

**TEL- FRO inż. Jan Frończuk „Sieci telekomunikacyjne
Projektowanie, Nadzory”
ul. Kasprowicza 13, 21-500 Biała Podlaska
tel. 505 011 461**

PRZEDMIAR ROBÓT

**Przebudowa ul. Akacjowej w Leszczydole Nowinach
i ul. Brzozowej w Leszczydole Pustki gm. Wyszków.**

Usunięcie kolizji linii telekomunikacyjnej.

INWESTOR	Gmina Wyszków Aleja Róż 2, 07-200 Wyszków		
ADRES OBIEKTU	Ulica Akacjowa w miejscowości Leszczydole Nowiny, ulica Brzozowa w miejscowości Leszczydole Pustki		
BRANŻA	Telekomunikacyjna		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT branży telekom.	inż. JAN FROŃCZUK	0729/97/U w specjalności telekomunikacyjnej	

Biała Podlaska, marzec 2016r

Egz. nr

<i>Nazwa zamówienia:</i>	Przebudowa ul. Akacjowej w Leszczydole Nowinach i ul. Brzozowej w Leszczydole Pustki gm. Wyszków.
--------------------------	---

Dział	Roboty budowlane		
45000000-7			
Grupa	Kategoria	Grupa	
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej		
	45232300-5	Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych	
		D 01.03.04	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy przebudowie i budowie dróg.

<i>Adres obiektu budowlanego:</i>	LESZCZYDÓŁ NOWINY, LESZCZYDÓŁ PUSTKI GMINA WYSZKÓW
-----------------------------------	---

<i>Nazwa i adres zamawiającego:</i>	Gmina Wyszków Aleja Róż 2 07-200 Wyszków
-------------------------------------	--

<i>Data wykonania:</i>	marzec 2016 r.
------------------------	----------------

Przedmiar robót

Przebudowa ul. Akacjowej w Leszcydole Nowinach
i ul. Brzozowej w Leszcydole Pustki gm. Wyszków.

Lp	Podstawa	Przebudowa linii telekomunikacyjnej.	Jedn.	Ilość	Krotn.
1	TPSA 40/101/1	Budowa przepustów z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii I-II, rura HDPE 110/6,3 - 61m, HDPE 90/5,1 - 321 m - analogia	m	382	1
2	TPSA 40/502/1	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii I-II, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla, kabel XzTKMDXpw 70x2x0,5, 30x2x0,5, 20x2x0,5. 10x2x0,5	m	1610	1
3	TPSA 40/502/2	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii I-II, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla, kabel XzTKMDXpw 2x2x0,5	m	2900	1
4	KNR 501/614/1	Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii I-II, kabel do Fi-30-mm, pierwszy	m	45	1
5	TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do rur przepustowych, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór wolny - analogia	m	382	1
6	TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do rur przepustowych, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór częściowo zajęty - analogia	m	450	1
7	TPSA 40/606/5	Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego	szt	3	1
8	TPSA 40/602/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	5	1
9	TPSA 40/608/3	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3-m	szt	3	1
10	TPSA 40/608/4	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt	3	1
11	TPSA 40/720/2	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	1	1
12	TPSA 40/720/5	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	3	1
13	TPSA 40/710/2	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach	złącze	1	1

14	TPSA 40/710/3	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 30 parach	złącze	1	1
15	KNR 501/1016/5	Montaż złączy, doziemnych, z zastosowaniem modułów KM-analogia	szt	45	1
16	TPSA 40/724/5	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	3	1
17	TPSA 40/724/2	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	1	1
18	KNR 501/1310/7	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-70	odcinek	1	1
19	KNR 501/1310/2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-20	odcinek	1	1
20	KNR 502/1518/1	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	3	1
21	TPSA 40/101/1	Zabezpieczenie kabli rurami dzielonymi 110 mm z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii I-II, - analogia	m	105	1

Wykaz materiałów

Przebudowa ul. Akacjowej w Leszczydole Nowinach
i ul. Brzozowej w Leszczydole Pustki gm. Wyszaków

Lp	Nazwa	Jednostka	Ilość całkowita
1	Drut stalowy okrągły miękki Fi·1.0·mm	kg	0,832
2	Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	33,28
3	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	4
4	Kabel telekom. XzTKMDXpw 2x2x0,5mm	m	3845
5	Kabel telekom. XzTKMDXpw 10x2x0,5mm	m	501
6	Kabel telekom. XzTKMDXpw 20x2x0,5mm	m	534
7	Kabel telekom. XzTKMDXpw 30x2x0,5mm	m	490
8	Kabel telekom. XzTKMDXpw 70x2x0,5mm	m	335
9	Łączniki ekranów	szt	5
10	Łączniki modułowe do złączy wieloparowych	szt	5
11	Łączniki żył modułowe odgałęźne	szt	23
12	Ośłona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona	kpl	10
13	Ośłona złącza KM1	szt	45
14	Pianka poliuretanowa	kg	1,99
15	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5·m	szt	9
16	Rura dzielona 110 mm	m	105
17	Rura HDPE - 90/5,1	m	321
18	Rura HDPE Fi·110/6,3·mm	m	61

19	Słupki rozdzielczy kablony	szt	3
20	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	1706
21	Zespół łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10	kpl	5
22	Złączki	szt	6
23	Złączki do rur PVC	szt	40

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa ul. Akacjowej w Leszczycie Nowinach
i ul. Brzozowej w Leszczycie Pustki gm. Wyszaków

Lp	Podstawa	Przebudowa sieci telefonicznej.	Jedn.	Ilość	Krotność	Cena jedn w zł.	Wartość pozycji w zł.
1	TPSA 40/101/1	Budowa przepustów z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii I-II, rura HDPE 110/6,3 - 61m, HDPE 90/5,1 - 321 m - analogia	m	382	1		
2	TPSA 40/502/1	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii I-II, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla, kabel XzTKMDXpw 70x2x0,5, 30x2x0,5, 20x2x0,5. 10x2x0,5	m	1610	1		
3	TPSA 40/502/2	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii I-II, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla, kabel XzTKMDXpw 2x2x0,5	m	2900	1		
4	KNR 501/614/1	Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii I-II, kabel do Fi·30·mm, pierwszy	m	45	1		
5	TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do rur przepustowych, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór wolny - analogia	m	382	1		
6	TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do rur przepustowych, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór częściowo zajęty - analogia	m	450	1		
7	TPSA 40/606/5	Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego	szt	3	1		
8	TPSA 40/602/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	5	1		
9	TPSA 40/608/3	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3·m	szt	3	1		
10	TPSA 40/608/4	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głęboko.	szt	3	1		

11	TPSA 40/720/2	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	1	1		
12	TPSA 40/720/5	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	3	1		
13	TPSA 40/710/2	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach	złącze	1	1		
14	TPSA 40/710/3	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 30 parach	złącze	1	1		
15	KNR 501/1016/5	Montaż złączy, doziemnych, z zastosowaniem modułów KM-analogia	szt	45	1		
16	TPSA 40/724/5	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	3	1		
17	TPSA 40/724/2	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	1	1		
18	KNR 501/1310/7	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 70	odcinek	1	1		
19	KNR 501/1310/2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odcinek	1	1		

20	KNR 502/1518/1	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	3	1		
21	TPSA 40/101/1	Zabezpieczenie kabli rurami dzielonymi 110 mm z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii I-II, - analogia	m	105	1		