

# PRZEDMIAR

Budowę i rozbudowę drogi wojewódzkiej Nr 686 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na Odcinku Michałowo – Juszkowy Gród od km 15+960 do km 17+120

## Branża Telekomunikacyjna

Lp.	Nr ST	Opis	Jedn. obm.	Ilość
<b>1 Przebudowa linii napowietrznej- miedzianej</b>				
1.1	KNR 5-03I 0101-02	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym przy liczbie słupów 20	km	0,888
1.2	KNR 5-03I 0305-06	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. Gruntu III	słup.	15
1.3	KNR 5-03I 0329-06	Montaż i ustawienie słupów A-owych żelbetowych o długości 7 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. Gruntu III	słup.	1
1.4	KNR 5-03I 0602-01	Umocowanie skrzynek kablowych na słupach pojedynczych o wysokości 7 m	szt.	16
1.5	KNR 5-03I 1601-01	Przekładanie haków	szt.	16
1.6	KNR 5-03II 1805-04	Przekładanie 1 przewodu brązowego lub miedzianego o śr. 4 mm po tej samej stronie słupa w terenie bez przeszkód	km	0,588
1.7	KNR 5-03II 1805-08	Przekładanie 2 przewodów brązowych lub miedzianych o śr. 4 mm po tej samej stronie słupa w terenie bez przeszkód	km	0,300
1.8	KNR 5-03I 0348-02	Montaż uziomów szpilkowych z taśmy o długości 1,5 m - kat. Gruntu V-VI	szt.	16
1.9	KNR 5-03I 0346-02	Montaż odciągów z gotowej linki z naprężnikiem z ochraniaczem na słupach o wysokości 6-7 m - kat. Gruntu V-VI	szt.	5
1.10	ZN-97/TP S.A. - 039 0101-01	Wykonanie przepustów długości do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - kat. Gruntu III-IV	m	40
1.11	ZN-97/TP S.A. - 039 0101-06	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - kat. Gruntu III-IV - dod.za każdy 1 m pow. 10	m	30
1.12	ZN-97/TP S.A. - 040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - analogia do rur ochronnych	m	124
1.13	ZN-97/TP S.A. - 040 0501-07	Układanie kabla wypełnionego o śr. Do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III	m	124
1.14	KNR 5-01 0616- 05	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla o śr. 15 mm w rurze ochronnej	m	70
1.15	KNR 5-01 1310- 01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	1
1.16	KNR 5-01 1310- 01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 3 parach	odc	4
<b>2 Przebudowa linii ziemnej - optycznej</b>				

2.1	ZN-97/TP S.A. - 039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmerz.światłow.)-przed przebudową	odc.	1
2.2	ZN-97/TP S.A. - 039 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy nast.zmierz.światłow.)-przed przebudową	odc.	11
2.3	ZN-97/TP S.A. - 039 0301-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat. III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km	0,332
2.4	ZN-97/TP S.A. - 039 0608-03	Otwarcie muf złączonych przelotowych skręcanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej - analogia mufa w słupie	złącz.	1
2.5	ZN-97/TP S.A. - 039 0601-05	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej / mufa skręcana / 1 spajany światłow. - analogia na słupie	złącz.	1
2.6	ZN-97/TP S.A. - 039 0601-06	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej / mufa skręcana / każdy nast.spajany światłow.	złącz.	11
2.7	ZN-97/TP S.A. - 039 0502-05	Wciąganie kabli światłowod. do rurociągów kablowych z rur bez warstwy poślizgowej z linką wciągarka mechan. z rejestr. siły - kabel w odc. o długości 2 km - analogia wyciąganie	km	1,100
2.8	ZN-97/TP S.A. - 039 0502-03	Wciąganie kabli światłowod. do rurociągów kablowych z rur z warstwą poślizgową bez linki wciągarką mechan. z rejestr. siły - kabel w odc. o długości 2 km	km	1,100
2.9	ZN-97/TP S.A. - 039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy / odc.regenerat. / 1 zmierz.światłow.	odc.	1
2.10	ZN-97/TP S.A. - 039 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy / odc.regenerat. / każdy nast..zmerz.światł.	odc.	11
2.11	KNR 5-02 0609-04	Montaż słupków oznaczeniowo-pomiarowych SO-P po montażu złącza	szt.	6
2.12	ZN-97/TP S.A.- 040 0606-05	Układanie znaczników	szt.	4
<b>3 Zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej</b>				
3.1	KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	m	50
<b>4 Demontaż</b>				
4.1	KNR 5-03III 0503-06	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim o kat. gruntu III	szt.	10
4.2	ZN-97/TP S.A.- 039 0301-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat. III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu - analogia demontaż	km	0,300