1,29
5	39813	Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	4,72
6	39972	Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg	m-godz	1,29
7	81111	Agregat prądotwórczy 10 kVA	m-godz	1,24

KOSZTORYS ŚLEPY

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

Budowa: Zagospodarowanie terenów rekreacyjnych wraz z budową altany oraz oświetlenie parkowe

Obiekt: Instalacje elektryczne

Rodzaj robót: Roboty elektryczne

Lokalizacja: Dobrojewo gm Ostroróg działka 30/6

Zamawiający: Urząd Miasta i Gminy Ostroróg
ul. Wroniecka 14

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Rozdzielnica budowlana RB 63 oraz skrzynka oświetleniowa w szatni.				
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 oświetlenia terenu	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka — *Jm* — *Ilość* — *Cena* — *Wartość*				
		Robotnik budowlany — r-godz — 1,19000 — ..... —				
				R	.....	
		Skrzynka naścienna 2x12 mod. — szt — 1,00000 — ..... —				
		Programator astronomiczny — szt — 1,00000 — ..... —				
		Wyłącznik nadprąd 1-bieg S 191 B10-20A — szt — 1,00000 — ..... —				
				M	.....	
1	30	KNNR N005-06-06-04-00 Uziom ze stali miedziowanej dł do 3,0 m metodą udarową w gruncie kat 3	szt	2,000	.....	.....
		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 prądotwórczy 10 kVA — m-godz — 0,62000 — ..... —				
				S	.....	
3		Oświetlenie parkowe.				
3	60	KNNR N005-07-01-02-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m^3	65,000	.....	.....
		Nazwa Środka — *Jm* — *Ilość* — *Cena* — *Wartość*				
		Robotnik budowlany — r-godz — 2,24000 — ..... —				
				R	.....	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	70	KNNR N005-07-02-02-00 Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m^3	49,000	.....	.....
		Nazwa Środka — *Jm* — *Ilość* — *Cena* — *Wartość* 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	.....	.....
		Nazwa Środka — *Jm* — *Ilość* — *Cena* — *Wartość* 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	400,000	.....	.....
		Nazwa Środka — *Jm* — *Ilość* — *Cena* — *Wartość* 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			.....	
3	100	KNNR N005-07-07-01-43 Układanie kabla YKY 3x6 w rowach kablowych ręcznie	metr	205,000	.....	.....
		Nazwa Środka — *Jm* — *Ilość* — *Cena* — *Wartość* Robotnik budowlany — r-godz — 0,04610 — ..... — ..... R			.....	
		Wazelina techniczna — kg — 0,00900 — ..... — ..... 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	66,000	.....	.....
		Nazwa Środka — *Jm* — *Ilość* — *Cena* — *Wartość* Robotnik budowlany — r-godz — 0,05250 — ..... — ..... R			.....	
		Końcówka kablowa miedz do zapras K-6 — szt — 1,03000 — ..... — ..... M			.....	
3	120	CEN N005-10-01-01-01 Montaż słupa oświetleniowego ujętego w projekcie architektonicznym	szt	7,000	.....	.....
4		Pomiary elektryczne.				
4	140	KNNR N005-13-01-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	8,000	.....	.....
		Nazwa Środka — *Jm* — *Ilość* — *Cena* — *Wartość* Robotnik budowlany — r-godz — 1,30000 — ..... — ..... R			.....	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	150	KNNR N005-13-01-02-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka — *Jm* — *Ilość* — *Cena* — *Wartość* 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	8,000	.....	.....
		Nazwa Środka — *Jm* — *Ilość* — *Cena* — *Wartość* Robotnik budowlany — r-godz — 1,62000 — ..... — ..... R				.....
4	161	KNNR N005-13-02-04-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	2,000	.....	.....
		Nazwa Środka — *Jm* — *Ilość* — *Cena* — *Wartość* Robotnik budowlany — r-godz — 1,98000 — ..... — ..... R				.....
4	170	KNNR N005-13-03-01-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka — *Jm* — *Ilość* — *Cena* — *Wartość* Robotnik budowlany — r-godz — 0,63000 — ..... — ..... R				.....
4	180	KNNR N005-13-03-02-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny	szt	8,000	.....	.....
		Nazwa Środka — *Jm* — *Ilość* — *Cena* — *Wartość* Robotnik budowlany — r-godz — 0,42000 — ..... — ..... R				.....
4	190	KNNR N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemniającej pomiar pierwszy	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka — *Jm* — *Ilość* — *Cena* — *Wartość* Robotnik budowlany — r-godz — 1,24000 — ..... — ..... R				.....
4	191	KNNR N005-13-04-02-00 Badania instalacji uziemniającej pomiar następny	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka — *Jm* — *Ilość* — *Cena* — *Wartość* Robotnik budowlany — r-godz — 0,56000 — ..... — ..... R				.....
4	220	KNNR N005-13-05-01-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	szt	1,000	.....	.....
		Nazwa Środka — *Jm* — *Ilość* — *Cena* — *Wartość* Robotnik budowlany — r-godz — 0,33000 — ..... — ..... R				.....
4	230	KNNR N005-13-05-02-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba następna	szt	8,000	.....	.....
		Nazwa Środka — *Jm* — *Ilość* — *Cena* — *Wartość* Robotnik budowlany — r-godz — 0,27000 — ..... — ..... R				.....

5 Roboty kablowe.

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	240	KNNR N005-07-01-02-00				
		Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m^3	35,000	.....	.....
		Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
		Robotnik budowlany	r-godz	2,24000	.....	.....
					R	.....
5	250	KNNR N005-07-02-02-00				
		Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m^3	25,000	.....	.....
		Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
		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	.....	.....
		Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
		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				
		Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	190,000	.....	.....
		Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
		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 N005-07-07-04-46				
		Układanie kabla YKY 5x35 w rowach kablowych ręcznie	metr	15,000	.....	.....
		Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17700	.....	.....
					R	.....
		Wazelina techniczna	kg	0,01700	.....	.....
		Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m^2	0,42000	.....	.....
		Opaska kablowa OKI	szt	0,10000	.....	.....
		Kabel miedziany YKY 5x35 - 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 5-żyłowego o przekroju do 50 mm^2	szt	4,000	.....	.....
		Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*
		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	.....
5	300	KNNR N005-07-07-02-46				
		Układanie kabla YKY 5x10 w rowach kablowych ręcznie	metr	75,000	.....	.....

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

Nazwa Środka	*Jm*	*Ilość*	*Cena*	*Wartość*	
Robotnik budowlany	r-godz	0,06460	.....	.....	
				R	.....
Wazelina techniczna	kg	0,01100	.....	.....	
Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m^2	0,42000	.....	.....	
Opaska kablowa OKI	szt	0,10000	.....	.....	
Kabel miedziany YKY 5x10 - 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	.....

OGÓLEM KOSZTORYS .....

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Nazwa elementu	Wartość
Suma elementów kosztorysu	
Wartość kosztorysu netto	
VAT	
Wartość kosztorysu brutto	