

## KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja:

**„Zabezpieczenie i stabilizacja osuwiska w miejscowości Stara Wieś”**

Adres inwestycji:

**Województwo śląskie, powiat bielski, miejscowość Stara Wieś**

Inwestor:

**Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku - Białej  
ul. Tadeusza Regera 81, 43 – 382 Bielsko – Biała**

Wykonawca:

Numery ewidencyjne działek:

**217/6, 557/6, 557/5, 557/3, 557/7, 558/6, 555/9, 555/10, 555/8, 816, 555/1, 557/8, 558/7,  
771/10, 217/4, 217/5, 141/2, 785/4, 930, 558/4, 877, 217/3, 785/3, 140/8, 140/6, 785/1,  
558/3, 558/5, 554/2, 559/11, 559/9, 559/10, 559/8, 139/4, 554/1, 560/1, 559/6, 731/1, 549,  
553/1, 734/2, 559/7, 140/9, 771/2, 140/5, 559/5, 140/3, 140/4, 131, 734/1, 561/2, 561/1, 132,  
828/1, 128/1, 128/2, 562/1, 562/2, 563/2, 828/3, 828/4, 2/6, 2/5, 563/1, 564, 712/2, 566,  
565/2, 6/12, 6/11, 6/5, 6/9, 2/3, 565/1, 712/1, 663/4, 12/1, 12/2, 936, 13/1, 13/2, 665/1,  
665/2, 664/2, 15/10, 15/9, 15/6, 15/8, 15/7, 864, 865, 664/3, 664/4, 14/3, 14/4, 14/5, 663/5,  
790/2, 790/1, 666/3, 666/4, 666/5, 666/6, 26/5**

Rodzaj projektu:

**Kosztorys ofertowy – branża teletechniczna**

Podpisy i pieczęcie osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>1. BUDOWA KABLI ZIEMNYCH</b>					
1.001 KNRW 510/318/3 Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych, grunt kategorii IV, podkop długości do 3-m	m3		6		
1.002 KNP 1901/101/2 Wytyczenie trasy dla kabli i kanalizacji kablowej, teren zadrzewiony lub w miastach i osiedlach	m		630		
1.003 TPSA 40/502/15 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii IV, kabel o średnicy 30-50 mm, układanie 1 kabla	m		630		
1.004 TPSA 40/502/14 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii IV, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla	m		832		
1.005 KNNR 5/804/1 Układanie rur osłonowych z PCV Fi do 140 mm	m		120		
1.006 KNNR 5/703/4 Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych, grunt kategorii IV, jednostronny podkop długości do 6-m	m3		4		
1.007 TPSA 39/207/5 Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 4 rurami/kablami - analogia	otwór		24		
<b>Ogółem BUDOWA KABLI ZIEMNYCH</b>					
<b>2. MONTAŻ ZŁĄCZY</b>					
2.001 TPSA 40/707/7 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	złącze		4		
2.002 TPSA 40/707/6 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze		2		
2.003 TPSA 40/707/4 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze		2		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.004 TPSA 40/711/6 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach	złącze		2		
2.005 TPSA 40/711/18 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, dodatek za każdy następny kabel odgałęźny w złączu na kablu o 100 parach	złącze		2		
2.006 TPSA 40/711/5 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach	złącze		2		
2.007 TPSA 40/711/17 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, dodatek za każdy następny kabel odgałęźny w złączu na kablu o 70 parach	złącze		2		
<b>Ogółem MONTAŻ ZŁĄCZY</b>					
<b>3 POMIARY KABLI</b>					
3.001 KNR 501/1310/10 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-200	odcinek		1		
3.002 KNR 501/1310/9 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-100	odcinek		2		
<b>Ogółem POMIARY KABLI</b>					
<b>4 PRZEBUDOWA SIECI INSTALACYJNEJ</b>					
4.001 KNR 503/505/1 Montaż poprzeczniaka typu 1 prostego 2x2 na słupie bliźniaczym	szt		1		
4.002 KNR 503/504/3 Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie bliźniaczym - skrzynka kablowa	szt		5		
4.003 KNR 503/223/3 Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych z dwoma belkami ustojowymi w terenie płaskim, długość słupa - 6 m, kategoria gruntu IV	szt		1		
4.004 KNR 503/405/2 (1) Montaż poprzeczników 1x2 na słupach pojedynczych leżących	szt		3		
4.005 KNR 503/245/3 Montaż piorunochronu na słupie leżącym	szt		3		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.006 KNR 503/213/7 Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych z dwiema belkami ustojowymi na terenie płaskim, długość słupa - 6 m, kategoria gruntu IV	szt		3		
4.007 KNR 503/604/1 Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie pojedynczym - skrzynka kablowa	szt		3		
4.008 TPSA 40/606/2 Montaż puszeki słupowej	szt		4		
4.009 TPSA 40/608/1 Montaż uziorów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt		3		
4.010 KNR 503/1303/2 Pomiary uziemień	szt		3		
4.011 TPSA 40/506/1 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m		288		
4.012 KNR 503/605/1 Wprowadzenie kabli do rur ochronnych, skrzynka kablowa usytuowana pod poprzeczką, Fi kabla do 15 mm - analogia	szt		8		
4.013 TPSA 40/603/1 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zaciśków	szt		1		
<b>Ogółem PRZEBUDOWA SIECI INSTALACYJNEJ</b>					
<b>5 BUDOWA RUROCIĄGU KABLOWEGO</b>					
5.001 TPSA 40/313/7 Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z blozków betonowych, typ SKR-2, grunt kategorii IV	szt		2		
5.002 TPSA 40/322/1 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt		2		
5.003 KNR 218/720/4 Powłokowe izolacje poziomych pow. i bet. i żelbet. z lepiku asfaltowego na zimno - dwuwarstwowa	m <sup>2</sup>		8		
5.004 TPSA 39/301/20 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	2,00	0,202		
5.005 TPSA 39/206/6 Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40 mm	odcinek		2		
5.006 TPSA 39/207/1 Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianka poliuretanowa, otwór wolny	otwór		4		
5.007 TPSA 39/207/2 Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianka poliuretanowa, otwór z 1 rurą/kablem	otwór		4		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>Ogółem BUDOWA RUROCIĄGU KABLOWEGO</b>					
<b>6 PRZEBUDOWA KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO</b>					
6.001 TPSA 39/901/3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznic, mierzony 1 światłowód - wstępne	odcinek	1		
6.002 TPSA 39/901/4	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznic, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód - wstępne	odcinek	23		
6.003 TPSA 39/902/1	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metoda transmisyjna, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód - wstępne	odcinek	1		
6.004 TPSA 39/902/2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metoda transmisyjna, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód - wstępne	odcinek	23		
6.005 TPSA 39/613/1	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	4		
6.006 KNR 501/605/6	Wyłożenie rur wtórnych w studniach kablowych	m	12		
6.007 TPSA 39/502/1	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km	km	0,202		
6.008 TPSA 39/601/5	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	złącze	2		
6.009 TPSA 39/601/6	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	46		
6.010 TPSA 39/901/3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznic, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
6.011 TPSA 39/901/4	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznic, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23		
6.012 TPSA 39/903/1	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	zakończ	1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
6.013 TPSA 39/903/2 Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakńcz		23		
6.014 TPSA 39/502/1 Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km - demontaż	km	0,50	0,202		
6.015 KNR 5/703/4 Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych, grunt kategorii IV, jednostronny podkop długości do 6-m	m3		1		
<b>Ogółem PRZEBUDOWA KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO</b>					
<b>7 DEMONTAŻ SIECI</b>					
7.001 KNR 503/223/3 Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych z dwoma belkami ustojowymi w terenie płaskim, długość słupa - 6 m, kategoria gruntu IV - demontaż	szt	0,50	1		
7.002 KNR 503/207/7 Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych z jedną belką ustojową, w terenie płaskim, długość słupa - 6 m, kategoria gruntu IV - demontaż	szt	0,50	3		
7.003 KNR 503/245/3 Montaż piorunochronu na słupie leżącym - demontaż	szt	0,50	3		
7.004 KNR 503/604/1 Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie pojedynczym - skrzynka kablowa - demontaż	szt	0,50	6		
7.005 KNR 503/605/1 Wprowadzenie kabli do rur ochronnych, skrzynka kablowa usytuowana pod poprzeczką, fi kabla do 15-mm - demontaż	szt	0,50	8		
7.006 TPSA 40/506/2 Montaż puszeki słupowej - demontaż	szt	0,50	4		
7.007 TPSA 40/506/1 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnośzenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - demontaż	m	0,50	288		
<b>Ogółem DEMONTAŻ SIECI</b>					
<b>8 ROZBIÓRKA I NAPRAWA NAWIERZCHNI</b>					
8.001 KSNR 6/502/3 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem upoin piaskiem, kostka kolorowa - demontaż	m2	0,50	37		
8.002 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm - analogia	m2		37		
8.003 KNR 231/801/7 Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, grubość podbudowy 4-cm	m2		10		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
8.004 KNR 231/801/8 Rozebrawie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, dodatek za każdy następny 1-cm grubości	m2	4,00	10		
8.005 KSNR 6/502/3 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa 5, wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2		37		
8.006 KNR 231/111/3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15-cm	m2		37		
8.007 MNKRB 6/306/1 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitum. warstwa wiążąca asfaltowa, gr. 4 cm	m2	2,00	10		
<b>Ogółem ROZBIÓRKA I NAPRAWA NAWIERZCHNI</b>					
<b>Razem</b>					
				<b>Wartość kosztorysu:</b>	