

PRZEDMIAR ROBÓT

Telekomunikacja

Budowa i rozbudowa dróg wojewódzkich Nr 682 i 681 Markowszczyzna - Roszki Wodźki

Odcinek III od km 2+750 do km 16+788

LP	Podstawa	Opis	Jednostka	Ilość	Krotność
	D 01.03.04 45232310-8	PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ - USUNIĘCIE KOLIZJI, BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO CPV: Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych			
1		Rozdział 1			
2		BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO - odc. 3			
3		Wykopy			
4		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	m	14231	1
5		Przykrycie kabli założonych w rowie kablowym, taśmą ostrzegawczą	km	14,3	1
6		Rurociąg 3xfi 40			
7		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	km	14,231	3
8		Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane	szt	56	3
9		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40 mm	odcinek	7	3
10		mikrorurki			
11		Budowa mikrokanalizacji bezpośrednio w ziemi na głębokości do 1 m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi, grunt kategorii I-IV, następna wiązka prefabrykowana HDPE40	km	14,231	1
12		Montaż złączki mikrorurek 10 mm	szt	25	5
13		Montaż zaślepki mikrorurki 10 mm	szt	25	5
14		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40 mm	odcinek	25	5
15		Studnie kablowe			
16		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii IV	szt	86	1
17		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	86	1
18		Rury ochronne			
19		Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust -1 rura HDPE 110 i 1 rura HDPE 140 - (2otw)	m	36	1
20		Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust -1 rura HDPE 140	m	1146	1
21		Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 60 m, rury HDPE Fi 140 mm, nakłady podstawowe (na 1 m)	m	115	1
22		Wykonanie przepustów pod rzeką terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III,, rury HDPE Fi 140 mm, nakłady podstawowe (na 1 m)	m	230	1
23					
24		Rozdział 2			
25		PRZEBUDOWA SIECI ORANGE - odc. 3			
26		km 2+800 - 3+380			
27		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie	m	650	1
28		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	9	1
29		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	9	1
30		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej kabel XzTKMxpw 50x4x0,6	m	660	1
31		Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	4	1
32		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100	odcinek	1	1
33			???	0	1
34		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej linia OKD 410 kabej 24J	km	0,69	1
35		Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	2	1
36		Montaż złączy przelotowych - montaż mufy	złącze	2	1
37		Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowod	szt	48	1
38		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych,	odcinek	48	1
39		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną,	odcinek	48	1

