

# KOSZTORYS OFERTOWY

## 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. Odcinek I od km 0+000 do km 8+462</b>					<b>odc.I</b>
		<b>Usunięcie kolizji (BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA)</b>					
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość	krotność	Cena jednostkowa	Wartość
	<b>D 01.03.04 45232310-8</b>	<b>PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ - USUNIĘCIE KOLIZJI</b>					
		<b>CPV: Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych</b>					
		<b>ODCINEK PIERWSZY KM 0+000 DO KM 8+462</b>					
		<b>Rozdział 1</b>					
		<b>Kanał technologiczny</b>					
		<b>kanalizacja 1x 110 DVK 110</b>					
1		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		
2		Przykrycie kabli złożonych w rowie kablowym, taśmą ostrzegawczą Zgodnie z planem sytuacyjnym	km	7,7	1		
		<b>Rurociąg 3xfi 40</b>					
3		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	km	7667	3		
4		Układanie kabla XzTKMXpw 2x2x0,8 kabel sygnalizacyjny kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel Zgodnie z opisem	m	0			
5		Wciąganie rur 3xØ40 do rur osłonowych Zgodnie z planem sytuacyjnym	m	779			
6		Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi-40-mm, złączki skręcane Przyjęta średnia na budowę 10 km rurociągu	szt	28	3		
7		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi-40-mm	odcinek	4	3		
		<b>mikrorurki</b>					
8		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		
9		Wciąganie rur mikrokanalizacji - pakiet 5x 12/8 do rur osłonowych Zgodnie z planem sytuacyjnym	m	779			
10		Montaż złączki mikrorurek 10 mm	szt	10	5		
11		Montaż zaślepki mikrorurki 10 mm	szt	4	5		
12		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi-40-mm	odcinek	3	5		
13		<b>Studnie kablowe</b>					
14		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii IV Zgodnie z planem sytuacyjnym	szt	56	1		
15		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		
		<b>Rury ochronne</b>					
16		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		
17		ułożenie 3 rur HDPEuv 110 w chodniku mostu Zgodnie z planem sytuacyjnym	m	76	3		
		<b>Rozdział 2</b>					
		<b>Usunięcie kolizji telekomunikacyjnych</b>					
		<b>kolizje ORANGE i SSPW</b>					
		<b>0+80 ORANGE</b>					
18		Przstawianie słupów pojedynczych na ostrym zboczu, długość 7-m, grunt kategorii III Zgodnie z planem sytuacyjnym	szt	1	1		
19		Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych pojedynczych ze szczytłem żelbetowym, belkami ustojowymi i podporą odporową w szczydle żelbetowym i belką ustojową, słup 7-m, grunt kategorii III Zgodnie z planem sytuacyjnym	szt	1	1		
20		Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik przelotowy Zgodnie z planem sytuacyjnym	szt	2	1		
21		Montaż uziołów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3-m Zgodnie z planem sytuacyjnym	szt	1	1		
22		Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel XzTKMXpwn 5x4x0,6 Zgodnie z planem sytuacyjnym	m	28	1		
23		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		
		<b>0+174 ORANGE</b>					
24		Przstawianie słupów pojedynczych na ostrym zboczu, długość 7-m, grunt kategorii III Zgodnie z planem sytuacyjnym	szt	1	1		
25		Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych pojedynczych ze szczytłem żelbetowym, belkami ustojowymi i podporą odporową w szczydle żelbetowym i belką ustojową, słup 7-m, grunt kategorii III Zgodnie z planem sytuacyjnym	szt	1	1		
26		Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik przelotowy Zgodnie z planem sytuacyjnym	szt	2	1		
27		Montaż uziołów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3-m Zgodnie z planem sytuacyjnym	szt	1	1		
28		Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej 15-30 mm Zgodnie z planem sytuacyjnym	m	31	1		

