

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Dokumentacja kosztorysowa: Rozbudowa drogi powiatowej nr 4337W na odcinku od skrzyżowania z drogą wojewódzką 634 (ul. Dworcowa w msc. Stare Grabie, gm. Wołomin) do przejazdu kolejowego w msc. Dobczyn (ul. Mazowiecka w msc. Dobczyn, gm. Klembów) - etap I gm. Wołomin**

Nazwa obiektu lub robót: **Rozbudowa drogi powiatowej nr 4337W na odcinku od skrzyżowania z drogą wojewódzką 634 (ul. Dworcowa w msc. Stare Grabie, gm. Wołomin) do przejazdu kolejowego w msc. Dobczyn (ul. Mazowiecka w msc. Dobczyn, gm. Klembów) - etap I gm. Wołomin - Branża teletechniczna - kolizje**

Lokalizacja: **DP 4337W, m. Stare Grabie**

Nazwy i kody CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych**

Zamawiający: **Zarząd Powiatu Wołomińskiego, ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin**

Jednostka opracowująca: **NEOX Spółka z o.o., ul. Wały Piastowskie 1/1508, 80-855 Gdańsk**

Kosztorys opracowany przez:  
**Asystent: mgr inż. Antonino Graceffa,**  
**NEOX Spółka z o.o.**

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy sieci teletechnicznej kolidującej z projektowanymi drogami, polegający na przełożeniu, przedłużeniu i zabezpieczeniu istniejącej infrastruktury teletechnicznej w miejscach kolizji z projektowanymi drogami dla inwestycji polegającej na rozbudowie drogi powiatowej nr 4337W na odcinku od skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 634 w miejscowości Stare Grabie do granicy gminy Wołomin.

Z inwestycją kolidują słupy Orange, które zostaną przestawione poza obszar kolizji. Nową lokalizację słupa podano na planie sytuacyjnym. Dla usunięcia kolizji niezbędne jest przebudowanie urządzenia naziemne (istniejące kolidujące słupy wraz z kablami sieci rozdzielczej i abonenckiej poza obszar jezdni w skraj pasa drogowego) będące własnością ORANGE POLSKA S.A. poza obszar kolidujący z inwestycją przedmiotową tak, aby słupy kablowe znalazły się poza obszarem projektowanej rozbudowy drogi. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Warszawie; oraz inspektora nadzoru.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych</b> <b>Dokumentacja kosztorysowa: Rozbudowa drogi powiatowej nr 4337W na odcinku od skrzyżowania z drogą wojewódzką 634 (ul. Dworcowa w msc. Stare Grabie, gm. Wołomin) do przejazdu kolejowego w msc. Dobczyn (ul. Mazowiecka w msc. Dobczyn, gm. Klembów) - etap I gm. Wołomin</b>			
1	Element	<b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>Kod ind.:</b> <b>Nr STWiOR: D-01.00.00</b> <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1.1	KNRW 201/113/3	NrSTWiOR: D-01.00.00 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym (wytyczenie inwentaryzacja powykonawcza) <div style="text-align: right;">519/1000 = 0,519000 Ogółem: 0,519</div>	km	0,519	
2	Element	<b>Kody CPV: 45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych</b> <b>Nr STWiOR: E-01.03.02, E-01.03.04</b> <b>Usunięcie kolizji sieci teletechnicznej</b>			
2.1	KNNR 9/903/5	NrSTWiOR: E-01.00.00 Przewody linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 70 mm <sup>2</sup> (310+80+180+110)/1000 = 0,680000 Ogółem: 0,680	km	0,680	
2.2	KNNRW 9/1304/3	NrSTWiOR: E-01.01.01 Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych i kabli energetycznych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu, pojedynczy lub bliźniaczy	słup	6,000	
2.3	KNNR 5/701/4	NrSTWiOR: E-01.02.01 Kopanie rowów pod słupy, grunt kategorii I-II tp 0,5*0,5*2*6 = 3,000000 Ogółem: 3,000	m3	3,000	
2.4	Kalkulacja indywidualna	NrSTWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II utilizacja odpadów tp 0,5*0,5*2*6 = 3,000000 Ogółem: 3,000	m3	3,000	
2.5	KNR 401/108/4	NrSTWiOR: D-02.00.00 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km tp 0,5*0,5*2*6 = 3,000000 Ogółem: 3,000	m3	3,000	4
2.6	KNNR 5/903/2	NrSTWiOR: E-01.00.00 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN, słup pojedynczy do 12,0 m	słup	4,000	
2.7	KNNR 5/901/4 (2)	NrSTWiOR: E-01.00.00 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup bliźniaczy, do 12,0 m	słup	2,000	
2.8	KNNR 5/905/5	NrSTWiOR: E-01.00.00 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej typu XzTKMXpwn lub podobnych, przewód 15x4x0,5 mm <sup>2</sup> <div style="text-align: right;">310/1000 = 0,310000 Ogółem: 0,310</div>	km	0,310	
2.9	KNNR 5/905/5	NrSTWiOR: E-01.00.00 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej typu XzTKMXpwn lub podobnych, przewód 5x4x0,6 mm <sup>2</sup> <div style="text-align: right;">80,000/1000 = 0,080000 Ogółem: 0,080</div>	km	0,080	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
2.10	KNNR 5/905/5	Nr STWiOR: E-01.00.00 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej typu XzTKMXpwn lub podobnych, przewód 3x2x0,5 mm <sup>2</sup>  180/1000 = 0,180000 Ogółem: 0,180	km	0,180	
2.11	KNNR 5/905/5	Nr STWiOR: E-01.00.00 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej typu XzTKMXpwn lub podobnych, przewód 3x2x0,6 mm <sup>2</sup>  110/1000 = 0,110000 Ogółem: 0,110	km	0,110	
2.12	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: E-01.00.00 Montaż złączy na kablach miejscowych napowietrznych, kabel 30 par, złącze równoległe - wyłączenie kabla i wykonanie złącza prostego	złącze	2,000	
2.13	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: E-01.00.00 Montaż złączy na kablach miejscowych napowietrznych, kabel 10 par, złącze równoległe - wyłączenie kabla i wykonanie złącza prostego	złącze	2,000	
2.14	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: E-01.00.00 Montaż złączy na kablach miejscowych napowietrznych, kabel 3 par, złącze równoległe - wyłączenie kabla i wykonanie złącza prostego	złącze	10,000	
2.15	KNP 1901/128/3 (1)	Nr STWiOR: E-01.00.00 Zabezpieczenie kabla osłonami lub rurą ochronną, osłona typu XAGA 500 43/8	szt	4,000	
2.16	TPSA 39/901/1	Nr STWiOR: E-01.03.01 Pomiary linii miedzianych i parametrów transmisyjnych wykonanych metodami określonymi w przepisach Orange Polska S.A	odcinek	2,000	