LP	Podstawa	Opis	Jednostka	Ilość	Krotność
40		Wyciąganie kabla OTK z rurociągu	m	690	1
41		Wyciąganie kabla OTK z rurociągu	m	1050	1
42		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej linia OKD 410 kabiej 36J	km	1,05	1
43		Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	2	1
44		Montaż złączy przelotowych - montaż mufy	złącze	2	1
45		Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowod	szt	72	1
46		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych,	odcinek	36	1
47		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną,	odcinek	36	1
48		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	102	1
49		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii IV	szt	1	1
50		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	1	1
51		km 3+600 - 4+115			
52		kabel PKP			
53		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel XzTKMxpw 35x4x0,8	m	512	1
54		Układanie rur ochronnych z HDPE 110 w wykopie,	m	23	1
55		Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	3	1
56		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 70	odcinek	1	1
57		Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 70	odcinek	1	1
58		km 4+416 - 4+526			
59			???	0	1
60		Wykonanie przepustów pod drogą - zabezpieczenie rurą rura HDPE 110	m	32	1
61		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, kabel XzTKMxpw 3x2x0,5	m	32	1
62		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel XzTKMxpw 3x2x0,5	m	155	1
63		Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych z dwiema belkami ustojowymi, słup 7·m, grunt kategorii IV	szt	1	1
64		Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla osłoną, kabel do Fi·15·mm	m	8	1
65		Montaż i ustawienie podpór pojedynczych słup pojedynczy	szt	1	1
66		Montaż skrzynki słupowej	szt	2	1
67		Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	2	1
68		Montaż uziomów szpilkowych miedzianych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3·m	szt	2	1
69		Pomiary uziemień	szt	2	1
70		Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m	30	1
71		Zdemontowanie słupów pojedynczych w terenie	szt	1	1
72		Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, - demontaż	m	90	1
73		km 5+800			
74		Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m	m	72	1
75		Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m	m	72	1
76		Rura osłonowa dwudzielna APS 120	m	72	1
77		Układanie dodatkowej rury HDPE 110	m	72	1
78		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii IV	szt	1	1
79		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	1	1
80		km 7+226 - 7+682			
81		Przekładanie rurociągu z kablem OTK	m	460	1
82		Przekładanie kabla doziemnego, sygnalizacyjnego	m	460	1
83		Rura osłonowa dwudzielna APS 120	m	6	1
84		km 8+300 - 8+625			
85		Przekładanie rurociągu z kablem OTK	m	230	1
86		Przekładanie kabla doziemnego, sygnalizacyjnego	m	230	1
87		Rura osłonowa dwudzielna APS 120	m	6	1
88		Zdemontowanie słupów pojedynczych w terenie	szt	1	1
89		Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych z dwiema belkami ustojowymi, słup 7·m, grunt kategorii IV	szt	1	1
90		Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, - demontaż	m	200	1
91		Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla osłoną, kabel do Fi·15·mm	m	3	1
92		Montaż skrzynki słupowej	szt	2	1
93		Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	2	1

LP	Podstawa	Opis	Jednostka	Ilość	Krotność
94		Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3·m	szt	2	1
95		Pomiary uziemień	szt	2	1
96		Układanie kabla we wspólnym wykopie XzTKMXpw 3x2x0.5	m	123	1
97		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym XzTKMXpw 3x2x0.5	m	80	1
98		Układanie rury osłonowej HDPE 110	m	22	1
99		km 8+770 - 8+950			
100		Przekładanie rurociągu z kablem OTK	m	180	1
101		Przekładanie kabla doziemnego, sygnalizacyjnego	m	180	1
102		Układanie kabla we wspólnym wykopie XzTKMXpw 15x4x05	m	175	1
103		Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	2	1
104		Wykonanie przepustów pod drogami przepust rurą HDPE 110·mm	m	45	1
105		Montaż słupka rozdzielczego osadzonego w betonie	szt	1	1
106		Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	2	1
107		Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3·m	szt	1	1
108		Pomiary uziemień	szt	1	1
109		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym XzTKMXpw 5x4x0.5	m	103	1
110		Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3·m	szt	2	1
111		Pomiary uziemień	szt	2	1
112		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym XzTKMXpw 2x2x0.5	m	100	1
113		Zdemontowanie słupów pojedynczych w terenie	szt	4	1
114		Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych z dwiema belkami ustojowymi, słup 7·m, grunt kategorii IV	szt	1	1
115		Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, - demontaż	m	100	1
116		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym XzTKMDXpw 10x2x0.6	m	38	1
117		Układanie rury fi 40 w wykopie	m	38	1
118		Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla osłoną, kabel do Fi·15·mm	m	3	1
119		Montaż skrzynki słupowej	szt	1	1
120		km 9+600 - 9+750			
121		Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe skręcanej	złącze	1	1
122		Wyciąganie kabla światłowodowego z rurociągu	m	555	1
123		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-II, HDPE Fi·40·mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,16	1
124		Układanie kabla we wspólnym wykopie XzTKMXpw 2x2x0,8	m	160	1
125		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji	km	0,555	1
126		Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód	szt	24	1
127		Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy zapinanej	złącze	1	1
128		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary z kabla,	odcinek	24	1
129		Układanie kabla we wspólnym wykopie XzTKMXpw 15x4x05	m	160	1
130		Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	2	1
131		km 10+800 - 11+000			
132		Zdemontowanie słupów pojedynczych w terenie	szt	1	1
133		Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, - demontaż	m	26	1
134		Rura osłonowa dwudzielna APS 120	m	21	1
135		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	95	1
136		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii IV	szt	3	1
137		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	3	1
138		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 35x4x0,8	m	95	1
139		Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	2	1
140		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym XzTKMXpw 35x4x0.8	m	98	1
141		Układanie rury osłonowej HDPE 110	m	16	1
142		Montaż i ustawienie podpór pojedynczych słup pojedynczy	szt	1	1
143		km 10+960 KOLIZJA z kablem OTK (Gmina Turośń Kościelna)			
144		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	km	0,045	1
145		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	km	0,045	1
146		Montaż słupków oznaczeniowych SO i SO-K	szt	2	1

