

**PRZEDMIAR
r o b ó t**

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja wybranych urządzeń oświetlenia ulicznego (drogowego) na terenie Osiedla Mirków w Konstancinie Jeziornie - etap 1
ADRES INWESTYCJI : Konstancin Jeziorna Osiedle Mirków
INWESTOR : Gmina Konstancin - Jeziorna
ADRES INWESTORA : ul. Piaseczyńska 77 05-520 Konstancin Jeziorna
BRANŻA : elektryczna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Wymiana opraw na LED na słupach parkowych K1-K57	1	5
2	Wymiana uszkodzonych słupów parkowych K58 i K59	6	16
3	Wymiana opraw na słupach drogowych P1 i P2	17	21
4	Wymiana uszkodzonych słupów drogowych S31 i S33	22	33
5	Wymiana słupa linii napowietrznej P3, wymiana przewodów linii napowietrznej pomiędzy P3 i P4	34	51
6	Montaż układów Soft Start LED w szafkach SOK	52	53
7	Likwidacja słupów WZ9 - 6 oraz K16A	54	55

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wymiana opraw na LED na słupach parkowych K1-K57			
1	KNNR 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - Oprawa parkowa LED o strumieniu lampy 5100lm 24LED (moc opraw 40W) 57	kpl		
d.1			kpl	57.000	
				RAZEM	57.000
2	KNNR 9 1004-01	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych, rurach osłono- wych, wysięgnikach w latarniach o wys. do 4 m bez wysięgnika - przewód YDY 3x2,5mm2 57	kpl		
d.1			kpl	57.000	
				RAZEM	57.000
3	KNNR 9 1006-02	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych 57	szt		
d.1			szt	57.000	
				RAZEM	57.000
4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.		
d.1			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 56	szt.		
d.1			szt.	56.000	
				RAZEM	56.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Wymiana uszkodzonych słupów parkowych K58 i K59			
6	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
d.2		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 9 1006-06	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	szt		
d.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
d.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy parkowy h=4m	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - YDY 3x2,5mm ²	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
d.2		2		2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa parkowa LED o strumieniu lampy 5100lm 24LED (moc opraw 40W)	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.2		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Wymiana opraw na słupach drogowych P1 i P2			
17 d.3	KNNR 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - Oprawa LED o strumieniu lampy 6900lm (moc oprawy 55W) 3300K optyka 5103 / 24 LEDs 500mA WW / 407602 3	kpl kpl	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
18 d.3	KNNR 9 1004-03	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych, rurach osłono- wych, wysięgnikach w latarniach o wys. 7-10 m - przewód YDY 3x2,5mm ² 3	kpl kpl	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
19 d.3	KNNR 9 1006-02	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
20 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
21 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Wymiana uszkodzonych słupów drogowych S31 i S33			
22	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
d.4		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 9 1006-06	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	szt		
d.4		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
d.4		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy h=7m	szt.		
d.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - YDY 3x2,5mm ²	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
d.4		2		2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED o strumieniu lampy 6900lm (moc oprawy 55W) 3300K optyka 5103 / 24 LEDs 500mA WW / 407602	szt.		
d.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.4		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Wymiana słupa linii napowietrznej P3, wymiana przewodów linii napowietrznej pomiędzy P3 i P4			
34	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom 0.2	km/1 przew. km/1 przew.	0.200	
				RAZEM	0.200
35	KNNR 9 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/6 1	słup słup	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieżakowy z uchwytem odciągowym 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 2x25 mm ² 0.1	km.prz ew. km.prz ew.	0.100	
				RAZEM	0.100
41	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewód YDY 3x2,5mm ² 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED o strumieniu lampy 6900lm (moc oprawy 55W) 3300K optyka 5103 / 24 LEDs 500mA WW / 407602 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - Oprawa LED o strumieniu lampy 6900lm (moc oprawy 55W) 3300K optyka 5103 / 24 LEDs 500mA WW / 407602 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 9 1004-03	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach w latarniach o wys. 7-10 m - YDY 3x2,5mm ² 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następnny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Montaż układów Soft Start LED w szafkach SOK			
52 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - układ Soft Start LED	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.6	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane układane w gotowych korytkach - YDY 4x6mm ²	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Likwidacja słupów WZ9 - 6 oraz K16A			
54 d.7	KNNR 9 1001-10	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.7	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Wymiana opraw na LED na słupach parkowych K1-K57

