

# KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa zadania: Przebudowa i rozbudowa dróg gminnych - rozbiórka i budowa kabli Orange Polska S.A.

Adres inwestycji: Jankowo Młodzianowo gm. Nowogród  
Zamawiający: Burmistrz miasta Nowogród, ul. Łomżyńska 41, 18-414 Nowogród

## Wartość kosztorysu

Razem

---

---

---

---

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień  
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

.....

## KOSZTORYS

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>Element nr 1. Przebudowa kabli ziemnych</b> <b>[CPV: 45232300-5]</b>				
<b>1. KNR 5-02 0201-0500</b> Wykonanie przepustów pod drogami, innymi przeszkodami wykopem otwartym. Przepust rura SRS # 75 mm. Kategoria gruntu III	1m	41,0000		
<b>2. KNR 5-02 0201-0300</b> Wykonanie przepustów pod drogami, innymi przeszkodami wykopem otwartym. Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną. Kategoria gruntu III	1m	15,0000		
<b>3. KNR 5-01 0602-0700</b> Wciąganie kabla w powłocę termoplastycznej do przepustów. Wciąganie ręczne - otwór kanalizacji kablowej wolny. Średnica wciąganego kabla do 30 mm	m	41,0000		
<b>4. KNR 5-01 0612-0700</b> Układanie kabla w powłocę termoplastycznej w rowie kablowym. w gruncie kategorii III, średnica kabla do 30 mm. Liczba układanych kabli - pierwszy	m	143,0000		
<b>5. KNR 5-01 0614-0700</b> Przekładanie kabla ziemnego. w gruncie kategorii III, średnica kabla do 30 mm. Liczba układanych kabli - pierwszy	m	39,0000		
<b>6. KNR 5-01 0616-0500</b> Wprowadzenie kabla na słup. Słup żelbetowy - kabel o średnicy 15 mm zabezpieczony rurą ochronną	m	32,0000		
<b>7. KNR 5-01 0704-0600</b> Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbet. pojedynczych 7 i 8.5 m. Długość słupa 8.5 m - kategoria gruntu III. słupy z dwiema belkami ustojowymi	szt	4,0000		
<b>8. KNR 5-03 0405-0300</b> Montaż poprzeczników, na słupach pojedynczych. Poprzecznik 11-otworowy na słupach stojących	szt	4,0000		
<b>9. KNR 5-01 0713-0500</b> Montaż skrzynek kablowych na słupach kablowych. Słup żelbetowy pojedynczy, skrzynka 10/20	szt	4,0000		
<b>10. TP S.A. 040 0608-0300</b> Montaż uziomów szpilek miedziowych. Metoda udarowa - grunt kat. III, za 3m	uziom	4,0000		
<b>11. TP S.A. 040 0603-0100</b> Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych. Łączówki uszczelnione i nieuszczelnione w zespole o 10 parach zacisków	zespół	4,0000		
<b>12. TP S.A. 040 0719-0200</b> Montaż złączy równoległ. kabli wypełn. typu kanał. ułoż. w ziemi z zast. poj. łączn. żył i termokurcz. osłon. Złącze na kablu o liczbie par 20	złącze	1,0000		
<b>13. TP S.A. 040 0724-0200</b> Wyłączenie kabla równoległ. ze złącza kabla wypełn. ułoż. w ziemi z zast. termokurcz. osłon wzmocnionych. Złącze na kablu o liczbie par 20	złącze	1,0000		
<b>14. TP S.A. 040 0719-0100</b> Montaż złączy równoległ. kabli wypełn. typu kanał. ułoż. w ziemi z zast. poj. łączn. żył i termokurcz. osłon. Złącze na kablu o liczbie par 10	złącze	2,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>15. TP S.A. 040 0724-0100</b> Wylączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełn.uloż.w ziemi z zast.termokurcz.osłon wzmocnionych. Złącze na kablu o liczbie par 10	złącze	2,0000		
<b>16. TP S.A. 040 0709-0100</b> Montaż złączy odgał.kabli wypełn.typu kanał.uloż.w ziemi z zast.poj.łączn.żył i termokurcz.osłon wzm. Złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o liczbie par 10	złącze	1,0000		
<b>17. TP S.A. 040 0709-0200</b> Montaż złączy odgał.kabli wypełn.typu kanał.uloż.w ziemi z zast.poj.łączn.żył i termokurcz.osłon wzm. Złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o liczbie par 20	złącze	1,0000		
<b>18. TP S.A. 040 0705-0100</b> Montaż złączy przelot.kabli wypełn.typu kanał.uloż.w ziemi z zast.poj.łączn.żył i termokurcz.osłon w. Złącze na kablu o liczbie par 2  Krotność = 0,30	złącze	6,0000		
<b>Razem wartość elementu nr 1</b>				
<b>Element nr 2. Przebudowa kabli napowietrznych</b>				
<b>19. TP S.A. 040 0506-0100</b> Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej. Podnoszenie z ziemi - kabel ósemkowy o średnicy zewn.do 15 mm	m	263,0000		
<b>20. TP S.A. 040 0606-0100</b> Montaż puszek i skrzynek kablowych oraz słupków rozdzielczych. Rodzaj obudowy - puszka wewnętrzna	szt	12,0000		
<b>Razem wartość elementu nr 2</b>				
<b>Element nr 3. Demontaż słupów i kabli</b>				
<b>21. KNR 5-03A 0504-0200</b> Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 8,5 i 10 m w terenie płaskim. Długość słupa 8,5 m, kategoria gruntu III	szt	4,0000		
<b>22. KNR 5-03A 0304-0100</b> Analogia - Zdem.przew.z linii słup.zaw.na hakach i zewn.miej.poprz.-teren zab.z ogr. oraz ulice miast i osiedli. Liczba przewodów 1,	km	0,2360		
<b>Razem wartość elementu nr 3</b>				

## Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

## Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 1. Przebudowa kabli doziemnych</b> <b>[CPV: 45232300-5]</b>	
<b>1. KNR 5-02 0201-0500</b> Wykonanie przepustów pod drogami, innymi przeszkodami wykopem otwartym. Przepust rura SRS # 75 mm. Kategoria gruntu III Jednostka: 1m przepustu	41,0000
<b>2. KNR 5-02 0201-0300</b> Wykonanie przepustów pod drogami, innymi przeszkodami wykopem otwartym. Zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną. Kategoria gruntu III Jednostka: 1m przepustu	15,0000
<b>3. KNR 5-01 0602-0700</b> Wciąganie kabla w powłocę termoplastycznej do przepustów. Wciąganie ręczne - otwór kanalizacji kablowej wolny. Średnica wciąganego kabla do 30 mm Jednostka: m	41,0000
<b>4. KNR 5-01 0612-0700</b> Układanie kabla w powłocę termoplastycznej w rowie kablowym. w gruncie kategorii III, średnica kabla do 30 mm. Liczba układanych kabli - pierwszy Jednostka: m	143,0000
<b>5. KNR 5-01 0614-0700</b> Przekładanie kabla doziemnego. w gruncie kategorii III, średnica kabla do 30 mm. Liczba układanych kabli - pierwszy Jednostka: m	39,0000
<b>6. KNR 5-01 0616-0500</b> Wprowadzenie kabla na słup. Słup żelbetowy - kabel o średnicy 15 mm zabezpieczony rurą ochronną Jednostka: m	32,0000
<b>7. KNR 5-01 0704-0600</b> Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbet. pojedynczych 7 i 8.5 m. Długość słupa 8.5 m - kategoria gruntu III. słupy z dwiema belkami ustojowymi Jednostka: szt	4,0000
<b>8. KNR 5-03 0405-0300</b> Montaż poprzeczników, na słupach pojedynczych. Poprzecznik 11-otworowy na słupach stojących Jednostka: szt	4,0000
<b>9. KNR 5-01 0713-0500</b> Montaż skrzynek kablowych na słupach kablowych. Słup żelbetowy pojedynczy, skrzynka 10/20 Jednostka: szt	4,0000
<b>10. TP S.A. 040 0608-0300</b> Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych. Metoda udarowa - grunt kat. III, za 3m Jednostka: uziom	4,0000
<b>11. TP S.A. 040 0603-0100</b> Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych. Łączówki uszczelnione i nieuszczelnione w zespole o 10 parach zacisków Jednostka: zespół	4,0000

Opis robót	Ilość robót
<p><b>12. TP S.A. 040 0719-0200</b></p> <p>Montaż złączy równoległ.kabli wypełn.typu kanał.uloż.w ziemi z zast.poj.łączn.żył i termokurcz.osłon. Złącze na kablu o liczbie par 20</p> <p>Jednostka: złącze</p>	1,0000
<p><b>13. TP S.A. 040 0724-0200</b></p> <p>Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełn.uloż.w ziemi z zast.termokurcz.osłon wzmocnionych. Złącze na kablu o liczbie par 20</p> <p>Jednostka: złącze</p>	1,0000
<p><b>14. TP S.A. 040 0719-0100</b></p> <p>Montaż złączy równoległ.kabli wypełn.typu kanał.uloż.w ziemi z zast.poj.łączn.żył i termokurcz.osłon. Złącze na kablu o liczbie par 10</p> <p>Jednostka: złącze</p>	2,0000
<p><b>15. TP S.A. 040 0724-0100</b></p> <p>Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełn.uloż.w ziemi z zast.termokurcz.osłon wzmocnionych. Złącze na kablu o liczbie par 10</p> <p>Jednostka: złącze</p>	2,0000
<p><b>16. TP S.A. 040 0709-0100</b></p> <p>Montaż złączy odgał.kabli wypełn.typu kanał.uloż.w ziemi z zast.poj.łączn.żył i termokurcz.osłon wzm. Złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o liczbie par 10</p> <p>Jednostka: złącze</p>	1,0000
<p><b>17. TP S.A. 040 0709-0200</b></p> <p>Montaż złączy odgał.kabli wypełn.typu kanał.uloż.w ziemi z zast.poj.łączn.żył i termokurcz.osłon wzm. Złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o liczbie par 20</p> <p>Jednostka: złącze</p>	1,0000
<p><b>18. TP S.A. 040 0705-0100</b></p> <p>Montaż złączy przelot.kabli wypełn.typu kanał.uloż.w ziemi z zast.poj.łączn.żył i termokurcz.osłon w. Złącze na kablu o liczbie par 2</p> <p>Krotność = 0,30</p> <p>Jednostka: złącze</p>	6,0000
<b>Dział nr 2. Przebudowa kabli napowietrznych</b>	
<p><b>19. TP S.A. 040 0506-0100</b></p> <p>Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej. Podnoszenie z ziemi - kabel ósemkowy o średnicy zewn.do 15 mm</p> <p>Jednostka: m</p>	263,0000
<p><b>20. TP S.A. 040 0606-0100</b></p> <p>Montaż puszek i skrzynek kablowych oraz słupków rozdzielczych. Rodzaj obudowy - puszka wewnętrzna</p> <p>Jednostka: szt</p>	12,0000
<b>Dział nr 3. Demontaż słupów i kabli</b>	
<p><b>21. KNR 5-03A 0504-0200</b></p> <p>Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 8,5 i 10 m w terenie płaskim. Długość słupa 8,5 m, kategoria gruntu III</p> <p>Jednostka: szt</p>	4,0000
<p><b>22. KNR 5-03A 0304-0100</b></p> <p>Analogia - Zdem.przew.z linii słup.zaw.na hakach i zewn.miej.poprz.-teren zab.z ogr.oraz ulice miast i osiedli. Liczba przewodów 1,</p> <p>Jednostka: km</p>	0,2360

## Lista nakładów

Strona 1

## Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	8131020	belki żelb.ustojowe do słupów telekom.BUT	szt		8,0000	
2	1510199	farba olejna nawierzch.	kg		0,0800	
3	1020100	gaz propan-butan	kg		2,9560	
4	7590999	Groty do uziemień prętowych fi 14,2 mm	szt		4,0000	
5		Kabel telekom. XzTKMXpw 10x4x0,8	m		33,0001	
6		Kabel telekom. XzTKMXpw 2x2x0,8	m		117,0007	
7		Kabel telekom. XzTKMXpw 5x4x0,8	m		67,9999	
8		kabel telekom. XzTKMXpwn 2x2x0,6	m		306,9999	
9		Korlytko ochronne GPC 35x35	szt		10,0000	
10	7749999	łącznik ekranów	szt		4,0000	
11	7749999	łącznik żył pojedynczy	szt		169,0000	
12	8336521	obejmy do moc.belek ustoj.BUT do sl.tel.OB1	szt		16,0000	
13	7580999	Oslona rurowa dzielona sztywana PS fi 58mm	m		15,0000	
14	7580999	Oslona rurowa sztywana SRS fi 75mm	m		41,0000	
15	8529999	osłona termokurczliwa wzmocniona	kpl		8,0000	
16	8529999	osłona złącza KM-1	kpl		6,0000	
17	6800509	podkładki stalowe zgrubne M-20	szt		32,0000	
18	7809999	Podstawa poprzecznika na słup betonowy	szt		4,0000	
19	7809999	Poprzecznik Malico 11-otw	szt		4,0000	
20	7599999	pręt stalowy miedziowany dł. 1,5 m	szt		8,0000	
21	7921105	przewód miedz.LY 2.5mm2	m		6,4000	
22	7719999	puszka kablowa wewnętrzowa	szt		12,0000	
23	7580027	Rura inst.z PCW sztywana, średnia RS-28mm	m		32,0000	
24		Skrzynka kablowa SS-10	szt		4,0000	
25	8121103	słupy żelb.telekom. SZT 8.5 o wys.8.5 m	szt		4,0000	
26	7809999	śruba do mocowania poprzeczników	szt		8,0000	
27	1560510	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablów	m		151,3070	
28		Uchwyt krzyżowy do uziomów Galmar	szt		4,0000	
29		uchwyt odciągowy PA-06	szt		24,0010	
30	7210320	zespół łączówkowy	kpl		4,0000	
31	7590999	Złączka do uziemień prętowych fi 14,2 mm	szt		4,0000	
Razem						

### Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0000001	Robocizna	r-g		627,7873	
Razem						

### Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0039651	przyczepa dłużykowa 4.5t	m-g		5,4000	
2	0039970	przyczepa do przewożenia kabli	m-g		2,6826	
3	0039971	przyczepa do przewożenia kabli do 4t	m-g		5,1110	
4	0039511	samochód dostawczy do 0.9t	m-g		47,0627	
5	0039521	samochód skrzyniowy do 5t	m-g		9,8641	
6	0039921	samochód skrzyniowy do 3.5t (Trambus)	m-g		53,8369	
7	0083111	sprężarka powietrza przewożna spalinowa	m-g		0,2145	
8	0012621	ubijak spalinowy 50kg	m-g		7,3814	
9	0021810	wibromłot	m-g		4,4800	
10	0081111	zespół prądotwórczy 1-fazowy 2.5kVA	m-g		4,4800	
11	0031212	żuraw samojezdny kołowy do 5t	m-g		0,8800	
12	0039931	żurawik hydrauliczny 1.2t	m-g		3,8400	
Razem						