LP	Podstawa	Opis	Jednostka	Ilość	Krotność
147		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 4xFi·40·mm	m	64	1
148		Układanie rury osłonowej HDPE 110/6,3	m	32	1
149		Wyciąganie kabla światłowodowego z rurociągu	m	500	1
150		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej linia OKD 410 kabiej 36J	km	0,5	1
151		Montaż złączy przelotowych - montaż mufy	złącze	1	1
152		Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód	szt	24	1
153		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych,	odcinek	24	1
154		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną,	odcinek	24	1
155		km 11+800			
156		KNRPrzebudowa linii ORANGE OKD410B/8J			
157		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	43	1
158		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2,	szt	2	1
159		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	2	1
160		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	km	0,085	1
161		Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi·40·mm, złączki skręcane	szt	2	1
162		Układanie kabla we wspólnym wykopie XzTKMXpw 2x2x0,8	m	85	1
163		Montaż słupków oznaczeniowych SO i znaczniki	szt	3	1
164		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji	km	0,125	1
165		Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	1	1
166		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, - mufa zapinana, jeden	złącze	2	1
167		Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód	szt	16	1
168		Montaż zasobników złączowych, zasobnik z tworzywa sztucznego skrzynkowy dla 1 złącza	szt	1	1
169		Montaż słupków oznaczeniowych SO i znaczniki	szt	3	1
170		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary z kabla,	odcinek	8	1
171		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną,	odcinek	8	1
172		km 11+800 KOLIZJA SSPW			
173		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	km	0,132	1
174		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	km	0,396	1
175		Montaż słupków oznaczeniowych SO i SO-K	szt	5	1
176		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 4xFi·40·mm	m	78	1
177		Układanie rury osłonowej HDPE 140	m	78	1
178		Wyciąganie kabla światłowodowego z rurociągu	m	1075	1
179		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej linia OKD 410 kabiej 36J	km	1,075	1
180		Montaż złączy przelotowych - montaż mufy	złącze	2	1
181		Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód	szt	72	1
182		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych,	odcinek	36	1
183		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną,	odcinek	36	1
184		km 12+980 - 13+080			
185		Przekładanie kabla doziemnego wraz z rurociągiem	m	104	1
186		Rura osłonowa dwudzielna APS 120	m	16	1
187		Układanie kabla we wspólnym wykopie XzTKMXpw 2x2x0,8	m	104	1
188		Montaż złączy, 2 par	szt	2	1
189		km 13+745 - 14+115			
190		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	km	0,377	1
191		Układanie kabla we wspólnym wykopie XzTKMXpw 2x2x0,8	m	377	1
192		Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi·40·mm, złączki skręcane	szt	2	1
193		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2·km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi·40·mm	odcinek	1	1
194		Montaż złączy, 2 par	szt	2	1
195		Układanie rury osłonowej HDPE 110	m	16	1
196		Wyciąganie kabla światłowodowego z rurociągu	m	980	1
197		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji	km	0,98	1
198		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, - mufa zapinana, jeden	złącze	2	1
199		Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód	szt	46	1
200		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary z kabla,	odcinek	24	1