

Egz.

**NAZWA OBIEKTU:** Przebudowa z rozbudową ulic: Marszałkowskiej, Zielonej, Młynowej, Podleśnej, Skórzanej, Różanej i Krótkiej w Czarnej Białostockiej wraz z sięgaczami, zjazdami i niezbędną infrastrukturą techniczną oraz przebudową przepustów na cieku wodnym w ul. Marszałkowskiej i Młynowej

**STADIUM: PRZEDMIAR ROBÓT – ROBOTY TELEKOMUNIKACYJNE**

**BRANŻA: TELEKOMUNIKACYJNA**

**ZAKRES: ul. Zielonej**  
**Przebudowa sieci Orange. Rejon szafy 5A.**

**ADRES: Czarna Białostocka**  
**ul. Zielona**

**INWESTOR: Burmistrz Czarnej Białostockiej**  
**ul. R. Traugutta 2**  
**16-020 Czarna Białostocka**



**ZESPÓŁ AUTORSKI:**

Branża		Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Telekomunikacyjna		Inż. Dariusz Mocarski	DT-WBT/02430/03/U	

*Białystok, 31.10.2016*

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-010612-07-040	<p><i>Układanie kabla o średnicy do 30 mm w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym wykopanym w gruncie kategorii III. Pierwszy układany kabel 50par)</i>  <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica 0612: Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym.</p> <p>Wyszczególnienie robót: jak w tablicy nr 0611.            1. Wytyczenie trasy rowu kablowego.            2. Wykopanie i zasypanie rowu z ubiciem ziemi.            3. Wykonanie podsypki z przesianej ziemi lub piasku.            4. Rozwinięcie i ułożenie kabla w rowie.            5. Przysypanie kabla przesianą ziemią lub piaskiem.            6. Przykrycie kabla taśmą ostrzegawczą.            7. Badanie szczelności powłoki kabla na bębnie w miejscu składowania i po ułożeniu kabla w rowie.  <i>krotność= 1,00</i></p>	m	235,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-01U0502-08-040	<p><i>Układanie kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w rowie kablowym w gruncie kat.III wykopanym i zasypanym mechanicznie.Liczba układanych kabli - każdy następny (30par)</i>  <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica 0502            Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie</p> <p>Wyszczególnienie robót:            1. Wytyczenie trasy rowu kablowego.            2. Wykopanie i zasypanie rowu z ubiciem ziemi.            3. Wykonanie podsypki z przesianej ziemi lub piasku.            4. Rozwinięcie i ułożenie kabla w rowie.            5. Przysypanie kabla przesianą ziemią lub piaskiem.            6. Ułożenie taśmy ostrzegawczej.            7. Uporządkowanie terenu.  <i>krotność= 1,00</i></p>	m	497,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-01U0502-08-040	<p><i>Układanie kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w rowie kablowym w gruncie kat.III wykopanym i zasypanym mechanicznie.Liczba układanych kabli - każdy następny (2 pary)</i>  <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica 0502            Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie</p> <p>Wyszczególnienie robót:            1. Wytyczenie trasy rowu kablowego.            2. Wykopanie i zasypanie rowu z ubiciem ziemi.            3. Wykonanie podsypki z przesianej ziemi lub piasku.            4. Rozwinięcie i ułożenie kabla w rowie.            5. Przysypanie kabla przesianą ziemią lub piaskiem.            6. Ułożenie taśmy ostrzegawczej.            7. Uporządkowanie terenu.  <i>krotność= 1,00</i></p>	m	142,00

