

Opole, październik 2014 r.

## PRZEDMIAR ROBÓT nr 2

<b>GRUPA</b>	45200000-9 – Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
<b>KLASA</b>	45230000-8 – Roboty budowlane w zakresie wznoszenia budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
<b>KATEGORIA</b>	45231000-5 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
<b>GRUPA</b>	45300000-0 – Roboty w zakresie instalacji budowlanych
<b>KLASA</b>	45310000-3 – Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
<b>KATEGORIA</b>	45316000-5 – Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

**Nazwa obiektu i adres :** Przebudowa ul. Sienkiewicza i odcinka ul. Kwaśnej  
w m. Chróścice, gmina Dobrzeń Wielki

**Stadium dokumentacji:** projekt wykonawczy

**Rodzaj opracowania :** Przebudowa linii napowietrznej niskiego napięcia na odcinku od słupa nr 1536 do słupa nr 751 w ul. Kwaśnej

**Zamawiający :** Gmina Dobrzeń Wielki  
46-081 Dobrzeń Wielki ul. Namysłowska 44

**Sporządził :** mgr inż. Ewald Mrugała  
upr. nr 201/91/Op

## **ZAWARTOŚĆ PRZEDMIARU ROBÓT**

1. Strona tytułowa,
2. Zawartość przedmiaru robót,
3. Opis do przedmiaru robót,
4. Przedmiar robót na przebudowę linii napowietrznej niskiego napięcia na odcinku od słupa nr 1536 do słupa nr 751 w ul. Kwaśnej,
  - I. Spis działów przedmiaru robót,
  - II. Przedmiar robót,

**O P I S**  
**D O**  
**PRZEDMIARU ROBÓT**

**Inwestor:** Gmina Dobrzeń Wielki, 46-081 Dobrzeń Wielki ul. Namysłowska 44,

**Obiekt:** Przebudowa ul. Sienkiewicza i odcinka ul. Kwaśnej w m. Chróstyce, gm. Dobrzeń Wielki,

**Podstawa opracowania:** Projekt wykonawczy na przebudowę linii napowietrznej niskiego napięcia na odcinku od słupa nr 1536 do słupa nr 751 w ul. Kwaśnej,

**Podstawa wyceny:**

- rozporządzenie 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),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072),
- rozporządzenie Komisji (WE) Nr 213/2008 z dnia 28 listopada 2007 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
<b>Projekt wykonawczy na przebudowę istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia na odcinku od słupa nr 1536 do słupa nr 751 w ul. Kwaśnej w ramach przebudowy ul. Sienkiewicza i odcinka ul. Kwaśnej w m Chróścice, gm. Dobrzeń Wielki</b>				
1	Przebudowa istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia - na odcinku od słupa LNN nr 1536 do słupa LNN nr 1539 i dalej od słupa nr 756 poprzez słupy nr 754 i 752 do słupa nr 751 w ciągu przebudowywanej ul. Kwaśnej	45231000-5, 45316000-5	1	55
1.1	Roboty demontażowe		1	12
1.2	Roboty montażowe		13	49
1.3	Pomiary elektryczne		50	55

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Projekt wykonawczy na przebudowę istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia na odcinku od słupa nr 1536 do słupa nr 751 w ul. Kwaśnej w ramach przebudowy ul. Sienkiewicza i odcinka ul. Kwaśnej w m Chrościce, gm. Dobrzeń Wielki</b>						
1	45231000-5, 45316000-5		<b>Przebudowa istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia - na odcinku od słupa LNN nr 1536 do słupa LNN nr 1539 i dalej od słupa nr 756 przez słupy nr 754 i 752 do słupa nr 751 w ciągu przebudowywanej ul. Kwaśnej</b>			
1.1			<b>Roboty demontażowe</b>			
1 d.1.1	KNNR-W 9 0701-04	D-01.03.01	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego - z przewidzianych do demontażu słupów nr 756, 754 i 752, istniejące przyłącza napowietrzne wykonane przewodami typu 4xAL25 mm <sup>2</sup> , a biegnące do budynku nr 4, 6 i 8(gospodarczy) 3*4	przew. przew.	12.000	
					RAZEM	12.000
2 d.1.1	KNNR-W 9 0701-04	D-01.03.01	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego - z przewidzianego do demontażu słupa nr 752, istniejącego przyłącza napowietrzego wykonanego przewodami typu 2xAL25 mm <sup>2</sup> , a biegnącego do budynku nr 8 1*2	przew. przew.	2.000	
					RAZEM	2.000
3 d.1.1	KNNR-W 9 0702-06	D-01.03.01	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego z przeznaczeniem do ponownego montażu - z przewidzianego do demontażu słupa nr 1537 istniejącego przełącza wykonanego przewodem izolowanym typu AsXSn 4x25 mm <sup>2</sup> , a biegnącego do budynków nr 10 1	przew. przew.	1.000	
					RAZEM	1.000
4 d.1.1	KNNR-W 9 0903-05	D-01.03.01 i D-07.07.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu - istniejące przewody typu 4xAL70 + AL35 mm <sup>2</sup> biegnące pomiędzy słupami nr 1537 oraz 1536 i 1539, a także pomiędzy słupami nr 752 i 751 5*0.1157	km km	0.579	
					RAZEM	0.579
5 d.1.1	KNNR-W 9 0903-05	D-01.03.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu - istniejące przewody typu 4xAL70 mm <sup>2</sup> biegnące pomiędzy słupami nr 756 i 757; 754 i 755 oraz 752 i 753 4*0.1016	km km	0.406	
					RAZEM	0.406
6 d.1.1	KNNR-W 9 0903-04	D-01.03.01 i D-07.07.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom - 4xAL70+AL35 5*0.158	km km	0.790	
					RAZEM	0.790
7 d.1.1	KNNR-W 9 1005-03	D-01.03.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - z przeznaczeniem na złom 5	kpl. kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
8 d.1.1	KNNR-W 9 1002-06	D-07.07.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 5	szt. szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
9 d.1.1	KNNR-W 9 0804-08	D-01.03.01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w budynkach i budowlach - przez analogie z istniejącego słupa nr 1538 przewidzianego do przestawienia 10	m m	10.000	
					RAZEM	10.000
10 d.1.1	KNNR-W 9 0902-05	D-07.07.01	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik napowietrzny na słupie stojącym 5	szt. szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
11 d.1.1	KNNR-W 9 0901-11	D-01.03.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych nr 1537, 756, 754, 752 4	szt. szt.	4.000	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4.000
12 d.1.1	KNNR-W 9 0901-11	D-01.03.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych - przez analogie demontaż istniejącego słupa wirowanego typu 2xE-10,5/10 nr 1538 przewidzianego do przestawienia 1	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
1.2			<b>Roboty montażowe</b>			
13 d.1.2	KNNR 5 0903-01	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - typu istniejący Kkb-10,5/10 (słup nr 1538) z przestawienia 1	słup słup	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
14 d.1.2	KNNR 5 0903-01	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - typu RNK-10,5/17,5 (słupy nr 756 i 754) 2	słup słup	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
15 d.1.2	KNNR 5 0903-01	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - typu RNK-10,5/20 (słupy nr 1537 i 752) 2	słup słup	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
16 d.1.2	KNNR 5 0902-02	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - przez analogie montaż konstrukcji Km-1 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
17 d.1.2	KNNR 5 0902-02	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - przez analogie montaż konstrukcji Km-2 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
					RAZEM	24.000
18 d.1.2	KNNR 5 0902-05	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem - typu S-80/2 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
19 d.1.2	KNNR 5 0902-05	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem - typu S-115/2 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
					RAZEM	24.000
20 d.1.2	KNNR 5 0904-01	D-01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn - istniejącego typu 1xAL35 mm <sup>2</sup> 1*0.1157	km/1 przew km/1 przew	 0.116	 0.116
					RAZEM	0.116
21 d.1.2	KNNR 5 0904-02	D-01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn - istniejących typu 4xAL 70 mm <sup>2</sup> 4*0.2173	km/1 przew km/1 przew	 0.869	 0.869
					RAZEM	0.869
22 d.1.2	KNNR 5 0903-04	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem - końcowy 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
23 d.1.2	KNNR 5 0903-04	D-01.03.01 i D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem - narożny 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
24 d.1.2	KNNR 5 0905-05	D-01.03.01 i D-07.07.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 4x70+2x25 mm <sup>2</sup> - przez analogie przewód typu AsXS <sub>n</sub> 4x70+2x35 mm <sup>2</sup> 0.1598	km.przew. km.przew.	 0.160	 0.160
					RAZEM	0.160

