

## **Przedmiar robót**

Nazwa kosztorysu: **PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1416C ZIELNOWO - FIJEWO. Etap od km 2+987,61 do 4+707,61**  
Budowa: **Sieci Telekomunikacyjnej**  
Nazwa obiektu lub robót: **Zabezpieczenie i przebudowa istniejącej sieci teletechnicznej OPL S.A. przy budowie drogi**  
Zamawiający: **Powiat Grudziądzki ul. Małomłyńska 1; 86-300 Grudziądz**  
Jednostka opracowująca: **Andrzej Nowakowski**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1416C ZIELNOWO - FIJEWO. Etap od km 2+987,61 do 4+707,61</b>		
1	Element	<b>Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej OPLSA - linie samonośne i doziemne - 45232310-8 (początek robót od km 2+960)</b>		
1.1	KNR 503/246/3	Montaż i ustawienie słupa pojedynczego ze szczudłami żelbetowymi bez belek ustojowych za pomocą zespołu wiertniczo - dźwigowego, kategoria gruntu I-III, długość słupa - 7'm	szt	4
1.2	KNR 501/713/3	Montaż skrzynek kablowych na słupach kablowych, słup drewniany, skrzynka 30	szt	1
1.3	KNR 501/615/5	PA. Demontaż i ponowne zawieszenie kabla napowietrznego, samonośnego, XzTKMXpwn	m	100
1.4	KNR 510/9918/2	Zeszyt 6 1993r. Demontaż mechaniczny słupów drewnianych nieoszczudlonych, słup pojedynczy do 10'm bez ustoju	szt	3
1.5	KNR 510/9919/2	PA. Zeszyt 6 1993r. Demontaż ręczny szczudeł betonowych, pojedynczy bez ustoju	szt	3
1.6	KNR 501/615/5	Zawieszenie kabla napowietrznego, samonośnego, XzTKMXpwn 10x4x0,5	m	110,5
1.7	KNR 501/615/5	Zawieszenie kabla napowietrznego, samonośnego, XzTKMXpwn 2x2x0,5	m	16,5
1.8	TPSA 40/505/3	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik poprzeczny	szt	1
1.9	TPSA 40/505/3	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, uchwyt odciągowy dla kabla samonośnego	szt	7
1.10	TPSA 40/505/3	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, uchwyt przelotowy dla kabla samonośnego	szt	2
1.11	TPSA 40/505/3	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik 1	szt	2
1.12	KNP 1901/148/1 (4)	PA. Montaż złączy na kablach miejscowych napowietrznych samonośnych XzTKMXpwn, kabel 2 pary, złącze równoległe	złącze	1
1.13	TPSA 40/717/2	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	1
1.14	TPSA 40/602/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	2
1.15	KNR 501/615/5	Demontaż kabla napowietrznego, samonośnego, XzTKMXpn	m	127
1.16	TPSA 40/723/2	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	1
1.17	KNR 730/1109/1	P.A. Montaż zamka Abloy	szt	1
1.18	TPSA 40/608/7	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3'm	szt	1
1.19	TPSA 40/608/4	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt	1
1.20	KNR 502/1518/1	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.21	KNRW 508/609/2	Układanie przewodów uziemiających na słupach drewnianych, pręt Fi do 6'mm	m	8

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
	<b>PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1416C ZIELNOWO - FIJEWO. Etap od km 2+987,61 do 4+707,61</b>		
1	Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej OPLSA - linie samonośne i doziemne - 45232310-8 (początek robót od km 2+960)		
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>		
	<b>Razem PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR 1416C ZIELNOWO - FIJEWO. Etap od km 2+987,61 do 4+707,61 netto</b>		

## Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,38		
2.	Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	0,19		
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	44,38335		
4.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	16,8004		

PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ DROGI  
POWIATOWEJ NR 1416C ZIELNOWO -  
FIJEWO. Etap od km 2+987,61 do 4+707,61

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
5.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	1,1269		
6.	Monterzy	r-g	22,6392		
7.	Robotnicy	r-g	49,79		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			135,30985		

## Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,00762		
2.	Daszek zabezpieczający typu A i B	szt	4		
3.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 6 mm	m	8,32		
4.	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm3	0,04		
5.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,2		
6.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,75		
7.	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	112,71		
8.	Kabel XzTKMXpwn 2x2x0,5	m	16,83		
9.	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	1,27		
10.	Karbolineum węglowe	kg	1,2		
11.	Kit epoksydowy K-1	kpl	1,27		
12.	Klamerka mocująca do taśmy 20x0,7mm	szt	6		
13.	KM-1 UNIWERSALNA OSŁONA MAŁOPAROWA (1-5 PAR)	szt	1		
14.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,01		
15.	Łączniki ekranów	szt	2		
16.	Obejma OB-18	szt	8,16		
17.	Poprzecznik kompletny	szt	1		
18.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5 m	szt	3		
19.	Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm2	m	0,8		
20.	Skrzynka kablowa SS30A	kpl	1		
21.	Słup drewniany impregnowany długości 7 m	szt	4		
22.	Spirytus denaturowy	dm3	0,0762		
23.	Szczudła żelbetowe typ A	szt	4		
24.	Taśma stalowa nierdzewna 20x0,7 mm	m	5,4		
25.	UB2A Łącznik 3M SCOTCHLOK pojedynczy - jednożyłowy odgałęźny mostkowy	szt	45		
26.	Uchwyt odciągowy PA 07 250	szt	7		
27.	Wkręty stalowe do drewna M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	4		
28.	Wkręty stalowe do drewna M8,0 z łbem 6-kątnym	kg	8		
29.	Wspornik 2-kablowy	szt	2		
30.	Wspornik CS 1500	szt	2		
31.	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	8,08		
32.	Zamek systemowy w OPL	szt	1		
33.	Zawiesie taśmowe z karabińczykiem	szt	2		
34.	Zespół łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10	kpl	2		
35.	Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm	szt	2		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

## Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,38		
2.	Miernik oporności uziemień	m-g	1,18		
3.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	2		
4.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,2954		
5.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	12,59		
6.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Tramibus) (1)	m-g	10,536		
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,284		
8.	Środek transportowy (1)	m-g	2,43		
9.	Wibromiôt elektryczny 4.5 kW	m-g	0,25		
10.	Zespół prądowôrczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	0,25		
11.	Zespół wiertniczo-dźwigowy (1)	m-g	1,2		
12.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,25		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			36,6454		