29		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		
		<b>0+266 ORANGE</b>					
30		Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 1110 w chodniku mostu = 1x2, suma otworów: 2 Zgodnie z planem sytuacyjnym	m	82	1		
31		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii IV Zgodnie z planem sytuacyjnym	szt	2	1		
32		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		
33		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne,- kabel 150x4x0,8 Zgodnie z planem sytuacyjnym	m	82	1		
34		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		
35		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5-cm na podsypce piaskowej Zgodnie z planem sytuacyjnym	m2	57	1		
36		Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Zgodnie z planem sytuacyjnym	m2	0,57	1		
		<b>0+500 - 0+890 - 1+040 SSPW</b>					
37		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		
38		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		
39		Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi-40-mm, złączki skręcane Przyjęta średnia na budowę krótkich odcinków rurociągu	szt	4	3		
40		Układanie kabla sygnałowego 2x20.6 Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	240	1		
41		Montaż złączy, w kanalizacji lub napowietrznych, z odtworzeniem powłoki, na kablach YRPX Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	szt	2	1		
42		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		
43		Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej Zgodnie z opisem i rysunkiem	złącze	1	1		
44		Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowod Zgodnie z opisem i rysunkiem	szt	48	1		
45		Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy zapinanej Zgodnie z opisem i rysunkiem	złącze	1	1		
46		Wyciąganie kabla OTK z rurociągu Zgodnie z opisem i rysunkiem	m	1150	1		
47		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		
		<b>0+557 ORANGE</b>					
48		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		
		<b>0+895 ORANGE</b>					
49		Wykonanie przepustów pod rowem - zabezpieczenie rurą 2xHDPE 110 Zgodnie z planem sytuacyjnym opisem	m	10	2		
50		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		
		<b>1+012 ORANGE</b>					
51		Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, zabezpieczenie rurą 2xHDPE 110 Zgodnie z opisem i rysunkiem	m	48	2		
52		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel XzTKMXpw 10x4x0,6 Zgodnie z opisem i rysunkiem	m	58	1		
53		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		
54		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii IV Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	szt	2	1		
55		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		
		<b>1+288 - ORANGE</b>					
56		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	26	1		
57		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		
		<b>2+256 - ORANGE</b>					
58		Przekładanie kabla doziemnego wraz z rurociągiem Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	116	1		
59		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		
60		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		
61		Ułożenie rury osłonowej pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurąHDPE110/6,3 w istniejącym wykopie Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem (rura rezerwowa)	m	19	1		
		<b>2+456 ORANGE</b>					

62		Przekładanie kabla ziemnego wraz z rurociągami Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	25	1		
63		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		
		<b>3+590 ORANGE</b>					
64		Przekładanie kabla ziemnego wraz z rurociągami	m	20	1		
65		Poszerzenie wykopu rowów dla kabli, szerokość dna do 1.0-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m	m	20	1		
		<b>4+110 - ORANGE 4+190</b>					
66		Przekładanie kabla ziemnego wraz z rurociągami Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	80	1		
67		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		
68		Montaż zasobników złączowych, zasobnik z tworzywa sztucznego skrzynkowy dla 1 złącza Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	szt	1	1		
69		Montaż słupków oznaczeniowych SO i markerów Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	szt	1	1		
70		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		
		<b>4+425 - 4+755 ORANGE</b>					
71		Przekładanie kabla ziemnego wraz z rurociągami Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	290	1		
72		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		
73		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		
		<b>5+392 - 5+680 ORANGE</b>					
74		Przekładanie kabla ziemnego wraz z rurociągami Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	270	1		
75		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		
76		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		
77		Przykrycie kabli założonych w rowie kablowym, pokrywami kablowymi betonowymi - płytki betonowe 50x50 Zgodnie opisem	km	0,062	1		
		<b>5+533 - 5+550</b>					
78		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		
		<b>5+866 ORANGE</b>					
79		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		
80		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		
		<b>6+243 - 6+330 ORANGE</b>					
81		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		
82		Ułożenie rury osłonowej pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE110/6,3 w istniejącym wykopie Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem (rura rezerwowa)	m	60	1		
83		Przekładanie kabli ziemnych wraz z rurociągami Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	40	1		
84		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		
		<b>6+615 ORANGE</b>					
85		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			
		<b>6+775 ORANGE</b>					
86		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			
		<b>7+520 ORANGE</b>					
87		Przekładanie kabli ziemnych wraz z rurociągami Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	40	1		
88		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		
		<b>7+700 ORANGE</b>					
89		Przekładanie kabli ziemnych wraz z rurociągami - poza skarpą Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	90	1		
90		Montaż zasobników złączowych, zasobnik z tworzywa sztucznego skrzynkowy dla 1 złącza Zgodnie opisem	szt	1	1		
91		Montaż słupków oznaczeniowych SO i markerów Zgodnie z opisem	szt	1	1		
		<b>8+285 ORANGE</b>					
92		Przekładanie kabli ziemnych wraz z rurociągami Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	28	1		
93		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		
		<b>8+345 ORANGE</b>					
94		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		

95		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		
96		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		
97		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		
98		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	18	1		
<b>8+216 - 8+565 SSPW</b>							
99		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		
100		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		
101		Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi-40-mm, złączki skręcane Zgodnie z opisem	szt	4	2		
102		Układanie kabla sygnalizacyjnego 2x20.6 Zgodnie z planem sytuacyjnym i opisem	m	350	1		
103		Montaż złączy, w kanalizacji lub napowietrznych, z odtworzeniem powłoki, na kablach XzTKMXpw 2x2x0,6 Zgodnie z i opisem	szt	2	1		
104		Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej Zgodnie z opisem i rysunkiem	złącze	1	1		
105		Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowod Zgodnie z opisem i rysunkiem	szt	48	1		
106		Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy zapinanej Zgodnie z opisem i rysunkiem	złącze	1	1		
107		Wyciąganie kabla OTK z rurociągu Zgodnie z opisem i rysunkiem	m	470	1		
108		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		
						Razem:	

Podpis: