

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
Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych

BRANŻA: TELEKOMUNIKACYJNA

ZAKRES: ul. Marszałkowska wraz z sięgaczami i pętlą autobusową.
Przebudowa sieci Orange. Rejon szafy 5A.

ADRES: Czarna Białostocka
ul. Marszałkowska

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	wg nakładów rzeczowych KNR 5-01U0102-02-040	<i>Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie w gruncie kat.III.1 w-wa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica 0102 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III Wyszczególnienie robót: 1. Wytyczenie trasy kanalizacji. 2. Wykonanie wykopu. 3. Wykonanie podsypki z przesianej ziemi. 4. Ułożenie rur wzdłuż wykopu. 5. Połączenie rur złączkami. 6. Przeniesienie połączonego odcinka rur na dno wykopu i ułożenie na przekładkach profilowych. 7. Wypełnienie szczelin między rurami na ciągach wielootworowych masą betonową co 20 m na długości 0,8 m. 8. Przesypanie ułożonych rur przesianą ziemią. 9. Zasypanie rowu zagęszczenie gruntu. 10. Wyrównanie terenu i wywiezienie nadmiaru ziemi. <i>krotność = 1,00</i>	m	42,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 5-010402-02-020	<i>Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych. Grunt kategorii III</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica 0402: Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych. Wyszczególnienie robót: jak w tablicy nr 0401. 1. Wykonanie wykopu. 2. Zabetonowanie dna studni. 3. Ustawienie w wykopie elementów prefabrykowanych. 4. Umocowanie rurek wspornikowych. 5. Osadzenie ramy i pokrywy. 6. Pomalowanie elementów metalowych studni. 7. Wywóz nadmiaru ziemi. 8. Wyrównanie terenu. <i>krotność = 1,00</i>	szt	1,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 5-020201-03-040	<i>Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat.III.</i> <i>Przepust rurą dwudzielną</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica 0201: Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym. Wyszczególnienie robót: 1. Wykopanie i zasypanie rowu. 2. Montaż i ułożenie rur przepustowych. 3. Uszczelnienie końców rur przepustowych. <i>krotność = 1,00</i>	m	4,00

4	wg nakładów rzeczowych KNR 5-020201-05-040	<p>Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat.III. Przepust rurą HDPE 110/6,3 Charakterystyka Robót: Tablica 0201: Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym.</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Wykopanie i zasypanie rowu. 2. Montaż i ułożenie rur przepustowych. 3. Uszczelnienie końców rur przepustowych. krotność= 1,00</p>	m	13,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 5-01U0503-02-040	<p>Wciąganie mechaniczne kabla o średnicy do 50 mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. Otwór kanalizacji kablowej - wolny-70 par Charakterystyka Robót: Tablica 0503 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej.</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Otwarcie, zamknięcie i wietrzenie studni. 2. Wciągnięcie liny zaciągowej. 3. Ustawienie bębna na stanowisku roboczym. 4. Wciąganie kabla w otwór. 5. Ułożenie kabli w studniach. 6. Zabezpieczenie końców kabla. 7. Uszczelnienie końców rur kanalizacji kablowej. 8. Numerowanie kabli. krotność= 1,00</p>	m	42,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 5-01U0503-05-040	<p>Wciąganie mechaniczne kabla o średnicy do 30 mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. Otwór kanalizacji kablowej - częściowo zajęty-10par Charakterystyka Robót: Tablica 0503 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej.</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Otwarcie, zamknięcie i wietrzenie studni. 2. Wciągnięcie liny zaciągowej. 3. Ustawienie bębna na stanowisku roboczym. 4. Wciąganie kabla w otwór. 5. Ułożenie kabli w studniach. 6. Zabezpieczenie końców kabla. 7. Uszczelnienie końców rur kanalizacji kablowej. 8. Numerowanie kabli. krotność= 1,00</p>	m	48,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 5-01U0714-06-171	<p>Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych w kanalizacji kablowej. Złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o liczbie par - 100 Charakterystyka Robót: Tablica 0714 Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Otwarcie, sprawdzenie obecności gazu i wietrzenie studni. 2. Zdjęcie osłony złączowej. 3. Ponowny montaż osłony złączowej. 4. Uporządkowanie i zamknięcie studni. krotność= 1,00</p>	złącze	1,00

8	wg nakładów rzeczowych KNR 5-01U0714-18-171	<p>Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych w kanalizacji kablowej. Dodatkowo za każdy następnny kabel w złączu na kablu o liczbie par - 100</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica 0714</p> <p>Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Otwarcie, sprawdzenie obecności gazu i wietrzenie studni. 2. Zdjęcie osłony złączowej. 3. Ponowny montaż osłony złączowej. 4. Uporządkowanie i zamknięcie studni. <p>krotność= 1,00</p>	złącze	1,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 5-01U0731-01-020	<p>Przełączenie żył łącznikiem pojedynczym w otwartym złączu kablowym</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica 0731</p> <p>Wykonanie przełączeń w otwartym złączu kablowym i wprowadzanie dodatkowych kabli do złącza</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przełączanie żył kablowych. 2. Wprowadzenie dodatkowego kabla do złącza. <p>Liczbę łączników modułowych kalkulować odpowiednio do liczby nowych połączeń żył.</p> <p>krotność= 1,00</p>	szt	160,00
10	wg nakładów rzeczowych 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 kablowym i wprowadzanie dodatkowych kabli do złącza</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przełączanie żył kablowych. 2. Wprowadzenie dodatkowego kabla do złącza. <p>Liczbę łączników modułowych kalkulować odpowiednio do liczby nowych połączeń żył.</p> <p>krotność= 1,00</p>	szt	2,00

