



Inwestycja:

## **Projekt ronda na skrzyżowaniu ulic Warszawskiej i Kościuszki gm. Tłuszcz**

Stadium: **Przedmiar robót**

Część: **Przebudowa kabli światłowodowych  
OKD 00451/32 w relacji: CT Wołomin - CT Tłuszcz  
OKO 03067/144 w relacji: CT Wołomin - CA Tłuszcz  
firmy Orange Polska**

Egzemplarz: **3 z 3**

Zamawiający: **Powiat Wołomiński  
ul. Prądyńskiego 3, 05 - 200 Wołomin**

Inwestor: **Powiat Wołomiński  
ul. Prądyńskiego 3, 05 - 200 Wołomin**

Biuro projektów: **Polska Inżynieria sp. z o.o.,  
02-002 Warszawa, ul. Nowogrodzka 62B, lok. 19**

Obręby i numery działek obejmujące liniami rozgraniczającymi obszar inwestycji:

**1065/3** (1065/4, 1065/5), **1305** (1305/1), **1306/1** (1306/10), **1306/4** (1306/14), **1306/7** (1306/12), **1309** (1309/2), **1310** (1310/1), **1311/1** (1311/6), **2250/7, 2250/9** (2250/36, 2250/37) - **obręb 0001**

W odniesieniu do nieruchomości, które podlegają podziałowi – przed nawiasem podano numer działki, która powstanie w wyniku zatwierdzenia projektu podziału nieruchomości i będzie przeznaczona pod drogę, w nawiasie podano numer działki przed podziałem.

<u>Zespół projektowy</u>	<u>Imię i nazwisko</u>	<u>Nr uprawnień</u>	<u>Branża</u>	<u>Podpis</u>
Projektant:	<b>mgr inż. Teresa Wąsiewicz</b>	0007/96/U	telekom.....	
Sprawdzający:	<b>inż. Marek Masalski</b>	0379/97/U	telekom.....	

**Warszawa, kwiecień 2016**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kabli światłowodowych OKO 03067/144 w relacji: CA Wołomin - CA Tłuszcz i kabla OKD 00451/32 w relacji CT Wołomin -CT Tłuszcz firmy Orange  
ADRES INWESTYCJI : Projekt ronda na skrzyżowaniu ulic Warszawskiej i Kościuszki gm. Tłuszcz  
INWESTOR : Powiat Wołomiński  
ADRES INWESTORA : ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin  
WYKONAWCA ROBÓT : mgr inż. Teresa Wąsiewicz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Teresa Wąsiewicz (telekomunikacja)  
DATA OPRACOWANIA : 08.06.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

*mgr inż. Teresa Wąsiewicz*  
Data opracowania: 08.06.2016  
08.06.2016  
w specjalności: TELEKOMUNIKACJA  
Nr upr. 0007/96/U

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### PIS ROBÓT

Przedmiar robót sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego oraz z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej.

Opracowanie niniejsze obejmuje nakłady rzeczowe oraz szczegółowy wykaz materiałów i urządzeń do przebudowy kabli światłowodowych nr OKD 00451/32 i OKO 03067/144 firmy Orange Polska kolidujących z budową ronda na skrzyżowaniu ulic Warszawskiej i Kościuszki w gm. Tłuszcz

Przedmiar robót obejmuje wykonanie przebudowy kabli światłowodowych nr OKD 00451/32 w relacji: CT Wołomin - CT Tłuszcz i OKO 03067/144 w relacji: CA Wołomin - CA Tłuszcz w przebudowywanej kanalizacji firmy Orange na skrzyżowaniu ulic: Warszawskiej i Kościuszki w gm. Tłuszcz zgodnie z ugodnieniem z gestorem sieci firmą Orange Polska.

Przedmiar robót wykonano na podstawie PROJEKTU WYKONAWCZEGO:

" Przebudowa kabli światłowodowych nr OKD 00451/32 w relacji: CT Wołomin - CT Tłuszcz i OKO 03067/144 w relacji: CA Wołomin - CA Tłuszcz firmy Orange Polska oraz Specyfikacji Technicznej Nr D.01.03.04.12 Przebudowa kablowej linii telekomunikacyjnej światłowodowej

Podstawą wyceny jest; TPSA 39



## Przedmiar przebudowa kabli światłowodowych Orange.PRBRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Przebudowa kabla światłowodowego OKD 00451/32 firmy Orange</b>			
1	ZN-97/TP d.1 S.A.-039 0203-15	Mechaniczne wyciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.)	m		
		1243	m	1243.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1243.000</b>
2	ZN-97/TP d.1 S.A.-039 0501-01	Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej - kabel w odcinkach o długości 2 km	km		
		1.329	km	1.329	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.329</b>
3	ZN-97/TP d.1 S.A.-039 0201-02	Ręczne sprawdzenie drożności częściowo zajętych otworów kanalizacji pierwotnej	m		
		1257	m	1257.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1257.000</b>
4	ZN-97/TP d.1 S.A.-039 0203-15	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.)	m		
		1257	m	1257.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1257.000</b>
5	ZN-97/TP d.1 S.A.-039 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej - kabel w odcinkach o długości 2 km	km		
		1.350	km	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
6	ZN-97/TP d.1 S.A.-039 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	ZN-97/TP d.1 S.A.-039 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.		
		31	złącz.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
8	ZN-97/TP d.1 S.A.-039 0603-01	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	ZN-97/TP d.1 S.A.-039 0603-02	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.		
		31	złącz.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
<b>2</b>		<b>Pomiary kabla OKD 00451/32</b>			
10	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelączniczy (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelączniczy (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		
		31	odc.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
12	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0902-01	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0902-02	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		
		31	odc.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
<b>3</b>		<b>Przebudowa kabla światłowodowego OKO 03067/144 firmy Orange</b>			
14	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0501-01	Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej - kabel w odcinkach o długości 2 km	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.164	km	0.164	
				RAZEM	0.164
15	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0202-03	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (3 szt.)	m		
		93.5	m	93.500	
				RAZEM	93.500
16	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej - kabel w odcinkach o długości 2 km	km		
		0.094	km	0.094	
				RAZEM	0.094
17	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.		
		143	złącz.	143.000	
				RAZEM	143.000
19	ZN-97/TP d.3 S.A.-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>4</b>		<b>Pomiary kabla OKO 03067/144</b>			
20	ZN-97/TP d.4 S.A.-039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	ZN-97/TP d.4 S.A.-039 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		
		143	odc.	143.000	
				RAZEM	143.000
22	ZN-97/TP d.4 S.A.-039 0902-01	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną (1 zmierzony światłowód)	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	ZN-97/TP d.4 S.A.-039 0902-02	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		
		143	odc.	143.000	
				RAZEM	143.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kabel światłowodowy N XOTKtd 32J	km	1.4440	0.00	0.00
2.	Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	8.0000	0.00	0.00
3.	mufa łączowa termokurczliwa Raychem, wyposażona w termokurczliwe taśmy do uszczelniania wlotów kabli, osłonki spawów, tuby do dystrybucji włókien, taśma aluminiowa, papier ścierny, papierowe etykiety, taśma samoprzylepna	kpl.	3.0000	0.00	0.00
4.	Pianka poliuretanowa Ceresit TS62 pistoletowa opak. 750 ml	dm <sup>3</sup>	9.7968	0.00	0.00
5.	płyn poślizgowy do wciągania kabli	dm <sup>3</sup>	0.7220	0.00	0.00
6.	przywieszka identyfikacyjna do znakowania światłowodów	szt	132.0000	0.00	0.00
7.	Rura osłonowa do kabli OPTO 32, średnica zew. 32,0 mm, wew. 26,2, gr. ścianek 2,9 mm, czarna	m	1599.0000	0.00	0.00
8.	Stelaż zapasu kabla światłowodowego 5066 002	szt	2.0000	0.00	0.00
9.	uszczelka końców rur HDPE	szt.	81.0300	0.00	0.00
10.	uszczelka rur kanalizacji pierwotnej	kpl.	56.1500	0.00	0.00
11.	wspornik dwukablowy	szt.	28.8800	0.00	0.00
12.	złączka skręcana do rur HDPE32	szt	628.5000	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Dmuchawa spalinowa ręczna	m-g	94.4000	0.00	0.00
2.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	79.2990	0.00	0.00
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	588.1710	0.00	0.00
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	211.5255	0.00	0.00
5.	Spawarka do włók.światłow.(1)	m-g	94.4000	0.00	0.00
6.	Wciągarka mech.elekt.3,2-5,0t	m-g	73.3995	0.00	0.00
7.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	18.4842	0.00	0.00
8.	Zespół prądowór.1-faz.2,5kVA	m-g	94.4000	0.00	0.00
9.	Zestaw do pomiaru mocy optycz.	m-g	94.3200	0.00	0.00
10.	Zestaw do pomiaru reflektancji	m-g	217.4000	0.00	0.00
11.	zestaw telefonów optycznych'	m-g	94.3200	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2504.0960	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł