

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

## **Przedmiar robót**

### **BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO**

Obiekt Oświetlenie ul. Ogrodowej, Akacjowej, Żurawinowej, Rubinowej, Jasnej, Myśliwskiej, Konwaliowej i Jagodowej

Kod CPV 45231400-9

Budowa Grzybowo, dz. nr 92/7, 92/33, 94/29, 94/38, 94/43, 95/21, 109/1, 109/28, 128/7, 129/13, 129/18, 129/21, 130/5, 130/16, 131/7, 131/9, 131/22, 146/20, 147/15, 147/21, 148/24, 148/32, 149/7, 150/2, 150/8, 210, 271/4 200/14, 428, gmina Kołobrzeg

Inwestor Gmina Kołobrzeg, ul. Trzebiatowska 48A, 78-100 Kołobrzeg

Sporządził mgr inż. Jacek Jędrzejewski

JACEK JĘDRZEJEWSKI

mgr inż. elektryk

Upr. z § 2 i 3 z ust. 1 i § 13 pkt 4 lit. d

nr ewid. UAN/U/7342/36/91

KOŁOBRZEG, 15.08.2016r.

Oświetlenie ul. Ogrodowej, Akacjowej, Żurawinowej, Rubinowej, Jasnej, Mysliwskiej, Konwaliowej i Jagodowej

Charakterystyka obiektu:

1. Sieć oświetleniowa kablowa typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> l=3146,5m
2. Słup oświetleniowy stalowy, ocynkowany, wielokrotny h=7m - szt 67
3. Słup oświetleniowy stalowy, ocynkowany, wielokrotny h=8m - szt 22
4. Oprawa uliczna LED 55W, 6774lm, IP65, IK08 z redukcją mocy - szt 22
5. Oprawa uliczna aluminiowa sodowa 70W - szt 67

Oświetlenie ul. Ogrodowej, Akacjowej, Żurawinowej, Rubinowej, Jasnej, Mysliwskiej, Konwaliowej i Jagodowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - UL. OGRODOWA, AKACJOWA</b>				
1	KNR 5-12 0101/02	Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie przejrzystym Nr ST: E-01.02.00 (30,5+16+33,5+31+34,5+30+30+31+30,5+27+32+30,5+30,5+34,5+33+27,5+30+20,5+31+31+32+23,5+26,5+21+27,5+35,5+30+26,5)*0,001	km	0,817
		razem	km	0,817
<b>II. ROBOTY ZIEMNE - UL. OGRODOWA, AKACJOWA</b>				
2	KNR 5-10u1 0051/02	Ręczne kopanie rowów do kabli w gruncie kategorii III Nr ST: E-02.05.01 (30,5+16+33,5+31+34,5+30+30+31+30,5+27+32+30,5+30,5+34,5+33+27,5+30+20,5+31+31+32+23,5+26,5+21+27,5+35,5+30+26,5)*0,8*0,4	m3	261,440
		razem	m3	261,440
3	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: E-02.05.01 (30,5+16+33,5+31+34,5+30+30+31+30,5+27+32+30,5+30,5+34,5+33+27,5+30+20,5+31+31+32+23,5+26,5+21+27,5+35,5+30+26,5-85,5)*2	m	1.463,000
		razem	m	1.463,000
4	KNR 5-10u1 0052/02	Ręczne zasypywanie rowów do kabli w gruncie kategorii III Nr ST: E-02.05.01 (30,5+16+33,5+31+34,5+30+30+31+30,5+27+32+30,5+30,5+34,5+33+27,5+30+20,5+31+31+32+23,5+26,5+21+27,5+35,5+30+26,5-42,5)*0,6*0,4	m3	185,880
		razem	m3	185,880
5	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Nr ST: E-02.05.01 (30,5+16+33,5+31+34,5+30+30+31+30,5+27+32+30,5+30,5+34,5+33+27,5+30+20,5+31+31+32+23,5+26,5+21+27,5+35,5+30+26,5-42,5)*0,8*0,4	m3	247,840
		razem	m3	247,840
6	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN - wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III Nr ST: E-02.05.01 0,4*0,4*1*(9+19)	m3	4,480
		razem	m3	4,480
7	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur o średnicy do 100mm, pierwsza rura Nr ST: E-02.05.01 7+3+7+8+8+5,5+4	m	42,500
		razem	m	42,500
8	KNR 5-10 0306/04	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami, dodatek za każdą następną rurę o średnicy do 100mm w wiązce Nr ST: E-02.05.01 7	m	7,000
		razem	m	7,000
<b>III. ROBOTY MONTAŻOWE - UL. OGRODOWA, AKACJOWA</b>				
9	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych o średnicy do 75mm - PCV 75 Nr ST: E-03.05.02 5+6+5+5+5+5+5	m	36,000
		razem	m	36,000
10	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m-YAKXS 4x35mm2 Nr ST: E-03.05.02 42,5+7+36	m	85,500
		razem	m	85,500
11	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm-YAKXS 4x35mm2 Nr ST: E-03.05.02 34,5+24+37,5+35+39+34+34+35+34,5+31+36+34,5+34,5+38,5+37+31,5+34+24,5+35+35+36+27,5+30,5+25+31,5+40,5+34+30,5-80,5	m	854,000
		razem	m	854,000
12	KNR 5-08 0608/07	Układanie drutu ocynkowanego o przekroju d=8mm w rowach kablowych Nr ST: E-03.05.02 34,5+24+37,5+35+39+34+34+35+34,5+31+36+34,5+34,5+38,5+37+31,5+34+24,5+35+35+36+27,5+30,5+25+31,5+40,5+34+30,5	m	934,500
		razem	m	934,500
13	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm2 Nr ST: E-03.05.02 9*2+19*2	szt	56,000
		razem	szt	56,000

