

## Przedmiar robót

Obiekt	Budowa oświetlenia oraz sygnalizacji świetlnej w ramach budowy drogi gminnej w miejscowości Kuźnica Czarnkowska – ul. Różana, Pocztowa, Parkowa i Akacyjowa
Rodzaj robót	Budowa oświetlenia drogowego przejść dla pieszych
Branża	ELEKTROENERGETYCZNA
Lokalizacja	Kuźnica Czarnkowska, ul. Różana, Pocztowa i Parkowa

## Tabela przedmiaru robót

Budowa oświetlenia oraz sygnalizacji świetlnej w ramach budowy drogi gminnej w miejscowości Kuźnica Czarnkowska – ul. Różana, Poczтовая, Parkowa i Akacyjowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>Oświetlenie drogowe i przejść dla pieszych</b>		
1	KNR 2-01 0702/02		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m <sup>3</sup>	m	370
2	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m - podsypka	m	370
3	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - DVK75	m	261
4	KNR 5-10 0303/02		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - SRS110	m	29
5	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>	m	427
6	KNR 5-10 0101/02		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 1,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKY 4x10mm <sup>2</sup>	m	10
7	KNR-W 5-08 0608/01		Układanie w kanałach lub tunelach luzem bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> - bednarka FeZn 25/4mm	m	427
8	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m - podsypka	m	370
9	KNR 2-01 0705/02		Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m koparko-spycharkami 0,15m <sup>3</sup> na podwoziu ciągnika kołowego	m	370
10	KNR 2-01 0236/02		Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	85,2
11	KNNR 5 1203/05		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm <sup>2</sup>	szt	128
12	KNR 2-01 0310/02		Wykopy pod słupy oświetleniowe	m <sup>3</sup>	12
13	KNR 5-10 0709/01		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III - słup stożkowy 5m wkopywany do gruntu kolor RAL1023	szt	4
14	KNR 5-10 0709/01		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III - słup stożkowy 5m montowany na fundamencie kolor RAL1023	szt	4
15	KNR 5-10u1 0047/06		Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych pod słupy oświetleniowe 5m	szt	4
16	KNR 5-10 1002/01		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - wysięgnik jednoramienny 2m kąt 10stopni RAL 1023	szt	3
17	KNR 5-10 1002/01		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - wysięgnik jednoramienny 0,5m kąt 10stopni RAL 1023	szt	5
18	KNR 5-10 1005/07		Montaż opraw na zamontowanym wysięgniku - BGP282 T25 1xLED60-4S/757 OPTYKA DPR1 RAL1023	szt	8
19	KNR 5-10 1005/07		Montaż opraw na zamontowanym wysięgniku - BGP283 T25 LED99-4S/740 OPTYKA DW50	szt	4
20	KNR 5-10 0709/01		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III - słup stożkowy 8m wkopywany do gruntu	szt	1
21	KNR 5-10 0709/01		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III - słup stożkowy 8m montowany na fundamencie	szt	3
22	KNR 5-10 1002/01		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - wysięgnik jednoramienny 1m kąt 10stopni	szt	2
23	KNR 5-10 1002/01		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - wysięgnik jednoramienny 2m kąt 10stopni	szt	2
24	KNR 5-10u1 0047/06		Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych pod słupy oświetleniowe 8m	szt	3
25	KNR 5-10 1001/04		Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupie	szt	12
26	KNR 5-10 1004/01		Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m jednego przewodu)	m	92
27	KNNR 5 0404/02		Montaż szafy SO-1	szt	1
28	KNNR 5 0404/02		Montaż szafy SO-2	szt	1
29	Kalkulacja indywidualna		Opracowanie dokumentacji projektowej przyłącza do szafy SO-1 z pobliskiego słupa elektroenergetycznego	kpl	1
30	Kalkulacja indywidualna		Opracowanie dokumentacji projektowej przyłącza do szafy SO-2 z pobliskiego słupa elektroenergetycznego	kpl	1
31	KNR 5-10 0101/02		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 1,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m	15
32	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> układany w rurze na słupie energetycznym	m	16

**Tabela przedmiaru robót**

Budowa oświetlenia oraz sygnalizacji świetlnej w ramach budowy drogi gminnej w miejscowości Kuźnica Czarnkowska – ul. Różana, Poczтовая, Parkowa i Akacyjowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNNR 5 1302/03		Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	16
34	KNNR 5 1304/02		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	14
35	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	12
36	Kalkulacja indywidualna		Obsługa geodezyjna	kpl	1
			<b>Sygnalizacja świetlna</b>		
37	KNR 2-01 0702/02		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m <sup>3</sup>	m	102
38	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m - podsypka	m	102
39	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - HDPE 50	m	118
40	KNR 5-10 0114/01		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - YKSY 5x1,5mm <sup>2</sup>	m	81
41	KNR 5-10 0114/01		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - YKSY 7x1,5mm <sup>2</sup>	m	81
42	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - YKY 3x6mm <sup>2</sup>	m	37
43	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m - nasypka	m	102
44	KNR 2-01 0705/02		Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m koparko-spycharkami 0,15m <sup>3</sup> na podwoziu ciągnika kołowego	m	102
45	KNR 2-01 0236/02		Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	24,48
46	KNNR 5 1203/01		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	34
47	KNR 2-01 0310/02		Wykopy pod słupy oświetleniowe	m <sup>3</sup>	2
48	KNR 5-10 0709/01		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III - sygnaliator wysokości 4m	szt	2
49	KNR 5-10u1 0047/06		Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych pod sygnalizatory	szt	2
50	KNNR 5 0404/02		Montaż sterownika sygnalizacji SS1	szt	1
51	KNR 5-10 1102/03		Montaż na maszcie trzech kompletnych konsol sygnalizatorów ulicznych	kpl	2
52	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - montaż detektora dla pojazdów	szt	2
53	KNNR 5 1302/03		Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	4
54	Kalkulacja indywidualna		Obsługa geodezyjna	kpl	1