

## **Przedmiar robót**

**Koncepcja przebudowy sieci ORANGE POLSKA S.A. w związku z kolizją z projektowanym rondem przy ul. Tuwima, Niemcewicza, Zapolskiej i Konopnickiej w m. Chojnice.**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:  
**2017-02-22**

## Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	<b>Koncepcja przebudowy sieci ORANGE POLSKA S.A. w związku z kolizją z projektowanym rondem przy ul. Tuwima, Niemcewicza, Zapolskiej i Konopnickiej w m. Chojnice.</b>		
1	<b>Przebudowa kanalizacji</b>		
1	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE 110/6,3 pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 4-rury w warstwie, 4-rury w ciągu	m	16
2	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE 110/6,3 pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 2-rury w warstwie, 2-rury w ciągu	m	22
3	Budowa kanalizacji kablowej z rur PP 110/5 w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2	m	29
4	Budowa kanalizacji kablowej z rur PP 110/5 w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	16
5	Budowa studni kablowych rozdzielczych z kostki betonowej (błoczków), SK-2, grunt kategorii III	szt	1
6	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	1
7	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	2
8	Budowa ław betonowych, zbrojona, szerokość 0.60 m	m	8
9	Budowa ław betonowych, zbrojona, szerokość 0.60 m - zabezpieczenie kanalizacji pod zatoką autobusową w ul. Konopnickiej	m	30
10	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x2, suma otworów: 2	m	50
11	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x4, suma otworów: 4	m	23
12	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	15
2	<b>Przebudowa kanalizacji wtórnej</b>		
13	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi'32 mm	m	20
14	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi'32 mm, złączki skręcane	szt	2
15	Wyciąganie rury wtórnej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi'30 mm	m	23
3	<b>Przebudowa kabla OTK</b>		
16	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi'30 mm	m	200
17	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km kabel istniejący	km	0,2
18	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica stojakowa, jeden spajany światłowód na szafie ONU	złącze	1
19	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica stojakowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	47
20	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
21	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47
22	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
23	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47
4	<b>Przebudowa sieci miedzianej</b>		
24	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 50-70 mm, otwór kanalizacji wolny 150x4	m	20
25	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 300 parach	złącze	2
26	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 300 parach	złącze	2
27	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 300	odcinek	1
28	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 300	odcinek	1
29	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 300	odcinek	1
30	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny 50x4	m	20
31	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	2
32	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100	odcinek	1
33	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny 25x4	m	20
34	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	2
35	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50	odcinek	1
36	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny 15x4	m	20
37	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	2
38	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30	odcinek	1

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
39	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny 5x4	m	20
40	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2
41	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	1
42	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny 50x4	m	45
43	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	2
44	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100	odcinek	1
45	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny 15x4	m	45
46	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	2
47	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30	odcinek	1
48	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny 5x4	m	45
49	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2
50	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	1
51	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny 50x4	m	35
52	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	2
53	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100	odcinek	1
54	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny 15x4	m	35
55	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	2
56	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30	odcinek	1
57	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny 5x4	m	35
58	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2
59	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	1
60	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m	340