

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

REKONSTRUKCJA NAWIERZCHNI (ROZBUDOWA I WZMOCNIENIE) DROGI KRAJOWEJ NR 10 NA ODCINKU TORUŃ - BLINNO

Nazwa zadania:

od km 325+965,00 do km 377+256,00**(odcinek I: powiat toruński)****Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych****Odcinek 2: od km 336+186 do km 340+675 - dł. odcinka: 4,49 km****D-1**

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
	D.01.03.04 45232000-2	<u>PRZEBUDOWA KABLOWYCH I NAPOWIETRZNYCH LINII TELEKOMUNIKACYJNYCH</u> <u>CPV: Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli.</u>	*	*
1		Rury osłonowe - cała trasa		
1.1		Montaż rur osłonowych A110PS na istniejącym ciągach kablowych - analogia	m	11
1.2		Montaż rur osłonowych A120PS, zabezpieczenie kanalizacji, przedłużenie przepustów - analogia	m	16
2		Kolizja nr 20		
2.1	Kolizja nr 20	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m	m	10
2.2		Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1 m długości ponad 10 m, rura HDPE 110 mm	m	11
2.3		Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 przepust	szt	1
2.4		Układanie kabla TKDFtA 27x2 o śr. do 25 mm w powłoce stal. w rowie kablow. w gr. kat. III - pierwszy	m	833
2.5		Układanie kabla TKDFtA 15x2 o śr. do 25 mm w powłoce stal. w rowie kablow. w gr. kat. III - każdy nast.	m	833
2.6		Ręczne wciąganie kabla TDK 27x2 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz. kablow. w otwór częściowo zajęty	m	21
2.7		Ręczne wciąganie kabla TDK 15x2 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz. kablow. w otwór częściowo zajęty	m	21
2.8		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 27 parach	złącze	2
2.9		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 15 parach	złącze	2
2.10		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	2
2.11		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2
2.12		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 27 parach	odc.	1
2.13		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 15 parach	odc.	1
2.14		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 27 parach	odc.	1
2.15		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 15 parach	odc.	1
2.16		Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnooprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 27 parach	odc.	1
2.17		Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnooprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 15 parach	odc.	1

Rekonstrukcja nawierzchni (rozbudowa i wzmocnienie) drogi krajowej nr 10 na odcinku Toruń - Blinno

Odcinek 2: od km 336+186 do km 340+675 - dł. odcinka: 4,49 km

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

3		Kolizja nr 21		
3.1	Kolizja nr 21	Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEp110/6,3	m	11
3.2		Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m	42
3.3		Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy	m	10
3.4		Demontaż słupka rozdzielczego osadzonego w betonie	szt	1
3.5		Montaż słupka rozdzielczego osadzonego w betonie	szt	1
3.6		Rozszycie kabla 10par na łączówce po przestawieniu słupka	szt	1
3.7		Rozszycie kabla kabli abonenckich na łączówce po przestawieniu słupka	szt	1
3.8		Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych zalewanych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplast. o 10 parach	złącz.	1
3.9		Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt	1
3.10		Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt	1
3.11		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	1
4		Kolizja nr 22		
4.1	Kolizja nr 22	Układanie kabla TKDFtA 27x2 o śr. do 25 mm w powłoce stal.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy	m	833
4.2		Układanie kabla TKDFtA 15x2 o śr. do 25 mm w powłoce stal.w rowie kablow.w gr.kat.III - każdy nast.	m	833
4.3		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 27 parach	złącze	2
4.4		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 15 parach	złącze	2
4.5		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	2
4.6		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2
5		Kolizja nr 23		
5.1	Kolizja nr 23	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m	m	10
5.2		Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1 m długości ponad 10 m, rura HDPE 110 mm	m	1
5.3		Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 przepust	szt	1
5.4		Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEp110/6,3	m	11
5.5		Układanie kabla TKDFtA 27x2 o śr. do 25 mm w powłoce stal.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy	m	332
5.6		Układanie kabla TKDFtA 15x2 o śr. do 25 mm w powłoce stal.w rowie kablow.w gr.kat.III - każdy nast.	m	332
5.7		Ręczne wciąganie kabla TDK 27x2 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m	23
5.8		Ręczne wciąganie kabla TDK 15x2 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m	23
5.9		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 27 parach	złącze	2
5.10		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 15 parach	złącze	2
5.11		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	2
5.12		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2

6		Kolizja nr 24		
6.1	Kolizja nr 24	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m	m	10
6.2		Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1 m długości ponad 10 m, rura HDPE 110 mm	m	2
6.3		Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 przepust	szt	1
6.4		Układanie kabla TKDFtA 27x2 o śr. do 25 mm w powłoce stal.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy	m	198
6.5		Układanie kabla TKDFtA 15x2 o śr. do 25 mm w powłoce stal.w rowie kablow.w gr.kat.III - każdy nast.	m	198
6.6		Ręczne wciąganie kabla TDK 27x2 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m	12
6.7		Ręczne wciąganie kabla TDK 15x2 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m	12
6.8		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 27 parach	złącze	2
6.9		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 15 parach	złącze	2
6.10		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	2
6.11		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2
6.12		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 27 parach	odc.	1
6.13		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 15 parach	odc.	1
6.14		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 27 parach	odc.	1
6.15		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 27 parach	odc.	1
6.16		Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemkowej przy jednej częstotliwości kabla o 27 parach	odc.	1
6.17		Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemkowej przy jednej częstotliwości kabla o 15 parach	odc.	1
7		Kolizja nr 25		
7.1	Kolizja nr 25	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 60 m, rury HDPE Fi 110 mm, nakłady podstawowe (na 1 m)	m	25
7.2		Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 60 m, rury HDPE Fi 110 mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)	szt	1
7.3		Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy	m	25
7.4		Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 10x4x0,5 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m	30
7.5		Wprowadzenie na słup drewniany kabla o śr. 30 mm w rurze ochronnej	m	8
7.6		Montaż skrzynki słupowej	szt	1
7.7		Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	2
7.8		Montaż magazynku 2/10 wraz z odgromnikami - analogia	szt	2
7.9		Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych zalewanych ziemnych na kablach o powłokach termoplast. o 20 parach	złącz.	1
7.10		Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt	1
7.11		Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt	1
7.12		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.	1
8		Kolizja nr 26		
8.1	Kolizja nr 26	Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEp110/6,3	m	11
8.2		Układanie kabla TKDFtA 27x2 o śr. do 25 mm w powłoce stal.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy	m	20
8.3		Układanie kabla TKDFtA 15x2 o śr. do 25 mm w powłoce stal.w rowie kablow.w gr.kat.III - każdy nast.	m	20

8.4		Ręczne wciąganie kabla TDK 27x2 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m	6
8.5		Ręczne wciąganie kabla TDK 15x2 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m	6
8.6		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 27 parach	złącze	2
8.7		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 15 parach	złącze	2
8.8		Wylączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	2
8.9		Wylączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2
8.10		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 27 parach	odc.	1
8.11		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 15 parach	odc.	1
8.12		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 27 parach	odc.	1
8.13		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 15 parach	odc.	1
8.14		Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemkowej przy jednej częstotliwości kabla o 27 parach	odc.	1
8.15		Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemkowej przy jednej częstotliwości kabla o 15 parach	odc.	1