

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **Kosztorys**  
Budowa: **Przebudowa drogi gminnej -ulicy Ligudy w m. Winów**  
Nazwa obiektu lub robót: **Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telekomunikacyjnej zlokalizowanej w rejonie przebudowy drogi**  
Zamawiający: **Gmina Prószków  
ul. Opolska 17  
46-060 Prószków  
49-100 Niemodlin**

Kosztorys opracowany przez:  
**Artur Niewiadomski,**

*Niewiadomski*

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Na kolidujących odcinkach kabli ziemnych zaplanowano zrównoleglenie sieci po nowej, nie kolidującej trasie.  
W miejscach planowanych wjazdów i parkingów, zaplanowano zabezpieczenie istniejących kabli ziemnych rurami dwudzielnymi.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
	<b>Kosztorys</b>	<b>Kosztorys</b>			
1	Element	<b>Zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej w rejonie Sklepiku</b>			
1.1	KNR 509/806/5	Układanie rur ochronnych, podkopy, rury dwudzielne, średnica 120-mm	m	10	
1.2	KNRW 201/306 / 3	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5-m, grunt kategorii IV	m3	3,5	
1.3	KNRW 201/312 / 2 (1)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5-m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	3,5	
2	Element	<b>Zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej w rejonie budynku Ligudy 4</b>			
2.1	KNR 509/806/5	Układanie rur ochronnych, podkopy, rury dwudzielne, średnica 120-mm	m	6	
2.2	KNRW 201/306 / 3	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5-m, grunt kategorii IV	m3	2,1	
2.3	KNRW 201/312 / 2 (1)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5-m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	2,1	
3	Element	<b>Zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej w rejonie parkingu przy Kościele</b>			
3.1	KNR 509/806/5	Układanie rur ochronnych, podkopy, rury dwudzielne, średnica 120-mm	m	36	
3.2	KNRW 201/306 / 3	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5-m, grunt kategorii IV	m3	12,6	
3.3	KNRW 201/312 / 2 (1)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5-m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	12,6	
4	Element	<b>Zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej w rejonie budynku Ligudy 13</b>			
4.1	KNR 509/806/5	Układanie rur ochronnych, podkopy, rury dwudzielne, średnica 120-mm	m	12	
4.2	KNRW 201/306 / 3	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5-m, grunt kategorii IV	m3	4,2	
4.3	KNRW 201/312 / 2 (1)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5-m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	4,2	
5	Element	<b>Zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej w rejonie budynku Ligudy 17</b>			
5.1	KNR 509/806/5	Układanie rur ochronnych, podkopy, rury dwudzielne, średnica 120-mm	m	9	2,00
5.2	KNRW 201/306 / 3	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5-m, grunt kategorii IV	m3	3,15	2,00
5.3	KNRW 201/312 / 2 (1)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5-m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	3,15	2,00
6	Element	<b>Zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej w rejonie budynku Ligudy 12a</b>			
6.1	KNR 509/806/5	Układanie rur ochronnych, podkopy, rury dwudzielne, średnica 120-mm	m	6	
6.2	KNRW 201/306 / 3	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5-m, grunt kategorii IV	m3	2,1	
6.3	KNRW 201/312 / 2 (1)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5-m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	2,1	
7	Element	<b>Przetwarzanie nawierzchni po robotach zabezpieczenia istniejącej sieci</b>			
7.1	KNR 231/805/4	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 10-cm	m2	24	
7.2	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	24	
7.3	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12-cm	m2	38	
7.4	KNR 231/308/1	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 7-cm	m2	38	
7.5	KNR 231/308/3	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5-cm	m2	38	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
7.6	KNR 231/811/1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 12-cm	m2	12	
7.7	KNR 231/506/7	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych, kwadratowych 15-cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	12	
7.8	KNR 231/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10-cm	m3	48	
7.9	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	45	
8	Element	<b>Przebudowa telekomunikacyjnej sieci kablowej</b>			
8.1	TPSA 39/301/1 1	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi-50-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,195	
8.2	TPSA 39/301/1 2	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi-50-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,120	
8.3	TPSA 40/201/2	Montaż urządzenia przeciskowego, grunt kategorii III-IV	kpl	3	
8.4	TPSA 40/204/1	Wykonanie przepustów z rur HDPE metodą przecisku, w gruncie kategorii III-IV, przepust do 10 m, średnica 110 mm	m	7	3,00
8.5	TPSA 40/711/5	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach	złącze	2	
8.6	TPSA 40/711/6	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach	złącze	6	
8.7	TPSA 39/502/1	Wciąganie kabli do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach do 2-km	km	0,201	
8.8	TPSA 39/502/1	Wciąganie kabli do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach do 2-km	km	0,122	
9	Element	<b>Pomiary</b>			
9.1	KNR 501/1310/ 9	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-100	odcinek	3	
9.2	KNR 501/1310/ 7	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-70	odcinek	1	
9.3	KNR 501/1312/ 12	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-400	odcinek	3	
9.4	KNR 501/1312/ 7	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-70	odcinek	1	
10	Element	<b>Likwidacja zbędnej, kolidującej infrastruktury</b>			
10.1	TPSA 40/724/5	Wylączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	2	
10.2	TPSA 40/724/6	Wylączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	6	
10.3	KNR 501/613/7	Wyciągnięcie - analogia do: Układanie kabla w powłoce stalowej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi-50-mm, pierwszy	m	200	
10.4	KNR 501/613/8	Wyciągnięcie - analogia do: Układanie kabla w powłoce stalowej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi-50-mm, każdy następny	m	120	
10.5	KNR 209/425/3	Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1-km, akcesoria i wygradzenia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	t	0,5	
10.6	KNR 209/425/9	Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1-km, dodatek za każdy dalszy 1-km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
11	Element	<b>Przetwarzanie nawierzchni po robotach przebudowy sieci telekomunikacyjnej</b>	t	0,5	19,00
11.1	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm			
11.2	KNR 231/308/1	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 7 cm	m2	6	
11.3	KNR 231/308/3	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5 cm	m2	6	
11.4	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	5	
			m2	98	