



## Rafał Janiec „Kanwo.pl”

Siedziba:

Walim 58-320  
ul. Wyszyńskiego 83  
NIP 886-133-1205  
tel. 74 6622995  
[www.kanwo.pl](http://www.kanwo.pl)

Pracownia:

Świdnica 58-100  
Ofiar Oświęcimskich 23/2  
REG. 890550004  
fax 74 6622985  
[biuro@kanwo.pl](mailto:biuro@kanwo.pl)

## PRZEDMIAR

ZABUDOWA STACJI PODNOSZENIA CIŚNIENIA DLA POTRZEB OSIEDLI MIESZKANIOWYCH W MIEJSCOWOŚCI  
CIESZÓW

*Branża* : elektryczna

*Adres* : Cieszów działka nr 177/121, 177/122 obręb Stare Bogaczowice

*Inwestor* : Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji  
Al. Wyzwolenia 39  
58-300 Wałbrzych

*Opracował* : mgr inż. W. Jasiński

Przedmiary robót oraz kosztorysy inwestorskie sporządzone zgodnie z :

**Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. (Dz. U. Nr 130, poz. 1389)**

**Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, STWIORB i PFU.**

Wałbrzych, lipiec 2015

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45231400-9 WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA  
Wspólny Słownik Zamówień, CPV  
dział 45 - Roboty budowlane  
grupy 452 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
klasy 4523 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
kategorie 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
- 45311100-1 TRASY KORYT KABLOWYCH  
Wspólny Słownik Zamówień, CPV  
dział 45 - Roboty budowlane  
grupy 453 - Roboty instalacyjne w budynkach  
klasy 4531 - Roboty instalacyjne elektryczne  
kategorie 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
- 45311100-1 OPRZEWODOWANIE KONTENERA  
Wspólny Słownik Zamówień, CPV  
dział 45 - Roboty budowlane  
grupy 453 - Roboty instalacyjne w budynkach  
klasy 4531 - Roboty instalacyjne elektryczne  
kategorie 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
- 45311100-1 POMIARY I BADANIA  
Wspólny Słownik Zamówień, CPV  
dział 45 - Roboty budowlane  
grupy 453 - Roboty instalacyjne w budynkach  
klasy 4531 - Roboty instalacyjne elektryczne  
kategorie 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : ZABUDOWA STACJI PODNOSZENIA CIŚNIENIA DLA POTRZEB OSIEDLI MIESZKANIOWYCH W MIEJSCOWOŚCI CIESZÓW  
ADRES INWESTYCJI : Cieszów działka nr 177/121, 177/122 obręb Stare Bogaczowice  
INWESTOR : Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji  
ADRES INWESTORA : Aleja Wyzwolenia 39, 58-300 Wałbrzych  
WYKONAWCA ROBÓT : dane dostępne po przetargu  
ADRES WYKONAWCY : dane dostępne po przetargu  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Jasiński  
DATA OPRACOWANIA : 07.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2015

Data zatwierdzenia

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

### DZIAŁ PRZEDMIARU ROBÓT

#### 1. Wewnętrzna linia zasilająca

#### KLASYFIKACJA ROBÓT WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ

**dział 45** - Roboty budowlane

**grupy 452** - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

**klasy 4523** – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

**kategorie 45231400-9** Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

### DZIAŁ PRZEDMIARU ROBÓT

#### 2. Trasy koryt kablowych

#### 3. Oprzewodowanie kontenera

#### 4. Pomiar i badania

#### KLASYFIKACJA ROBÓT WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ

**dział 45** - Roboty budowlane

**grupy 453** - Roboty instalacyjne w budynkach

**klasy 4531** – Roboty instalacyjne elektryczne

**kategorie 45311100-1** Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys sporządzono zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004 r. "w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym"

W ramach prac przewiduje się wykonanie następujących robót elektrycznych:

CPV 45231400-9 Roboty w zakresie energetycznych linii kablowych

CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

CPV 45317300-5 Roboty w zakresie elektrycznych urządzeń rozdzielczych ( koszt. sanitarny)

W ramach realizacji robót podstawowych, przewiduje się także roboty towarzyszące oraz tymczasowe, w szczególności są to:

- uzyskanie wszelkich niezbędnych zgód, uzgodnień i pozwoleń dodatkowych nie uzyskanych przez Zamawiającego, wymaganych przepisami prawa oraz przepisami odrębnymi, do prowadzenia oraz organizacji robót
- wykonanie dokumentacji powykonawczej
- wykonanie zabezpieczenia robót zrealizowanych
- dostarczenie wszystkich niezbędnych elementów
- transport i rozładunek na miejscu robót wszystkich materiałów
- uporządkowanie miejsca prowadzenia robót .