11	wg nakładów rzeczowych KNR 5-01U0703-05-171	<p><i>Montaż złączy odgałęźnych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o liczbie par - 70</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica 0703</p> <p>Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Otwarcie, sprawdzenie obecności gazu i wietrzenie studni. 2. Przygotowanie końców kabli. 3. Sprawdzenie ciągłości żył i pomiar rezystancji izolacji. 4. Połączenie ośrodka kabla. 5. Połączenie ekranów. 6. Montaż osłony złączowej. 7. Ułożenie złącza na wspornikach. 8. Uporządkowanie i zamknięcie studni. <p>Kolumny 13-24</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przygotowanie końców kabli. 2. Sprawdzenie ciągłości żył i pomiar rezystancji izolacji. 3. Połączenie ośrodka kabla. 4. Połączenie ekranów. <p><i>krotność= 1,00</i></p>	złącze	1,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 5-01U0401-01-020	<p><i>Mechaniczna rozbiórka studni kablowych prefabrykowanego typu SK-2 przy przebudowie</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica 0401</p> <p>Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zdjęcie pokrywy studni. 2. Zerwanie ramy z podłoża betonowego studni. 3. Zdjęcie wyposażenia studni. 4. Zdjęcie warstwy ziemi ze studni. 5. Skruszenie konstrukcji studni. 6. Załadowanie ziemi i gruzu na samochód. <p>Uwaga: poz. 71 i 72 dotyczy studni prefabrykowanych, poz. 73 - studni z mieszanki betonowej lub kostki betonowej (błoczków)</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	szt	1,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 5-01U0606-05-020	<p><i>Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica 0606</p> <p>Montaż puszek i skrzynek kablowych oraz słupków rozdzielczych</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Osadzenie kołków mocujących. 2. Umocowanie obudowy. 3. Doprowadzenie przewodu uziemiającego. 4. Wykopanie i zasypianie stanowiska dla słupka. 5. Osadzenie słupka. 6. Wprowadzenie kabla do obudowy. 7. Uporządkowanie terenu. 8. Oznakowanie obudowy. <p><i>krotność= 1,00</i></p>	szt	1,00

14	wg nakładów rzeczowych KNR 5-01U0604-01-111	<p><i>Montaż zespołów łączówek szczelinowych jednostronnych, niezabezpieczonych. Łączówki uszczelnione i nieuszczelnione w zespole o liczbie par zacisków - 10</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica 0604 Montaż zespołów łączówek szczelinowych jednostronnych, niezabezpieczonych</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Otwarcie końców kabla. 2. Sprawdzenie kabla prądem stałym. 3. Połączenie ekranów. 4. Wprowadzenie i umocowanie kabla w zespole. 5. Podłączenie żył kablowych do zacisków łączówek, nałożenie elementów uszczelniających. 6. Umocowanie zespołu łączówkowego w obudowie lub na konstrukcji. 7. Sprawdzenie połączeń. <p><i>krotność= 1,00</i></p>	zespół	1,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 5-010608-02-040	<p><i>Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z otworu kanalizacji kablowej wypełnionego jednym kablem o średnicy do 50 mm</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica 0608: Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej.</p> <p>Wyszczególnienie robót: jak w tablicy nr 0607.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Otwarcie, zamknięcie i wietrzenie studni. 2. Wyciąganie kabla z otworu kanalizacji. 3. Zabezpieczenie końców kabla. 4. Nawinięcie kabla na bęben. <p><i>krotność= 1,00</i></p>	m	94,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 5-011310-07-101	<p><i>Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 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"> 1. Wydanie dyspozycji pracownikowi zatrudnionemu na odległym końcu. 2. Odpowiednie połączenie 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. <p><i>krotność= 1,00</i></p>	odcinek	1,00

17	wg nakładów rzeczowych KNR 5-011310-01-101	<i>Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica 1310: Pomiary końcowe prądem stałym. Wyszczególnienie robót: 1. Wydanie dyspozycji pracownikowi zatrudnionemu na odległym końcu. 2. Odpowiednie połączenie 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>	<i>odcinek</i>	2,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 5-010505-05-020	<i>Podwyższenie o 20 cm ram 500x1000- regulacja pokryw i ram studni kablowych</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	8,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 5-020201-03-040	<i>Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat.III.</i> <i>Przepust rurą dwudzielną</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica 0201: Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym. Wyszczególnienie robót: 1. Wykopanie i zasypanie rowu. 2. Montaż i ułożenie rur przepustowych. 3. Uszczelnienie końców rur przepustowych. <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	150,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 5-020201-05-040	<i>Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat.III.</i> <i>Przepust rurą DVK110/95</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica 0201: Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym. Wyszczególnienie robót: 1. Wykopanie i zasypanie rowu. 2. Montaż i ułożenie rur przepustowych. 3. Uszczelnienie końców rur przepustowych. <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	75,00