

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 103910F - UL. KOŃCOWA W  
WITNICY  
NAZWA INWESTORA: GMINA WITNICA  
ADRES INWESTORA: UL. PLAC ANDRZEJA ZABŁOCKIEGO 6, 66-460 WITNICA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Waldemar Antczak

DATA OPRACOWANIA: 2018-08-26

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## **Budowa drogi gminnej nr 103910F - ulica Końcowa w Witnicy z rozbudową skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 132**

I. Podstawa opracowania:

I.1. Podstawy prawne:

- □ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych, określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130, poz. 1389 z dnia 08.06.2004 r.) – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 lutego 2011 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i form dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 42, poz. 217).

- □ USTAWA Prawo Zamówień Publicznych.

I.2. Podstawy formalne:

kosztorys inwestorski opracowano na podstawie projektu „Przebudowa ulic Końcowej i Sosnowej w Witnicy”. Zakres kosztorysu obejmuje wyłącznie ulicę Końcową.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
3	ROBOTY ZIEMNE	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
4	KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
5	REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
6	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA JEZDNI	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
7	CHODNIKI	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
8	ZJAZDY	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
9	OZNAKOWANIE POZIOME	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
10	OZNAKOWANIE PIONOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
11	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
12	BUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ I SŁUPKÓW ROZDZ.	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
13	PRZEBUDOWA SIECI KABLOWEJ ZIEMNEJ	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
14	KANALIZACJA DESZCZOWA - SIEĆ GŁÓWNA	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
15	KANALIZACJA DESZCZOWA - PRZYKANALIKI I WPUSTY DESZCZOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
16	CZEŚĆ ELEKTRYCZNA - LIKWIDACJA KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYMI URZĄDZENIAMI ELEKTROENERGETYCZNYMI	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%

**Słownie:**        **zero i 00/100 zł**

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,62 - 0,1	km	0,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,520</b>
2 d.1	KNR 2-01 0101-02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		13 - 3	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
3 d.1	KNR 2-01 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		13 - 3	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
4 d.1	KNR 2-01 0102-06	Ręczne karczowanie drzew twardych (śr. 41-65 cm)	szt.		
		12 - 9	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIORKOWE</b>			
5 d.2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
		7 - 5,6	m2	1,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,400</b>
6 d.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		3 - 1,4	m2	1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
7 d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		110 - 9	m	101,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,000</b>
8 d.2	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
		13	m2	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
9 d.2	KNR 2-31 0806-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce piaskowej	m2		
		11	m2	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
10 d.2	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 10 cm z otworami z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		31	m2	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
11 d.3	KNR-W 2-01 0215-03	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		2733,5 - 191,49	m3	2 542,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 542,010</b>
12 d.3	KNR-W 2-01 0221-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m3		
		2733,5 - 191,49	m3	2 542,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 542,010</b>
13 d.3	KNR-W 2-01 0221-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m3		
		2733,5 - 191,49	m3	2 542,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 542,010</b>
14 d.3	KNR-W 2-01 0201-10 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2785,90 - 356,89	m3	2 429,010	
				RAZEM	2 429,010
15 d.3	KNR-W 2-01 0227-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3		
		469,9 - 356,89	m3	113,010	
				RAZEM	113,010
16 d.3	KNR-W 2-01 0229-01	Zagęszczanie nasypów walcami ciągnionymi; grunt sypki kat. I-II	m3		
		469,90 - 356,89	m3	113,010	
				RAZEM	113,010
17 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		5695,6 - 2694,0	m2	3 001,600	
				RAZEM	3 001,600
<b>4</b>		<b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>			
18 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		$(213 - 180 + 40 - 40 + 1042 - 62) * 0,2 * 0,2$	m3	40,520	
				RAZEM	40,520
19 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		213 - 180	m	33,000	
				RAZEM	33,000
20 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1042 - 62	m	980,000	
				RAZEM	980,000
21 d.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - bez ław	m		
		505 - 193	m	312,000	
				RAZEM	312,000
22 d.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		34,59 - 13,22	m3	21,370	
				RAZEM	21,370
<b>5</b>		<b>REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK URZĄDZEN PODZIEMNYCH</b>			
23 d.5	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		29 + 4 - 5	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
<b>6</b>		<b>PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA JEZDNI</b>			
24 d.6	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		3634,1 - 754	m <sup>2</sup>	2 880,100	
				RAZEM	2 880,100
25 d.6	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		3634,10 - 754	m <sup>2</sup>	2 880,100	
				RAZEM	2 880,100
26 d.6	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		31,10 - 31,06	m <sup>2</sup>	0,040	
				RAZEM	0,040
27 d.6	KNNR 6 1005-01	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m <sup>2</sup>		
		3603 - 722,94	m <sup>2</sup>	2 880,060	
				RAZEM	2 880,060
28 d.6	KNCK-1 0407-07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m <sup>2</sup>		
		3603 - 722,94	m <sup>2</sup>	2 880,060	
				RAZEM	2 880,060

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.6	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		3603 - 722,94	m2	2 880,060	
				RAZEM	<b>2 880,060</b>
30 d.6	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 5	m2		
		18015 - 722,94	m2	17 292,060	
				RAZEM	<b>17 292,060</b>
31 d.6	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2		
		3603 - 722,94	m2	2 880,060	
				RAZEM	<b>2 880,060</b>
32 d.6	KNCK-1 0407-07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2		
		3603 - 722,94	m2	2 880,060	
				RAZEM	<b>2 880,060</b>
33 d.6	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		3603 - 722,94	m2	2 880,060	
				RAZEM	<b>2 880,060</b>
34 d.6	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 5	m2		
		18015 - 722,94	m2	17 292,060	
				RAZEM	<b>17 292,060</b>
35 d.6	KNR 2-31 0301-04/05	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 17 cm na podsypce żwirowej nowej - interpolacja	m2		
		31,1 - 31,06	m2	0,040	
				RAZEM	<b>0,040</b>
<b>7</b>		<b>CHODNIKI</b>			
36 d.7	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		840,50	m2	840,500	
				RAZEM	<b>840,500</b>
37 d.7	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		840,5	m2	840,500	
				RAZEM	<b>840,500</b>
38 d.7	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		840,5 - 612	m2	228,500	
				RAZEM	<b>228,500</b>
39 d.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		1490,5 - 612	m2	878,500	
				RAZEM	<b>878,500</b>
<b>8</b>		<b>ZJAZDY</b>			
40 d.8	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		535 - 157,6	m2	377,400	
				RAZEM	<b>377,400</b>
41 d.8	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		535 - 157,6	m2	377,400	
				RAZEM	<b>377,400</b>
42 d.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		535 - 157,6	m2	377,400	
				RAZEM	<b>377,400</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>9</b>		<b>OZNAKOWANIE POZIOME</b>			
43 d.9	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne białe	m2		
		174 - 82	m2	92,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,000</b>
<b>10</b>		<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>			
44 d.10	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45 d.10	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		59 - 13	szt.	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
46 d.10	KNR 2-31 0703-06	Zdejmowanie drogowyskazów jednoramiennych	szt.		
		6 - 5	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47 d.10	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		64 - 24	szt.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
48 d.10	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		11 - 4	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>11</b>		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
49 d.11	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		106,4 - 45,39	m3	61,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,010</b>
50 d.11	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
		106,4 - 45,39	m3	61,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,010</b>
51 d.11	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		2128 - 907,8	m2	1 220,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 220,200</b>
<b>12</b>		<b>BUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ I SŁUPKÓW ROZDZ.</b>			
52 d.12	D-01.03.04 011	budowa kanalizacji kablowej 1- otworowej	m		
		23,5	m	23,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,500</b>
53 d.12	D-01.03.04 012	budowa studni kablowych SKR-1	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
54 d.12	D-01.03.04 014	budowa gardeł dodatkowych	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55 d.12	D-01.03.04 015	montaż słupka rozdzielczego zakopywanego, gniezdnika i łączówek	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56 d.12	D-01.03.04 016	montaż uziom słupka rozdzielczego	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.12	D-01.03.04 017	mechaniczna rozbiórka studni kablowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.12	D-01.03.04 018	wywiezienie gruzu	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.12	D-01.03.04 019	likwidacja słupka rozdzielczego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.12	D-01.03.04 020	budowa rur ochronnych	m		
		253	m	253,000	
				RAZEM	253,000
61 d.12	D-01.03.04 021	uszczelnianie końców rur ochronnych	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
<b>13</b>		<b>PRZEBUDOWA SIECI KABLOWEJ ZIEMNEJ</b>			
62 d.13	D-01.03.04 022	przekładanie kabla ziemnego	m		
		187	m	187,000	
				RAZEM	187,000
<b>14</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA - SIEĆ GŁÓWNA</b>			
63 d.14	BCI.11.2.4.0 05	Koszty sieci kanalizacyjnej z rur strukturalnych. Rury strukturalne, dwuścienne z polipropylenu, montowane metodą na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej. Montaż rur w wykopach szerokoprzestrzennych o głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. 3, wykopy wykonywane mechanicznie z wywozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km. Podosypka z piasku grub. 10 cm, obsypka piaskiem ręcznie do wys. 30 cm ponad wierzch rury. Zasypanie wykopów ziemią dowiezioną z odkładu z zagęszczaniem warstwami. Sieci z rur PP o średnicy 315 mm.	m		
		224,8	m	224,800	
				RAZEM	224,800
64 d.14	BCI.11.2.4.0 06	Koszty sieci kanalizacyjnej z rur strukturalnych. Rury strukturalne, dwuścienne z polipropylenu, montowane metodą na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej. Kanały z rur ułożone w wykopach szerokoprzestrzennych o głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. 3, wykopy wykonywane mechanicznie z wywozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km. Podosypka z piasku grub. 10 cm, obsypka ręcznie piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury. Zasypanie wykopów ziemią dowiezioną z odkładu z zagęszczaniem warstwami. Sieci z rur PP o średnicy 400 mm.	m		
		207	m	207,000	
				RAZEM	207,000
65 d.14	BCI.11.3.1.0 08	Studnie rewizyjne z dolną częścią wylewaną z kręgów żelbetowych śr. 1200 mm o głębokości 3 m	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
66 d.14	BCI.11.3.1.0 11	Dopłata za każde 0,5 m różnicy głębokości studzienki o średnicy 1200 mm	0,5m		
		3	0,5m	3,000	
				RAZEM	3,000
67 d.14	kalk. własna	Próba szczelności kanałów rurowych na ekofiltrację o średnicy do 500 mm	odc.		
		5	odc.	5,000	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
<b>15</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA - PRZYKANALIKI I WPUSTY DESZCZOWE</b>			
68 d.15	BCI.11.5.1.0 09	Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC ułożonych na głęb. do 3,0 m, na podłożu z piasku o grub. 15 cm, w wykopie nieumocnionym. Wykonanie próby szczelności kanału. Zasyпка wykopu ręczna warstwą pisku grub. 30 cm, a następnie ziemią z wykopu. Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi. Przyłącze o średnicy 200 mm.	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
69 d.15	BCI.11.3.1.0 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych lub żelbetowych z osadnikiem oraz rusztem uchylnym. Głębokość studzienki do 2,0 m. Studzienki z kręgów o śr. do 500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
70 d.15	BCI.11.3.1.0 04	Regulacja pionowa kratak ściekowych ulicznych, nadbudowa wykonana betonem	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
<b>16</b>		<b>CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA - LIKWIDACJA KOLIZJI Z ISTNIEJACYMI URZĄDZENIAMI ELEKTROENERGETYCZNYMI</b>			
71 d.16	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.16	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.16	KNNR 9 0903-05	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu	km/1 prze w.		
		2,146	km/1 prze w.	2,146	
				RAZEM	2,146
74 d.16	KNNR 9 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
75 d.16	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.16	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.16	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
78 d.16	kalk. własna	Remont konstrukcji z demontażu przeznaczonych do ponownego montażu.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.16	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
80 d.16	KNR 5-12 0307-01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m <sup>2</sup>		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m2	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
81 d.16	KNR 5-10 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
82 d.16	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		2	słup	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
83 d.16	KNNR 5 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
84 d.16	KNR 5-10 0903-03	Montaż bezpiecznych zawieszek odciągowych przewodów o przekroju do 70 mm2 dla linii niskiego napięcia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
85 d.16	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn	km/1 prze w.		
		2,146	km/1 prze w.	2,146	
				RAZEM	<b>2,146</b>
86 d.16	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
87 d.16	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
88 d.16	KNNR 9 0702-04	Wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	przył .		
		6	przył .	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
89 d.16	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
90 d.16	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
91 d.16	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
92 d.16	KNNR 9 0904-01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm2 linii NN	km/1 prze w.		
		4,316	km/1 prze w.	4,316	
				RAZEM	<b>4,316</b>
93 d.16	KNR 5-13 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t		
		0,62	t	0,620	
				RAZEM	<b>0,620</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.16	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		3,84	m3	3,840	
				RAZEM	<b>3,840</b>
95 d.16	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
96 d.16	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		2,88	m3	2,880	
				RAZEM	<b>2,880</b>
97 d.16	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3		
		3,84	m3	3,840	
				RAZEM	<b>3,840</b>
98 d.16	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - demontaż	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
99 d.16	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
100 d.16	KNNR 5 0717-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
101 d.16	KNNR 5 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
102 d.16	KNNR 5 1006-03	Skrzynka żeliwna bezpiecznikowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
103 d.16	KNR 5-10 0603-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
104 d.16	KNR 5-14 0202-04	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających na słupie - bednarka	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	<b>9,000</b>
105 d.16	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
106 d.16	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
107 d.16	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
108 d.16	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.16	analiza indywidualna	Geodezja	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
110 d.16	kalk. własna	Wyłączenie w ZE linii nN, uziemienie stanowiska, zgłoszenie roboty w ZE, kalkulacja indywidualna.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Tabela elementów scalonych	3
Przedmiar	4
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	4
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE	4
3 ROBOTY ZIEMNE	4
4 KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA	5
5 REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH	5
6 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA JEZDNI	5
7 CHODNIKI	6
8 ZJAZDY	6
9 OZNAKOWANIE POZIOME	7
10 OZNAKOWANIE PIONOWE	7
11 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	7
12 BUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ I SŁUPKÓW ROZDZ.	7
13 PRZEBUDOWA SIECI KABLOWEJ ZIEMNEJ	8
14 KANALIZACJA DESZCZOWA - SIEĆ GŁÓWNA	8
15 KANALIZACJA DESZCZOWA - PRZYKANALIKI I WPUSTY DESZCZOWE	9
16 CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA - LIKWIDACJA KOLIZJI Z ISTNIEJACYMI URZĄDZENIAMI ELEKTROENERGETYCZNYMI	9
Spis treści	13