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>Wewnętrzna linia zasilająca</b>			
1	KNR 2-01 0701-03	ST Instalacje elektryczne (dz.5.2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV 30+22+4	m		
				m	56.000	
					RAZEM	56.000
2	KNR 5-10 0301-01	ST Instalacje elektryczne (dz.5.2)	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 60	m		
				m	60.000	
					RAZEM	60.000
3	KNR 5-10 0303-01	ST Instalacje elektryczne (dz.5.2)	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie 2	m		
				m	2.000	
					RAZEM	2.000
4	KNR 5-10 0608-07	ST Instalacje elektryczne (dz.5.2)	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 70	m		
				m	70.000	
					RAZEM	70.000
5	KNR-W d.1 5-10 0103-01	ST Instalacje elektryczne (dz.5.2)	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 28	m		
				m	28.000	
					RAZEM	28.000
6	KNR-W d.1 5-10 0113-01	ST Instalacje elektryczne (dz.5.2)	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk. 2	m		
				m	2.000	
					RAZEM	2.000
7	KNR-W d.1 5-10 0115-01	ST Instalacje elektryczne (dz.5.2)	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach bez mocowania 2	m		
				m	2.000	
					RAZEM	2.000
8	KNR 2-01 0704-03	ST Instalacje elektryczne (dz.5.2)	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 55	m		
				m	55.000	
					RAZEM	55.000
9	KNR 5-10 08 0813-03	ST Instalacje elektryczne (dz.5.2)	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 10	szt.		
				szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
10	KNR 5-10 08 0619-06 Analogia	ST Instalacje elektryczne (dz.5.2)	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>2</b>			<b>Trasy koryt kablowych</b>			
11	KNR 5-10 08 0701-11	ST Instalacje elektryczne (dz.5.3)	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (do 4 mocow.) 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
12	KNR 5-10 08 0705-07	ST Instalacje elektryczne (dz.5.3)	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm 10	m		
				m	10.000	
					RAZEM	10.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 5- d.2 08 0705- 10	ST Insta- lacje elek- tryczne (dz.5.3)	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
14	KNR 5- d.2 08 0701- 02	ST Insta- lacje elek- tryczne (dz.5.3)	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
15	KNR 5- d.2 08 0701- 02	ST Insta- lacje elek- tryczne (dz.5.3)	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
16	E 0508 d.2 0800-05	ST Insta- lacje elek- tryczne (dz.5.3)	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
17	KNR 5- d.2 08 0109- 01	ST Insta- lacje elek- tryczne (dz.5.3)	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe)	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
18	KNR 5- d.2 08 0109- 02	ST Insta- lacje elek- tryczne (dz.5.3)	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże betonowe)	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
19	KNR 5- d.2 08 0817- 01	ST Insta- lacje elek- tryczne (dz.5.3)	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
20	KNR 5- d.2 08 0817- 01	ST Insta- lacje elek- tryczne (dz.5.3)	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
<b>3</b>			<b>Oprzewodowanie kontenera</b>			
21	KNR 5- d.3 08 0214- 02	ST Insta- lacje elek- tryczne (dz.5.3)	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Zasilanie TE	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
22	KNR 5- d.3 08 0206- 02	ST Insta- lacje elek- tryczne (dz.5.3)	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
23	KNR 5- d.3 08 0214- 01	ST Insta- lacje elek- tryczne (dz.5.3)	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al- 12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Zasilanie pomp	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
24	KNR 5- d.3 08 0207- 01	ST Insta- lacje elek- tryczne (dz.5.3)	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al- 12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - Zasilanie pomp	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR 5- d.3 08 0214- 01	ST Insta- lacje elek- tryczne (dz.5.3)	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - LIYCY	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
