

# PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE

inż. Zygmunt Bieryło

15-814 Białystok ul. Berlinga 34 m 34

NIP: 542-191-68-97

tel/fax 654-15-69

kom. 0600-97-13-99

PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE

inż. Zygmunt Bieryło

15-814 Białystok, ul. Berlinga 34/34

tel. fax 654-15-69, kom. 600-97-13-99

NIP 542-191-68-97 Regon 050269810

3

**OBIEKT:** Budowa ulicy Klubowej w Grabówce

**ADRES:** Jak wyżej.

**INWESTOR:** Gmina Supraśl  
16-030 Supraśl  
ul. Piłsudskiego 58

**STADIUM:** Kosztorys ofertowy - branża telefoniczna

**KODY CPV:** 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych

## BRANŻA TELEFONICZNA

**PROJEKTANT:** mgr inż. Radosław Stadnicki-Kolendo  
upr. nr DDT-TU/02301/02/U  
w zakresie telekomunikacji  
bez ograniczeń

**WSPÓŁPRACA:** inż. Krzysztof Swidziński

mgr inż. Radosław Stadnicki-Kolendo  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi w zakresie telekomunikacji  
w specjalności telekomunikacji  
przebiegającej przez teren zabudowany  
02/02/02  
Data: 22.03.2002 r.

**KIEROWNIK**

**PRACOWNI:** inż. Zygmunt Bieryło

Białystok, 2006.

## K O S Z T O R Y S      O F E R T O W Y

Przebudowa urządzeń telefonicznych w ul. Klubowej w Grabówce

Data: 2006-12-30

Inwestor: URZĄD GMINY W SUPRASLU, 16-030 Suprasl, ul. Piłsudskiego 58

Obiekt: ul. Klubowa w Grabówce

Sprawdzający:

Investor:

Wykonawca:

Wykonujący:

mgr inż Radosław  
Stadnicki-Kolendo

Nr ewid. DTT-1.06230/14-07  
 Decyzja Prezesa URT z 26.03.2002

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1	TPSA 40/501/7 Układanie kabla w rowie kablowym wykonanym ręcznie , grunt kat. III , kabel o srednicy do 30 mm, 1 kabel	174		m
2	TPSA 40/501/8 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie , grunt kat. III , kabel o srednicy do 30 mm, każdy następny	278		m
3	KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych HDPE 110/6,3 w wykopie, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	179		m
4	TPSA 40/503/7 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	168		m
5	TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	135		m
6	KNR 501/614/7 Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi.30.mm, pierwszy	10		m
7	KNR 501/616/5 Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi.15.mm- poz. zastępcza	17		m
Montaż kabli				
8	TPSA 40/709/2 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach	1		złącze
9	TPSA 40/719/2 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	1		złącze
10	TPSA 40/724/2 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	2		złącze
11	TPSA 40/705/1 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w ziemi w osłonie KM z zastosowaniem pojedynczych łączników żył kabel 2 par	16		złącze
12	TPSA 40/602/1 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	1		szt
13	KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par.10	1		odcinek
14	KNR 501/1310/2 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par.20	1		odcinek

## Kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa			Wartość całkowita
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
1 TPSA 40/501/7 Układanie kabla w rowie kablowym wykonanym ręcznie , grunt kat. III , kabel o srednicy do 30 mm, 1 kabel								174 m
Monteży	r-g	0,9942	0,9942					
taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	1	1					
kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	0,27011	0,27011					
kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	0,52299	0,52299					
kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	0,35632	0,35632					
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,028	0,028					
Samochód skrzyniowy do 15.t (1)	m-g	0,0224	0,0224					
biłak spalinowy 50.kg	m-g	0,0334	0,0334					

podstawy nakładów wycieszenie ilości robót					wartosc jednostkowa			wartosc calkowita
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
2 TPSA 40/501/8 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie , grunt kat. III , kabel o srednicy do 30 mm, każdy następny								
								278 m
Monterzy	r-g	0,2893	0,2893					
Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	1	1					
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,028	0,028					
Samochód skrzyniowy do 3.5•t (1)	m-g	0,0224	0,0224					
Ubijak spalinowy 50•kg	m-g	0,0066	0,0066					
3 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych HDPE 110/6,3 w wykopie, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000								
								179 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,1342	0,12816					
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	1,04	1,04					
Rura HDPE 110/6,3	m	1,04	1,04					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Samochód dostawczy do 0.9•t (1)	m-g	0,004	0,004					
Samochód skrzyniowy do 5•t (1)	m-g	0,0073	0,0073					
4 TPSA 40/503/7 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny								
								168 m
Monterzy	r-g	0,1859	0,1859					
Drut stalowy okrągły miękki Fi•1.0•mm	kg	0,001	0,001					
Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	0,42857	0,42857					
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	0,02	0,02					
Pianka poliuretanowa	kg	0,0025	0,0025					
Przywieszka identyfikacyjna	szt	0,02	0,02					
Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	0,02	0,02					
Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	0,36905	0,36905					
Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	0,20238	0,20238					
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,027	0,027					
Samochód skrzyniowy do 3.5•t (1)	m-g	0,0381	0,0381					
Wciągarka ręczna	m-g	0,0135	0,0135					
5 TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty								
								135 m
Monterzy	r-g	0,1965	0,1965					
Drut stalowy okrągły miękki Fi•1.0•mm	kg	0,001	0,001					
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	0,02	0,02					
Pianka poliuretanowa	kg	0,0023	0,0023					
Przywieszka identyfikacyjna	szt	0,02	0,02					
Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	0,02	0,02					
Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	1	1					
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,027	0,027					
Samochód skrzyniowy do 3.5•t (1)	m-g	0,0381	0,0381					
Wciągarka ręczna	m-g	0,0135	0,0135					

opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	wartosc jednostkowa			Wartość całkowita
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
6 KNR 501/614/7 Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi-30·mm, pierwszy								
								10 m
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	1,9821	1,9821					
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	0,0027	0,0027					
Robotnicy grupa I	r-g	0,1215	0,1215					
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	1	1					
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (Trambus) (1)	m-g	0,0256	0,0256					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0089	0,0089					
Ubijak spalinyowy 50·kg	m-g	0,0668	0,0668					
7 KNR 501/616/5 Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi-15·mm- poz. zastępcza								
								17 m
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	0,28	0,28					
Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	1	1					
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (Trambus) (1)	m-g	0,54	0,54					
Montaż kabli								
8 TPSA 40/709/2 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach								
								1 złącze
Monterzy	r-g	13,36	13,36					
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,2	0,2					
Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	41	41					
Osłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150-PO Raychem	kpl	1	1					
9 TPSA 40/719/2 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach								
								1 złącze
Monterzy	r-g	13,36	13,36					
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,2	0,2					
Łączniki żył pojedyncze odgałęźne	szt	41	41					
Osłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150-PO Raychem	kpl	1	1					
10 TPSA 40/724/2 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach								
								2 złącze
Monterzy	r-g	13,06	13,06					
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,55	0,55					
Osłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150-PO Raychem	kpl	1	1					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa			Wartość całkowita
				Robocizna	Materiały	Sprzęt	
11 TPSA 40/705/1 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w ziemi w osłonie KM z zastosowaniem pojedynczych łączników żył kabel 2 par							
							16 złącze
Monterzy	r-g	12,2	12,2				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,17	0,17				
Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	4	4				
Osłona KM 1	szt	1	1				
12 TPSA 40/602/1 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków							
							1 szt
Monterzy	r-g	2,36	2,36				
Łączniki ekranów	szt	1	1				
Zespół łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10	kpl	1	1				
13 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par•10							
							1 odcinek
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	2,87	2,87				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	4,24	4,24				
Megaomierz	m-g	1,31	1,31				
Mostek kablowy	m-g	0,68	0,68				
Samochód dostawczy do 0.9•t (1)	m-g	0,75	0,75				
14 KNR 501/1310/2 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par•20							
							1 odcinek
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	4,52	4,52				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	6,76	6,76				
Megaomierz	m-g	2,14	2,14				
Mostek kablowy	m-g	1,03	1,03				
Samochód dostawczy do 0.9•t (1)	m-g	0,75	0,75				

## Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Elektromonter grupa II	r-g	22,941		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	24,581		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	7,417		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	11		
Monterzy	r-g	561,575		
Robotnicy grupa I	r-g	1,215		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>		628,729		

## Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Drut stalowy okrągły miękki Fi-1.0·mm	kg	0,303		
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	4,22		
Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	549		
Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	153		
Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	96		
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	6,06		
Łączniki ekranów	szt	1		
Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	105		
Łączniki żył pojedyncze odgałęźne	szt	41		
Osiłona KM 1	szt	16		
Osiłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150-PO Raychem	kpl	4		
Pianka poliuretanowa	kg	0,7305		
Przywieszka identyfikacyjna	szt	6,06		
Rura HDPE 110/6,3	m	186,16		
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	370,16		
Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	6,06		
Zespół łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10	kpl	1		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>				



## Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Megaomomierz	m-g	3,45		
Mostek kablowy	m-g	1,71		
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	20,837		
Samochód dostawczy do 0.9•t (1)	m-g	2,216		
Samochód skrzyniowy do 3.5•t (1)	m-g	21,669		
Samochód skrzyniowy do 3.5•t (Trambus) (1)	m-g	9,436		
Samochód skrzyniowy do 5•t (1)	m-g	1,3957		
Ubijak spalinowy 50•kg	m-g	8,3144		
Wciagarka ręczna	m-g	4,0905		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				