

Data: 2012-10-17

Budowa: PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH SN I NN I OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Obiekt: LINIE KABLOWE SN, NN I OŚW. ULICZNE

Zamawiający: STAROSTWO POWIATOWE W STAŁOWEJ WOLI UL. PODLEŚNA 15 37- 450 STAŁOWA WOLA

Jednostka opracowująca kosztorys: ZUE 'ELFORTIS" ul. Chodkiewicza 7 37-450 St. Wola

Kosztorys opracowali:

Adam Hara,

Sprawdzający:

Zamawiający:

Wykonawca:

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
1 KOLIZJE KABLI SN I NN NA ODCINKU 1+150,65 km DO 1+381,89 km				
1.1 KNR 201/701/5 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m kolizja K-1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m
1.2 KNR 201/702/4 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m
1.3 KNR 201/705/4 (4)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0·m Kolizja K-1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m
1.4 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·160·mm rura A 160PS- Kolizja K-1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10	3,00	m
1.5 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	80		m
1.6 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	80		m
1.7 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m Kolizja K-2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	80		m
1.8 KNNR 9/801/6	Kable wielożyłowe układane w ziemi, wymiana kabla do 5,5·kg/m, kategoria gruntu III-IV kabel HAKnFtA 3 x 70 z demontażu - Kolizja K-2	60		m
1.9 KNNR 5/707/6 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 9,0·kg/m, przykrycie folią kabel HAKnFtA 3 x 70 - Kolizja K-2	20		m
1.10 KNR 510/507/7	Montaż w rowach muf przelotowych żeliwnych z wkładką ołowianą na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej, z żyłami Al, kabel 20·kV, do 120·mm ² mufa EPKJ -24B Raychem - Kolizja K-2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		kpl
1.11 KNP 1846/4606/1	Badanie linii kablowych, SN - Kolizja K-2	1		pomiar
1.12 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	78		m
1.13 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	78		m
1.14 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m Kolizja K-3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	78		m
1.15 KNNR 9/801/2	Kable wielożyłowe układane w ziemi, wymiana kabla do 2,0·kg/m, kategoria gruntu III-IV kabel YAKY 4 x 35 kabel z demontażu - Kolizja -3	58	2,00	m
1.16 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 Kabel YAKY 4x 35 - Kolizja K-3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20	2,00	m
1.17 KNR 510/508/6	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1·kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70·mm ² mufa ZMR - 2 Kolizja K-3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1025R - UL. PONIATOWSKIEGO W STAŁOWEJ WOLI

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
1.18 KNP 1846/4606/2	Badanie linii kablowych, NN Kolizja K-3		2	pomiar
1.19 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	40		m
1.20 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	40		m
1.21 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m Kolizja K-4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	40		m
1.22 KNR 9/801/2	Kable wielożyłowe układane w ziemi, wymiana kabla do 2,0·kg/m, kategoria gruntu III-IV kabel YAKY 4 x 35 kabel z demontazu - Kolizja -4	30		m
1.23 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 Kabel YAKY 4x 35 - Kolizja K-4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		m
1.24 KNR 510/508/6	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1·kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70·mm ² mufa ZMR - 2 Kolizja K-4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
1.25 KNP 1846/4606/2	Badanie linii kablowych, NN Kolizja K-4	1		pomiar
1.26 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	22		m
1.27 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	22		m
1.28 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m Kolizja K-5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	22		m
1.29 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·160·mm rura A 160PS- Kolizja K-5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20		m
1.30 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-6; 7 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	42		m
1.31 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-6; 7 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	42		m
1.32 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m Kolizja K-6; 7 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	42		m
1.33 KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm rura A 83PS - Kolizja -6; 7 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	38		m
1.34 KNR 201/701/5 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m kolizja K-8; 9 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	30		m
1.35 KNR 201/702/4 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-8; 9 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	30		m
1.36 KNR 201/705/4 (4)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0·m Kolizja K-8; 9 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	30		m

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1025R - UL. PONIATOWSKIEGO W STAŁOWEJ WOLI