Oświetlenie ul. Ogrodowej, Akacjowej, Żurawinowej, Rubinowej, Jasnej, Mysliwskiej, Konwaliowej i Jagodowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR 5-10u1 0047/06	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,40m <sup>3</sup> pod słupy w wykopie w gruncie kategorii III zabezpieczonych antywigociowo- F 100x30x30 Nr ST: E-03.05.02 9+19	szt	28,000
		razem	szt	28,000
15	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III - H=7m Nr ST: E-03.05.02 9+19	szt	28,000
		razem	szt	28,000
16	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw sodowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku - 70W Nr ST: E-03.05.02 9+19	szt	28,000
		razem	szt	28,000
17	KNR 5-08u2 0018/03	Montaż uziomów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii III Nr ST: E-03.05.02 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
18	KNR 5-08u2 0018/04	Montaż uziomów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii III - za każde następne 1,5m Nr ST: E-03.05.02 1*2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
19	KNNR 3 0204.1/01	Izolacja pionowa fundamentów słupów Nr ST: E-03.05.02 0,3*1*4*28+0,3*0,3*2*28	m2	38,640
		razem	m2	38,640
20	KNNR 2 1404/05	Malowanie numerów słupów Nr ST: E-03.05.02 9+19	kpl	28,000
		razem	kpl	28,000
21	KNR 5-10 1001/04	Montaż złącz IZK Nr ST: E-03.05.02 9+19	kpl	28,000
		razem	kpl	28,000
22	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów w słup Nr ST: E-03.05.02 (9+19)*7	m_1przew	196,000
		razem	m_1przew	196,000
23	KNNR 9 0203/01	Wymiana wyłączników nadmiarowych na 1P B16A Nr ST: E-03.05.02	szt	6,000
24	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej Nr ST: E-03.06.00 9+19	odcinek	28,000
		razem	odcinek	28,000
25	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego Nr ST: E-03.06.00 9+19	pomiar	28,000
		razem	pomiar	28,000
26	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie Nr ST: E-03.06.00 1	pomiar	1,000
		razem	pomiar	1,000
27	KNR 4-03 1205/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie Nr ST: E-03.06.00 1	pomiar	1,000
		razem	pomiar	1,000
28	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie Nr ST: E-03.06.00 1	pomiar	1,000
		razem	pomiar	1,000
29	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie Nr ST: E-03.06.00 9+19	pomiar	28,000
		razem	pomiar	28,000

