

## PRZEDMIAR ROBÓT

WYKONAWCA: Biuro Projektów i Nadzoru Budownictwa Komunikacyjnego „INTERPROJEKT” Dariusz Rusnak  
58-508 Jelenia Góra, Dziwiszów, ul. Kaczawska 13

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi wewnętrznej łączącej ul. Księcia Bolka I z ul. Wałbzyką w Kamiennej Górze

**BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA**

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 142/3, 143, 178/1, 211/4, 211/5, 211/6, 26/1 - obręb 0007 Kamienna Góra

INWESTOR: Gmina Miejska Kamienna Góra  
ADRES INWESTORA: Plac Grunwaldzki 1, 58-400 Kamienna Góra

KOD CPV: 32412100-5,

OPRACOWAŁ: Paweł Lewkowicz

DATA OPRACOWANIA: czerwiec 2017

PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA					
Przebudowa drogi wewnętrznej łączącej ul. Księcia Bolka I z ul. Wałbzyką w Kamiennej Górze					
LIKWIDACJA KOŁOZJI TELEKOMUNIKACYJNYCH					
Lp	Pozycja wg specyfikacji	Opis elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość	Krotność
<b>1</b>		<b>Przebudowa kanalizacji kablowej Orange ul Księcia Bolka.</b>			
<b>1.1</b>		<b>Budowa kanalizacji kablowej</b>			
1.1.1	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	70	1
<b>1.2</b>		<b>Budowa studni kablowych</b>			
1.2.1	v	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt	2	1
<b>1.3</b>		<b>Demontaż studni kablowych</b>			
1.3.1	D-01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-1, studnia prefabrykowana	szt	2	1
<b>1.4</b>		<b>Przeniesienie słupka kablowego</b>			
1.4.1	D-01.03.04	Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego	szt	1	1
1.4.2	D-01.03.04	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	1	1
1.4.3	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	12	1
<b>1.5</b>		<b>Demontaże kanalizacji kablowej</b>			
1.5.1	D-01.03.04	Analogia likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2	m	65	1
<b>1.6</b>		<b>Przełączenie kabli miedzianych</b>			
1.6.1	D-01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	150	1
1.6.2	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	4	1
1.6.3	D-01.03.04	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m	65	1
1.6.4	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50	odcinek	1	1
1.6.5	D-01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 50	odcinek	1	1
1.6.6	D-01.03.04	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnooprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 50	odcinek	1	1
<b>2</b>		<b>Przebudowa kanalizacji kablowej Netia ul Księcia Bolka</b>			
<b>2.1</b>		<b>Odkopanie i przeniesienie kanalizacji</b>			
2.1.1	D-01.03.04	Analogia- Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie	m	42,5	1
<b>2.2</b>		<b>Budowa studni kablowych</b>			
2.2.1	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt	1	1
<b>2.3</b>		<b>Demontaż studni kablowych</b>			
2.3.1	D-01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-1, studnia prefabrykowana	szt	1	1
<b>2.4</b>		<b>Zabezpieczenie kanalizacji kablowej</b>			
2.4.1	D-01.03.04	Analogia zabezpieczenie kanalizacji w istniejącym wykopie, grunt kategorii IV, przepust rurą dwudzielną 120mm	m	43	1
<b>2.5</b>		<b>Przebudowa kabla światłowodowego 72J</b>			
2.5.1	D-01.03.04	Analogia wyciąganie kabli Światłowodowych z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m	430	1
2.5.2	D-01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	430	1
2.5.3	D-01.03.04	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	1	1
2.5.4	D-01.03.04	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód	szt	1	1
2.5.5	D-01.03.04	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód	szt	71	1
2.5.6	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	1
2.5.7	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71	1
2.5.8	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	1
2.5.9	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71	1
<b>3</b>		<b>Utylizacja odpadów</b>			

