

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa skrzyżowania ulic:
J. Chełmońskiego-J. Kluka-J. Brzechwy-
J. Matejki w Białymstoku**

Adres obiektu budowlanego: **skrzyżowania ulic:
J. Chełmońskiego-J. Kluka-J. Brzechwy-J. Matejki
BIAŁYSTOK**

Nazwa i adres zamawiającego: **Prezydent Miasta Białegostoku;
ul. Słonimska 1
15-950 Białystok**

Data opracowania przedmiaru robót: **2014-07-02**

Nazwa obiektu lub robót: **Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z projektowaną przebudową układu komunikacyjnego w rejonie ulic: Kluka, Brzechwy i Chełmońskiego w Białymstoku**

Nazwa jednostki opracowującej: **KOMI-Zdzisław Kozikowski
Ul. Waszyngtona 24 lok. 415
15-274 Białystok**

Data opracowania:
2014-07-02

Autor opracowania:
Opracował: inż. Maciej Staszewicz,

Projektant: mgr inż. Radosław Buczek
1525/99/U

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Przebudowa kolizji urządzeń telekomunikacyjnych z projektowanymi robotami drogowymi
1.1	Przebudowa kanalizacji
1.1.1	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych, typ SKR-2, grunt kategorii III
1.1.2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III
1.1.3	Pogłębienie o 20 cm studni kablowych z masy betonowej i prefabrykatów, SK-6, grunt kategorii III (analogia)
1.1.4	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x4, suma otworów: 4
1.1.5	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x4, suma otworów: 4
1.1.6	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka
1.1.7	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana
1.1.8	Budowa gardeł dodatkowych z gotowej mieszanki betonowej, SK-2, grunt kategorii III (analogia - wyprawienie gardeł w studniach krańcowych po demontażu kanalizacji)
1.2	Układanie i Montaż kabli
1.2.1	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm (100p)
1.2.2	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30 mm (100p)
1.2.3	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30 mm (50p)
1.2.4	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30 mm (20p)
1.2.5	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 30 mm
1.2.6	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm
1.2.7	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach
1.2.8	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach
1.2.9	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach
1.2.10	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach
1.2.11	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach
1.2.12	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach
1.2.13	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100
1.2.14	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50
1.2.15	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20
1.3	Budowa i demontaż kanalizacji wtórnej
1.3.1	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 32 mm
1.3.2	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane
1.3.3	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla 30-50 mm (wyciąganie rury kanalizacji wtórnej)

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys		Przebudowa skrzyżowania ulic: J. Chelmońskiego-J. Kluka-J. Brzechwy- J. Matejki w Białymstoku			
1	Rozdział		Przebudowa kolizji urządzeń telekomunikacyjnych z projektowanymi robotami drogowymi			
1.1	Element		Przebudowa kanalizacji			
1.1.1	TPSA 40/313/6		Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	2	
1.1.2	TPSA 40/301/6		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	3	
1.1.3	KNR 501/501/6 analogia		Pogłębienie o 20`cm studni kablowych z masy betonowej i prefabrykatów, SK-6, grunt kategorii III (analogia)	szt	3	
1.1.4	KNR 501/106/4		Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x4, suma otworów: 4	m	118	
1.1.5	Kalkulacja własna		Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x4, suma otworów: 4	m	118	0,6
1.1.6	TPSA 40/322/1		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	5	
1.1.7	TPSA 40/401/2 (1)		Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana	szt	5	
1.1.8	KNR 501/306/2 analogia		Budowa gardeł dodatkowych z gotowej mieszanki betonowej, SK-2, grunt kategorii III (analogia - wyprawienie gardeł w studniach krańcowych po demontażu kanalizacji)	szt	2	
1.2	Element		Układanie i Montaż kabli			
1.2.1	KNR 501/602/7		Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30`mm (100p)	m	123	
1.2.2	KNR 501/602/11		Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30`mm (100p)	m	123	
1.2.3	KNR 501/602/11		Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30`mm (50p)	m	123	
1.2.4	KNR 501/602/11		Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30`mm (20p)	m	123	
1.2.5	KNR 501/608/5		Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi`30`mm	m	246	
1.2.6	KNR 501/608/1		Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi`30`mm	m	246	
1.2.7	TPSA 40/717/6		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	4	
1.2.8	TPSA 40/723/6		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	4	
1.2.9	TPSA 40/717/4		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	2	
1.2.10	TPSA 40/723/4		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	2	
1.2.11	TPSA 40/717/2		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2	
1.2.12	TPSA 40/723/2		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2	
1.2.13	KNR 501/1310/9		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par`100	odcinek	1	
1.2.14	KNR 501/1310/5		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par`50	odcinek	1	
1.2.15	KNR 501/1310/2		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par`20	odcinek	1	
1.3	Element		Budowa i demontaż kanalizacji wtórnej			
1.3.1	TPSA 39/202/1		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi`32`mm	m	120	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.3.2	TPSA 39/204/1		Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi`32`mm, złączki skręcane	szt	2	
1.3.3	KNR 501/602/8 analogia		Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla 30-50`mm (wyciąganie rury kanalizacji wtórnej)	m	120	

Spis treści

A. Strona tytułowa	1
B. Spis działów przedmiaru robót	2
C. Przedmiar robót	3
1. Przebudowa kolizji urządzeń telekomunikacyjnych z projektowanymi robotami drogowymi	3
1.1. Przebudowa kanalizacji	3
1.1.1. Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych, typ SKR-2, grunt kategorii III	3
1.1.2. Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	3
1.1.3. Pogłębienie o 20 cm studni kablowych z masy betonowej i prefabrykatów, SK-6, grunt kategorii III (analogia)	3
1.1.4. Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x4, suma otworów: 4	3
1.1.5. Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x4, suma otworów: 4	3
1.1.6. Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	3
1.1.7. Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana	3
1.1.8. Budowa gardeł dodatkowych z gotowej mieszanki betonowej, SK-2, grunt kategorii III (analogia - wyprawienie gardeł w studniach krańcowych po demontażu kanalizacji)	3
1.2. Układanie i Montaż kabli	3
1.2.1. Wciąganie kabla w powłocę termoplastyczną do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm (100p)	3
1.2.2. Wciąganie kabla w powłocę termoplastyczną do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30 mm (100p)	3
1.2.3. Wciąganie kabla w powłocę termoplastyczną do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30 mm (50p)	3
1.2.4. Wciąganie kabla w powłocę termoplastyczną do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30 mm (20p)	3
1.2.5. Wyciąganie kabla w powłocę termoplastyczną z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	3
1.2.6. Wyciąganie kabla w powłocę termoplastyczną z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	3
1.2.7. Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	3
1.2.8. Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	3
1.2.9. Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	3
1.2.10. Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	3
1.2.11. Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	3
1.2.12. Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	3
1.2.13. Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100	3
1.2.14. Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50	3
1.2.15. Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	3
1.3. Budowa i demontaż kanalizacji wtórnej	3
1.3.1. Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 32 mm	3
1.3.2. Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane	4
1.3.3. Wciąganie kabla w powłocę termoplastyczną do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla 30-50 mm (wyciąganie rury kanalizacji wtórnej)	4
D. Spis treści	5