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2	KNNR 5 0803-04	D- 01.03. 01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - istniejący AsXSn 4x25 mm2 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
26 d.1.2	KNNR 5 0803-04	D- 01.03. 01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - typu AsXSn 4x25 mm2 o dł. 10,8 m 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
27 d.1.2	KNNR 5 0803-04	D- 01.03. 01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - typu AsXSn 4x25 mm2 o dł. 5,9 m 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
28 d.1.2	KNNR 5 0803-04	D- 01.03. 01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - typu AsXSn 4x25 mm2 o dł. 12,4 m 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
29 d.1.2	KNNR 5 0803-04	D- 01.03. 01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - typu AsXSn 4x25 mm2 o dł. 24,0 m 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
30 d.1.2	KNNR 5 0701-03	D- 01.03. 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - odkopanie istniejącego kabla 3*0.6*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.720	
					RAZEM	0.720
31 d.1.2	KNNR 5 0702-03	D- 01.03. 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - po wyjętym kablu 3*0.6*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.720	
					RAZEM	0.720
32 d.1.2	KNNR 5 0701-03	D- 01.03. 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 10*0.4*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.600	
					RAZEM	3.600
33 d.1.2	KNNR 5 0702-03	D- 01.03. 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 10*0.4*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.800	
					RAZEM	2.800
34 d.1.2	KNNR 5 0706-01	D- 01.03. 02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
35 d.1.2	KNNR 5 0705-01	D- 01.03. 02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu DVK 110 7.5	m m	 7.500	
					RAZEM	7.500
36 d.1.2	KNNR 5 0707-03	D- 01.03. 02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przełożenie po odpowiednim skróceniu istniejącego kabla YAKXS 4x120 mm2 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
37 d.1.2	KNNR 5 0707-03	D- 01.03. 02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x120 mm2 3.5	m m	 3.500	
					RAZEM	3.500
38 d.1.2	KNNR 5 0713-03	D- 01.03. 02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120 mm2 7.5	m m	 7.500	
					RAZEM	7.500
39 d.1.2	KNNR 5 0717-07	D- 01.03. 02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - typu YAKY 4x120 mm2 3	m m	 3.000	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3.000
40 d.1.2	KNNR 5 0717-03	D- 01.03. 02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych- typu YAKXS 4x120 mm2	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
41 d.1.2	KNNR-W 9 0806-03	D- 01.03. 02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - typu POLJ-01/4X 70-120	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
42 d.1.2	KNNR 5 0726-11	D- 01.03. 02	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
43 d.1.2	KNNR 5 0906-02	D- 07.07. 01	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - bezpiecznika typu SV 19.25	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
44 d.1.2	KNNR 5 1002-02	D- 07.07. 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
45 d.1.2	KNNR 5 1003-03	D- 07.07. 01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przez analogie wciąganie w wysięgniki przewodu typu YDY 3x2,5 mm2	kpl.przew.		
			5	kpl.przew.	5.000	
					RAZEM	5.000
46 d.1.2	KNNR 5 1203-08	D- 07.07. 01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			5*3	szt.żył	15.000	
					RAZEM	15.000
47 d.1.2	KNNR 5 1004-02	D- 07.07. 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED typu Clear Way BGP 303 LED 30/740 PSRII DDF2 C45 429006 (o numerze EOC 90288100)	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
48 d.1.2	KNNR 5 0902-07	D- 01.03. 01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć typu GX0 Lovos440/5	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
49 d.1.2	KNNR 5 0907-06	D- 01.03. 01	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
			2*30	m	60.000	
					RAZEM	60.000
<b>1.3</b>			<b>Pomiary elektryczne</b>			
50 d.1.3	KNNR 5 1301-01	D- 07.07. 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			5	po- miar	5.000	
					RAZEM	5.000
51 d.1.3	KNNR 5 1301-02	D- 01.03. 01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			5	po- miar	5.000	
					RAZEM	5.000
52 d.1.3	KNNR 5 1304-05	D- 01.03. 01 i D- 07.07. 01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000



## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.3	KNNR 5 1304-06	D-01.03.01 i D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
54 d.1.3	KNNR 5 1304-01	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
55 d.1.3	KNNR 5 1304-03	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000