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
1.37 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi.160·mm rura A 160PS- Kolizja K-8; 9 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	26		m
1.38 KNR 201/701/5 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m kolizja K-10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	66		m
1.39 KNR 201/702/4 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	66		m
1.40 KNR 201/705/4 (4)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0·m Kolizja K-10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	66		m
1.41 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi.160·mm rura A 160PS- Kolizja K-10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m
1.42 KNNR 9/801/6	Kable wielożyłowe układane w ziemi, wymiana kabla do 5,5·kg/m, kategoria gruntu III-IV kabel HAKnFtA 3 x 70 z demontażu - Kolizja K-10	56		m
1.43 KNNR 5/707/6 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 9,0·kg/m, przykrycie folią kabel HAKnFtA 3 x 70 - Kolizja K-10	10		m
1.44 KNR 510/507/7	Montaż w rowach muf przelotowych żeliwnych z wkładką ołowianą na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej, z żyłami Al, kabel 20·kV, do 120·mm ² mufa EPKJ -24B Raychem - Kolizja K-10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		kpl
1.45 KNP 1846/4606/1	Badanie linii kablowych, SN - Kolizja K-10	1		pomiar
1.46 KNR 201/701/5 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m kolizja K-11 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	16		m
1.47 KNR 201/702/4 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-1 1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	16		m
1.48 KNR 201/705/4 (4)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0·m Kolizja K-11 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	16		m
1.49 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi.160·mm rura A 160PS- Kolizja K-11 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		m
1.50 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-12 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		m
1.51 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-12 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		m
1.52 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m Kolizja K-12 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		m
1.53 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi.160·mm rura A 160PS- Kolizja K-12 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m
1.54 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-13; 14 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	150		m
1.55 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-13; 14 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	150		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
1.56 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m Kolizja K-13; 14 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	150		m
1.57 KNR 9/801/2	Kable wielożyłowe układane w ziemi, wymiana kabla do 2,0 kg/m, kategoria gruntu III-IV kabel YAKY 4 x 35 kabel z demontazu - Kolizja -13; 14	120		m
1.58 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 Kabel YAKY 4x 35 - Kolizja K-13; 14 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	30		m
1.59 KNR 510/508/6	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70 mm ² mufa ZMR - 2 Kolizja K-13; 14 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
1.60 KNP 1846/4606/2	Badanie linii kablowych, NN Kolizja K-13; 14	2		pomiar
1.61 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m Kolizja K-15; 16 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	26		m
1.62 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6 m Kolizja K-15; 16 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	26		m
1.63 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m Kolizja K-15; 16 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	26		m
1.64 KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi.110 mm rura A 83PS - Kolizja -15; 16; R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	22		m
1.65 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m Kolizja K-17 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	17		m
1.66 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6 m Kolizja K-17 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	17		m
1.67 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m Kolizja K-17 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	17		m
1.68 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi.160 mm rura A 160PS- Kolizja K-17 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15	2,00	m
2 PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA ODCINKU 1+150,65 km DO 1+381,89 km KOLIZJE KO-1 DO KO-7				
2.1 KNR 9/501/8	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy rtęciowo-sodowej demontaż oprawy ze słupa	7		szt
2.2 KNR 9/1001/8	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 300 kg	7		słup
2.3 KNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy słup z demontażu	7		szt
2.4 KNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa rtęciowa z 1 lampą oprawa zdemontazu OUSA -250 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7		kpl
2.5 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	250		m
2.6 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	250		m
2.7 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	250		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
2.8 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 Kabel YAKY 4x 35 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	255		m
2.9 KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi.75.mm rura DVR 50 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		m
2.10 KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi.110.mm rura SRS 75 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	84		m
2.11 KNR 510/508/6	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1.kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70.mm2 mufa ZRM-2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.12 KNP 1846/4606/2	Badanie linii kablowych, NN	4		pomiar
3 KOLIZJE KABLI SN I NN NA ODCINKU 1+381,89 km DO 1+700 km				
3.1 KNR 201/701/5 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6.m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6.m kolizja K-17A; 18 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	52		m
3.2 KNR 201/702/4 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6.m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6.m Kolizja K-17A; 18 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	52		m
3.3 KNR 201/705/4 (4)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6.m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0.m Kolizja K-1 7A; 18 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	52		m
3.4 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi.160.mm rura A 160PS- Kolizja K-17A; 18 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	50	2,00	m
3.5 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4.m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6.m Kolizja K-19 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	30		m
3.6 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4.m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6.m Kolizja K-19 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	30		m
3.7 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4.m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8.m Kolizja K-19 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	30		m
3.8 KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi.110.mm rura A 83PS - Kolizja -19 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	28		m
3.9 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4.m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6.m Kolizja K-20 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	13		m
3.10 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4.m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6.m Kolizja K-20 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	13		m
3.11 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4.m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8.m Kolizja K-20 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	13		m
3.12 KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi.110.mm rura A 83PS - Kolizja -20 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		m
3.13 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 Kabel YAKY 4x 35 - Kolizja K-20 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
3.14 KNR 510/508/6	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1.kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70·mm ² mufa ZMR - 2 Kolizja K-20 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
3.15 KNP 1846/4606/2	Badanie linii kablowych, NN Kolizja K-20	1		pomiar
3.16 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-21 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11		m
3.17 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-21 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11		m
3.18 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m Kolizja K-21 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11		m
3.19 KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm rura A 83PS - Kolizja -21 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9		m
3.20 KNR 201/701/5 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m - Kolizja K-22; 23; 24; 25 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	63		m
3.21 KNR 201/704/5 (4)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m - Kolizja K-22; 23; 24; 25 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	63		m
3.22 KNR 201/701/5 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m kolizja K-1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m
3.23 KNR 201/702/4 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m
3.24 KNR 201/705/4 (4)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0·m Kolizja K-1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m
3.25 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·160·mm rura A 160PS- Kolizja K-22; 23; 24; 25 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	118		m
3.26 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-26 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	48		m
3.27 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-26 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	48		m
3.28 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m Kolizja K-26 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	48		m
3.29 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·160·mm rura A 160PS- Kolizja K-26 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	46		m
3.30 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-27; 28 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	21		m
3.31 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-2 7; 28 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	21		m
3.32 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m Kolizja K-27; 28 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	21		m

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1025R - UL. PONIATOWSKIEGO W STAŁOWEJ WOLI

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
3.33 KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm rura SRS75 - Kolizja -27; 28 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	18		m
3.34 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 Kabel YAKY 4x 35 - Kolizja K-27; 28 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	18		m
3.35 KNR 510/508/6	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1·kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70·mm ² mufa ZMR - 2 Kolizja K-27; 28 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
3.36 KNP 1846/4606/2	Badanie linii kablowych, NN Kolizja K-32	1		pomiar
3.37 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-29 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	13		m
3.38 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-29 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	13		m
3.39 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m Kolizja K-29 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	13		m
3.40 KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm rura SRS75 - Kolizja -29 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11		m
3.41 KNR 201/701/5 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m kolizja K-30; 31 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11		m
3.42 KNR 201/702/4 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-30; 31 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11		m
3.43 KNR 201/705/4 (4)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0·m Kolizja K-30; 31 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11		m
3.44 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·160·mm rura A 160PS- Kolizja K-30; 31 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9	2,00	m
3.45 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-32 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	100		m
3.46 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-32 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	100		m
3.47 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m Kolizja K-32 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	100		m
3.48 KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm rura SRS75 - Kolizja -32 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	18		m
3.49 KNNR 9/801/2	Kable wielożyłowe układane w ziemi, wymiana kabla do 2,0·kg/m, kategoria gruntu III-IV kabel YAKY 4 x 35 kabel z demontazu - Kolizja -32	80		m
3.50 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 Kabel YAKY 4x 35 - Kolizja K-32 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20		m

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1025R - UL. PONIATOWSKIEGO W STAŁOWEJ WOLI

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
3.51 KNR 510/508/6	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1.kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70·mm ² mufa ZMR - 2 Kolizja K-32 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
3.52 KNP 1846/4606/2	Badanie linii kablowych, NN Kolizja K-32	1		pomiar
3.53 KNR 201/701/5 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m kolizja K-33 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		m
3.54 KNR 201/702/4 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-33 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		m
3.55 KNR 201/705/4 (4)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0·m Kolizja K-33 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		m
3.56 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·160·mm rura A 160PS- Kolizja K-33 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12	5,00	m
3.57 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-34 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	38		m
3.58 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-34 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	38		m
3.59 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m Kolizja K-34 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	38		m
3.60 KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·75·mm rura DVR 50 - Kolizja 34 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		m
3.61 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 Kabel YAKY 4x 35 - Kolizja K-34 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	38		m
3.62 KNR 510/508/6	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1.kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70·mm ² mufa ZMR - 2 Kolizja K-34 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
3.63 KNP 1846/4606/2	Badanie linii kablowych, NN Kolizja K-34	1		pomiar
3.64 KNR 201/701/5 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m kolizja K-35; 36 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	75		m
3.65 KNR 201/702/4 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-35; 36 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	75		m
3.66 KNR 201/705/4 (4)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0·m Kolizja K-35; 36 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	75		m
3.67 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·160·mm rura SRS 160 - Kolizja K-35; 36 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20	2,00	m
3.68 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·160·mm rura DVR 160 - Kolizja K-35; 36 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2	2,00	m
3.69 KNNR 9/801/6	Kable wielożyłowe układane w ziemi, wymiana kabla do 5,5·kg/m, kategoria gruntu III-IV kabel 3x(YHAKXS 1 x 120) - 15kV z demontażu - Kolizja K-35; 36	122		m
3.70 KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią kabel YHAKXS 1 x 120 -Kolizja 35; 36	90		m

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1025R - UL. PONIATOWSKIEGO W STAŁOWEJ WOLI

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
3.71 KNR 510/512/6	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych 1-żyłowych o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych, z żyłami Al, kabel do 20·kV, do 240·mm ² mufa przelotowa POLJ 21/1x120 -Kolizja -35; 36 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
3.72 KNP 1846/4606/1	Badanie linii kablowych, SN - Kolizja K- 35; 36	2		pomiar
3.73 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-37 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m
3.74 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-37 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m
3.75 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m Kolizja K-37 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m
3.76 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·160·mm rura A 160PS- Kolizja K-37 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		m
4 PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA ODCINKU 1+381,89 km DO 1+700 km KOLIZJE KO-8 DO KO-14				
4.1 KNNR 9/501/8	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy rtęciowo-sodowej demontaż oprawy ze słupa	7		szt
4.2 KNNR 9/1001/8	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 300·kg	7		słup
4.3 KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, stalowy słup z demontażu	7		szt
4.4 KNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa rtęciowa z 1 lampą oprawa zdemontażu OUSa -250 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7		kpl
4.5 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	215		m
4.6 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	215		m
4.7 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	215		m
4.8 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 Kabel YAKY 4x 35 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	223		m
4.9 KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·75·mm rura DVR 50 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		m
4.10 KNR 510/508/6	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych, do 1·kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70·mm ² mufa ZRM-2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
4.11 KNP 1846/4606/2	Badanie linii kablowych, NN	3		pomiar
5 KOLIZJE KABLI SN I NN NA ODCINKU 1+700 km DO 2+000 km				
5.1 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-38 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	54		m
5.2 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-38 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	54		m
5.3 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m Kolizja K-38 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	54		m

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1025R - UL. PONIATOWSKIEGO W STAŁOWEJ WOLI

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
5.4 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi.160·mm rura A 160PS- Kolizja K-38 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	52		m
5.5 KNR 201/701/5 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m kolizja K-39 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	27		m
5.6 KNR 201/702/4 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-39 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	27		m
5.7 KNR 201/705/4 (4)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0·m Kolizja K-39 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	27		m
5.8 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi.160·mm rura A 160PS- Kolizja K-39 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	25	5,00	m
5.9 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-40 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m
5.10 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-40 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m
5.11 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m Kolizja K-40 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m
5.12 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi.160·mm rura A 160PS- Kolizja K-40 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		m
5.13 KNR 201/701/5 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m kolizja K-41; 42 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20		m
5.14 KNR 201/702/4 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-41; 42 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20		m
5.15 KNR 201/705/4 (4)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0·m Kolizja K-41; 42 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20		m
5.16 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi.160·mm rura A 160PS- Kolizja K-41; 42 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	56		m
5.17 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-43 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m
5.18 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-43 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m
5.19 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m Kolizja K-43 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m
5.20 KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi.110·mm rura A 83PS - Kolizja -43 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		m
5.21 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 - Kolizja K-44 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	62		m
5.22 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 - Kolizja K-44 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	62		m

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1025R - UL. PONIATOWSKIEGO W STAŁOWEJ WOLI

