

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

## 1. Przebudowa sieci Orange

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-01U0502-09-040	Układanie kabla o średnicy do 50 mm wypełnionego w rowie kablowym w gruncie kat.III wykopanym i zasypnym mechanicznie.Liczba układanych kabli - 1. XzTKMXpw 10x4x0,8 krotność= 1,00	m	898,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-01U0504-01-040	Układanie kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w gotowym rowie kablowym z zasypaniem ręcznym. Liczba układanych kabli- 1 5x4x0,8 krotność= 1,00	m	131,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-01U0501-08-040	Układanie kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w rowie kablowym w gruncie kategorii III wykonanym ręcznie. Liczba układanych kabli - każdy następny krotność= 1,00	m	206,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-020201-02-040	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat.III. Przepust rurą HDPE 110/6,3 krotność= 1,00	m	295,00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-020201-03-040	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat.III. Przepust rurą dwudzielną A110PS krotność= 1,00	m	7,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-020201-03-040	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat.III. Przepust rurą dwudzielną A160PS krotność= 1,00	m	16,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-010614-09-040	Przekładanie kabla doziemnego o średnicy do 50 mm do rowu wykopanego w gruncie kategorii III. Pierwszy układany kabel krotność= 1,00	m	28,00
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-010704-02-020	Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych o długości 7 m z dwiema belkami ustojowymi. Grunt kategorii III krotność= 1,00	szt	4,00

1	2	3	4	5
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-01U0506-02-040	Zawieszenie przez podnoszenie z ziemi kabla nadziemnego ósemkowego o średnicy zewnętrznej 15 - 30 mm na podbudownię słupowej <i>krotność= 1,00</i>	m	29,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-03A0301-01-043	Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy 1,2-2 mm zawieszonego na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód <i>krotność= 1,00</i>	km	0,03
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-03A1806-04-043	Przekładanie jednego przewodu po tej samej stronie słupa w terenie z przeszkodami <i>krotność= 1,00</i>	km	0,23
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-010616-05-040	Wprowadzenie kabla o średnicy 15 mm na słup żelbetowy. Zabezpieczenie kabla rurą ochronną <i>krotność= 1,00</i>	m	14,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-01U0606-02-020	Montaż puszek kablowych słupowych <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-01U0602-01-111	Montaż zespołów łączówek szczelinowych jednostronnych, zabezpieczonych. Łączówki uszczelnione i nieuszczelnione w zespole o liczbie par zacisków - 10-wprowadzenie kabla do istn.łączówki <i>krotność= 1,00</i>	zespół	2,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-01U0705-01-171	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 6 <i>krotność= 1,00</i>	złącze	3,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-01U0719-02-171	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 20 <i>krotność= 1,00</i>	złącze	3,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-01U0719-01-171	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 10 <i>krotność= 1,00</i>	złącze	4,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-01U0724-02-171	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych. Złącze na kablu o liczbie par - 20 <i>krotność= 1,00</i>	złącze	3,00
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-01U0724-01-171	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych. Złącze na kablu o liczbie par - 10 <i>krotność= 1,00</i>	złącze	4,00

1	2	3	4	5
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-03A0503-06-020	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim. Grunt kategorii III krotność= 1,00	szt	4,00

## 2. Przebudowa sieci Koba

1	2	3	4	5
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-010704-02-020	Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych o długości 7 m z dwiema belkami ustojowymi. Grunt kategorii III krotność= 1,00	szt	7,00
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-03A0503-06-020	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim. Grunt kategorii III krotność= 1,00	szt	7,00
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-01U0506-02-040	Zawieszenie przez podnoszenie z ziemi kabla nadziemnego ósemkowego o średnicy zewnętrznej 15 - 30 mm na podbudownię słupowej-kabel światłowodowy krotność= 1,00	m	428,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-03A0301-01-043	Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy 1,2-2 mm zawieszonego na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód-kabel światłowodowy krotność= 1,00	km	0,43
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR TP390608-02-171	Otwarcie muf złączowych przelotowych kabli światłowodowych nasłupowej. Mufy zapinane zamknięte na stałe krotność= 1,00	złocze	1,00
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR TP390612-01-020	Łączenie 1 światłowodu kabli tubowych odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza krotność= 1,00	szt	1,00
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR TP390612-02-020	Łączenie każdego następnego światłowodu kabli tubowych odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza krotność= 1,00	szt	11,00
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR TP390902-03-101	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami. 1 zmierzony światłowód krotność= 1,00	odcinek	1,00

1	2	3	4	5
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR TP390902-04-101	<i>Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami. Każdy następny zmierzony światłowód krotność= 1,00</i>	<i>odcinek</i>	<i>11,00</i>