

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45232210-7 Roboty budowlane zakresie budowy linii napowietrznych
45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

NAZWA INWESTYCJI : Ulice Mokra i Młyńska - oświetlenie, przebudowa linii napowietrznej i usunięcie kolizji energetycznych i tele-
technicznych
ADRES INWESTYCJI : Droga powiatowa nr 4729 Żyrardów-Działki-Wiskitki gmina Wiskitki
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Żyrardowie
ADRES INWESTORA : 96-300 Żyrardów ul. Limanowskiego 45
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. B. Dryk
DATA OPRACOWANIA : 29.05.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.05.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ul. Mokrej i Młyńskiej w ciągu drogi powiatowej nr.4729 Żyrardów - Działki - Wiskitki gmina Wiskitki pow.Żyrardowski, woj.mazowieckie - oświetlenie uliczne , przebudowa linii napowietrznej , usunięcia kolizji energetycznych i teletechnicznych					
1 Przebudowa linii napowietrznej					
1.1 Demontaże					
1	KNNR-W 9	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
d.1.	0901-08				
1					
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
2	KNNR-W 9	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN bliźniaczych	szt		
d.1.	0901-10				
1					
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR-W 9	Demontaż słupów żelbetonowych linii NN rozkracznych	szt		
d.1.	0901-11				
1					
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR-W 9	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN	kpl		
d.1.	0902-04				
1					
		11	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
5	KNNR-W 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
d.1.	1002-06				
1					
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
6	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
d.1.	1005-03				
1					
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
7	KNNR-W 9	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km		
d.1.	0903-04				
1					
		0.382*4+0.367*2	km	2.262	
				RAZEM	2.262
8	KNNR-W 9	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	przew.		
d.1.	0701-04				
1					
		4*3	przew.	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.	0801-14				
1					
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
10	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.	0801-16				
1					
		57+13	m	70.000	
				RAZEM	70.000
11	KNR 5-13	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetonowych, kabli i osprzętu z demontażu na odległość do 20.0 km	t		
d.1.	0801-01				
1					
		8.8	t	8.800	
				RAZEM	8.800
1.2 Przebudowa linii napowietrznej					
12	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o słup długości do 10.5 m - przelotowy P1/10,5/4,3	słup		
d.1.	0903-01				
2					
		5	słup	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o słup długości do 10.5 m - narożny N5/10,5/12	słup		
d.1.	0903-01				
2					
		3	słup	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o słup długości do 10.5 m - rozgałęźny przelotowo-przelotowy RPK3/10,5/10	słup		
d.1.	0903-01				
2					
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR-W 9	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm/ numery słupów/	szt.		
d.1.	1110-03				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	9		szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
16	KNNR 5 d.1. 0905-01 2:	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 2x35mm ²	km.prz ew.		
		0.44	km.prz ew.	0.440	
				RAZEM	0.440
17	KNNR 5 d.1. 0905-02 2:	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 4x70 mm ²	km.prz ew.		
		0.44	km.prz ew.	0.440	
				RAZEM	0.440
18	KNNR 5 d.1. 0902-01 2:	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik przelotowy PI-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.1. 0902-06 2:	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk odgałęźny z osłoną bezpieczn. SV 19.25 + BiWts4A	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNNR 5 d.1. 0902-07 2:	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć Gza 0,66/5	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 5 d.1. 0903-04 2:	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem	szt.		
		2+5+3	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 5 d.1. 0903-04 2:	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak nakrętkowy	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
23	KNNR 5 d.1. 1002-02 2:	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - WT-1	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNNR 5 d.1. 1004-02 2:	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Selenium SGP340 PC 100W	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNNR 5 d.1. 1004-02 2:	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Selenium SGP340 PC 70W	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNNR 5 d.1. 0605-08 2:	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uzienienie słupa typu Galmar	m		
		10*9*2	m	180.000	
				RAZEM	180.000
27	KNNR 5 d.1. 0803-04 2:	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 5 d.1. 0701-02 2:	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		45*0.4*0.8	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
29	KNNR 5 d.1. 0705-01 2:	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm SRS 110	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
30	KNNR 5 d.1. 0705-01 2:	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 110	m		
		2	m	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 5 d.1. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKYzo 5x10 / wiz przepompowni	m	RAZEM	2.000
	4		m	4.000	
32	KNNR 5 d.1. 0707-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x35 przyłącze	m	RAZEM	4.000
	15		m	15.000	
33	KNNR 5 d.1. 0707-03 2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x50 przyłącze	m	RAZEM	15.000
	30		m	30.000	
34	KNNR 5 d.1. 0702-02 2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	RAZEM	30.000
	45*0.4*0.8		m ³	14.400	
35	KNNR 5 d.1. 1302-03 2	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	RAZEM	14.400
	3		odc.	3.000	
36	KNNR 5 d.1. 1304-01 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	RAZEM	3.000
	1		szt.	1.000	
37	KNNR 5 d.1. 1304-02 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	RAZEM	1.000
	9		szt.	9.000	
38	kalkulacja d.1. własna 2	Pomiar natężenia oświetlenia	kpl	RAZEM	9.000
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	Budowa oświetlenia - ul. Mokra				
39	KNNR 5 d.2. 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - CS60 - 90/3	szt.		
	22		szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
40	KNNR 5 d.2. 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - jednoramienny W1G 10A10/5st	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 5 d.2. 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - dwuramienny W2G 10 A10:A5/5st	szt.		
	18		szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
42	KNNR 5 d.2. 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III - uziemie- nie słupa typu Galmar 3*9*2	m		
			m	54.000	
				RAZEM	54.000
43	KNNR 5 d.2. 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa	szt.		
	22		szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
44	KNNR 5 d.2. 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Selenium SGP340 PC 70W	szt.		
	18		szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
45	KNNR 5 d.2. 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Selenium SGP340 PC 100W	szt.		
	21		szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
46	KNNR 5 d.2. 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m DYd 2,5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	39.000	
	39				
				RAZEM	39.000
47	KNNR-W 9 d.2. 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm/ numery słupów/	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	22		szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
48. KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		m ³		
	740*0.4*0.8		m ³	236.800	
				RAZEM	236.800
49. KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 3x35		m		
	800		m	800.000	
				RAZEM	800.000
50. KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		m ³		
	740*0.4*0.8		m ³	236.800	
				RAZEM	236.800
51. KNNR 5 d.2 0401-01 analogia	Montaż szafy oświetleniowej SOK / 4 odpływy/		kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52. KNNR 5 d.2 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy		odc.		
	4		odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
53. KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		pomiar		
	40		pomiar	40.000	
				RAZEM	40.000
54. KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)		szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55. KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)		szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56. kalkulacja d.2 własna	Pomiar natężenia oświetlenia		kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
57. KNP 18 D13 d.2 1349-01	Pomiar szafy oświetleniowej		szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Usunięcie kolizji i przebudowa linii kablowej SN i nn					
3.1 Demontaże					
58. KNNR-W 9 d.3. 0801-18	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV YAKXS 4x50		m		
	1020		m	1020.000	
				RAZEM	1020.000
59. KNNR-W 9 d.3. 0801-14	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV LAN T14		m		
	510		m	510.000	
				RAZEM	510.000
60. KNNR-W 9 d.3. 0801-16	Demontaż kabli SN układanych w gruncie kat. III-IV		m		
	282		m	282.000	
				RAZEM	282.000
61. KNNR-W 9 d.3. 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV YAKY 4x10		m		
	4		m	4.000	
				RAZEM	4.000
3.2 Przebudowa kabli/ z demontazu i nowe/					
62. KNNR 5 d.3. 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		m ³		
	510*0.6*0.8		m ³	244.800	
				RAZEM	244.800
63. KNNR 5 d.3. 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm SRS 110		m		
	157		m	157.000	
				RAZEM	157.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 110	m		
d.3. 0705-01					
2		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm SRS 160	m		
d.3. 0705-01					
2		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.3. 0701-02					
2		210*0.4*0.9	m ³	75.600	
				RAZEM	75.600
67	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm A 110PS	m		
d.3. 0814-01					
2		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
68	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm A 160 PS	m		
d.3. 0814-02					
2		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
69	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.3. 0702-02					
2		210*0.4*0.9	m ³	75.600	
				RAZEM	75.600
70	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x10	m		
d.3. 0707-01					
2		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x50 / kabel z demontażu + 20m nowego/	m		
d.3. 0707-03					
2		1020+20	m	1040.000	
				RAZEM	1040.000
72	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie LAN T14 / kabel z demontażu + 12 nowego/	m		
d.3. 0707-01					
2		510+12	m	522.000	
				RAZEM	522.000
73	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel SN z demontażu	m		
d.3. 0707-03					
2		190*3	m	570.000	
				RAZEM	570.000
74	KNNR-W 9	Mufa z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych POLJ-01/4x 25-70	szt		
d.3. 0806-02					
2		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNNR-W 9	Mufa 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 - mufa kabla sterowniczego LAN	szt		
d.3. 0806-01					
2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR-W 9	Mufa z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa kabla SN	kpl		
d.3. 0806-03					
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.3. 0702-02					
2		510*0.6*0.8	m ³	244.800	
				RAZEM	244.800
78	KNNR 5	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
d.3. 1302-01					
2		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.3. 1302-03					
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	5		odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
4 Zabezpieczenie kabli teletechnicznych					
80 KNNR 5 d.4 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
	160*0.6*1		m ³	96.000	
				RAZEM	96.000
81 KNNR-W 9 d.4 0814-01		Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm A 58 PS	m		
	160		m	160.000	
				RAZEM	160.000
82 KNNR 5 d.4 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
	160*0.6*1		m ³	96.000	
				RAZEM	96.000