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
5.23 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-12 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		m
5.24 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-12 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		m
5.25 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m Kolizja K-12 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		m
5.26 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 Kabel YAKY 4x 35 - Kolizja K-44 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	65		m
5.27 KNR 510/508/6	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1·kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70·mm ² mufa ZMR - 2 Kolizja K-44 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
5.28 KNP 1846/4606/2	Badanie linii kablowych, NN Kolizja K-44	1		pomiar
5.29 KNR 201/701/5 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m kolizja K-45 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	43		m
5.30 KNR 201/702/4 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-45 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	43		m
5.31 KNR 201/705/4 (4)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0·m Kolizja K-45 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	43		m
5.32 KNNR 9/801/6	Kable wielożyłowe układane w ziemi, wymiana kabla do 5,5·kg/m, kategoria gruntu III-IV kabel 3x(YHAKXS 1 x 120) - 15kV z demontażu - Kolizja K-45	70		m
5.33 KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią kabel YHAKXS 1 x 120 -Kolizja -45	60		m
5.34 KNR 510/512/6	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych 1-żyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Al, kabel do 20·kV, do 240·mm ² mufa przelotowa POLJ 21/1x120 -Kolizja -45 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
5.35 KNP 1846/4606/1	Badanie linii kablowych, SN - Kolizja K- 45	2		pomiar
5.36 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-46; 47 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	22		m
5.37 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-46; 47 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	22		m
5.38 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m Kolizja K-46; 47 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	22		m
5.39 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·160·mm rura A 160PS- Kolizja K-46; 47 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	18		m
5.40 KNR 201/701/5 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m kolizja K-48; 49 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	37		m
5.41 KNR 201/702/4 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-48; 49 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	37		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
5.42 KNR 201/705/4 (4)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0·m Kolizja K-48; 49 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	37		m
5.43 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·160·mm rura A 160PS- Kolizja K-48; 49 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	33	2,00	m
5.44 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-50 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	100		m
5.45 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-50 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	100		m
5.46 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m Kolizja K-50 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	100		m
5.47 KNNR 9/801/2	Kable wielożyłowe układane w ziemi, wymiana kabla do 2,0·kg/m, kategoria gruntu III-IV kabel YAKY 4 x 35 kabel z demontażu - Kolizja -50	35		m
5.48 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 Kabel YAKY 4x 35 - Kolizja K-50 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	90		m
5.49 KNR 510/508/6	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1·kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70·mm ² mufa ZMR - 2 Kolizja K-50 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
5.50 KNP 1846/4606/2	Badanie linii kablowych, NN Kolizja K-50	1		pomiar
5.51 KNR 201/701/5 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m kolizja K-51 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11		m
5.52 KNR 201/702/4 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-51 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11		m
5.53 KNR 201/705/4 (4)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0·m Kolizja K-51 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11		m
5.54 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·160·mm rura A 160PS- Kolizja K-51 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9	2,00	m
5.55 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-52 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		m
5.56 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-52 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		m
5.57 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m Kolizja K-52 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		m
5.58 KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm rura A 83PS - Kolizja -52 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m
6 PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA ODCINKU 1+700 km DO 2+000 km KOLIZJE KO-15 DO KO-17				
6.1 KNNR 9/501/8	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy rtęciowo-sodowej demontaż oprawy ze słupa	3		szt
6.2 KNNR 9/1001/8	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 300·kg	3		słup
6.3 KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, stalowy słup z demontażu	3		szt

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1025R - UL. PONIATOWSKIEGO W STAŁOWEJ WOLI

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
6.4 KNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa rtęciowa z 1 lampą oprawa zdemontazu OUSa -250 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		kpl
7 KOLIZJE KABLI SN I NN NA ODCINKU 2+000 km DO 2+452,41 km				
7.1 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-53 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	24		m
7.2 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-53 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	24		m
7.3 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m Kolizja K-53 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	24		m
7.4 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 Kabel YAKY 4x 35 - Kolizja K-53 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	30		m
7.5 KNR 510/508/6	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1·kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70·mm ² mufa ZMR - 2 Kolizja K-53 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
7.6 KNP 1846/4606/2	Badanie linii kablowych, NN Kolizja K-53	1		pomiar
7.7 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-54 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11		m
7.8 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-54 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11		m
7.9 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m Kolizja K-54 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11		m
7.10 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·160·mm rura A 160PS- Kolizja K-54 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9		m
7.11 KNR 201/701/5 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m kolizja K-55 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		m
7.12 KNR 201/702/4 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-55 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		m
7.13 KNR 201/705/4 (4)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0·m Kolizja K-55 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		m
7.14 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·160·mm rura A 160PS- Kolizja K-55 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m
7.15 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-56 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11		m
7.16 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-56 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11		m
7.17 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m Kolizja K-56 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11		m

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1025R - UL. PONIATOWSKIEGO W STAŁOWEJ WOLI