26	KNR 5- d.3 08 0207- 01	ST Insta- lacje elek- tryczne (dz.5.3)	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - LIYCY	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
27	KNR 5- d.3 08 0813- 01	ST Insta- lacje elek- tryczne (dz.5.3)	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
			34	szt.	34.000	
					RAZEM	34.000
28	KNR 5- d.3 08 0812- 03	ST Insta- lacje elek- tryczne (dz.5.3)	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> )	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
29	KNR 5- d.3 08 0620- 01	ST Insta- lacje elek- tryczne (dz.5.3)	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
<b>4</b>			<b>Pomiary i badania</b>			
30	KNR-W d.4 5-08 0901-03	ST Insta- lacje elek- tryczne (dz.5.3)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
31	KNR-W d.4 5-08 0901-04	ST Insta- lacje elek- tryczne (dz.5.3)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
			4	pomiar	4.000	
					RAZEM	4.000
32	KNR-W d.4 5-08 0901-01	ST Insta- lacje elek- tryczne (dz.5.3)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
33	KNR-W d.4 5-08 0901-02	ST Insta- lacje elek- tryczne (dz.5.3)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
			5	pomiar	5.000	
					RAZEM	5.000
34	KNR-W d.4 5-08 0902-01	ST Insta- lacje elek- tryczne (dz.5.3)	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
			5	pomiar	5.000	
					RAZEM	5.000
35	KNR-W d.4 5-08 0902-02	ST Insta- lacje elek- tryczne (dz.5.3)	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
			9	pomiar	9.000	
					RAZEM	9.000
36	KNR-W d.4 5-08 0902-03	ST Insta- lacje elek- tryczne (dz.5.3)	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.4	KNR-W 5-08 0902-05	ST Insta- lacje elek- tryczne (dz.5.3)	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wy- łącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
			1	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	162.4332	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wazelina techniczna	kg	0.3342	0.00	-0.00
2.	opaska uziemiająca	szt	4.0000	0.00	0.00
3.	Bednarka ocynkowana 30x4	kg	69.8880	0.00	0.00
4.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.7200	0.00	0.00
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m	58.8000	0.00	0.00
6.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	3.3600	0.00	0.00
7.	Rura Arot DVR 75	m	2.0800	0.00	0.00
8.	dwukielich śr. 90 mm	szt	0.6000	0.00	0.00
9.	Kolanko 90 KKL 50H42 z pokrywą	szt	4.0000	0.00	0.00
10.	dławiki dedykowane HG-M 12x1,5	szt	12.2400	0.00	0.00
11.	dławiki dedykowane HG-M 20x1,5	szt	6.1200	0.00	0.00
12.	listwa ścienna	m	6.2400	0.00	0.00
13.	HCC12	m	4.1600	0.00	0.00
14.	HCC20	m	4.1600	0.00	0.00
15.	złącza	szt	1.0000	0.00	0.00
16.	opaski kablowe OKi	szt	3.0600	0.00	-0.00
17.	Przewód N2XH 5x2,5 Cu	m	2.0800	0.00	0.00
18.	NYCY 3x1,5/1,5 Cu	m	61.3600	0.00	0.00
19.	Przewód LIYCY-P 2x2x0,5	m	33.2800	0.00	-0.00
20.	Przewód LIYCY-P 2x2x0,5	m	4.1600	0.00	0.00
21.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt	0.4200	0.00	0.00
22.	Korytko KGL 50H42 z pokrywą	m	10.0000	0.00	0.00
23.	Wysięgnik WW 50	szt	13.0000	0.00	0.00
24.	Konstrukcja wsporcza PS110+CWD40H40	szt	2.0000	0.00	0.00
25.	kołki rozporowe	szt	16.2000	0.00	0.00
26.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.1378	0.00	-0.00
2.	środek transportowy	m-g	0.4440	0.00	-0.00
3.	ciągnik kołowy	m-g	0.1378	0.00	-0.00
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0078	0.00	0.00
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0110	0.00	0.00
6.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.4800	0.00	0.00
7.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1378	0.00	0.00
8.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	3.7940	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł