

## **Przedmiar robót**

### **Rozbudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 77 z drogami powiatowymi nr 1012R i 1017R w miejscowości Zaleszany w ramach zadania pn.: „Przebudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 77 z powiatowymi nr 1012R i 1017R w miejscowości Zaleszany”**

Obiekt lub rodzaj robót: **Przebudowa linii energetycznych nN. Budowa przyłączy energetycznych do zasilania aktywnych przejść dla pieszych. Budowa oświetlenia drogowego**

Lokalizacja: **Działki ew. nr id.: 181806\_2.0011.354; 181806\_2.0011.357; 181806\_2.0011.364/4; 181806\_2.0011.369; 181806\_2.0011.370; 181806\_2.0011.376; 181806\_2.0011.377; 181806\_2.0011.383; 181806\_2.0011.387; 181806\_2.0011.388; 181806\_2.0011.389/1; 181806\_2.0011.391; 181806\_2.0011.395; 181806\_2.0011.396; 181806\_2.0011.1455; 181806\_2.0011.371/1; 181806\_2.0011.358; 181806\_2.0011.368; 181806\_2.0011.375; 181806\_2.0011.378/1; 181806\_2.0011.404/10; 181806\_2.0011.392; 181806\_2.0011.1450; 181806\_2.0011.1451; 181806\_2.0011.1454**

Inwestor: **WÓJT GMINY ZALESZANY  
ul. T. Kościuszki 16  
37-415 Zaleszany**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Rozbudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 77 z drogami powiatowymi nr 1012R i 1017R w miejscowości Zaleszany w ramach zadania pn.: „Przebudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 77 z powiatowymi nr 1012R i 1017R w miejscowości Zaleszany”</b>		
1	Rozdział	<b>Przebudowa linii 0,4 kV</b>		
1.1	Element	<b>Przebudowa linii 0,4 kV nN</b>		
1.1.1	KNR 510/9928/5	Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż przewodów linii niskiego napięcia na słupach żelbetonowych z przeznaczeniem do ponownego montażu, z demontażem izolacji, przewody 35-50`mm2	km	0,44
1.1.2	KNR 510/9923/4	Zeszyt 7 1993r. Demontaż mechaniczny słupów żelbetonowych, słup bliźniaczy ponad 10`m	szt	1
1.1.3	KNR 510/9923/5	Zeszyt 7 1993r. Demontaż mechaniczny słupów żelbetonowych, słup rozkracalny do 10`m	szt	1
1.1.4	KNR 510/9923/1	Zeszyt 7 1993r. Demontaż mechaniczny słupów żelbetonowych, słup pojedynczy do 10`m	szt	1
1.1.5	KNNR 5/1402/1 (1)	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 10,5`m, urządzenie wiertnicze	stanow	2
1.1.6	KNNR 5/1402/2 (1)	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 12,0`m, urządzenie wiertnicze	stanow	1
1.1.7	KNR 512/307/1	Zabezpieczenie podziemnych części słupów	m2	2
1.1.8	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5`m, żerdź EPV-10.5	słup	2
1.1.9	KNNR 5/903/2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0`m	słup	1
1.1.10	KNNR 5/902/2	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik narożny lub krańcowy	szt	2
1.1.11	KSNR 5/902/4	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN, konstrukcja typu KTK o ilości izolatorów`2	szt	2
1.1.12	KSNR 5/902/3	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN, konstrukcja typu KTK o ilości izolatorów`1	szt	3
1.1.13	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15`kg	szt	2
1.1.14	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	2
1.1.15	KNNR 5/902/6 (2)	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, bezpiecznik, z balkonu podnośnika	szt	2
1.1.16	KNR 510/803/2	Montaż odgromnika z kosza podnośnika samochodowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	10
1.1.17	KNNR 5/904/1	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50`mm2	km	0,6
1.1.18	KNNR 5/803/4	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x16`mm2	szt	3
1.1.19	KNNR 5/803/3	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 2x16`mm2	szt	1
1.1.20	KNR 510/9945/6	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1`kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 50`mm2	szt	3
1.1.21	KNR 510/9945/7	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1`kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 120`mm2	szt	2
1.1.22	KNR 510/9944/2 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany bezpośrednio do słupa, do 1`kg/m	m	7
1.1.23	KNR 510/9944/6 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 1`kg/m kabel YAKXS 4 x 35 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3
1.1.24	KNR 510/9944/4 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany bezpośrednio do słupa, do 3`kg/m	m	7
1.1.25	KNR 510/9944/8 (2)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 3`kg/m	m	3
1.1.26	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	18,24
1.1.27	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm, RHDPEk 75	m	18
1.1.28	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm, RHDPEk 110	m	18
1.1.29	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm, RHDPEp 75	m	11,5
1.1.30	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm, RHDPEp 110	m	11,5
1.1.31	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0`kg/m YAKXS 4 x 35 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	29,5
1.1.32	KNR 510/114/3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0`kg/m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	29,5
1.1.33	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0`kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	28
1.1.34	KNR 510/103/4 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0`kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	28

Rozbudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 77 z  
drogami  
powiatowymi nr 1012R i 1017R w miejscowości  
Zaleszany w ramach  
zadani...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.35	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	57
1.1.36	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m	57
1.1.37	KNR 508/609/1	Układanie przewodów uziemiających na słupach bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup>	m	8
1.1.38	KNR 508/614/1	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu I-II	m	9
1.1.39	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	13,68
1.1.40	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	2
1.1.41	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2
1.1.42	Kalkulacja własna	Dopuszczenie do prac na urządzeniach PGE Dystrybucja	kpl	2
2	Rozdział	<b>Oświetlenie drogowe</b>		
2.1	Element	<b>Budowa oświetlenia oświetlenia drogowego</b>		
2.1.1	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm <sup>2</sup>	szt	4
2.1.2	KNR 510/9944/2 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany bezpośrednio do słupa, do 1 kg/m	m	7
2.1.3	KNR 510/9944/6 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 1 kg/m kabel YAKXS 4 x 35 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3
2.1.4	KNR 510/803/2	Montaż odgromnika z kosza podnośnika samochodowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
2.1.5	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	120
2.1.6	KNNR 5/705/2	Ułożenie rur osłonowych do Fi 100 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		110,5+198,5	309,000000	
		RAZEM:	309,000000	
2.1.7	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m	430
2.1.8	KNR 508/614/1	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu I-II	m	30
2.1.9	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią	m	327
2.1.10	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m	m	309
2.1.11	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	197
2.1.12	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	90
2.1.13	KNNR 5/1007/2	Montaż słupów oświetleniowych, z fundamentem prefabrykowanym słup dwuramienny	kpl	7
2.1.14	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	14
2.1.15	KNNR 5/1007/2	Montaż słupów oświetleniowych, z fundamentem prefabrykowanym słup jednoramienny	kpl	1
2.1.16	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	1
2.1.17	KNNR 5/1007/2	Montaż słupów oświetleniowych, z fundamentem prefabrykowanym maszt rondo	kpl	1
2.1.18	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	4
2.1.19	KNNR 5/1007/2	Montaż słupów oświetleniowych, z fundamentem prefabrykowanym doświetlenie przejść	kpl	6
2.1.20	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	6
2.1.21	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe	kpl	25
2.1.22	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	19
2.1.23	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	40
3	Rozdział	<b>Aktywne przejścia dla pieszych</b>		
3.1	Element	<b>Przejście P1</b>		
3.1.1	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm, RHDPEk 75	m	9
3.1.2	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm, RHDPEp 50	m	23
3.1.3	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	32
3.1.4	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	32
3.1.5	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m YAKXS 4 x 35 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	9
3.1.6	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5 kg/m YKXS 3X4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3
3.1.7	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5 kg/m YKXS 3X2,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	23
3.1.8	KNR 510/9944/2 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany bezpośrednio do słupa, do 1 kg/m	m	7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.9	KNR 510/9944/6 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 1'kg/m kabel YAKXS 4 x 35 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3
3.1.10	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20'kg, na fundamencie prefabrykowanym	szt	1
3.1.11	KNR 510/9936/3	Zeszyt 12 1993r. Montaż skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych niskiego napięcia z przewodów izolowanych, z wejściem na słup, skrzynka SSP3	szt	1
3.1.12	KNR 510/803/2	Montaż odgromnika z kosza podnośnika samochodowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
3.1.13	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	5
3.1.14	KNNR 5/1007/2	Montaż oświetleniowych oświetleniowych, z fundamentem prefabrykowanym SŁUP	kpl	2
3.1.15	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	2
3.1.16	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7'm, przewody kabelkowe	kpl	2
3.1.17	Kalkulacja indywidualna	System aktywnego przejścia dla pieszych, w tym: aktywne punktowe elementy odblaskowe, czujniki ruchu, lampy ostrzegawcze do znaków D-6, szafa sterownicza (komplet)	kpl	1
3.2	Element	<b>Przeście P2</b>		
3.2.1	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140'mm, RHDPEk 75	m	9
3.2.2	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140'mm, RHDPEp 50	m	19
3.2.3	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4'm, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8'm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	28
3.2.4	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4'm, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8'm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	28
3.2.5	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0'kg/m YAKXS 4 x 35 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	7
3.2.6	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5'kg/m YKXS 3X4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3
3.2.7	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5'kg/m YKXS 3X2,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	19
3.2.8	KNR 510/9944/2 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany bezpośrednio do słupa, do 1'kg/m	m	7
3.2.9	KNR 510/9944/6 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 1'kg/m kabel YAKXS 4 x 35 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3
3.2.10	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20'kg, na fundamencie prefabrykowanym	szt	1
3.2.11	KNR 510/9936/3	Zeszyt 12 1993r. Montaż skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych niskiego napięcia z przewodów izolowanych, z wejściem na słup, skrzynka SSP3	szt	1
3.2.12	KNR 510/803/2	Montaż odgromnika z kosza podnośnika samochodowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
3.2.13	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	5
3.2.14	KNNR 5/1007/2	Montaż oświetleniowych oświetleniowych, z fundamentem prefabrykowanym SŁUP	kpl	2
3.2.15	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	2
3.2.16	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7'm, przewody kabelkowe	kpl	2
3.2.17	Kalkulacja indywidualna	System aktywnego przejścia dla pieszych, w tym: aktywne punktowe elementy odblaskowe, czujniki ruchu, lampy ostrzegawcze do znaków D-6, szafa sterownicza (komplet)	kpl	1

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	25,35977
2.	Elektromonter grupa III	r-g	76,031
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	10,6764
4.	Elektromonter linii i urządzeń elektrycznych IV	r-g	24
5.	Robotnicy	r-g	1 018,4344
6.	Robotnicy grupa I	r-g	66,27318

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4`mm	m	523,12
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,8438
3.	Bezpiecznik SV29.25+SLIP12.05	kpl	2,04
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,038
5.	Drut aluminiowy ogólnego przeznaczenia	kg	0,348
6.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	160,86
7.	Fundament prefabrykowany B-70	szt	18
8.	Fundament prefabrykowany pod latarnię	szt	1
9.	Haki wieszakowe typu SOT	szt	5
10.	Izolator liniowy n.n. S-80/2	szt	15,21
11.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35`mm2 SE	m	809,78
12.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x120`mm2 SE	m	20,8168
13.	Kabel YKXS 3x2,5	m	58,43478
14.	Kabel YKXS 3x4	m	6,24
15.	Konstrukcja KM-1 z obejmą	szt	3,015
16.	Konstrukcja KM-9 z obejmą	szt	2,01
17.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	4
18.	Końcówka kablowa do 50`mm2	szt	15
19.	Końcówka kablowa do 120`mm2	szt	8
20.	Lampa oświetleniowa Cuddle LED 72 3500K	kpl	8
21.	Lampa oświetleniowa Cuddle LED 72 4000K	kpl	2
22.	Lampa oświetleniowa Cuddle LED 96 5000K PP	kpl	4
23.	Lampa oświetleniowa Cuddle LED 1204000K	kpl	4
24.	Lampa oświetleniowa Iskra LED 36 3500 K	kpl	7
25.	Lampa oświetleniowa Iskra LED P 144W 5000K PP	kpl	6
26.	Odgromnik zaworowy GZ jednofazowy napowietrzny	szt	13,26
27.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	77,86
28.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	17,416
29.	Płyty stropowe 0.3x0.3x0.1`m	szt	3
30.	Płyty żelbetowe ustojowe typu U	szt	6
31.	Poprzeczniki	szt	2
32.	Pręty uzimu miedziane	m	87,36
33.	Przewody kabelkowe	m	261
34.	Przewód AsXSs 0,6/1kV RMC 2x16`mm2	m	23
35.	Przewód LgY 450/750V 1x25`mm2	m	3
36.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5`mm2	m	6
37.	Rura RHDPEk 75/61 karbowana, 2-warstwowa	m	148,44
38.	Rura RHDPEk 110/94 karbowana, 2-warstwowa	m	18,72
39.	Rura RHDPEp 50	m	43,68
40.	Rura RHDPEp 75 przepustowa	m	210,46
41.	Rura RHDPEp 110/6,3 przepustowa	m	11,96
42.	Rury osłonowe do kabli SV 50	m	27
43.	Rury osłonowe do kabli SV 75	m	6
44.	Skrzynka bezpiecznikowa typ SSP	szt	2
45.	Słup oświetleniowy SAL - 10 z wysięgnikiem WŁ 4/1,5/3,7/5	kpl	1
46.	Słup oświetleniowy SAL - 70K z wysięgnikiem WR14/1	kpl	4
47.	Słup oświetleniowy SAL - 75K z wysięgnikiem WR14/2,5/5	kpl	6
48.	Słup oświetleniowy SAL - 80M z wysięgnikiem WR14/1	kpl	1

Rozbudowa skrzyżowania drogi krajowej nr 77 z  
drogami  
powiatowymi nr 1012R i 1017R w miejscowości  
Zaleszany w ramach  
zadani...

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
49.	Słup oświetleniowy SAL - 80M z wysięgnikiem WR14/1 + wysięgnik WR2-1-1,0-5	kpl	4
50.	Słup oświetleniowy SAL - 80M z wysięgnikiem WR14/1 + wysięgnik WR2-1-2,0-5	kpl	3
51.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,07895
52.	System aktywnego przejścia dla pieszych	kpl	2
53.	Śruby stalowe dokładne M12 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,91
54.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	10,11
55.	Taśma Al 10x1x500 mm	kg	0,774
56.	Taśma izolacyjna "Denso"	m	152,38356
57.	Uchwyty końcowe typ SO	szt	5
58.	Uchwyty odstępowe stalowe do rur	szt	70
59.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	21,86025
60.	Wysięgnik rurowy 0,5mx1m	szt	2
61.	Zacisk odgałęźny typ SL	szt	31,62
62.	Zacisk prądowy 10-50	szt	15
63.	Złącze izolacyjne IZK-4-01	szt	8
64.	Złącze izolacyjne IZK-4-02	szt	16
65.	Złącze izolacyjne IZK-4-03	szt	8
66.	Złącze kablowe ZCP	kpl	2
67.	Złączki pętlicowe śrubowe	szt	15
68.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, EPV 12	szt	1
69.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, EPV-10.5	szt	2

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	3,1411
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,78855
3.	Koparka podsiębierna 0.15 m <sup>3</sup> (1)	m-g	0,31
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	54,55
5.	Przyczepa dłużykowa	m-g	1,2
6.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,14026
7.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,78855
8.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	3,23
9.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,8183
10.	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	2,488
11.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,9392
12.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	36,6098
13.	Środek transportowy (1)	m-g	33,4233
14.	Urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na samochodzie 800 mm (1)	m-g	2,7
15.	Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	10,2144
16.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	15,2361
17.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,78855