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Oprawa LED o strumieniu lampy 5100lm 24LED (moc opraw 40W)	kpl.	57.0000
2.	przewody YDY 3x2,5mm ²	m	237.1200
3.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	kpl.	57.0000
4.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Wymiana uszkodzonych słupów parkowych K58 i K59

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	fundament pod słup	szt.	2.0000
2.	Oprawa LED o strumieniu lampy 5100lm 24LED (moc opraw 40W)	kpl.	2.0000
3.	pręty stalowe	m	12.4800
4.	przewody YDY 3x2,5mm ²	m	8.3200
5.	słup stalowy parkowy h=4m	szt.	2.0000
6.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	kpl.	2.0000
7.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Wymiana opraw na słupach drogowych P1 i P2

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Oprawa LED o strumieniu lampy 6900lm (moc oprawy 55W) 3300K optyka 5103 / 24 LEDs 500mA WW / 407602	kpl.	3.0000
2.	przewody YDY 3x2,5mm ²	m	24.9600
3.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	kpl.	2.0000
4.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Wymiana uszkodzonych słupów drogowych S31 i S33

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	fundament pod słup	szt.	2.0000
2.	konstrukcje mocujące	kg	4.0000
3.	Oprawa LED o strumieniu lampy 6900lm (moc oprawy 55W) 3300K optyka 5103 / 24 LEDs 500mA WW / 407602	kpl.	2.0000
4.	pręty stalowe	m	12.4800
5.	przewody YDY 3x2,5mm ²	m	16.6400
6.	słup stalowy parkowy h=7m	szt.	2.0000
7.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	kpl.	2.0000
8.	wysięgniki rurowe łukowe	szt.	2.0000
9.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Wymiana słupa linii napowietrznej P3, wymiana przewodów linii napowietrznej pomiędzy P3 i P4

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	beton B 7.5	m ³	0.7000
2.	hak wieszakowy typ 2 śr. 16	szt.	4.0000
3.	konstrukcje mocujące	kg	2.0000
4.	ogranicznik przepięć typ GXO 06/03	szt.	1.0000
5.	Oprawa LED o strumieniu lampy 6900lm (moc oprawy 55W) 3300K optyka 5103 / 24 LEDs 500mA WW / 407602	kpl.	3.0000
6.	plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	1.0000
7.	plyta ustojowa U-85	szt.	1.0000
8.	pręty stalowe	m	6.2400
9.	przewody YDY 3x2,5mm ²	m	12.4800
10.	przewód AsXSn 2x25mm ²	m	104.0000
11.	przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm ²	m	0.1500
12.	przewód miedziany LY 2,5mm ²	m	12.0000
13.	skrzynka bezpiecznikowa typ SV	szt.	3.0000
14.	uchwyt odciągowy SO 80 4x16-25mm ²	szt.	4.2000
15.	wysięgniki rurowe	szt.	1.0000
16.	zacisk typ SL	szt.	4.8840
17.	żerdź E-10.5/6	szt.	1.0000
18.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Montaż układów Soft Start LED w szafkach SOK

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	przewody YDY 4x6mm ²	m	2.0800
2.	układ Soft Start LED	szt.	2.0000
3.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Likwidacja słupów WZ9 - 6 oraz K16A

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	opaski kablowe typu OKi	szt.	4.0000
2.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV	kpl.	2.0000
3.	złączki kablowe typu Z	szt.	8.0000
4.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: