

„Wykonanie dokumentacji projektowej na budowę skrzyżowania wielopoziomowego linii kolejowej z przejściem pod linią kolejową w km 41,740 linii kolejowej nr 3 Warszawa-Kunowice, w ciągu drogi powiatowej nr 3837W w Teresinie”
z udziałem finansowym PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. w ramach projektu inwestycyjnego POLiŚ 5.1-35 pn. „Poprawa bezpieczeństwa na skrzyżowaniach linii kolejowych z drogami - Etap III”

PRZEDMIAR
ZAKRES SOCHACZEWSKI
Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych Orange Polska S.A.

Lp.	STWiORB	Nazwa/typ	Jednostka	Ilość jednostek
		Kable miedziane		
1	D-01.03.04.B	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel 50x4x0,6	m	700.00
2	D-01.03.04.B	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel 35x4x0,5	m	50.00
3	D-01.03.04.B	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	6.00
4	D-01.03.04.B	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	6.00
5	D-01.03.04.B	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	2.00
6	D-01.03.04.B	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	2.00
7	D-01.03.04.B	Zakładanie przywieszek kablowych	szt	72.00
8	D-01.03.04.B	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100	odcinek	3.00
9	D-01.03.04.B	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 100	odcinek	3.00
10	D-01.03.04.B	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 70	odcinek	1.00
11	D-01.03.04.B	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 70	odcinek	1.00
12	D-01.03.04.B	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m	610.00
13	D-01.03.04.B	Przekładanie istniejących urządzeń na nowy słup	szt	1.00
14	D-01.03.04.B	Przełożenie kabli na nowy słup	szt	1.00
		Kabel OKH 002110		
15	D-01.03.04.C	Ręczne wciąganie mikrokanalizacji FP-MR-G-12/8-OE	m	501.00
16	D-01.03.04.C	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, FP-MR-112 12/8	szt	2.00
17	D-01.03.04.C	Demontaż mikrokanalizacji	m	189.00
18	D-01.03.04.C	Wyciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km	km	0.501
19	D-01.03.04.C	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km	km	0.501
20	D-01.03.04.C	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej	złącze	1.00

„Wykonanie dokumentacji projektowej na budowę skrzyżowania wielopoziomowej linii kolejowej z przejściem pod linią kolejową w km 41,740 linii kolejowej nr 3 Warszawa-Kunowice, w ciągu drogi powiatowej nr 3837W w Teresinie”
z udziałem finansowym PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. w ramach projektu inwestycyjnego POIiŚ 5.1-35 pn. „Poprawa bezpieczeństwa na skrzyżowaniach linii kolejowych z drogami - Etap III”

PRZEDMIAR
ZAKRES SOCHACZEWSKI
Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych Orange Polska S.A.

Lp.	STWiORB	Nazwa/typ	Jednostka	Ilość jednostek
21	D-01.03.04.C	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód	szt	1.00
22	D-01.03.04.C	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód	szt	23.00
23	D-01.03.04.C	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy termokurczliwej	złącze	1.00
24	D-01.03.04.C	Zakładanie przywieszek kablowych	szt	22.00
25	D-01.03.04.C	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1.00
26	D-01.03.04.C	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23.00
27	D-01.03.04.C	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1.00
28	D-01.03.04.C	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23.00
29	D-01.03.04.C	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	zakończ	1.00
30	D-01.03.04.C	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23.00
31	D-01.03.04.C	Demontaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	1.00
32	D-01.03.04.C	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	1.00
		Kabel OKP 94030/12		
33	D-01.03.04.C	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2·km - kabel 12J	km	0.276
34	D-01.03.04.C	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi·32·mm	m	236.00
35	D-01.03.04.C	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	2.00
36	D-01.03.04.C	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	22.00
37	D-01.03.04.C	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	2.00
38	D-01.03.04.C	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1.00

„Wykonanie dokumentacji projektowej na budowę skrzyżowania wielopoziomowej linii kolejowej z przejściem pod linią kolejową w km 41,740 linii kolejowej nr 3 Warszawa-Kunowice, w ciągu drogi powiatowej nr 3837W w Teresinie”
z udziałem finansowym PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. w ramach projektu inwestycyjnego POIiŚ 5.1-35 pn. „Poprawa bezpieczeństwa na skrzyżowaniach linii kolejowych z drogami - Etap III”

PRZEDMIAR
ZAKRES SOCHACZEWSKI
Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych Orange Polska S.A.

Lp.	STWiORB	Nazwa/typ	Jednostka	Ilość jednostek
39	D-01.03.04.C	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	11.00
40	D-01.03.04.C	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	1.00
41	D-01.03.04.C	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	11.00
42	D-01.03.04.C	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowod	zakończ	1.00
43	D-01.03.04.C	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	zakończ	11.00
44	D-01.03.04.C	Zakładanie przywieszek kablowych	szt	22.00
45	D-01.03.04.C	Wyciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2·km - kabel 12J	km	0.12
46	D-01.03.04.C	Ręczne wyciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi·32·mm	m	189.00
		Kabel OKD 17/22		
47	D-01.03.04.C	Wyciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2·km - kabel 12J	km	0.041
48	D-01.03.04.C	Wyciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2·km	km	0.129
49	D-01.03.04.C	Ręczne wyciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi·32·mm	m	68.00
50	D-01.03.04.C	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	2.00
51	D-01.03.04.C	Mufy łączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej	złącze	1.00
52	D-01.03.04.C	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowod	szt	1.00
53	D-01.03.04.C	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowod	szt	23.00
54	D-01.03.04.C	Mufy łączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy termokurczliwej	złącze	1.00
55	D-01.03.04.C	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowod	złącze	1.00

„Wykonanie dokumentacji projektowej na budowę skrzyżowania wielopoziomowej linii kolejowej z przejściem pod linią kolejową w km 41,740 linii kolejowej nr 3 Warszawa-Kunowice, w ciągu drogi powiatowej nr 3837W w Teresinie”

z udziałem finansowym PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. w ramach projektu inwestycyjnego POLiŚ 5.1-35 pn. „Poprawa bezpieczeństwa na skrzyżowaniach linii kolejowych z drogami - Etap III”

PRZEDMIAR
ZAKRES SOCHACZEWSKI
Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych Orange Polska S.A.

Lp.	STWiORB	Nazwa/typ	Jednostka	Ilość jednostek
56	D-01.03.04.C	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	23.00
57	D-01.03.04.C	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1.00
58	D-01.03.04.C	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23.00
59	D-01.03.04.C	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1.00
60	D-01.03.04.C	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23.00
61	D-01.03.04.C	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	zakończ	1.00
62	D-01.03.04.C	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23.00
63	D-01.03.04.C	Wyciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2·km	km	0.21
64	D-01.03.04.C	Wyciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2·km - kabel 12J	km	0.061
65	D-01.03.04.C	Zakładanie przywieszek kablowych	szt	10.00
		Kabel OKD 17/A/8		
66	D-01.03.04.C	Ręczne wyciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi-32·mm	m	132.00
67	D-01.03.04.C	Wyciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2·km - kabel 12J	km	0.147
68	D-01.03.04.C	Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2·km - kabel 12J	km	0.0375
69	D-01.03.04.C	Wyciąganie kabli światłowodowych z rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2·km	km	0.16
70	D-01.03.04.C	Ręczne wyciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi-32·mm	m	109.00
71	D-01.03.04.C	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej	złącze	1.00

„Wykonanie dokumentacji projektowej na budowę skrzyżowania wielopoziomowej linii kolejowej z przejściem pod linią kolejową w km 41,740 linii kolejowej nr 3 Warszawa-Kunowice, w ciągu drogi powiatowej nr 3837W w Teresinie”
z udziałem finansowym PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. w ramach projektu inwestycyjnego POIiŚ 5.1-35 pn. „Poprawa bezpieczeństwa na skrzyżowaniach linii kolejowych z drogami - Etap III”

PRZEDMIAR
ZAKRES SOCHACZEWSKI
Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych Orange Polska S.A.

Lp.	STWiORB	Nazwa/typ	Jednostka	Ilość jednostek
72	D-01.03.04.C	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowod	szt	1.00
73	D-01.03.04.C	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowod	szt	7.00
74	D-01.03.04.C	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy termokurczliwej	złącze	1.00
75	D-01.03.04.C	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowod	odcinek	1.00
76	D-01.03.04.C	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	7.00
77	D-01.03.04.C	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	1.00
78	D-01.03.04.C	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	7.00
79	D-01.03.04.C	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowod	zakończ	1.00
80	D-01.03.04.C	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	zakończ	7.00
		Kanalizacja		
81	D-01.03.04	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	m	128.00
82	D-01.03.04	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 - HDPE 110/6,3	m	34.50
83	D-01.03.04	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 - HDPE 110/6,3	m	18.00
84	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	10.00
85	D-01.03.04	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	10.00
86	D-01.03.04	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 140 mm, zabezpieczenie skrzyżowania z gazem	m	16.00
87	D-01.03.04	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z rur PCW	m	200.00

„Wykonanie dokumentacji projektowej na budowę skrzyżowania wielopoziomowego linii kolejowej z przejściem pod linią kolejową w km 41,740 linii kolejowej nr 3 Warszawa-Kunowice, w ciągu drogi powiatowej nr 3837W w Teresinie”
z udziałem finansowym PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. w ramach projektu inwestycyjnego POIiŚ 5.1-35 pn. „Poprawa bezpieczeństwa na skrzyżowaniach linii kolejowych z drogami - Etap III”

PRZEDMIAR
ZAKRES SOCHACZEWSKI
Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych Orange Polska S.A.

Lp.	STWiORB	Nazwa/typ	Jednostka	Ilość jednostek
88	D-01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana	szt	6.00
89	D-01.03.04	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 8,5·m, kategoria gruntu III	szt	1.00
90	D-01.03.04	Montaż haka na słupie stojącym, wielkość haka - 1	szt	1.00
91	D-01.03.04	Zdemontowanie słupów bliźniaczych żelbetowych w terenie płaskim, długości 7·m, grunt kategorii III	szt	1.00
92	D-01.03.04	Zabezpieczenie kabli eSN rurami AROT A 160 PS	m	4.00
93	D-01.03.04	Zabezpieczenie kabli eNN rurami AROT A 110 PS	m	8.00