

BUDOWA SIECI KABLOWEJ OŚWIETLENIA DROGOWEGO NN-0,4kV NA DZIAŁKACH NR. 107/3 i 106/7 W MIEJSCOWOŚCI MŁYNOWO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I. BUDOWA LINII KABLOWEJ NN-0,4kV DŁUG. 528m				
1	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	m	84,000
2	KNR 2-01 0702/01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii I-II koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m	237,000
3	KNR 2-01 0702/01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,2m w gruncie kategorii I-II koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m	68,000
4	KNR 2-01 0702/02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m	70,000
5	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	800,000
6	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - rura SRS75	m	41,000
7	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - rura DVK75	m	30,000
8	KNR 5-10w 0319/01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kategorii I-II	m ³	8,000
9	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie - PRZECISK PO DROGĄ GMINNĄ z rur stalowych o średnicy do 100mm - pierwsza rura SRS75	m	47,000
10	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie - PRZECISK PO WJAZDEM NA DZIAŁKĘ 96/5 z rur stalowych o średnicy do 100mm - pierwsza rura SRS75	m	22,000
11	KNR 5-10 0114/02	Układanie w RURACH kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - KABEL YAKXS4x35	m	46,000
12	KNR 5-10 0103/02	Układanie ręczne w ROWACH kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm - KABEL YAKXS4x35	m	129,000
13	KNR 5-10 0108/02	Ręczne układanie w SZAFIE SO kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem - KABEL YAKXS4x35	m	2,000
14	KNR 5-10 0108/02	Ręczne układanie w LATARNIACH kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem - KABEL YAKXS4x35	m	18,000
15	KNR 5-10 0114/02	Układanie w RURACH kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - KABEL YAKXS4x25	m	94,000
16	KNR 5-10 0103/02	Układanie ręczne w ROWACH kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm - KABEL YAKXS4x25	m	287,000
17	KNR 5-10 0108/02	Ręczne układanie w ZŁĄCZU KABLOWYM i SZAFIE SO kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem - KABEL YAKXS4x25	m	4,000
18	KNR 5-10 0108/02	Ręczne układanie w LATARNIACH kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem - KABEL YAKXS4x25	m	44,000
19	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - RURA A110PS na kable istniejące telefoniczne i energetyczne	m	6,000
20	KNR 5-10 0303/03	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140mm - RURA A160PS na KABLE istniejące SN 15 kV - poz. zamienna	m	18,000
21	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	84,000
22	KNR 2-01 0705/01	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m	237,000

BUDOWA SIECI KABLOWEJ OŚWIETLENIA DROGOWEGO NN-0,4kV NA DZIAŁKACH NR. 107/3 i 106/7 W MIEJSCOWOŚCI MŁYNOWO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 2-01 0705/01	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m	68,000
24	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 ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m	70,000
25	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych - kabel 4x35	szt	12,000
26	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych - kabel 4x25	szt	24,000
2. BUDOWA UZIOMU WSPÓLNEGO DLA SZAFY SO I SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH SZT. 16				
27	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych - FeZn25x4mm	m	500,000
28	KNR 5-08u2 0018/01	Montaż uzimów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II	szt	6,000
29	KNR 5-08u2 0018/02	Montaż uzimów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II - za każde następne 1,5m	szt	18,000
30	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	6,000
3. MONTAŻ SZAFY OŚWIETLENIOWEJ SO				
31	KNR 2-01 0701.2/01	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii I-II - WYKOP POD SZAFĘ ZŁĄCZA KABLOWEGO szt.1 (pozycja zamienna)	m	1,000
32	KSNR 5 0101/02	Montaż złącza kablowego ZK1a 400A - SZAFKA OŚWIETLENIOWA SO z wyposażeniem zgodnie z rys. nr. E-3 - poz. zamienna	kpl	1,000
33	KNR 5-14 0515/05	Montaż wyłączników nadprądowych typu ETIMAT T 1p 10A - pozycja zamienna	szt	3,000
34	KNR 4-03 0302/03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy WTN-00/gG-16A w szafie SO - pozycja zamienna	szt	3,000
35	KNR 4-03 0302/03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy WTN-00/gG-10A w szafie SO - pozycja zamienna	szt	6,000
36	KNR 5-14 0604/01	Mocowanie tabliczek opisowych przez przykręcanie	szt	2,000
4. MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH SZT. 16				
37	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN	m ³	16,000
38	KNR 5-10 0708/05	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 400kg w gruncie kategorii I-III SŁUP STALOWY OCYNKOWANY ZBIEŻNY OKRĄGLY S-90PC-3 na fundamencie żelbetowym F150/200 188kg	szt	8,000
39	KNR 5-10 0708/05	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 400kg w gruncie kategorii I-III SŁUP STALOWY OCYNKOWANY ZBIEŻNY OKRĄGLY S-80PC-3 na fundamencie żelbetowym F150/200 188kg	szt	8,000
40	KNR 5-10 1002/02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30kg na słupie oświetl. WYSIĘGNIKI JEDNORAMIENNE STALOWE OCYNKOWANE typu ST-Y o zasięgu 1,5m	szt	16,000
41	KNR 5-10 1001/04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji - złącza słupowe 4-torowe do 3 kabli 4x35 typu TB-1	szt	16,000
42	KSNR 5 1003/04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni do 12m - PRZEWÓD YDYżo-750V 3x2,5mm ²	kpl	16,000

BUDOWA SIECI KABLOWEJ OŚWIETLENIA DROGOWEGO NN-0,4kV NA DZIAŁKACH NR. 107/3 i 106/7 W MIEJSCOWOŚCI MŁYNOWO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR 5-08 0204/05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm ² - przewód LYd16mm ²	m	16,000
44	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw sodowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku OPRAWA SGP340PC 1xSON-TPP150W o mocy 150W	szt	8,000
45	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku OPRAWA SGP340PC 1XSON-TPP100W o mocy 100W	szt	8,000
5. POMIARY ELEKTRYCZNE				
46	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	17,000
47	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000
48	KNR 4-03 1205/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	3,000
49	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000
50	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	16,000
6. OZNAKOWANIE PASA DROGOWEGO				
51	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	3,000
52	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m ²	szt	3,000
7. WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA GEODEZYJNA				
53	kalkulacja własna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna przyłącza kablowego wykonana przez geodetę uprawnionego RYCZAŁT	kpl	1,000

BUDOWA SIECI KABLOWEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO NN-0,4 kV DLA DROGI GRUNTOWEJ NA DZIAŁCE NR. 63/4 W MIEJSCOWOŚCI MŁYNOWO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. BUDOWA LINII KABLOWEJ NN-0,4kV O DŁUG. 403/499m				
1	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	m	60,000
2	KNR 2-01 0701/03	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	m	20,000
3	KNR 2-01 0702/01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii I-II koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m	130,000
4	KNR 2-01 0702/01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,2m w gruncie kategorii I-II koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m	70,000
5	KNR 2-01 0702/02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m	93,000
6	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	746,000
7	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - rura SRS75	m	67,000
8	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - rura DVK75	m	18,000
9	KNR 5-10w 0319/01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kategorii I-II	m ³	5,000
10	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie - PRZECISKI PO WJAZDAMI NA POSESJE z rur stalowych o średnicy do 100mm - pierwsza rura SRS75	m	30,000
11	KNR 5-10 0114/02	Układanie w RURACH kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - KABEL YAKXS4x25	m	115,000
12	KNR 5-10 0103/02	Układanie ręczne w ROWACH kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm - KABEL YAKXS4x25	m	305,000
13	KNR 5-10 0108/02	Ręczne układanie w ZŁĄCZU KABLOWYM ZK2424 i SZAFIE SO kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem - KABEL YAKXS4x25	m	8,000
14	KNR 5-10 0108/02	Ręczne układanie w LATARNIACH kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem - KABEL YAKXS4x25	m	52,000
15	KNR 5-10 0303/02	Układanie w WYKOPIE rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - rura dzielona wzdłużnie A110PS na kable energetyczne i telefoniczny	m	6,000
16	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	60,000
17	KNR 2-01 0704/03	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	m	20,000
18	KNR 2-01 0705/01	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m	130,000
19	KNR 2-01 0705/01	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m	70,000
20	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 ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m	93,000
21	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	34,000
2. BUDOWA UZIOMU WSPÓLNEGO DLA SZAFY OŚWIETELNIOWEJ SO I SŁUPÓW SZT. 14				

BUDOWA SIECI KABLOWEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO NN-0,4 kV DLA DROGI GRUNTOWEJ NA DZIAŁCE NR. 63/4 W MIEJSCOWOŚCI MŁYNOWO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych - FeZn25x4mm	m	390,000
23	KNR 5-08u2 0018/01	Montaż uzimów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II	szt	3,000
24	KNR 5-08u2 0018/02	Montaż uzimów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii I-II - za każde następne 1,5m	szt	15,000
25	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	14,000
3. MONTAŻ SZAFY OŚWIETLENIOWEJ SO				
26	KNR 2-01 0701.2/01	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii I-II - WYKOP POD SZAFĘ OŚWIETLENIOWĄ SO szt. 1 (pozycja zamienna)	m	1,000
27	KSNR 5 0101/02	Montaż złącza kablowego ZK1a 400A - SZAFY OŚWIETLENIOWEJ SO - pozycja zamienna	kpl	1,000
28	KNR 5-14 0515/05	Montaż wyłączników nadprądowych ETIMAT T 1p 10A w złączu kablowo - pomiarowym ZK2424 - pozycja zamienna	szt	3,000
29	KNR 4-03 0302/03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy WTN-00/gG-16A w szafie SO - pozycja zamienna	szt	3,000
30	KNR 4-03 0302/03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy WTN-00/gG-10A w szafie SO - pozycja zamienna	szt	6,000
31	KNR 5-14 0604/01	Mocowanie tabliczek opisowych przez przykręcanie	szt	2,000
4. MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH SZT. 14				
32	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN	m ³	14,000
33	KNR 5-10 0708/05	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 400kg w gruncie kategorii I-III - SŁUP OŚWIETLENIOWY STALOWY OCYNKOWANY OKRĄGŁY S-80PC-3 NA FUNDAMENCIE ŻELBETOWYM F150/200 188kg	szt	14,000
34	KNR 5-10 1002/02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30kg na słupie WYSIĘGNIKI JEDNORAMIENNE OCYNK. typu NT-"St-Y" 1,5m	szt	14,000
35	KNR 5-10 1001/04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji WE WNEKACH SŁUPÓW (poz. zamienna) - złącza słupowe typu TB-1	szt	14,000
36	KSNR 5 1003/04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni do 12m - PRZEWÓD YDYzo-750V 3x2,5mm ²	kpl	14,000
37	KNR 5-08 0204/05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm ² - przewód LYd16mm ²	m	14,000
38	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw sodowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku OPRAWA typu OU-05-100W o mocy 100W	szt	14,000
5. POMIARY ELEKTRYCZNE				
39	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	15,000
40	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000
41	KNR 4-03 1205/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	14,000
42	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000

BUDOWA SIECI KABLOWEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO NN-0,4 kV DLA DROGI GRUNTOWEJ NA DZIAŁCE NR. 63/4 W MIEJSCOWOŚCI MŁYNOWO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	28,000
6. OZNAKOWANIE PASA DROGOWEGO				
44	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	3,000
45	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	3,000
7. WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA GEODEZYJNA				
46	kalkulacja własna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna przyłącza kablowego wykonana przez geodetę uprawnionego RYCZAŁT	kpl	1,000