

2022-03-28

Inwestor:

Wykonawca:

Miasto Suwałki,
ul. Mickiewicza 1
16-400 Suwałki

DROGOWIEC Sp. z o.o.
ul. Upalna 1A lok. 58
15-668 Białystok

Przedmiar robót Nr:

Nazwa budowy: Przebudowa i rozbudowa ul. Szpitalnej i ul. Franciszkańskiej oraz budowa ul. Rodziny Rylskich i ul. 2KD wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

Adres budowy: ul. Franciszkańska, ul. Szpitalna, ul. Rodziny Rylskich, 11 Listopada (2KD), Suwałki,

Obiekt: droga miejska

Rodzaj robót: telekomunikacyjne

Data oprac.: 2022-03-28

Podstawa opracowania: KNR 5-01U, KNR 5-01, KNR TP39

Sporządził:

Sprawdził:

Przedmiar robót

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

1. Budowa kanalizacji kablowej Orange

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 5-01U0102-01-040	(NP) Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucz. w wykopie w gruncie kat.III.1 w-wa w ciągu kanalizacji, 1rura w warstwie, 1 otwór w ciągu krotność= 1,00	m	36,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 5-01U0102-02-040	(NP) Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucz. w wykopie w gruncie kat.III.1 w-wa w ciągu kanalizacji, 2rury w warstwie, 2 otwory w ciągu krotność= 1,00	m	569,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 5-010401-02-020	(NP) Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych. Grunt kategorii III krotność= 1,00	szt	2,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 5-010403-02-020	(NP) Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SK-6 monolitycznych. Grunt kategorii III krotność= 1,00	szt	14,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 5-01U0301-02-020	(NP) Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-I. Grunt kategorii III krotność= 1,00	szt	1,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 5-010505-07-020	(NP) Obniżenie o 20 cm ram 500x1000 krotność= 1,00	szt	1,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 5-010505-04-020	(NP) Wymiana ram 600x1000 krotność= 1,00	szt	1,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 5-010505-02-020	(NP) Wymiana pokryw 600x1000 krotność= 1,00	szt	1,00

2. Budowa kabli miedzianych Orange

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 5-01U0503-03-040	(NP) Wciąganie mechaniczne kabla o średnicy do 70 mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. Otwór kanalizacji kablowej - wolny- 100x4x0,5 krotność= 1,00	m	866,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 5-01U0503-06-040	(NP) Wciąganie mechaniczne kabla o średnicy do 50 mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. Otwór kanalizacji kablowej - częściowo zajęty 50x4x0,5 krotność= 1,00	m	284,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 5-01U0503-06-040	(NP) Wciąganie mechaniczne kabla o średnicy do 50 mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. Otwór kanalizacji kablowej - częściowo zajęty 35x4x0,5 krotność= 1,00	m	95,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 5-01U0503-06-040	(NP) Wciąganie mechaniczne kabla o średnicy do 50 mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. Otwór kanalizacji kablowej - częściowo zajęty 5x4x0,5 krotność= 1,00	m	259,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 5-01U0717-07-171	(NP) Montaż złączy równoległych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 200 krotność= 1,00	złącze	3,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 5-01U0703-07-171	(NP) Montaż złączy odgałęźnych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o liczbie par - 200 krotność= 1,00	złącze	1,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 5-01U0717-06-171	(NP) Montaż złączy równoległych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze na kablu o liczbie par - 100 krotność= 1,00	złącze	1,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 5-01U0703-06-171	(NP) Montaż złączy odgałęźnych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył. Złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o liczbie par - 100 krotność= 1,00	złącze	1,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 5-01U0714-06-171	(NP) Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych w kanalizacji kablowej. Złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o liczbie par - 100 krotność= 1,00	złącze	1,00

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNR 5-01U0714-18-171	(NP) Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych w kanalizacji kablowej. Dodatkowo za każdy następny kabel w złączu na kablu o liczbie par - 100 krotność= 1,00	złącze	2,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 5-01U0731-04-020	(NP) Wprowadzenie dodatkowego kabla o średnicy 30 - 50 mm do złącza krotność= 1,00	szt	1,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 5-01U0731-01-020	(NP) Przełączenie żył łącznikiem pojedynczym w otwartym złączu kablowym krotność= 1,00	szt	200,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 5-01U0714-05-171	(NP) Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych w kanalizacji kablowej. Złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o liczbie par - 70 krotność= 1,00	złącze	2,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 5-01U0714-17-171	(NP) Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych w kanalizacji kablowej. Dodatkowo za każdy następny kabel w złączu na kablu o liczbie par - 70 krotność= 1,00	złącze	4,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 5-01U0731-04-020	(NP) Wprowadzenie dodatkowego kabla o średnicy 30 - 50 mm do złącza krotność= 1,00	szt	2,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 5-01U0731-01-020	(NP) Przełączenie żył łącznikiem pojedynczym w otwartym złączu kablowym krotność= 1,00	szt	280,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 5-011310-10-101	(NP) Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach krotność= 1,00	odcinek	2,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 5-011310-09-101	(NP) Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach krotność= 1,00	odcinek	2,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 5-011310-07-101	(NP) Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach krotność= 1,00	odcinek	2,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 5-011310-01-101	(NP) Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach krotność= 1,00	odcinek	1,00

3. Przebudowa kabla OKP 34005

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNR TP390202-01-040	(NP) Ręczne wciąganie 1 rury o średnicy 32 mm, w zwojach do otworu wolnego kanalizacji wtórnej krotność= 1,00	m	1 218,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR TP390501-01-043	(NP) Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły. Rury z warstwą poślizgową, z linką, kabel w odcinkach dług. 2km krotność= 4,00	km	1,30
31	wg nakładów rzeczowych KNR TP390608-02-171	(NP) Otwarcie muf złączowych przelotowych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej. Mufy zapinane zamknięte na stałe krotność= 1,00	złącze	2,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR TP390611-01-171	(NP) Wprowadzanie 1 dodatkowego kabla odgałęźnego do złącza kabla światłowodowego krotność= 1,00	złącze	2,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR TP390612-01-020	(NP) Łączenie 1 światłowodu kabli tubowych odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza krotność= 1,00	szt	2,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR TP390612-02-020	(NP) Łączenie każdego następnego światłowodu kabli tubowych odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza krotność= 1,00	szt	30,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR TP390613-01-020	(NP) Montaż w studni stelaży zapasów kabli światłowodowych krotność= 1,00	szt	1,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR TP390901-03-101	(NP) Pomiary reflektometryczne montażowe z przełącznicy linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowód krotność= 1,00	odcinek	1,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR TP390901-04-101	(NP) Pomiary reflektometryczne montażowe z przełącznicy linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowód krotność= 1,00	odcinek	15,00

4. Przebudowa kabli OKH Orange

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych KNR TP390202-15-040	(NP) Ręczne wciąganie mikrorury, w zwojach do otworu częściowo zajętego kanalizacji wtórnej krotność= 1,00	m	1 074,00

1	2	3	4	5
39	wg nakładów rzeczowych KNR TP390503-01-043	(NP) Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z mikrorury metodą pneumatyczną tłoczkową. Rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach dług. 2 km- Mikroable 72J, 24J, 12J. krotność= 1,00	km	1,30
40	wg nakładów rzeczowych KNR TP390501-01-043	(NP) Wyciąganie i wciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły. Rury z warstwą poślizgową, z linką, kabel w odcinkach dług. 2km krotność= 1,00	km	0,43
41	wg nakładów rzeczowych KNR TP390603-03-171	(NP) Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej. 1 kabel odgałęźny, mufa złączowa zapinana, 1 spajany światłowód krotność= 1,00	złącze	3,00
42	wg nakładów rzeczowych KNR TP390603-04-171	(NP) Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej. 1 kabel odgałęźny, mufa złącz. zapinana, każdy następny światłowód krotność= 1,00	złącze	39,00
43	wg nakładów rzeczowych KNR TP390608-02-171	(NP) Otwarcie muf złączowych przelotowych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej. Mufy zapinane zamknięte na stałe krotność= 1,00	złącze	2,00
44	wg nakładów rzeczowych KNR TP390612-01-020	(NP) Łączenie 1 światłowodu kabli tubowych odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza krotność= 1,00	szt	6,00
45	wg nakładów rzeczowych KNR TP390612-02-020	(NP) Łączenie każdego następnego światłowodu kabli tubowych odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza krotność= 1,00	szt	100,00
46	wg nakładów rzeczowych KNR TP390901-03-101	(NP) Pomiary reflektometryczne montażowe z przelazniczy linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowód krotność= 1,00	odcinek	9,00
47	wg nakładów rzeczowych KNR TP390901-04-101	(NP) Pomiary reflektometryczne montażowe z przelazniczy linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowód krotność= 1,00	odcinek	98,00