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
7.18 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi.160 mm rura A 160PS- Kolizja K-56 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9		m
7.19 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m Kolizja K-57 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m
7.20 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6 m Kolizja K-57 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m
7.21 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m Kolizja K-57 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m
7.22 KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi.110 mm rura A 83PS - Kolizja -57 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		m
7.23 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 - Kolizja K-58 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7		m
7.24 KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m - Kolizja K-58 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7		m
7.25 KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi.110 mm rura SRS75 - Kolizja -58 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		m
7.26 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 Kabel YAKY 4x 35 - Kolizja K-58 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		m
7.27 KNR 510/508/6	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70 mm ² mufa ZMR - 2 Kolizja K-58 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
7.28 KNP 1846/4606/2	Badanie linii kablowych, NN Kolizja K-58	1		pomiar
7.29 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m Kolizja K-59 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	135		m
7.30 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6 m Kolizja K-59 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	135		m
7.31 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m Kolizja K-59 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	135		m
7.32 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi.160 mm rura A 160PS- Kolizja K-59 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9	2,00	m
7.33 KNNR 9/801/6	Kable wielożyłowe układane w ziemi, wymiana kabla do 5,5 kg/m, kategoria gruntu III-IV kabel 3x(YHAKXS 1 x 120) - 15kV z demontażu - Kolizja K-59	120		m
7.34 KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią kabel YHAKXS 1 x 120 -Kolizja -59	120		m
7.35 KNR 510/512/6	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych 1-żyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Al, kabel do 20 kV, do 240 mm ² mufa przelotowa POLJ 21/1x120 -Kolizja -59 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
7.36 KNP 1846/4606/1	Badanie linii kablowych, SN - Kolizja K- 59	1		pomiar
7.37 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m Kolizja K-60 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	100		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
7.38 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-60 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	100		m
7.39 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m Kolizja K-60 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	100		m
7.40 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 Kabel YAKY 4x 35 - Kolizja K-60 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	120		m
7.41 KNR 510/508/6	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1·kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70·mm ² mufa ZMR - 2 Kolizja K-60 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
7.42 KNP 1846/4606/2	Badanie linii kablowych, NN Kolizja K-60	1		pomiar
7.43 KNR 201/701/5 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m kolizja K-61 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	17		m
7.44 KNR 201/702/4 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-61 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	17		m
7.45 KNR 201/705/4 (4)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0·m Kolizja K-61 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	17		m
7.46 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·160·mm rura A 160PS- Kolizja K-61 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15	6,00	m
7.47 KNR 201/701/5 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m kolizja K-62 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	100		m
7.48 KNR 201/702/4 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-62 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	100		m
7.49 KNR 201/705/4 (4)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0·m Kolizja K-62 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	100		m
7.50 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·160·mm rura A 160PS- Kolizja K-62 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3	6,00	m
7.51 KNNR 9/801/6	Kable wielożyłowe układane w ziemi, wymiana kabla do 5,5·kg/m, kategoria gruntu III-IV kabel 3x(YHAKXS 1 x 120) - 15kV z demontażu - Kolizja K-62	90	6,00	m
7.52 KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią kabel YHAKXS 1 x 120 -Kolizja -62	30	6,00	m
7.53 KNR 510/512/6	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych 1-żyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Al, kabel do 20·kV, do 240·mm ² mufa przelotowa POLJ 21/1x120 -Kolizja -62 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		szt
7.54 KNP 1846/4606/1	Badanie linii kablowych, SN - Kolizja K- 62	6		pomiar
7.55 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 - Kolizja K-63 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		m
7.56 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 - Kolizja K-63 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
7.57 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 Kabel YAKY 4x 35 - Kolizja K-63 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15		m
7.58 KNR 510/508/6	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1·kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70·mm ² mufa ZMR - 2 Kolizja K-63 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
7.59 KNP 1846/4606/2	Badanie linii kablowych, NN Kolizja K-63	1		pomiar
7.60 KNR 201/701/5 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m kolizja K-64 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		m
7.61 KNR 201/702/4 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-64 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		m
7.62 KNR 201/705/4 (4)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0·m Kolizja K-64 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		m
7.63 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·160·mm rura A 160PS- Kolizja K-64 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8	6,00	m
7.64 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K- 65; 67; 68; 69; 71; 74; 78 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	106		m
7.65 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K- 65; 67; 68; 69; 71; 74; 78 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	106		m
7.66 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m Kolizja K-65; 67; 68; 69; 71; 74; 78 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	106		m
7.67 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·160·mm rura A 160PS- Kolizja K-65; 67; 68; 69; 71; 74; 78 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	117		m
7.68 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-66; 72 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	72		m
7.69 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-66; 72 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	72		m
7.70 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m Kolizja K-66; 72 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	72		m
7.71 KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm rura SRS75 - Kolizja -66; 72 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		m
7.72 KNNR 9/801/2	Kable wielożyłowe układane w ziemi, wymiana kabla do 2,0·kg/m, kategoria gruntu III-IV kabel YAKY 4 x 35 kabel z demontazu - Kolizja -66; 72	20		m
7.73 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 Kabel YAKY 4x 35 - Kolizja K-66;72 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	61		m
7.74 KNR 510/508/6	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1·kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70·mm ² mufa ZMR - 2 Kolizja K-66; 72 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1025R - UL. PONIATOWSKIEGO W STAŁOWEJ WOLI

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot	Jedn.
7.75 KNP 1846/4606/2	Badanie linii kablowych, NN Kolizja K-66; 72		2		pomiar
7.76 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-70; 77 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		36		m
7.77 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-70; 77 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		36		m
7.78 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m Kolizja K-70; 77 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		36		m
7.79 KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm rura A 83PS - Kolizja -70; 77 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		32		m
7.80 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-73 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		46		m
7.81 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-73 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		46		m
7.82 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m Kolizja K-73 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		46		m
7.83 KNNR 9/801/6	Kable wielożyłowe układane w ziemi, wymiana kabla do 5,5·kg/m, kategoria gruntu III-IV kabel 3x(YHAKXS 1 x 120) - 15kV z demontażu - Kolizja K-73		36		m
7.84 KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią kabel YHAKXS 1 x 120 -Kolizja -73		30		m
7.85 KNR 510/512/6	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych 1-żyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Al, kabel do 20·kV, do 240·mm ² mufa przelotowa POLJ 21/1x120 -Kolizja -73 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2		szt
7.86 KNP 1846/4606/1	Badanie linii kablowych, SN - Kolizja K- 73		1		pomiar
7.87 KNR 201/701/5 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m kolizja K-75; 76; 79; 80 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		51		m
7.88 KNR 201/702/4 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-75; 76; 79; 80 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		51		m
7.89 KNR 201/705/4 (4)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0·m Kolizja K- 75; 76; 79; 80 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		51		m
7.90 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·160·mm rura A 160PS- Kolizja K-75; 76; 79; 80 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		78		m
8 PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA ODCINKU 2+000 km DO 2+452,41 km KOLIZJE KO-18 DO KO-25					
8.1 KNNR 9/501/8	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy rtęciowo-sodowej demontaż oprawy ze słupa		8		szt
8.2 KNNR 9/1001/8	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 300·kg		8		słup
8.3 KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, stalowy słup z demontażu		8		szt
8.4 KNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa rtęciowa z 1 lampą oprawa zdemontazu OUSa -250 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		8		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
9 KOLIZJE KABLI SN I NN NA ODCINKU 2+452,41 km DO 2+688,97 km				
9.1 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-81 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	17		m
9.2 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-81 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	17		m
9.3 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m Kolizja K-81 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	17		m
9.4 KNNR 9/801/6	Kable wielożyłowe układane w ziemi, wymiana kabla do 5,5·kg/m, kategoria gruntu III-IV kabel 3x(YHAKXS 1 x 120) - 15kV z demontażu - Kolizja K-81	12		m
9.5 KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią kabel YHAKXS 1 x 120 -Kolizja -81	15		m
9.6 KNR 510/512/6	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych 1-żyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Al, kabel do 20·kV, do 240·mm ² mufa przelotowa POLJ 21/1x120 -Kolizja -81 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
9.7 KNP 1846/4606/1	Badanie linii kablowych, SN - Kolizja K- 81	1		pomiar
9.8 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-82; 84 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	28		m
9.9 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-82; 84 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	28		m
9.10 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m Kolizja K-82; 84 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	28		m
9.11 KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm rura SRS 110 - Kolizja -82; 84 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		m
9.12 KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm rura SRS75 - Kolizja -82; 84 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		m
9.13 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 Kabel YAKY 4x 35 - Kolizja K-82; 84 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	36		m
9.14 KNR 510/508/6	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1·kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70·mm ² mufa ZMR - 2 Kolizja K-82; 84 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
9.15 KNP 1846/4606/2	Badanie linii kablowych, NN Kolizja K-82; 84	2		pomiar
9.16 KNR 201/701/5 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m kolizja K-83; 85; 86; 87; 88; 89; 90 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	132		m
9.17 KNR 201/702/4 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K- 83; 85; 86; 87; 88; 89; 90 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	132		m
9.18 KNR 201/705/4 (4)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0·m Kolizja K-83; 85; 86; 87; 88; 89; 90 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	132		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
9.19 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi.160·mm rura A 160PS- Kolizja K-83; 85; 86; 87; 88; 89; 90 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	312		m
9.20 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-91 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	45		m
9.21 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-91 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	45		m
9.22 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m Kolizja K-91 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	45		m
9.23 KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi.110·mm rura SRS 110 - Kolizja -91 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		m
9.24 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 Kabel YAKY 4x 35 - Kolizja K-91 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	52		m
9.25 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-92; 94; 104; 106; 109 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	71		m
9.26 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K- 92; 94; 104; 106; 109 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	71		m
9.27 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m Kolizja K-92; 94; 104; 106; 109 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	71		m
9.28 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi.160·mm rura A 160PS- Kolizja K-92; 94; 104; 106; 109 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	63		m
