

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 1: od km 329+465 do km 334+686 - dł. odcinka: 5,22 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> CPV: Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli.	*	*
1		Rury osłonowe - cała trasa	*	*
1.1		Montaż rur osłonowych A120PS na istniejącym ciągach kanalizacji - analogia	m	16
1.2		Montaż rur osłonowych A110PS na istniejącym ciągach kanalizacji - analogia	m	225
2		Kolizja nr 5	*	*
2.1	Kolizja nr 5	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 60 m, rury HDPE Fi 110 mm, nakłady podstawowe (na 1 m)	m	33
2.2		Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 60 m, rury HDPE Fi 110 mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)	szt	1
2.3		Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m	33
2.4		Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy	m	11
2.5		Wprowadzenie na słup drewniany kabla o śr. 30 mm w rurze ochronnej	m	6
2.6		Demontaż słupów pojed.drew.o dług. 5 m bez belek ustojowych w terenie płaskim - kat.gr. III	szt.	1
2.7		Montaż skrzynki słupowej	szt	1
2.8		Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	1
2.9		Montaż magazynku 2/10 wraz z odgromnikami - analogia	szt	1
2.10		Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych zalewanych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplast. o 10 parach	złącz.	1
2.11		Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt	1
2.12		Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt	1
2.13		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	1
3		Kolizja nr 6	*	*
3.1	Kolizja nr 6	Przestawianie słupów pojedynczych o długości 6 m w terenie płaskim o kat.gruntu III	szt.	1
4		Kolizja nr 7	*	*
4.1	Kolizja nr 7	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	34
4.2		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	3
4.3		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	5

Rekonstrukcja nawierzchni (rozbudowa i wzmocnienie) drogi krajowej nr 10 na odcinku Toruń - Blinno
Odcinek I: od km 329+465 do km 334+686 - dł. odcinka: 5,22 km
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Przedmiar robót wg SST

1	2	3	4	5
4.4		Układanie kabla TKDfTA 27x2 o śr. do 25 mm w powłoce stal.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy	m	413
4.5		Układanie kabla TKDfTA 15x2 o śr. do 25 mm w powłoce stal.w rowie kablow.w gr.kat.III - każdy nast.	m	413
4.6		Ręczne wciąganie kabla TDK 27x2 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m	37
4.7		Ręczne wciąganie kabla TDK 15x2 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m	37
4.8		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
4.9		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
4.10		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	2
4.11		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2
4.12		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 27 parach	odc.	1
4.13		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 15 parach	odc.	1
4.14		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 27 parach	odc.	1
4.15		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 15 parach	odc.	1
4.16		Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości kabla o 27 parach	odc.	1
4.17		Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości kabla o 15 parach	odc.	1
5		Kolizja nr 8	*	*
5.1	Kolizja nr 8	Montaż rur osłonowych A110PS na istniejącym ciągach kanalizacji - analogia	m	6
5.2		Korekta trasy kabli ziemnych - analogia	m	22
6		Kolizja nr 9	*	*
6.1	Kolizja nr 9	Montaż rur osłonowych A110PS na istniejącym ciągach kanalizacji - analogia	m	6
6.2		Korekta trasy kabli ziemnych - analogia	m	126
7		Kolizja nr 10	*	*
7.1	Kolizja nr 10	Montaż rur osłonowych A110PS na istniejącym ciągach kanalizacji - analogia	m	6
7.2		Demontaż słupka rozdzielczego osadzonego w betonie	szt	1
7.3		Montaż słupka rozdzielczego osadzonego w betonie	szt	1
8		Kolizja nr 11	*	*
8.1	Kolizja nr 11	Demontaż słupka rozdzielczego osadzonego w betonie	szt	1
8.2		Montaż słupka rozdzielczego osadzonego w betonie	szt	1
9		Kolizja nr 12	*	*
9.1	Kolizja nr 12	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 3x2, suma otworów: 6	m	36
9.2		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	40
9.3		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	76
9.4		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	4
9.5		Budowa kanalizacji kablowej z rur RPP w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2	m	10
9.6		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1
9.7		Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3, typ SKMP-3, grunt kategorii III	szt	4
9.8		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	5
9.9		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi 40 mm	m	80
9.10		Przeciągnięcie kabla światłowodowego - analogia	km	0,06

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

Odcinek 1: od km 329+465 do km 334+686 - dł. odcinka: 5,22 km

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Przedmiar robót wg SST

1	2	3	4	5
9.11		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km	km	0,8
9.12		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	1
9.13		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	23
9.14		Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	1
9.15		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
9.16		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23
9.17		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
9.18		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23
9.19		Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 15x4x0,5 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m	222
9.20		Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 10x4x0,5 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m	74
9.21		Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m	74
9.22		Ręczne wciąganie kabla TDK 27x2 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m	87
9.23		Ręczne wciąganie kabla TDK 15x2 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m	87
9.24		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
9.25		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
9.26		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 27 parach	złącze	2
9.27		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 15 parach	złącze	2
9.28		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	6
9.29		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2
9.30		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2
9.31		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	6
9.32		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2
9.33		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2
9.34		Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m	350
9.35		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 27 parach	odc.	1
9.36		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 15 parach	odc.	1
9.37		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 27 parach	odc.	1
9.38		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 15 parach	odc.	1
9.39		Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnooprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 27 parach	odc.	1
9.40		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 1: od km 329+465 do km 334+686 - dl. odcinka: 5,22 km

BRANŽA TELEKOMUNIKACYJNA

Przedmiar robót wg SST

1	2	3	4	5
9.41		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.	3
9.42		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.	1
9.43		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	1
10		Kolizja nr 13	*	*
10.1	Kolizja nr 13	Układanie kabla TKDFtA 27x2 o śr. do 25 mm w powłoce stal.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy	m	217
10.2		Układanie kabla TKDFtA 15x2 o śr. do 25 mm w powłoce stal.w rowie kablow.w gr.kat.III - każdy nast.	m	217
10.3		Ręczne wciąganie kabla TDK 27x2 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m	14
10.4		Ręczne wciąganie kabla TDK 15x2 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m	14
10.5		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
10.6		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
10.7		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	2
10.8		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2
11		Kolizja nr 14	*	*
11.1	Kolizja nr 14	Korekta trasy kanalizacji kablowej	m	67
11.2		Przesunięcie studni kablowej-SKR	stud.	1
11.3		Montaż rur osłonowych A120PS i RHDPEp 110/6,3mm, zabezpieczenie kanalizacji,przedłużenie przepustów - analogia	m	25
11.4		Montaż rur osłonowych A120PS, zabezpieczenie kanalizacji,przedłużenie przepustów - analogia	m	38
12		Kolizja nr 15	*	*
12.1	Kolizja nr 15	Wymiana pokryw studni na typ najazdowy	szt.	7
12.2		Montaż rur osłonowych A120PS i RHDPEp 110/6,3mm, zabezpieczenie kanalizacji,przedłużenie przepustów - analogia	m	7
12.3		Montaż rur osłonowych A120PS, zabezpieczenie kanalizacji,przedłużenie przepustów - analogia	m	112
12.4		Montaż rur osłonowych A110PS na istniejącym ciągach kanalizacji - analogia	m	23
12.5		Przesunięcie studni kablowej-SKR	stud.	1

Rekonstrukcja nawierzchni (rozbudowa i wzmocnienie) drogi krajowej nr 10 na odcinku Toruń - Blinno
Odcinek 1: od km 329+465 do km 334+686 - dł. odcinka: 5,22 km
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA