

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 461 w kilometrze od km 1+895.00 do km 4+924.00 polegająca na budowie ścieżki pieszo-rowerowej wraz z obiektami inżynierskimi, budowie odwodnienia i częściowym poszerzeniu jezdni.

ADRES INWESTYCJI : Gmina Łubniany Od granicy gminy Łubniany z gminą Dobrzeń Wik. wzdłuż DW 461 w m. Brynica aż do skrzyżowania z drogą powiatową nr 1702.

INWESTOR : Zarząd Województwa Opolskiego

ADRES INWESTORA : ul. Piastowska 14, 45-082 Opole

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Wiej

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2018

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. Przedmiot opracowania:

Rozbudowa i przebudowa drogi wojewódzkiej nr 461 od km1+895.00 do km 4+924.00, polegająca na budowie ścieżki pieszo-rowerowej, obiektów inżynierskich i odwodnienia oraz częściowym poszerzeniu jezdni w ramach zadania pn.: Budowa ścieżek pieszo - rowerowych wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 461 w gminie Łubniany - przebudowa kolidującej infrastruktury telekomunikacyjnej własności ORANGE Polska S.A. - Zadanie 3

### 2. Zakres opracowania:

Obejmuje demontaż kolidujących słupów telekomunikacyjnych, posadowienie nowych słupów wraz z przebudową okablowania napowietrznego oraz przesunięcie fragmentaryczne kolidującego kabla ziemnego w miejscowości Brynica.

### 3. W zakres rzeczowy opracowania wchodzi:

- Demontaż kolidujących drewnianych słupów telekomunikacyjnych - 10 kpl.,
- Montaż nowych słupów betonowych o przekroju u podstawy 150x220 mm wraz z przebudową linii napowietrznej - 10 kpl.,
- Przebudowa linii napowietrznej abonenckiej - 140 m,
- Przesunięcie rurociągu 2xRHDPE40 wraz z kablem światłowodowym - 55 m,
- Zabezpieczenia ziemnego kabla telekomunikacyjnego lub rurociągu 2xRHDPE40 z kablem światłowodowym rurą dwudzielną na wjazdach do posesji- 120m.

### 4. Spis działów przedmiaru:

- DZIAŁ 1. Przebudowa linii napowietrznej - grupa 45232300-5
- DZIAŁ 2. Zabezpieczanie rurociągu kablowego - grupa 45232300-5
- DZIAŁ 3. Pomiary - grupa 45232300-5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ</b>			
1	KNR 5-03II d.1 0628-06	Zdemontowanie słupów pojedynczych o długości 6 m ze szczytami żelbetowymi i ustojem w terenie płaskim o kat. gruntu III	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2	KNR 5-03II d.1 0609-05	Zdemontowanie odciagu przyziemnego w gruncie kat. I-IV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 5-03II d.1 0605-02	Zdemontowanie podpór odcinkowych o długości do 7 m ze szczytami żelbetowymi w terenie płaskim o kat. gruntu III	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4	KNR 5-03II d.1 0642-02	Zdemontowanie słupów bliźniaczych o długości 7 m ze szczytami żelbetowymi w terenie płaskim o kat. gruntu III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 5-03II d.1 0610-06	Zdemontowanie słupów pojedynczych o długości 6 m bez szczytów w terenie płaskim o kat. gruntu III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 5-03II d.1 0304-01	Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy 1.2-2 mm z linii słupowej zawieszonych na hakach i zewnętrznych miejscach poprzeczników w terenie zabudowanym z ogrodzeniem oraz w ulicach miast (kabel XzTKMXpwn 2x2x0,5)	km		
		0.135	km	0.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.135</b>
7	KNR 5-03I d.1 0305-06	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu III	słup.		
		4	słup.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNR 5-03I d.1 0317-06	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 7 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu III	słup.		
		6	słup.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0717-01	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmacn. na kablu o 10 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	ZN-97/TP d.1 S.A.-039 0301-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
		0.010	km	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
11	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12	KNR 5-01 d.1 0713-06	Montaż skrzynek kablowych 10/20 na słupach kablowych żelbetowych bliźniaczych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR 5-03I d.1 0245-04	Montaż uzemień badaniowych na słupie stojącym- kat. gruntu I-IV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0603-01	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 10 parach zacisków w zespole.	zesp.		
		4	zesp.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNR 5-01 d.1 0616-05	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla o śr. 15 mm w rurze ochronnej (XzTKMXpw 5x4x0,5)	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16	KNR 2-01 d.1 0702-0402	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		2*55+120	m	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
17	ZN-97/TP d.1 S.A.-039 0301-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
		0.055	km	0.055	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.055</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0506-01	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn. mniejszej od 15 mm 140	m m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
19 d.1	Kalkulacja indywidualna	Przewieszanie kabli nadziemnych na nowe słupy betonowe 28	szt szt	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
20 d.1	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy (przełączenie kabli aboneckich) Krotność = 0.8 2	kon.ka bl. kon.ka bl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>ZABEZPIECZENIE RUROCIĄGU KABLOWEGO / KABLI ZIEMNYCH</b>			
21 d.2	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
22 d.2	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 55+120	m m	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
23 d.2	KNR 2-01 0705-0603	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III-IV 2*55+120	m m	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
<b>3</b>		<b>POMIARY</b>			
24 d.3	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 2	odc. odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25 d.3	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 2	odc. odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26 d.3	KNR 5-01 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 2	odc. odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	PRZEBUDOWA LINII NAPO- WIETRZNEJ						
2	ZABEZPIECZENIE RUROCIĄ- GU KABLOWEGO / KABLI ZIEMNYCH						
3	POMIARY						
	<b>RAZEM netto</b>						
	VAT						
	<b>Razem brutto</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	benzyna ekstrakcyjna	dm <sup>3</sup>	0.4000	0.4000		
2.	nafta	kg	1.4200	1.4200		
3.	drut stalowy śr. 4 mm	kg	2.2500	2.2500		
4.	drut stalowy ocynkowany 4 mm	kg	4.0000	4.0000		
5.	gwoździe stalowe	kg	0.0320	0.0320		
6.	salmiak techniczny	kg	0.0200	0.0200		
7.	Kwas solny techniczny 33-29%	kg	0.0200	0.0200		
8.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.0250	0.0250		
9.	farba olejna	kg	0.2000	0.2000		
10.	lakier asfaltowy	kg	2.1960	2.1960		
11.	Piasek łamany 0-2 mm (cena loco kopalnia)	t	0.0102	0.0102		
12.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	13.3000	13.3000		
13.	cement 25	t	0.0030	0.0030		
14.	belki iglaste	m <sup>3</sup>	0.0140	0.0140		
15.	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt.	19.2000	19.2000		
16.	podkładka kwadratowa M20x5'	szt.	127.7200	127.7200		
17.	śruba stalowa M16x180 z nakładką i podkładką	kg	20.8000	20.8000		
18.	śruba M20x200"	kpl.	12.2400	12.2400		
19.	śruba M20x400'	kpl.	12.2400	12.2400		
20.	śruba M20x500'	kpl.	12.2400	12.2400		
21.	skrzynka kablowa z kominkiem SSh 10A	kpl.	2.0000	2.0000		
22.	rury kablowe RHDPE 40/3,7	m	6.2400	6.2400		
23.	rury dwudzielna RHDPE-D 110mm	m	122.4000	122.4000		
24.	nakładka N-160	szt.	32.4800	32.4800		
25.	obejma OB-1	kpl.	8.1600	8.1600		
26.	obejma OB-4	kpl.	12.2400	12.2400		
27.	obejmy OSbW z nakrętkami	kpl.	4.0000	4.0000		
28.	wspornik poprzeczny typu 5/19 z podstawą typu CPB	szt.	20.0000	20.0000		
29.	uchwyt odciągowy typu PA	szt.	20.0000	20.0000		
30.	śruby M 8x25	szt.	10.0000	10.0000		
31.	plytka mocująca PS	szt.	4.0000	4.0000		
32.	przewód brązowy lub miedziany (XzTKMXpwn 2x2x0,5)	m	1428.0000	1428.0000		
33.	Kabel telekom. XzTKMXpw 10x4x0,5mm	m	10.0000	10.0000		
34.	słup żelbetowy typu SZT-7	szt.	16.0000	16.0000		
35.	belka ustojowa BUT	szt.	10.0000	10.0000		
36.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60, grub. 3mm	kg	0.0160	0.0160		
37.	spoivo cynowo-olowiane LC30	kg	0.0800	0.0800		
38.	skobelek z drutu ocynkowanego 25x2	kg	0.6000	0.6000		
39.	spirytus denaturowy	dm <sup>3</sup>	0.0800	0.0800		
40.	koszulka izolacyjna	m	0.3200	0.3200		
41.	rura HDPE śr. 40 mm	m	10.3000	10.3000		
42.	taśma ostrzegawcza UWAGA KABEL TELEKOMUNIKACYJ-NY	m	66.9500	66.9500		
43.	drut stalowy śr. 1 mm	kg	0.0100	0.0100		
44.	drut stalowy śr. 3 mm	kg	0.4000	0.4000		
45.	przywieszka identyfikacyjna	szt.	0.2000	0.2000		
46.	wspornik dwukablowy	szt.	0.2000	0.2000		
47.	uszczelka rur kanalizacji pierwotnej	szt.	0.2000	0.2000		
48.	kapturek termokurczliwy KTK	szt.	0.2000	0.2000		
49.	uchwyt kotwiący	kpl.	5.6000	5.6000		
50.	zacisk płytowy	kpl.	5.6000	5.6000		
51.	zacisk uziemiający linkę	kpl.	2.8000	2.8000		
52.	wieszak kabla ósemkowego	kpl.	5.6000	5.6000		
53.	gaz propan-butan	kg	0.4000	0.4000		
54.	Łączniki żył typu KRONE LSA 10 par	kpl.	4.0000	4.0000		
55.	przewód uziemiający Ly 2,5 mm <sup>2</sup>	m	1.6000	1.6000		
56.	osłona wzmocniona typu XAGA 500-43/8-150'	kpl.	2.0000	2.0000		
57.	łącznik żył pojedynczy odgaleźny	szt.	42.0000	42.0000		
58.	łącznik ekranu	szt.	4.0000	4.0000		
59.	materiały pomocnicze	zł				
					<b>RAZEM</b>	

Słownie: