

## PRZEDMIAR ROBÓT parking i tereny rekreacyjne w Koziegłowach-ETAP I

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Projekt parkingów i terenów rekreacyjnych w Koziegłowach-OŚWIETLENIE TERENU

ADRES INWESTYCJI : Gmina Czerwonak , Koziegłowy dz. nr 106/2, 106/7

INWESTOR : Urząd Gminy w Czerwonaku

ADRES INWESTORA : 62-004 Czerwonak ul. Źródłana 39

BRANŻA : elektryczna-AKTUALIZACJA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Smaczyński

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2010

Data zatwierdzenia

## TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
		Kosztorys netto	
		VAT	
		Razem brutto	
Ogółem wartość kosztorysowa robót			

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>kosztaorys i przedmiar robót-Koziegłowy parking ETAP I-oświetlenie</b>						
1		<b>Oświetlenie parkingów i terenów rekreacyjnych- ETAP I</b>				
1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	115.000		
2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	115.000		
3	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych-kabel YAKY 4 x 35mm2	m	10.000		
4	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych-kabel YAKY 4 x 25mm2	m	110.000		
5	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	115.000		
6	KNR 2-01 0707-05	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m <sup>3</sup>	6.000		
7	KNR 5-10 0709-05	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych długości 9,00m w gruncie kat.I-III	szt.	4.000		
8	KNR 5-10 1002-03	Montaż wysięgników rurowych2-ramiennych WR-2 na słupie	szt.	4.000		
9	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.	4.000		
10	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi-Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m-1 przew	72.000		
11	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.	8.000		
12	KNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	2.000		
13	KNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następnę 1.5 m długości	szt.	3.000		
14	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m	6.000		
15	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafki oświetleniowej SO	szt.	1.000		
16	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000		
17	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8.000		
18	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	5.000		
19	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1.000		
20	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	3.000		
21	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1.000		

### PODSUMOWANIE

Oświetlenie parkingów i terenów rekreacyjnych- ETAP I

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

**OGÓLEM**

**Słownie:**

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>kosztaorys i przedmiar robót-Koziegłowy parking ETAP I-oświetlenie</b>					
1		<b>Oświetlenie parkingów i terenów rekreacyjnych- ETAP I</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 115.00	m m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
2	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 115.00	m m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
3	KNR 5-10 d.1 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych-kabel YAKY 4 x 35mm2 10.00	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4	KNR 5-10 d.1 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych-kabel YAKY 4 x 25mm2 110.00	m m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
5	KNR 2-01 d.1 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 115.00	m m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
6	KNR 2-01 d.1 0707-05	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 6.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	KNR 5-10 d.1 0709-05	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych długości 9,00m w gruncie kat.I-III 4.00	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNR 5-10 d.1 1002-03	Montaż wysięgników rurowych2-ramiennych WR-2 na słupie 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNR 5-10 d.1 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNR 5-10 d.1 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi-Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 72.00	m-1 przew m-1 przew	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
11	KNR 5-10 d.1 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNNR 5 d.1 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR 5-08 d.1 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 6.00	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15	KNR 5-10 d.1 1106-01	Montaż szafki oświetleniowej SO 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 5-10 d.1 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR 5-10 d.1 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
18	KNR 4-03 d.1 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 5	odc. odc.	5.000	

Koziegłowy parking-etap I- roboty elektryczne-00

5

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	KNR 4-03 d.1 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 4-03 d.1 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 3	pomiar. pomiar.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	248.8184		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana	m	6.2400		
2.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	3.6600		
3.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	440.0000		
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	50.4000		
5.	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	m	114.4000		
6.	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV	m	10.4000		
7.	konstrukcje mocujące	kg	16.0000		
8.	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt.	40.0000		
9.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	0.1080		
10.	opaski kablowe OKi	szt.	22.0000		
11.	oprawy uliczne sodowa 250 W wra z źródłem światła	opk	8.0000		
12.	Osprzęt do uziom.pręt-grot stalowy 14,2 mm	opk	2.0000		
13.	Osprzęt do uziomów pręt.-złączka 14,3 mm	opk	4.0000		
14.	pastą do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.1600		
15.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	6.9320		
16.	plyty drogowe żelbetowe nestypizowane beton klasy B 300 50x50x10 cm	m <sup>3</sup>	0.1000		
17.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	74.8800		
18.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm <sup>2</sup>	m	5.0000		
19.	Słup oświetl.stalowy z bl.oc.uliczny 9,0m	opk	4.0000		
20.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	1.8000		
21.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.6600		
22.	szafa oświetleniowa SO - kompletna	szt.	1.0000		
23.	tabliczka z wyposażeniem	szt.	4.0000		
24.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.0360		
25.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	8.0000		
26.	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt.	3.0000		
27.	Uziomy prętowe GALMAR,ze st.powl.Cu-14,2mm	m	9.0000		
28.	wazelina techniczna	kg	3.3200		
29.	wysięgniki 2-ramienne WR-2	szt.	4.0000		
30.	złącza prętów	szt.	3.0000		
31.	żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m <sup>3</sup>	0.9720		
32.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:



## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowrczy do 2.5 kVA	m-g	1.9800		
2.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.5280		
3.	młot udarowy elektryczny	m-g	1.9800		
4.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	4.8000		
5.	pryczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	1.6000		
6.	pryczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.5280		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.1540		
8.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.9200		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.5440		
10.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2.3904		
11.	środek transportowy	m-g	1.9800		
12.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	7.0880		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: