

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA NOWEGO I ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO WIADUKTU DROGOWEGO NAD LINIĄ KOLEJOWĄ NR 356 POZNAŃ-WĄGROWIEC W PASIE DROGI POWIATOWEJ NR 2393 UL. GNIEŹNIEŃSKA W M. MUROWANA GOŚLINA  
ADRES INWESTYCJI : UL. GNIEŹNIEŃSKA WRAZ Z WIADUKTEM  
INWESTOR : ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W POZNANIU  
ADRES INWESTORA : UL. ZIELONA 8 61-651 POZNAŃ  
BRANŻA : Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Czesław Pisarek

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>PRZEBUDOWA UZBROJENIA ORANGE POLSKA</b>			
<b>2</b>		<b>Tymczasowa przebudowa kabli ziemnych</b>			
2.1	D.01.03.04	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa -8.5 m, kategoria gruntu III	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
2.2	D.01.03.04	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
2.3	D.01.03.04	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla	m		
		102	m	102	
				RAZEM	102
2.4	D.01.03.04	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla	m		
		102	m	102	
				RAZEM	102
2.5	D.01.03.04	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej 15-30 mm	m		
		35	m	35	
				RAZEM	35
2.6	D.01.03.04	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m		
		35	m	35	
				RAZEM	35
2.7	D.01.03.04	Wprowadzenie kabla na słup drewniany; zabezpieczenie kabla osłoną, kabel Fi do 30 mm	m		
		Krotność = 2	m	7	
		7		RAZEM	7
2.8	D.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze		
		2	złącze	2	
				RAZEM	2
2.9	D.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze		
		2	złącze	2	
				RAZEM	2
2.10	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze		
		2	złącze	2	
				RAZEM	2
2.11	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze		
		2	złącze	2	
				RAZEM	2
2.12	KNR 5-01 1310-03	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par 30	odcinek		
		Krotność = 2	odcinek	1	
		1		RAZEM	1
2.13	D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par 10	odcinek		
		Krotność = 2	odcinek	1	
		1		RAZEM	1
<b>3</b>		<b>Docelowa przebudowa kabli ziemnych</b>			
3.1	TPSA 40 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
3.2	D.01.03.04	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
3.3	D.01.03.04	Przestawienie studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt		
		1	szt	1	

## PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
3.4	D.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, rury na bębnach, HDPE o średnicy 40 mm, 1 rura w rurociągu 0.11	km km	 0.11	
				RAZEM	0.11
3.5	D.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, rury na bębnach, HDPE o średnicy 40 mm, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu 0.11	km km	 0.11	
				RAZEM	0.11
3.6	D.01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach o średnicy 2 szt*40 mm 54	m m	 54	
				RAZEM	54
3.7	D.01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny 180	m m	 180	
				RAZEM	180
3.8	D.01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty 180	m m	 180	
				RAZEM	180
3.9	D.01.03.04	Przekładanie kabla doziemnego, w gruncie kategorii III, kabel Fi do 30 mm, pierwszy 6	m m	 6	
				RAZEM	6
3.10	D.01.03.04	Przekładanie kabla doziemnego, w gruncie kategorii III, kabel Fi do 30 mm, każdy następny 6	m m	 6	
				RAZEM	6
3.11	D.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach 2	złącze złącze	 2	
				RAZEM	2
3.12	D.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach 2	złącze złącze	 2	
				RAZEM	2
3.13	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach 2	złącze złącze	 2	
				RAZEM	2
3.14	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach 2	złącze złącze	 2	
				RAZEM	2
3.15	D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par 30 Krotność = 2 1	odcinek odcinek odcinek	  1	
				RAZEM	1
3.16	D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par 10 Krotność = 2 1	odcinek odcinek odcinek	  1	
				RAZEM	1
3.17	D.01.03.04	Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego, SR-30P 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
<b>4</b>		<b>Docelowa przebudowa kanalizacji kablowej</b>			
4.1	D.01.03.04	Przekładanie kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie 16	m m	 16	
				RAZEM	16
4.2	D.01.03.04	Przestawienie studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1

## PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie 10	m m	 10	 10
<b>5</b>		<b>Zabezpieczenie kanalizacji i kabl.</b>		<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
5.1	D.01.03.04	Zabezpieczenie obiektów podziemnych rurami dwudzielnymi AROT pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, liczba (warstw x rur w warstwie x rur w ciągu): 1x1x1 35	m m	 35	 35
<b>6</b>		<b>Demontaż uzbrojenia</b>		<b>RAZEM</b>	<b>35</b>
6.1	D.01.03.04	Demontaż kabla w powłoce termoplastycznej, w gruncie kategorii I-II, kabel Fi do 30 mm, pierwszykabel Krotność = 2 128	m m	 128	 128
<b>7</b>		<b>PRZEBUDOWA UZBROJENIA WIELKOP. SIEĆ SZEROKOPASMOWA</b>		<b>RAZEM</b>	<b>128</b>
<b>8</b>		<b>Docelowa przebudowa mikrokanalizacji i kabla OTK 48J</b>			
8.1	D.01.03.04	Nabudowanie studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III 1	szt szt	 1	 1
8.2	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III 2	szt szt	 2	 2
8.3	D.01.03.04	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka 3	szt szt	 3	 3
8.4	D.01.03.04	Ręczne sprawdzenie drożności rur kanalizacji pierwotnej przewidzianych do zaciągania mikrokanalizacji - otwór wolny 70	m m	 70.000	 70.000
8.5	D.01.03.04	Dodatkowe nakłady na przygotowanie 4 mikrorur do zaciągania pneumatycznego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
8.6	D.01.03.04	Ręczne wciąganie wiązek prefabrykowanych mikrorurek cienkościennych do kanalizacji pierwotnej - otwór wolny Krotność = 4 78	m m	 78.000	 78.000
8.7	D.01.03.04	Budowa mikrokanalizacji bezpośrednio w ziemi na głębokości do 1m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-IV - mikrorurka 12/8 - pojedyncza 0.112	km km	 0.112	 0.112
8.8	D.01.03.04	Budowa mikrokanalizacji bezpośrednio w ziemi na głębokości do 1m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-IV - mikrorurka 12/8 - następna 0.336	km km	 0.336	 0.336
8.9	D.01.03.04	Montaż złączek prostych mikrorurek 12 mm 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
8.10	D.01.03.04	Montaż złączek dwudzielnych mikrorurek 12 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
8.11	D.01.03.04	Otwarcie mufy zapinanej w kanalizacji kablowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
8.12	D.01.03.04	Wyciąganie i wciąganie mikrokabla do mikrorurek metodą pneumatyczną 0.535	km km	 0.535	 0.535
8.13	D.01.03.04	Montaż stelaży zapasu mikrokabla w studni kablowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
8.14	D.01.03.04	Montaż uszczelnienia końca mikrorurki 12 mm z kablem 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
8.15	D.01.03.04	Montaż złączy światłowodowych przelotowych na kablach ułożonych w kanalizacji kablowej; kabel tubowy, mufa zapinana; jeden spajany światłowod 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.16	D.01.03.04	Montaż złączy światłowodowych przelotowych na kablach ułożonych w kanalizacji kablowej; kabel tubowy, mufa zapinana; każdy następny spajany światłowód 47	szt. szt.	 47.000	
				RAZEM	47.000
8.17	D.01.03.04	Zamknięcie mufy zapinanej w rurociągu kablowym w ziemi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.18	D.01.03.04	Montaż zaślepek mikrorurek 12 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
8.19	D.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód 47	złącze złącze	 47	
				RAZEM	47
8.20	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicami, mierzony 1 światłowód Krotność = 2 1	odcinek odcinek	 1	
				RAZEM	1
8.21	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód Krotność = 2 47	odcinek odcinek	 47	
				RAZEM	47
<b>9</b>		<b>Zabezpieczenie mikrokanalizacji przed uszkodzeniami</b>			
9.1	D.01.03.04	Zabezpieczenie obiektów podziemnych rurami dwudzielnymi AROT pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, liczba (warstw x rur w warstwie x rur w ciągu): 1x1x1 32	m m	 32	
				RAZEM	32
<b>10</b>		<b>Demontaż mikrokanalizacji</b>			
10.1	D.01.03.04	Demontaż kabla światłowodowego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-II, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel 220	m m	 220	
				RAZEM	220