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Monterzy	r-g	16,82
2.	Robotnicy	r-g	461,738
3.	Robotnicy grupa I	r-g	2,46
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			481,018

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Belka ustojowa B-90	szt	5,1
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	3
3.	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 15x4x0,5mm	m	0,00032
4.	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 3x2x0,6mm	m	0,00011
5.	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 5x4x0,6mm	m	0,00008
6.	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpwn 3x2x0,5mm	m	0,00019
7.	koszt utylizacji	m3	5,1
8.	Oslona złączki kabli miedzianych XAGA 500 43/8	szt	4
9.	Płyty stropowe 0.3x0.3x0.1 m	szt	4
10.	Płyty żelbetowe ustojowe typu U	szt	2,8
11.	Słupki drewniane iglaste Fi 7-11 cm długości 2.5 m	m3	0,14843
12.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	9,8
13.	Uchwyty stalowe do mocowania rur stalowych fi 13,5 - 36mm	szt	6,834
14.	Wkładki gumowe typu PK, do uchwytów przelotowych	szt	13,668
15.	Zacisk odgałęźny do przewodów SL 4.25	szt	6,834
16.	Złącze równoległe o liczbie par 10	szt	2
17.	Złącze równoległe o liczbie par 3	szt	10
18.	Złącze równoległe o liczbie par 30	szt	2
19.	Żerdź żelbetowa z betonu żwirowego C25/30 typu ŻN-12 o dł. 12,0 m	szt	8

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	1,054
2.	Koparka jednonaczyniowa 0,15 m3 (1)	m-g	0,52
3.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1)	m-g	0,26
4.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	0,18
5.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,3
6.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2.00 m3 (1)	m-g	0,162
7.	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	26,656
8.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	12,72
9.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,054
10.	Reflektometr	m-g	4,54
11.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	9,8091
12.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	4,54
13.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	1,02
14.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,36
15.	Samochód wieżowy z balkonem do 12 m (2)	m-g	4,3248
16.	Środek transportowy (1)	m-g	32,7296
17.	Zespół prądotwórczy jednofazowy, przenośny 2,50 kVA	m-g	4,54
18.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	39,154
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			143,9235