

# PRZEDMIAR

## BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Nazwa zadania:	<b>Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew</b>				<b>ODC.I</b>
		(BRANŻA Telekomunikacyjna)			
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość	Krotność
1	D 01.03.04 45232310-8	PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ - USUNIĘCIE KOLIZJI CPV: Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych			
2		ODCINEK PIERWSZY KM 0+000 DO KM 8+462			
3		Rozdział 1			
4		Kanał technologiczny			
5		kanalizacja 1x 110 DVK 110			
6		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie Zgodnie z planem sytuacyjnym	m	7667	1
7		Przykrycie kabli złożonych w rowie kablowym, taśmą ostrzegawczą Zgodnie z planem sytuacyjnym	km	7,7	1
8		Rurociąg 3xfi 40			
9		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łęczkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu Zgodnie z planem sytuacyjnym	km	7667	3
10		Układanie kabla XzTKMXpw 2x2x0,8 kabel sygnalizacyjny kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel Zgodnie z opisem	m	0	
11		Wciąganie rur 3xØ40 do rur osłonowych Zgodnie z planem sytuacyjnym	m	779	
12		Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi-40-mm, złączki skręcane Przyjęta średnia na budowę 10 km rurociągu	szt	28	3
13		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi-40-mm	odcinek	4	3
14		mikrorurki			
15		Budowa mikrokanalizacji bezpośrednio w ziemi na głębokości do 1 m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi, grunt kategorii I-IV, następna wiązka prefabrykowana HDPE40 Zgodnie z planem sytuacyjnym	km	7667	1
16		Wciąganie rur mikrokanalizacji - pakiet 5x 12/8 do rur osłonowych Zgodnie z planem sytuacyjnym	m	779	
17		Montaż złączki mikrorurek 10 mm	szt	10	5
18		Montaż zaślepki mikrorurki 10 mm	szt	4	5
19		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi-40-mm	odcinek	3	5
20		Studnie kablowe			
21		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii IV Zgodnie z planem sytuacyjnym	szt	56	1
22		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka Zgodnie z planem sytuacyjnym	szt	56	1
23		Rury ochronne			
24		Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 2-rury w warstwie, 2-rury w ciągu (1 rura Ø110, druga rura Ø140) Zgodnie z planem sytuacyjnym	m	779	1
25		ułożenie 3 rur HDPEuv 110 w chodniku mostu Zgodnie z planem sytuacyjnym	m	76	3
26					
27		Rozdział 2			
28		Usunięcie kolizji telekomunikacyjnych			
29		kolizje ORANGE i SSPW			
30		0+80 ORANGE			
31		Przestawianie słupów pojedynczych na ostrym zboczu, długość 7-m, grunt kategorii III Zgodnie z planem sytuacyjnym	szt	1	1
32		Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych pojedynczych ze szcudłem żelbetowym, belkami ustojowymi i podporą odporową w szcudle żelbetowym i belką ustojową, słup 7-m, grunt kategorii III Zgodnie z planem sytuacyjnym	szt	1	1
33		Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik przelotowy Zgodnie z planem sytuacyjnym	szt	2	1
34		Montaż uziomów szpilkowych miedzianych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3-m Zgodnie z planem sytuacyjnym	szt	1	1
35		Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel XzTKMXpwn 5x4x0,6 Zgodnie z planem sytuacyjnym	m	28	1

36		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach Zgodnie z planem sytuacyjnym	złącze	2	1
37		<b>0+174 ORANGE</b>			
38		Przestawianie słupów pojedynczych na ostrym zboczu, długość 7-m, grunt kategorii III Zgodnie z planem sytuacyjnym	szt	1	1
39		Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych pojedynczych ze szcudłem żelbetowym, belkami ustojowymi i podporą odporową w szczudle żelbetowym i belką ustojową, słup 7-m, grunt kategorii III Zgodnie z planem sytuacyjnym	szt	1	1
40		Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik przelotowy Zgodnie z planem sytuacyjnym	szt	2	1
41		Montaż uziomów szpilkowych miedzianych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3-m Zgodnie z planem sytuacyjnym	szt	1	1
42		Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej 15-30 mm Zgodnie z planem sytuacyjnym	m	31	1
43		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach Zgodnie z planem sytuacyjnym	złącze	2	1
44		<b>0+266 ORANGE</b>			
45		Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 1110 w chodniku mostu = 1x2, suma otworów: 2 Zgodnie z planem sytuacyjnym	m	82	1
46		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii IV Zgodnie z planem sytuacyjnym	szt	2	1
47		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka Zgodnie z planem sytuacyjnym	szt	2	1
48		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne,- kabel 150x4x0,8 Zgodnie z planem sytuacyjnym	m	82	1
49		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 300 parach Zgodnie z planem sytuacyjnym	złącze	2	1
50		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5-cm na podsypce piaskowej Zgodnie z planem sytuacyjnym	m2	57	1
51		Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Zgodnie z planem sytuacyjnym	m2	0,57	1
52		<b>0+500 - 0+890 - 1+040 SSPW</b>			
53		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu Zgodnie z planem sytuacyjnym	km	0,24	1
54		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu Zgodnie z opisem i rysunkiem	km	0,24	3
55		Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi-40-mm, złączki skręcane Przyjęta średnia na budowę krótkich odcinków rurociągu	szt	4	3
56		Układanie kabla wsygnaizacyjnego 2x20.6 Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	240	1
57		Montaż złączy, w kanalizacji lub napowietrznych, z odtworzeniem powłoki, na kablach YRPX Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	szt	2	1
58		Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą karbowaną 110(2x9m) - HDPE 140(1x9m) Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	27	1
59		Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej Zgodnie z opisem i rysunkiem	złącze	1	1
60		Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód Zgodnie z opisem i rysunkiem	szt	48	1
61		Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy zapinanej Zgodnie z opisem i rysunkiem	złącze	1	1
62		Wyciąganie kabla OTK z rurociągu Zgodnie z opisem i rysunkiem	m	1150	1
63		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-40-mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km Zgodnie z opisem i rysunkiem	km	1,15	1
64		<b>0+557 ORANGE</b>			
65		Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), rura HDPE 110-mm (rezerwowa), Zgodnie z planem sytuacyjnym opisem	m	12	1
66		<b>0+895 ORANGE</b>			
67		Wykonanie przepustów pod rowem - zabezpieczenie rurą 2xHDPE 110 Zgodnie z planem sytuacyjnym opisem	m	10	2
68		Poszerzenie wykopu rowów dla kabli, szerokość dna do 1.0-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m Zgodnie z opisem i rysunkiem	m	10	1
69		<b>1+012 ORANGE</b>			
70		Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, zabezpieczenie rurą 2xHDPE 110 Zgodnie z opisem i rysunkiem	m	48	2

71		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopany i zasypany mechanicznie, grunt kategorii III, kabel XzTKMXpw 10x4x0,6 Zgodnie z opisem i rysunkiem	m	58	1
72		Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach Zgodnie z opisem i rysunkiem	złącze	2	1
73		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii IV Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	szt	2	1
74		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka Zgodnie z opisem	szt	2	1
75		<b>1+288 - ORANGE</b>			
76		Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), rura HDPE 110-mm (rezerwowa), Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	26	1
77		Ułożenie rury osłonowej pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną 3m+6m rura 120 Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	9	1
78		<b>2+256 - ORANGE</b>			
79		Przekładanie kabla doziemnego wraz z rurociągami Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	116	1
80		Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną 2x19m rura 120 Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	19	2
81		Poszerzenie wykopu rowów dla kabli, szerokość dna do 1.0-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	80	1
82		Ułożenie rury osłonowej pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE 110/6,3 w istniejącym wykopie Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem (rura rezerwowa)	m	19	1
83		<b>2+456 ORANGE</b>			
84		Przekładanie kabla doziemnego wraz z rurociągami Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	25	1
85		Poszerzenie wykopu rowów dla kabli, szerokość dna do 1.0-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	25	1
86		<b>3+590 ORANGE</b>			
87		Przekładanie kabla doziemnego wraz z rurociągami	m	20	1
88		Poszerzenie wykopu rowów dla kabli, szerokość dna do 1.0-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m	m	20	1
89		<b>4+110 - ORANGE 4+190</b>			
90		Przekładanie kabla doziemnego wraz z rurociągami Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	80	1
91		Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną 2x6m rura 120 Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	6	1
92		Montaż zasobników złączowych, zasobnik z tworzywa sztucznego skrzynkowy dla 1 złącza Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	szt	1	1
93		Montaż słupków oznaczeniowych SO i markerów Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	szt	1	1
94		Poszerzenie wykopu rowów dla kabli, szerokość dna do 1.0-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	80	1
95		<b>4+425 - 4+755 ORANGE</b>			
96		Przekładanie kabla doziemnego wraz z rurociągami Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	290	1
97		Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną 2x6m rura 120 Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	6	1
98		Poszerzenie wykopu rowów dla kabli, szerokość dna do 1.0-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	190	1
99		<b>5+392 - 5+680 ORANGE</b>			
100		Przekładanie kabla doziemnego wraz z rurociągami Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	270	1
101		Poszerzenie wykopu rowów dla kabli, szerokość dna do 1.0-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	270	1
102		Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną rura 120 - dwudzielną Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	17	1
103		Przykrycie kabli założonych w rowie kablowym, pokrywkami kablowymi betonowymi - płytki betonowe 50x50 Zgodnie opisem	km	0,062	1
104		<b>5+533 - 5+550</b>			
105		Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną rura 120 - dwudzielną Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	6	1
106		<b>5+866 ORANGE</b>			

107		Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną rura 120 - dwudzielną Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	5	1
108		Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), rura HDPE 110-mm (rezerwowa), Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	18	1
109		<b>6+243 - 6+330 ORANGE</b>			
110		Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną rura 120 - dwudzielną Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	60	1
111		Ułożenie rury osłonowej pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE 110/6,3 w istniejącym wykopie Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem (rura rezerwowa)	m	60	1
112		Przekładanie kabli doziemnych wraz z rurociągiem Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	40	1
113		Poszerzenie wykopu rowów dla kabli, szerokość dna do 1.0-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	40	1
114		<b>6+615 ORANGE</b>			
115		Ułożenie rury osłonowej pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną 120 Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	9	
116		<b>6+775 ORANGE</b>			
117		Ułożenie rury osłonowej pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną 120 Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	7	
118		<b>7+520 ORANGE</b>			
119		Przekładanie kabli doziemnych wraz z rurociągiem Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	40	1
120		Poszerzenie wykopu rowów dla kabli, szerokość dna do 1.0-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	40	1
121		<b>7+700 ORANGE</b>			
122		Przekładanie kabli doziemnych wraz z rurociągiem - poza skarę Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	90	1
123		Montaż zasobników łączowych, zasobnik z tworzywa sztucznego skrzynkowy dla 1 złącza Zgodnie z opisem	szt	1	1
124		Montaż słupków oznaczeniowych SO i markerów Zgodnie z opisem	szt	1	1
125		<b>8+285 ORANGE</b>			
126		Przekładanie kabli doziemnych wraz z rurociągiem Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	28	1
127		Poszerzenie wykopu rowów dla kabli, szerokość dna do 1.0-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	28	1
128		<b>8+345 ORANGE</b>			
129		Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m- odkopanie Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	5	1
130		Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m-pogłębienie Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	5	1
131		Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	5	1
132		Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	5	1
133		Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), rura HDPE 110-mm (rezerwowa), Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	18	1
134		<b>8+216 - 8+565 SSPW</b>			
135		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu Zgodnie z planem sytuacyjnym	km	0,35	1
136		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	km	0,35	3
137		Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi-40-mm, złączki skręcane Zgodnie z opisem	szt	4	2
138		Układanie kabla sygnałowego 2x20.6 Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	350	1
139		Montaż złączy, w kanalizacji lub napowietrznych, z odtworzeniem powłoki, na kablach XzTKMXpw 2x2x0,6 Zgodnie z opisem	szt	2	1
140		Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej Zgodnie z opisem i rysunkiem	złącze	1	1
141		Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód Zgodnie z opisem i rysunkiem	szt	48	1
142		Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy zapinanej Zgodnie z opisem i rysunkiem	złącze	1	1
143		Wyciąganie kabla OTK z rurociągu Zgodnie z opisem i rysunkiem	m	470	1

144		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-40-mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km Zgodnie z opisem i rysunkiem	km	0,47	1