5. Przebudowa sieci Vectra

1	2	3	4	5
48	wg nakładów rzeczowych KNR TP390501-01-043	(NP) Wyciąganie i wciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły. Rury z warstwą poślizgową, z linką, kabel w odcinkach dług. 2km krotność= 1,00	km	0,14
49	wg nakładów rzeczowych KNR TP390607-01-171	(NP) Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych. Kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa. Liczba spajanych światłowodów 1 szt. krotność= 1,00	złącze	1,00
50	wg nakładów rzeczowych KNR TP390607-02-171	(NP) Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych. Kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa. Każdy następny spajany światłowód krotność= 1,00	złącze	23,00
51	wg nakładów rzeczowych KNR TP390901-07-101	(NP) Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneratorskich z przełącznicy linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowód krotność= 1,00	odcinek	1,00
52	wg nakładów rzeczowych KNR TP390901-08-101	(NP) Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneratorskich z przełącznicy linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowód krotność= 1,00	odcinek	23,00
53	wg nakładów rzeczowych KNR 5-01U0503-03-040	(NP) Wciąganie mechaniczne kabla o średnicy do 70 mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej. Otwór kanalizacji kablowej - wolny-kabel koncentryczny krotność= 1,00	m	1 622,00
54	wg nakładów rzeczowych KNR 5-010401-02-020	(NP) Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych. Grunr kategorii III krotność= 1,00	szt	2,00
55	wg nakładów rzeczowych KNR TP390303-11-043	(NP) Budowa rurociągu kablowego z 1 rury HDPE śr. 40 mm w zwojach na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruntach kat. III-IV krotność= 1,00	km	0,44
56	wg nakładów rzeczowych KNR TP390303-12-043	(NP) Budowa rurociągu kablowego z każdej następnej rury HDPE śr. 40 mm w zwojach na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruntach kat. III-IV krotność= 1,00	km	0,44
57	wg nakładów rzeczowych KNR TP390303-11-043	(NP) Przekładanie rurociągu kablowego z 1 rury HDPE śr. 40 mm w zwojach na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruntach kat. III-IV krotność= 1,00	km	0,06

6. Przebudowa sieci Netia.

1	2	3	4	5
58	wg nakładów rzeczowych KNR 5-010401-02-020	(NP) Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych. Grunr kategorii III krotność= 1,00	szt	4,00
59	wg nakładów rzeczowych KNR 5-01U0102-01-040	(NP) Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie w gruncie kat.III.1 w-wa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu krotność= 1,00	m	124,00
60	wg nakładów rzeczowych KNR TP390303-12-043	(NP) Budowa rurociągu kablowego z każdej następnej rury HDPE śr.40 mm w zwojach na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruntach kat.III-IV krotność= 1,00	km	0,88
61	wg nakładów rzeczowych KNR 5-010505-07-020	(NP) Obniżenie o 20 cm ram 500x1000 krotność= 1,00	szt	2,00
62	wg nakładów rzeczowych KNR TP390501-01-043	(NP) Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły. Rury z warstwą poślizgową, z linką, kabel w odcinkach dług. 2km krotność= 4,00	km	0,28
63	wg nakładów rzeczowych KNR TP390607-02-171	(NP) Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych. Kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa. Każdy następny spajany światłowód krotność= 1,00	złącze	47,00
64	wg nakładów rzeczowych KNR TP390607-01-171	(NP) Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych. Kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa. Liczba spajanych światłowodów 1 szt. krotność= 1,00	złącze	2,00
65	wg nakładów rzeczowych KNR TP390901-07-101	(NP) Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneracyjnych z przełącznicy linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowód krotność= 1,00	odcinek	1,00
66	wg nakładów rzeczowych KNR TP390901-08-101	(NP) Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneracyjnych z przełącznicy linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowód krotność= 1,00	odcinek	23,00

7. Prace rozbiórkowe

--

1	2	3	4	5
67	wg nakładów rzeczowych KNR 5-010117-02-040	(NP) Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kat.III. Jedna warstwa w ciągu kanalizacji, 2 otwory w bloku, 2 otwory w ciągu kanalizacji krotność= 1,00	m	507,00
68	wg nakładów rzeczowych KNR 5-010117-01-040	(NP) Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kat.III. Jedna warstwa w ciągu kanalizacji, 1 otwór w bloku, 1 otwór w ciągu kanalizacji krotność= 1,00	m	369,00
69	wg nakładów rzeczowych KNR 5-010503-06-020	(NP) Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-6/1 krotność= 1,00	szt	9,00
70	wg nakładów rzeczowych KNR 5-010608-03-040	(NP) Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z otworu kanalizacji kablowej wypełnionego jednym kablem o średnicy do 70 mm krotność= 1,00	m	4 213,00