

## Przedmiar Robót

Przebudowa włączenia komunikacyjnego do drogi powiatowej nr K 1505 z drogi wojewódzkiej nr 981

Obiekt Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej  
Budowa Biała Niżna, Gmina Grybów  
Inwestor Gmina Grybów, ul. Jakubowskiego 33, 33-330 Grybów

mgr inż. Jan Szkolnicki  
w.p. z.c. 105/KW/74 z § 29 i § 9 ust. 1 p. 2  
ORL nr GT III-1299/A-120/77  
z § 13 ust. 1 p. 4 l. d.

---

Nowy Sącz, grudzień 2009 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

## Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. RUROCIĄG KABLOWY</b>				
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,148
2	KNNR 5 0724/02	Wykopy pionowe dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m3	6,000
3	KNNR 5 0725/02	Wykonanie ściany oporowej w gotowym wykopie	ścianę	1,000
4	ZKNR 040 0201/02	Montaż urządzenia przeciskowego	kpl	1,000
5	ZKNR 039 0101/03	Wykonanie przepustów długości do 10m pod drogami w gruncie kategorii III-IV prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur SRS 160	m	10,000
6	ZKNR 039 0101/08	Wykonanie przepustów długości do 10m pod drogami w gruncie kategorii III-IV prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur SRS 160 - dodatek za każdy 1m ponad 10m	m	2,000
7	ZKNR 039 0301.3/03	Budowa rurociągu kablowego z jednej rury HDPE o średnicy 40mm w zwojach na głębokości 1m w wykopie wykonywanym ręcznie, w gruncie kategorii IV	km	0,136
8	ZKNR 039 0301.3/04	Budowa rurociągu kablowego z jednej rury HDPE o średnicy 40mm w zwojach na głębokości 1m w wykopie wykonywanym ręcznie, w gruncie kategorii IV - każda następna rura w rurociągu ponad pierwszą	km	0,136
9	ZKNR 039 0309/04	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi rury HDPE o średnicy 40mm na złączkę skręcaną	szt	6,000
10	ZKNR 039 0206/06	Badanie szczelności odcinków rurociągów kablowych o długości do 2km	odcinek	4,000
<b>2. STUDNIE KABLOWE</b>				
11	ZKNR 040 0301/03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1	szt	3,000
12	ZKNR 040 0301/07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2	szt	2,000
13	ZKNR 040 0322/01	Montaż dodatkowych pokryw z listwami przed ingerencją osób nieuprawnionych w studniach kablowych	szt	5,000
<b>3. WCIĄGANIE I MONTAŻ KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO</b>				
14	ZKNR 039 0506/05	Wciąganie kabla światłowodowego do rurociągu kablowego z rury HDPE 40/3,7 mm	km	2,375
15	ZKNR 039 0402/05	Otwarcie i zamknięcie zasobników złączowych (Krotność= 2)	szt	2,000
16	ZKNR 039 0609/02	Otwarcie muf złączowych zamkniętych na stałe, przelotowych zapinanych dla kabli światłowodowych w rurociągu kablowym w ziemi	złącze	2,000
17	ZKNR 039 0610/02	Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych - dodatkowe nakłady do tablicy 609 na 1 kabel odgałęźny	złącze	1,000
18	ZKNR 039 0605.1/03	Montaż złączy odgałęźnych na jednym kablu odgałęźnym z jednym spajaniem światłowodem tubowym ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi w mufie zapinanej	włókno	1,000
19	ZKNR 039 0605.1/04	Montaż złączy odgałęźnych na jednym kablu odgałęźnym z jednym spajaniem światłowodem tubowym ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi w mufie zapinanej - za każdy następny spajany światłowód ponad jeden	włókno	19,000
20	ZKNR 039 0602/03	Montaż złączy przelotowych na jednym spajaniem światłowodem tubowym ułożonym w rurociągu kablowym w ziemi w mufie zapinanej	włókno	1,000
21	ZKNR 039 0602/04	Montaż złączy przelotowych na jednym spajaniem światłowodem tubowym ułożonym w rurociągu kablowym w ziemi w mufie zapinanej - za każdy następny spajany światłowód ponad jeden	włókno	19,000

## Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>4. POMIARY KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO</b>				
22	ZKNR 039 0901/01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla - 1 światłowód	wł./odc	1,000
23	ZKNR 039 0901/02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla - każdy następny światłowód	wł./odc	19,000
24	ZKNR 039 0901/05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla - 1 światłowód	wł./odc	1,000
25	ZKNR 039 0901/06	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla - każdy następny światłowód	wł./odc	11,000
26	ZKNR 039 0901/03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy - 1 światłowód	wł./odc	1,000
27	ZKNR 039 0901/04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy - każdy następny światłowód	wł./odc	19,000
28	ZKNR 039 0901/07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe odc.regenerat. z przełącznicy - 1 światłowód	wł./odc	1,000
29	ZKNR 039 0901/08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe odc.regenerat. z przełącznicy - każdy następny światłowód	wł./odc	19,000
30	ZKNR 039 0902/03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami - 1 światłowód	wł./odc	1,000
31	ZKNR 039 0902/04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami - każdy następny światłowód	wł./odc	19,000
32	ZKNR 039 0904/01	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej jednego światłowodu	wł./odc	1,000
33	ZKNR 039 0904/02	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów - każdy następny światłowód ponad jeden	wł./odc	19,000
<b>5. ZABEZPIECZENIE SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ</b>				
34	KNR 5-02 0201/08	Zabezpieczenie sieci rurą osłonową dwudzielną A160 PS	m	16,000
<b>6. DEMONTAŻ</b>				
35	KNR 5-01 0608/01	Wyciąganie z rurociągu kablowego kabla światłowodowego	m	2.318,000

## Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły	m3	0,450		
2	Cement portlandzki 25	t	0,071		
3	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,100		
4	Farba olejna	kg	0,050		
5	Gwoździe budowlane	kg	26,700		
6	Kabel XOTKtd 20J	m	2.470,000		
7	Kapturek termokurczliwy z klejem i zaworem	szt	4,000		
8	Kapturek termokurczliwy z klejem	szt	4,000		
9	Kołki do wstrzeliwania	szt	50,000		
10	Kołki rozporowe plastikowe	szt	30,000		
11	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,180		
12	Krawędziaki iglaste kl.III	m3	0,080		
13	Krawędziaki iglaste	m3	0,010		
14	Lakier asfaltowy	kg	4,400		
15	Mufa kablowa zapinana FOSC-100B/H/CO24	kpl	2,000		
16	Naboje do pistoletu	szt	50,000		
17	Osadniki betonowe	szt	5,000		
18	Pianka poliuretanowa	kg	8,100		
19	Piasek	m3	3,522		
20	Płyn poślizgowy	dm3	1,188		
21	Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14cm	szt	0,100		
22	Płyty żelbetowe 300x130x14cm	szt	0,800		
23	Pokrywa 500x 500	szt	5,000		
24	Pokrywa studni 500x500 z wietrznikiem (i zamkiem)	szt	5,000		
25	Pokrywa z listwami	kpl	5,000		
26	Rama studni 1000x500	szt	5,000		
27	Rura HDPE 40/3,7	m	280,160		
28	Rura ochronna dwudzielna AROTA, A160 PS	m	16,000		
29	Rura SRS 160 mm	m	12,360		
30	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	10,000		
31	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,015		
32	Studnia prefabrykowana SKR-1	kpl	3,000		
33	Studnia prefabrykowana SKR-2	kpl	2,000		
34	Tabliczki informacyjne TBL	szt	5,000		
35	Taśma ostrzegawcza PCW (do kabli)	kg	14,008		
36	Uszczelki końców rur	kpl	24,000		
37	Woda	m3	0,048		
38	Złączki skręcane proste	szt	6,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			