4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-01U0716-03-171	<p>Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych ułożonych w ziemi. Złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablów liczbie par - 30</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica 0716</p> <p>Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych kabli wypełnionych ułożonych w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wykopanie i zasypanie dołu montażowego.</li> <li>2. Zdjęcie osłony złączowej.</li> <li>3. Ponowny montaż osłony złączowej.</li> </ol> <p>krotność = 1,00</p>	złącze	2,00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-01U0731-01-020	<p>Przełączenie żył łącznikiem pojedynczym w otwartym złączu kablówym</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica 0731</p> <p>Wykonanie przełączeń w otwartym złączu kablówym i wprowadzanie dodatkowych kabli do złącza</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przełączanie żył kablówych.</li> <li>2. Wprowadzenie dodatkowego kabla do złącza.</li> </ol> <p>Liczbę łączników modułowych kalkulować odpowiednio do liczby nowych połączeń żył.</p> <p>krotność = 1,00</p>	szt	120,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-01U0731-03-020	<p>Wprowadzenie dodatkowego kabla o średnicy do 30 mm do złącza</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica 0731</p> <p>Wykonanie przełączeń w otwartym złączu kablówym i wprowadzanie dodatkowych kabli do złącza</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przełączanie żył kablówych.</li> <li>2. Wprowadzenie dodatkowego kabla do złącza.</li> </ol> <p>Liczbę łączników modułowych kalkulować odpowiednio do liczby nowych połączeń żył.</p> <p>krotność = 1,00</p>	szt	2,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-01U0705-03-171	<p>Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablów o liczbie par - 30</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica 0705</p> <p>Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wykopanie i zasypanie dołu monterskiego.</li> <li>2. Przygotowanie końców kabli.</li> <li>3. Sprawdzenie ciągłości żył i pomiar rezystancji izolacji.</li> <li>4. Połączenie ośrodka kabla.</li> <li>5. Połączenie ekranów.</li> <li>6. Montaż osłony złączowej.</li> </ol> <p>krotność = 1,00</p>	złącze	2,00

8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-01U0705-04-171	<p><i>Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 50</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica 0705</p> <p>Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wykopanie i zasypanie dołu monterskiego.</li> <li>2. Przygotowanie końców kabli.</li> <li>3. Sprawdzenie ciągłości żył i pomiar rezystancji izolacji.</li> <li>4. Połączenie ośrodka kabla.</li> <li>5. Połączenie ekranów.</li> <li>6. Montaż osłony złączowej.</li> </ol> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	złącze	2,00
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-01U0705-01-171	<p><i>Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 2</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica 0705</p> <p>Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wykopanie i zasypanie dołu monterskiego.</li> <li>2. Przygotowanie końców kabli.</li> <li>3. Sprawdzenie ciągłości żył i pomiar rezystancji izolacji.</li> <li>4. Połączenie ośrodka kabla.</li> <li>5. Połączenie ekranów.</li> <li>6. Montaż osłony złączowej.</li> </ol> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	złącze	1,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-020201-05-040	<p><i>Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat.III.</i></p> <p><i>Przepust rurą HDPE 110/6,3</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica 0201: Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym.</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wykopanie i zasypanie rowu.</li> <li>2. Montaż i ułożenie rur przepustowych.</li> <li>3. Uszczelnienie końców rur przepustowych.</li> </ol> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	m	28,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-011310-05-101	<p><i>Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica 1310: Pomiary końcowe prądem stałym.</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wydanie dyspozycji pracownikowi zatrudnionemu na odległym końcu.</li> <li>2. Odpowiednie połączenie połączenie żył na odległym końcu.</li> <li>3. Podłączenie sznurów pomiarowych.</li> <li>4. Przedzwonienie żył kabla.</li> <li>5. Pomiar oporności izolacji.</li> <li>6. Pomiar oporności pętli i asymetrii.</li> <li>7. Zapisanie wyników.</li> <li>8. Dokonanie obliczeń i zapisanie wyniku.</li> <li>9. Odłączenie sznurów pomiarowych.</li> <li>10. Wydanie odpowiedniej dyspozycji pracownikowi zatrudnionemu na odległym końcu.</li> </ol> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	odcinek	1,00

12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-011310-03-101	<i>Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica 1310: Pomiary końcowe prądem</i> <i>stałym.</i>  Wyszczególnienie robót: 1. Wydanie dyspozycji pracownikowi zatrudnionemu na odległym końcu. 2. Odpowiednie połączenie żył na odległym końcu. 3. Podłączenie sznurów pomiarowych. 4. Przedzwonienie żył kabla. 5. Pomiar oporności izolacji. 6. Pomiar oporności pętli i asymetrii. 7. Zapisanie wyników. 8. Dokonanie obliczeń i zapisanie wyniku. 9. Odłączenie sznurów pomiarowych. 10. Wydanie odpowiedniej dyspozycji pracownikowi zatrudnionemu na odległym końcu. <i>krotność= 1,00</i>	odcinek	2,00
----	---	--	---------	------