Oświetlenie ul. Ogrodowej, Akacjowej, Żurawinowej, Rubinowej, Jasnej, Mysliwskiej, Konwaliowej i Jagodowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>IV. DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA - UL. OGRODOWA, AKACJOWA</b>				
30		Kalkulacja indywidualna - geodezja powykonawcza Nr ST: E-02.01.05.	kpl	1,000
<b>V. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - UL. ŻURAWINOWA, RUBINOWA, JASNA</b>				
31	KNR 5-12 0101/02	Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie przejrzystym Nr ST: E-01.02.00 (17,5+32+37+30+30+31+30+31,5+31+31+23,5+31,5+24,5+48,5+32+26+35+34,5+35,5+35+34,5+35,5+34,5+36,5+33+28,5+36,5+34,5+38+36+35+34+34+32,5+36+35,5+35)*0,001	km	1,217
		razem	km	1,217
<b>VI. ROBOTY ZIEMNE - UL. ŻURAWINOWA, RUBINOWA, JASNA</b>				
32	KNR 5-10u1 0051/02	Ręczne kopanie rowów do kabli w gruncie kategorii III Nr ST: E-02.05.01 (17,5+32+37+30+30+31+30+31,5+31+31+23,5+31,5+24,5+48,5+32+26+35+34,5+35,5+35+34,5+35,5+34,5+36,5+33+28,5+36,5+34,5+38+36+35+34+34+32,5+36+35,5+35)*0,8*0,4	m3	389,280
		razem	m3	389,280
33	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: E-02.05.01 (17,5+32+37+30+30+31+30+31,5+31+31+23,5+31,5+24,5+48,5+32+26+35+34,5+35,5+35+34,5+35,5+34,5+36,5+33+28,5+36,5+34,5+38+36+35+34+34+32,5+36+35,5+35)*2	m	2.433,000
		razem	m	2.433,000
34	KNR 5-10u1 0052/02	Ręczne zasypywanie rowów do kabli w gruncie kategorii III Nr ST: E-02.05.01 (17,5+32+37+30+30+31+30+31,5+31+31+23,5+31,5+24,5+48,5+32+26+35+34,5+35,5+35+34,5+35,5+34,5+36,5+33+28,5+36,5+34,5+38+36+35+34+34+32,5+36+35,5+35)*0,6*0,4	m3	291,960
		razem	m3	291,960
35	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Nr ST: E-02.05.01 (17,5+32+37+30+30+31+30+31,5+31+31+23,5+31,5+24,5+48,5+32+26+35+34,5+35,5+35+34,5+35,5+34,5+36,5+33+28,5+36,5+34,5+38+36+35+34+34+32,5+36+35,5+35)*0,8*0,4	m3	389,280
		razem	m3	389,280
36	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN - wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III Nr ST: E-02.05.01 0,4*0,4*1*(10+14+12)	m3	5,760
		razem	m3	5,760
37	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur o średnicy do 100mm, pierwsza rura Nr ST: E-02.05.01 5+4+4,5+5+4+14	m	36,500
		razem	m	36,500
<b>VII. ROBOTY MONTAŻOWE - UL. ŻURAWINOWA, RUBINOWA, JASNA</b>				
38	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych o średnicy do 75mm - PCV 75 Nr ST: E-03.05.02 4+5+9+9+5+4+5	m	41,000
		razem	m	41,000
39	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m-YAKXS 4x35mm2 Nr ST: E-03.05.02 36,5+41	m	77,500
		razem	m	77,500
40	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm-YAKXS 4x35mm2 Nr ST: E-03.05.02 21,5+37,5+43+34+34+35+34+35,5+36+36+27,5+35,5+28,5+53+36+32+39+38,5+39,5+39+39,5+39,5+38,5+40,5+37+35+40,5+38,5+42+40+39+38+38+36,5+40+39,5+39-77,5	m	1.298,500
		razem	m	1.298,500
41	KNR 5-08 0608/07	Układanie drutu ocynkowanego o przekroju d=8mm w rowach kablowych Nr ST: E-03.05.02 21,5+37,5+43+34+34+35+34+35,5+36+36+27,5+35,5+28,5+53+36+32+39+38,5+39,5+39+39,5+39,5+38,5+40,5+37+35+40,5+38,5+42+40+39+38+38+36,5+40+39,5+39	m	1.376,000
		razem	m	1.376,000
42	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm2 Nr ST: E-03.05.02 10*2+14*2+12*2	szt	72,000
		razem	szt	72,000

