

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsza kalkulacja sporządzona została w oparciu o dokumentację projektową usunięcia kolizji infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. z projektowaną przebudową drogi gminnej nr 195009Z w miejscowości Karwowo i budowa ścieżki rowerowej Karwowo - Warnik, gm. Kołbaskowo.

Zakres prac obejmuje :

- budowę podbudowy linii napowietrznej - posadowienie drewnianego oszczudłonego słupa kablowego pojedynczego z osprzętem,
- przebudowę kabli ziemnych,
- przebudowę napowietrznych kabli sieci miejscowej,
- pomiary kabli sieci miejscowej oraz pomiary rezystancji uziemienia skrzynki słupowej,
- usunięcie kolidującej infrastruktury.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa infrastruktury ORANGE					
1		Budowa podbudowy linii napowietrznej z osprzętem			
1 d.1	KNR 5-031 0213-06	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych o długości 6 m z dwiema belkami ustojowymi w terenie płaskim - kat. gruntu III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	ANALOGIA KNR 5-031 0508-06	Montaż wsporników 2x2 zwykłych na słupach leżących	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR 5-01 0713-01	Montaż skrzynek kablowych 10/20 na słupach kablowych drewnianych pojedynczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR 5-01 0817-03	Montaż gniezdniczki przełącznicowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1	KNR 5-01 0817-02	Montaż łączówki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	ZN-97/TP S.A.-039 0801-04	ANALOGIA Montaż zacisków słupowych do podwieszania kabli na podbudowie słupowej drewnianej - uchwyt odciągowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1	KNR 5-01 0817-01	Montaż ochronnika krosowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1	KNR 5-031 0245-04	Montaż uziemień badaniowych na słupie stojącym- kat. gruntu I-IV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR 5-02 1305-04	Montaż uziomów szpilkowych o długości do 2 m w gruncie kat. III	uziom		
		1	uziom	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Przebudowa kabli ziemnych sieci miejscowej			
10 d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0301-19	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat. IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
		0.296	km	0.296	
				RAZEM	0.296
11 d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0301-20	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat. IV - rury w zwojach - każda następna rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
		0.106	km	0.106	
				RAZEM	0.106
12 d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0202-05	ANALOGIA Ręczne wciąganie rur rurociągu w otwór wolny rury przepustowej - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.)	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
13 d.2	KNR 5-01 0602-07	ANALOGIA Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m		
		416	m	416.000	
				RAZEM	416.000
14 d.2	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
15 d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0101-01	Wykonanie przepustów długości do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - grunt kat. III-IV Obmiar dodatkowy - ilość przepustów	m		
		1	prze- pust.		1.000
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
16 d.2	KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną HDPE110 pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	m		
		113.5	m	113.500	
				RAZEM	113.500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 5-02 d.2 0201-03	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną HDPE120 pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	m		
		28.5	m	28.500	
				RAZEM	28.500
18	KNR 5-02 d.2 0201-10	Wykonanie przepustów rurą HDPE110 mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. IV	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
19	KNR 5-02 d.2 1518-01	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej	pkt.		
		1	pkt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Przebudowa kabli napowietrznych sieci miejscowej			
20	ZN-97/TP d.3 S.A-039 0802-03	Analogia : Przewieszanie kabli miedzianych samonośnych na podbudowie słupowej z ziemi - przewieszenie istn kabli na nowe słupy	m		
		Krotność = 2	m	65.000	
		65		RAZEM	65.000
21	KNR 5-01 d.3 0616-03	Wprowadzenie na słup drewniany kabla o śr. 15 mm w rurze ochronnej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR 5-01 d.3 0818-02	Rozszycie kabli zakończeniowych o 20 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy	kon.ka bl. kon.ka bl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
23	ANALOGIA d.3 KNR 5-01 0818-01	ANALOGIA Rozszycie kabli zakończeniowych do 10 par na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy - rozszycie kabli abonenc- kich	kon.ka bl. kon.ka bl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
4		Montaż kabli			
24	ZN-97/TP d.4 S.A.-040 0718-01	ANALOGIA Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanał.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 2 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	ZN-97/TP d.4 S.A.-040 0720-01	ANALOGIA Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 2 parach	złącz.		
		11	złącz.	11.000	
				RAZEM	11.000
26	ZN-97/TP d.4 S.A.-040 0720-01	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach	złącz.		
		5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	ZN-97/TP d.4 S.A.-040 0720-04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 parach	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	ZN-97/TP d.4 S.A.-040 0723-01	ANALOGIA Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanał.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 2 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	ZN-97/TP d.4 S.A.-040 0724-01	ANALOGIA Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 2 parach	złącz.		
		11	złącz.	11.000	
				RAZEM	11.000
30	ZN-97/TP d.4 S.A.-040 0723-03	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 30 parach	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	ZN-97/TP d.4 S.A.-040 0724-01	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach	złącz.		
		5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	ZN-97/TP d.4 S.A.-040 0724-04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 parach	złącz.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.4	ZN-97/TP S.A.-040 0710-02	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.4	ZN-97/TP S.A.-040 0714-03	Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 30 parach	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Pomiary na kablach miedzianych			
35 d.5	KNR 5-01 1310-01	ANALOGIA Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach	odc.		
		13	odc.	13.000	
				RAZEM	13.000
36 d.5	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.5	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.5	KNR 5-01 1310-03	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.5	KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
6		Likwidacja kolidującej infrastruktury			
40 d.6	KNR 5-03II 0610-06	Zdemontowanie słupów pojedynczych o długości 6 m bez szczudeł w terenie płaskim o kat. gruntu III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7		Dostawa kabla			
41 d.7	Katalog własny	Dostawa kabla XzTKMXpw 2x2x0,5	m		
		178	m	178.000	
				RAZEM	178.000
42 d.7	Katalog własny	Dostawa kabla XzTKMXpw 5x4x0,5	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
43 d.7	Katalog własny	Dostawa kabla XzTKMXpw 10x4x0,5	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
44 d.7	Katalog własny	Dostawa kabla XzTKMXpw 25x4x0,5	m		
		205	m	205.000	
				RAZEM	205.000