

ul. Łukowska 4 m 58

04 - 113 Warszawa tel./fax 22 613 80 31; 0-502-356-128

Projektowanie w zakresie dróg, ulic, kanalizacji, teletechniki,
elektroenergetyki, kosztorysy inwestorskie.

PROJEKT BUDOWY DROGI POWIATOWEJ NR 2842W (ul. Raszyńska)

**WRAZ Z PRZEBUDOWĄ LINII ENERGETYCZNEJ NN,
TELEKOMUNIKACYJNYCH LINII KABLOWYCH I GAZOCIĄGU**

- Lokalizacja** - dz.nr ew. 227/20 z dz.227/1; 227/22 z 227/2;227/18 z 227/14;
208/2 z 208 ob. 0033 Zgorzała
dz.nr ew. 159/2 z dz.159; 160/1 z 160 ;193/15 z 193/1; 195/1 z 195; 550/1
z 550; 546/1 z 546;201/3 z 201/1;203/1 z 203; 248/5 z 248/1
ob. 0022 Nowa Wola, jedn. ewid. 141803_2 Lesznówola.
- Inwestor** - Powiat Piaseczyński –
Zarząd Dróg Powiatowych
ul. Kościuszki 9
05-500 Piaseczno
- Stadium** - **PRZEDMIAR ROBÓT**
(KOSZTORYS OFERTOWY)
- Branża** - **TELEKOMUNIKACJA**
- Tytuł opracowania** - **PRZEBUDOWA TELEKOMUNIKACYJNYCH
LINII KABLOWYCH.**
OPERATOR ORANGE POLSKA S.A.

Projektował:

mgr inż. Jan Frasunkiewicz
upr. nr 327/2/94



mgr inż. Jan Frasunkiewicz
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania sieci, instalacji
i urządzeń telekomunikacyjnych
Nr Up. 327 / 2 / 94
MAZ / IE / 3176 / 01

Warszawa, marzec 2015 r.

Przedmiar robót

.