<b>3.1</b>		<b>Utylizacja odpadów</b>			
3.1.1	D-01.03.04	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii IV	m3	21	1
3.1.2	D-01.03.04	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	m3	28	1
<b>4</b>		<b>Opłaty za nadzór</b>			
<b>4.1</b>		<b>ORANGE</b>			
4.1.1		Opłata za nadzór	r-g	1	1
<b>4.2</b>		<b>Netia</b>			
4.2.1.		Opłata za nadzór	r-g	2	1

FORMULARZ OFERTOWY - BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA							
Przebudowa drogi wewnętrznej łączącej ul. Księcia Bołka I z ul. Wałbyską w Kamiennej Górze							
LIKwidACJA KOŁOZJI TELEKOMUNIKACYJNYCH							
Lp	Pozycja wg specyfikacji	Opis elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość	Krotność	Cena jednostkowa	Wartość
<b>1</b>		<b>Przebudowa kanalizacji kablowej Orange ul Księcia Bołka.</b>					
<b>1.1</b>		<b>Budowa kanalizacji kablowej</b>					
1.1.1	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	70	1		
<b>1.2</b>		<b>Budowa studni kablowych</b>					
1.2.1	v	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt	2	1		
<b>1.3</b>		<b>Demontaż studni kablowych</b>					
1.3.1	D-01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-1, studnia prefabrykowana	szt	2	1		
<b>1.4</b>		<b>Przeniesienie słupka kablowego</b>					
1.4.1	D-01.03.04	Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego	szt	1	1		
1.4.2	D-01.03.04	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	1	1		
1.4.3	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	12	1		
<b>1.5</b>		<b>Demontaże kanalizacji kablowej</b>					
1.5.1	D-01.03.04	Analogia likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2	m	65	1		
<b>1.6</b>		<b>Przełączenie kabli miedzianych</b>					
1.6.1	D-01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	150	1		
1.6.2	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 50 parach	złącze	4	1		
1.6.3	D-01.03.04	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m	65	1		
1.6.4	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par:50	odcinek	1	1		
1.6.5	D-01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par:50	odcinek	1	1		
1.6.6	D-01.03.04	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzeknikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par:50	odcinek	1	1		
<b>2</b>		<b>Przebudowa kanalizacji kablowej Netia ul Księcia Bołka</b>					
<b>2.1</b>		<b>Odkopanie i przeniesienie kanalizacji</b>					
2.1.1	D-01.03.04	Analogia- Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie	m	42,5	1		
<b>2.2</b>		<b>Budowa studni kablowych</b>					
2.2.1	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt	1	1		
<b>2.3</b>		<b>Demontaż studni kablowych</b>					
2.3.1	D-01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-1, studnia prefabrykowana	szt	1	1		
<b>2.4</b>		<b>Zabezpieczenie kanalizacji kablowej</b>					
2.4.1	D-01.03.04	Analogia zabezpieczenie kanalizacji w istniejącym wykopie, grunt kategorii IV, przepust rurą dwudzielną 120mm	m	43	1		
<b>2.5</b>		<b>Przebudowa kabla światłowodowego 72J</b>					
2.5.1	D-01.03.04	Analogia wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m	430	1		
2.5.2	D-01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	430	1		
2.5.3	D-01.03.04	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	1	1		
2.5.4	D-01.03.04	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowod	szt	1	1		
2.5.5	D-01.03.04	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowod	szt	71	1		
2.5.6	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	odcinek	1	1		
2.5.7	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	71	1		
2.5.8	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	1	1		
2.5.9	D-01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	71	1		
<b>3</b>		<b>Utylizacja odpadów</b>					
<b>3.1</b>		<b>Utylizacja odpadów</b>					
3.1.1	D-01.03.04	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii IV	m3	21	1		
3.1.2	D-01.03.04	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	m3	28	1		
<b>4</b>		<b>Oplaty za nadzór</b>					
<b>4.1</b>		<b>ORANGE</b>					
4.1.1		Oплата za nadzór	r-g	1	1		
<b>4.2</b>		<b>Netia</b>					
4.2.1.		Oплата za nadzór	r-g	2	1		
						<b>Razem netto:</b>	
						<b>Podatek vat:</b>	
						<b>Razem brutto:</b>	