9.29 KNR 201/701/5 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m kolizja K-93; 96 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	35		m
9.30 KNR 201/702/4 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-93; 96 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	35		m
9.31 KNR 201/705/4 (4)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0·m Kolizja K-93; 96 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	35		m
9.32 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi.160·mm rura A 160PS- Kolizja K-93; 96; R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	174		m
9.33 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-95; 97; 100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	164		m
9.34 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K- 95; 97; 100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	164		m
9.35 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m Kolizja K-95; 97; 100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	164		m
9.36 KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi.110·mm rura SRS 110 - Kolizja -95; 97; 100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
9.37 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 Kabel YAKY 4x 35 - Kolizja K-95; 97; 100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	195		m
9.38 KNP 1846/4606/2	Badanie linii kablowych, NN Kolizja K-95; 97; 100	3		pomiar
9.39 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-98 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20		m
9.40 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-98 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20		m
9.41 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m Kolizja K-98 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20		m
9.42 KNNR 9/801/6	Kable wielożyłowe układane w ziemi, wymiana kabla do 5,5·kg/m, kategoria gruntu III-IV kabel 3x(YHAKXS 1 x 120) - 15kV z demontażu - Kolizja K-98	10		m
9.43 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K-99; 105; 107; 110; 111 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	56		m
9.44 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K- 99; 105; 107; 110; 111 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	56		m
9.45 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m Kolizja K-99; 105; 107; 110; 111 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	56		m
9.46 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·160·mm rura A 160PS- Kolizja K-99; 105; 107; 110; 111 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	46		m
9.47 KNR 201/701/5 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m kolizja K-101; 102; 103; 108 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	66		m
9.48 KNR 201/702/4 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m Kolizja K- 101; 102; 103; 108 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	66		m
9.49 KNR 201/705/4 (4)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0·m Kolizja K-101; 102; 103; 108 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	66		m
9.50 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·160·mm rura A 160PS- Kolizja K-101; 102; 103; 108 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	182		m
9.51 KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm rura A 83PS - Kolizja -108 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m
10 PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA ODCINKU 2+452,41 km DO 2+688,97 km KOLIZJE KO-26 DO KO-28				
10.1 KNNR 9/501/8	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy rtęciowo-sodowej demontaż oprawy ze słupa	3		szt
10.2 KNNR 9/1001/8	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 300·kg	3		słup
10.3 KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, stalowy słup z demontażu	3		szt
10.4 KNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa rtęciowa z 1 lampą oprawa zdemontażu OUSa -250 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
11 DEMONTAŻE OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA ODCINKU 2+500 km DO 2+600km		KOLIZJE D-1 DO D-3		
11.1 KNNR 9/501/8	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy rtęciowo-sodowej demontaż oprawy ze słupa	3		szt
11.2 KNNR 9/1001/8	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 300·kg	3		słup
11.3 KNNR 9/801/8	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0·kg/m, kategoria gruntu III-IV kabel YAKY 4 x 35	295		m
12 BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO LATARNIE L-1 DO L-8				
12.1 KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg, stalowy S-100/ 8 z listwą Lz 5 x 35 na fund. F-150/200	6		szt
12.2 KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg, stalowy S-100/ 8 wzmocniony z dwoma wnikami z listwą Lz 5 x 16 na fund. F-160/200	2		szt
12.3 KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m, przewody kabelkowe YDYżo 3 x 2,5 - 230 m	18		kpl
12.4 KNNR 5/407/1	Osrzet modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, wyłącznik S 301 C6 A	22		szt
12.5 KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg wysięgnik jednoramienny W-1 m	3		szt
12.6 KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30·kg wysięgnik dwuramienny W-1	3		szt
12.7 KNNR 5/1002/3	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 50·kg głowica G trójramienna z nasadką i kryzą	1		szt
12.8 KNNR 5/1002/3	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 50·kg głowica G sześciuramienna z nasadką i kryzą	1		szt
12.9 KNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa LED 109 WAT w obudowie aluminiowej np. Cor rado R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	18		kpl
12.10 KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	190		m
12.11 KNR 201/702/2 (1)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	190		m
12.12 KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	190		m
12.13 KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm rura SRR 75 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	73		m
12.14 KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm rura DVR 75 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		m
12.15 KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0·kg/m kabel YAKY 4 x 35 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	81		m
12.16 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 Kabel YAKY 4x 35 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	126		m
12.17 KNR 510/508/6	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1·kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70·mm ² mufa ZRM-2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
12.18 KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50·mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		szt
12.19 KNP 1813/1327/2	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 4-żyłowa pomiar	14		odcin.
12.20 KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	8		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot	Jedn.
13 Rozebranie nawierzchni asfaltowej				
13.1 KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm	187		m2
13.2 KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	187	10,0	m2