Budowa: **Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej**

Inwestor: **Powiat piaseczyński Zarząd Dróg Powiatowych ul. Kościuszki 9 05-500 Piaseczno**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	.		
1	Element	Kanalizacja kablowa i zabezpieczenie kabli		
1.1	KNKRB 1/309/11	Wykopy wraz z zasypaniem urobku dla kabli energet. głębokość wykopu do 1.2 m ; kat. gruntu III ANALOGIA - przekopy kontrolne	m	9
1.2	TPSA40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur DVR 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	20,5
1.3	TPSA40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur SRS 160 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	54
1.4	TPSA40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur DVK 160 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	20,5
1.5	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi'140'mm ANALOGIA - zabezpieczenie kabla rurą A160 PS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	16
1.6	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi'110'mm ANALOGIA - zabezpieczenie kabla rurą A 58 PS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	3
1.7	TPSA40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	4
1.8	TPSA40/322/4	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z drążkami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	4
1.9	TPSA39/401/2	Montaż zasobników złączowych, zasobnik betonowy płaski dla 2 złączy	szt	2
2	Element	Przebudowa kabli z żyłami miedzianymi i rurociągu kablowego		
2.1	KNR 501/1310/9	Pomiary wstępne prądem stałym, kabel o liczbie par'100	odcinek	1
2.2	KNR 501/1310/5	Pomiary wstępne prądem stałym, kabel o liczbie par'50	odcinek	1
2.3	KNR 501/1310/3	Pomiary wstępne prądem stałym, kabel o liczbie par'30	odcinek	1
2.4	KNR 501/1310/1	Pomiary wstępne prądem stałym, kabel o liczbie par'10	odcinek	1
2.5	TPSA40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	23
2.6	TPSA39/202/5	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi'40'mm	m	80
2.7	TPSA40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	358
2.8	TPSA39/309/4	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi'40'mm, złączki skręcane	szt	2
2.9	TPSA40/722/6	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	2
2.10	TPSA40/722/4	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	2
2.11	TPSA40/722/3	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	1
2.12	TPSA40/722/1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2
2.13	TPSA40/704/3	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 30 parach	złącze	1
2.14	TPSA40/603/2	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 20 parach zacisków	szt	1
2.15	TPSA40/603/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	1
2.16	TPSA40/724/6	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	2
2.17	TPSA40/724/4	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	2
2.18	TPSA40/724/3	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.19	TPSA 40/723/1	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2
2.20	KNR 501/819/6	Przełączanie przewodów krosowych w skrzynce kablowej	obwód	24
2.21	KNR 501/819/10	Demontaż przewodów krosowych w skrzynce kablowej	obwód	4
2.22	KNR 501/810/3	Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 30-parowa	szt	1
2.23	KNR 501/820/1	Zmiana numeracji kabli, w studni kablowej ANALOGIA	szt	28
2.24	KNR 501/616/5	Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi 15 mm	m	7
2.25	KNR 501/1310/9	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100	odcinek	1
2.26	KNR 501/1310/5	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50	odcinek	1
2.27	KNR 501/1310/2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odcinek	1
2.28	KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	2
2.29	KNR 501/117/1	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x1, suma otworów: 1 ANALOGIA - demontaż rury osłonowej	m	46
2.30	KNR 501/608/2	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 50 mm	m	46
2.31	KNR 501/608/5	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m	193
2.32	KNR 501/614/9	Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi 50 mm, pierwszy ANALOGIA - demontaż kabla doziemnego	m	14
2.33	KNR 501/614/7	Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi 30 mm, pierwszy ANALOGIA - demontaż kabla doziemnego	m	40
2.34	KNR 501/614/8	Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi 30 mm, każdy następny ANALOGIA - demontaż kabla doziemnego każdy następny	m	82
2.35	TPSA 39/207/5	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 4 rurami/kablami	otwór	2
3	Element	Przebudowa linii słupowej		
3.1	KNR 501/708/3	Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych bliźniaczych z dwiema belkami ustojowymi, słup 7 m, grunt kategorii IV	szt	1
3.2	TPSA 40/606/2	Montaż puszek słupowej 10x2	szt	1
3.3	TPSA 40/608/7	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt	1
3.4	KNR 503/1303/2	Pomiary uziemień	szt	1
3.5	KNR 503/1105/2	Montaż przyłączy abonenckich - przewody stalowe - Fi 3 mm ANALOGIA	szt	2
3.6	TPSA 40/505/9	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, zaciski słupowe	szt	2
3.7	TPSA 40/505/8	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, wspornik końcowy	szt	1
3.8	TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m	65
3.9	TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000	m	340
3.10	KNR 5032/503/6	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, 7 m, grunt kategorii III	szt	2
3.11	KNR 5032/509/6	Zdemontowanie słupów bliźniaczych żelbetowych w terenie płaskim, długości 8,5 m, grunt kategorii III	szt	1
3.12	KNR 5032/609/1	Zdemontowanie odciagu z naprężnikiem lub izolatorem, grunt kategorii I-IV ANALOGIA	szt	1
3.13	TPSA 40/505/8	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, wspornik końcowy ANALOGIA - zdemontowanie poprzeczника R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000	szt	3
3.14	TPSA 40/606/2	Montaż puszek słupowej ANALOGIA - demontaż puszek słupowej R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000	szt	1
3.15	KNZ 1/101/1	WYKAZ KABLI: XzTKMDXpw 100x2x05 - 81,0m ; XzTKMDXpw 50x2x05 - 81,0m ; XzTKMDXpw 30x2x05 - 71,0m ; XzTKMDXpw 10x2x05 - 91,0m ; XzTKMDXpw 20x2x05 - 26,0m ; XzTKMXpw 2x2x05 - 75,0m ; XzTKMXpwn 3x2x05 - 65,0m	kpl	1