Oświetlenie ul. Ogrodowej, Akacjowej, Żurawinowej, Rubinowej, Jasnej, Mysliwskiej, Konwaliowej i Jagodowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR 5-10u1 0047/06	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,40m3 pod słupy w wykopie w gruncie kategorii III zabezpieczonych antywigociowo- F 100x30x30 Nr ST: E-03.05.02 10+14+12	szt	36,000
		razem	szt	36,000
44	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III - H=8m Nr ST: E-03.05.02 10+12	szt	22,000
		razem	szt	22,000
45	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III - H=7m Nr ST: E-03.05.02 10+4	szt	14,000
		razem	szt	14,000
46	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw sodowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku - 70W Nr ST: E-03.05.02 10+4	szt	14,000
		razem	szt	14,000
47	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw LED 55W, 6774lm, IP65, IK08, z redukcją mocy, na zamontowanym wysięgniku Nr ST: E-03.05.02 10+12	szt	22,000
		razem	szt	22,000
48	KNR 5-08u2 0018/03	Montaż uziomów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii III Nr ST: E-03.05.02 1+1+1	szt	3,000
		razem	szt	3,000
49	KNR 5-08u2 0018/04	Montaż uziomów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii III - za każde następne 1,5m Nr ST: E-03.05.02 1*2*3	szt	6,000
		razem	szt	6,000
50	KNNR 3 0204.1/01	Izolacja pionowa fundamentów słupów Nr ST: E-03.05.02 0,3*1*4*36+0,3*0,3*2*36	m2	49,680
		razem	m2	49,680
51	KNNR 2 1404/05	Malowanie numerów słupów Nr ST: E-03.05.02 10+14+12	kpl	36,000
		razem	kpl	36,000
52	KNR 5-10 1001/04	Montaż złącz IZK Nr ST: E-03.05.02 10+14+12	kpl	36,000
		razem	kpl	36,000
53	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów w słup Nr ST: E-03.05.02 (10+4)*7+(10+12)*8	m_1przew	274,000
		razem	m_1przew	274,000
54	KNNR 9 0203/01	Wymiana wyłączników nadmiarowych na 1P B16A Nr ST: E-03.05.02	szt	6,000
55	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej Nr ST: E-03.06.00 10+14+12	odcinek	36,000
		razem	odcinek	36,000
56	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego Nr ST: E-03.06.00 10+14+12	pomiar	36,000
		razem	pomiar	36,000
57	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie Nr ST: E-03.06.00 1	pomiar	1,000
		razem	pomiar	1,000
58	KNR 4-03 1205/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie Nr ST: E-03.06.00 1+1+1	pomiar	3,000

Oświetlenie ul. Ogrodowej, Akacjowej, Żurawinowej, Rubinowej, Jasnej, Myśliwskiej, Konwaliowej i Jagodowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	pomiar	3,000
59	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie Nr ST: E-03.06.00 1	pomiar	1,000
		razem	pomiar	1,000
60	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie Nr ST: E-03.06.00 10+14+12	pomiar	36,000
		razem	pomiar	36,000
		<b>VIII. DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA - UL. ŻURAWINOWA, RUBINOWA, JASNA</b>		
61		Kalkulacja indywidualna - geodezja powykonawcza Nr ST: E-02.01.05.	kpl	1,000
		<b>IX. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - UL. MYŚLIWSKA, KONWALIOWA, JAGODOWA</b>		
62	KNR 5-12 0101/02	Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie przejrzystym Nr ST: E-01.02.00 (28+28+17,5+24,5+25,5+28,5+28,5+28,5+29+29+29+29+29+29+29+29+28+29,5+29+29+29+29+30+29+27,5)*0,001	km	0,730
		razem	km	0,730
		<b>X. ROBOTY ZIEMNE - UL. MYŚLIWSKA, KONWALIOWA, JAGODOWA</b>		
63	KNR 5-10u1 0051/02	Ręczne kopanie rowów do kabli w gruncie kategorii III Nr ST: E-02.05.01 (28+28+17,5+24,5+25,5+28,5+28,5+28,5+29+29+29+29+29+29+29+29+28+29,5+29+29+29+29+30+29+27,5)*0,8*0,4	m3	233,440
		razem	m3	233,440
64	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: E-02.05.01 (28+28+17,5+24,5+25,5+28,5+28,5+28,5+29+29+29+29+29+29+29+29+28+29,5+29+29+29+29+30+29+27,5)*2	m	1.459,000
		razem	m	1.459,000
65	KNR 5-10u1 0052/02	Ręczne zasypywanie rowów do kabli w gruncie kategorii III Nr ST: E-02.05.01 (28+28+17,5+24,5+25,5+28,5+28,5+28,5+29+29+29+29+29+29+29+29+28+29,5+29+29+29+29+30+29+27,5)*0,6*0,4	m3	175,080
		razem	m3	175,080
66	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Nr ST: E-02.05.01 (28+28+17,5+24,5+25,5+28,5+28,5+28,5+29+29+29+29+29+29+29+29+28+29,5+29+29+29+29+30+29+27,5)*0,8*0,4	m3	233,440
		razem	m3	233,440
67	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN - wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III Nr ST: E-02.05.01 0,4*0,4*1*(3+7+10+7)	m3	4,320
		razem	m3	4,320
68	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur o średnicy do 100mm, pierwsza rura Nr ST: E-02.05.01 5+5+3+5	m	18,000
		razem	m	18,000
		<b>XI. ROBOTY MONTAŻOWE - UL. MYŚLIWSKA, KONWALIOWA, JAGODOWA</b>		
69	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych o średnicy do 75mm - PCV 75 Nr ST: E-03.05.02 6+5+5+6	m	22,000
		razem	m	22,000
70	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m-YAKXS 4x35mm2 Nr ST: E-03.05.02 18+22	m	40,000
		razem	m	40,000
71	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm-YAKXS 4x35mm2 Nr ST: E-03.05.02 33+33+22+28,5+29,5+32,5+32,5+32,5+32,5+33+33+33+33+33+33+33+32+33,5+33+33+33+33+34+33+31,5-40	m	796,000
		razem	m	796,000
72	KNR 5-08 0608/07	Układanie drutu ocynkowanego o przekroju d=8mm w rowach kablowych Nr ST: E-03.05.02		

Oświetlenie ul. Ogrodowej, Akacjowej, Żurawinowej, Rubinowej, Jasnej, Mysliwskiej, Konwaliowej i Jagodowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		33+33+22+28,5+29,5+32,5+32,5+32,5+32,5+33+33+33+33+33+33+33+33+32+33,5+33+33+33+34+33+31,5	m	836,000
		razem	m	836,000
73	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm <sup>2</sup> Nr ST: E-03.05.02 3*2+7*2+10*2+7*2	szt	54,000
		razem	szt	54,000
74	KNR 5-10u1 0047/06	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,40m <sup>3</sup> pod słupy w wykopie w gruncie kategorii III zabezpieczonych antywigociowo- F 100x30x30 Nr ST: E-03.05.02 3+5+10+7	szt	25,000
		razem	szt	25,000
75	KNNR 9 1005/01	Demontaż i montaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku - analogia Nr ST: E-03.05.02	kpl	2,000
76	KNNR 9 1001/02	Przestawienie stalowych słupów oświetleniowych o masie do 300kg Nr ST: E-03.05.02	słup	2,000
77	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III - H=7m Nr ST: E-03.05.02 3+5+10+7	szt	25,000
		razem	szt	25,000
78	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw sodowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku - 70W Nr ST: E-03.05.02 3+5+10+7	szt	25,000
		razem	szt	25,000
79	KNR 5-08u2 0018/03	Montaż uzimów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii III Nr ST: E-03.05.02 1+1+1	szt	3,000
		razem	szt	3,000
80	KNR 5-08u2 0018/04	Montaż uzimów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii III - za każde następne 1,5m Nr ST: E-03.05.02 1*2*3	szt	6,000
		razem	szt	6,000
81	KNNR 3 0204.1/01	Izolacja pionowa fundamentów słupów Nr ST: E-03.05.02 0,3*1*4*25+0,3*0,3*2*25	m <sup>2</sup>	34,500
		razem	m <sup>2</sup>	34,500
82	KNNR 2 1404/05	Malowanie numerów słupów Nr ST: E-03.05.02 3+5+10+7	kpl	25,000
		razem	kpl	25,000
83	KNR 5-10 1001/04	Montaż łącz IZK Nr ST: E-03.05.02 3+5+10+7	kpl	25,000
		razem	kpl	25,000
84	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów w słup Nr ST: E-03.05.02 (3+5+10+7)*7	m_1przew	175,000
		razem	m_1przew	175,000
85	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej Nr ST: E-03.06.00 3+6+10+7	odcinek	26,000
		razem	odcinek	26,000
86	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego Nr ST: E-03.06.00 3+5+10+7	pomiar	25,000
		razem	pomiar	25,000
87	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie Nr ST: E-03.06.00 1	pomiar	1,000
		razem	pomiar	1,000
88	KNR 4-03 1205/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie Nr ST: E-03.06.00		



Oświetlenie ul. Ogrodowej, Akacjowej, Żurawinowej, Rubinowej, Jasnej, Myśliwskiej, Konwaliowej i Jagodowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1+1+1		
			pomiar	3,000
		razem	pomiar	3,000
89	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie Nr ST: E-03.06.00 1		
			pomiar	1,000
		razem	pomiar	1,000
90	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie Nr ST: E-03.06.00 3+7+10+7		
			pomiar	27,000
		razem	pomiar	27,000
		<b>XII. DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA - UL. MYŚLIWSKA, KONWALIOWA, JAGODOWA</b>		
91		Kalkulacja indywidualna - geodezja powykonawcza Nr ST: E-02.01.05.		
			kpl	1,000