

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : "III Etap - Rozbudowa i przebudowa ulicy Wojska Polskiego wraz z budową ronda w m. Międzyborów na terenie Gminy Jaktorów"  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojska Polskiego, Pl. 1000 Lecia gm. Jaktorów  
INWESTOR : Gmina Jaktorów  
ADRES INWESTORA : 96-313 Jaktorów ul. Warszawska 33  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Bałaga  
DATA OPRACOWANIA : 01 wrzesień 2017

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01 wrzesień 2017

Data zatwierdzenia

*inż. Józef Bałaga*  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami w specjalności  
sieci i instalacje elektryczne Nr ewid. KL-210/89

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>LINIA LnN,</b>			
1	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami żerdź	słup		
d.1	0901-02	wirowana E10,5/4,3			
	STE-1	7	słup	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami żerdź	słup		
d.1	0901-02	wirowana E10,5/10			
	STE-1	9	słup	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
3	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami żerdź	słup		
d.1	0901-02	wirowana E10,5/15			
	STE-1	3	słup	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami żerdź	słup		
d.1	0901-02	wirowana E10,5/12			
	STE-1	2	słup	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podob-	km.prz		
d.1	0905-04	nych o przekroju AsXSn4x70	ew.		
	STE-1	0.56	km.prz	0.560	
			ew.		
				<b>RAZEM</b>	<b>0.560</b>
6	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podob-	km.prz		
d.1	0905-01	nych o przekroju ASXSn4x35 mm2	ew.		
	STE-1	0.457	km.prz	0.457	
			ew.		
				<b>RAZEM</b>	<b>0.457</b>
7	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik	szt.		
d.1	0902-07	przebieg SE30.166/GXo0,66/5			
	STE-1	60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
8	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik	szt.		
d.1	0902-06	SV19.25			
	STE-1	15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
9	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn --mocowanie wy-	szt.		
d.1	0902-05	sięgnika K-O/2			
	STE-1	15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
10	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.1	1002-01				
	STE-1	15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
11	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- oprawa oświetlenia	szt.		
d.1	1004-02	ulicznego IP66 odbłyśnik Al, klosz ze szkła hartowanego sodowa 150W z lam-			
	STE-1	pą wysokoprężną SON-T 150W (16000h)			
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
12	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- oprawa oświetlenia	szt.		
d.1	1004-02	ulicznego z demontażu			
	STE-1	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłó-	kpl.prz		
d.1	1003-04	nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m LgY2,5	ew.		
	STE-1	15	kpl.prz	15.000	
			ew.		
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
14	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn --zaciski SL21	szt.		
d.1	0902-05				
	STE-1	34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1 0605-02 STE-1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		192	m	192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
16	KNNR 5 d.1 0907-05 STE-1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III pręty ocynkowane fi 20mm/3m	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
17	KNNR 5 d.1 0603-06 STE-1	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) - FeZn20x4	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
18	KNNR 5 d.1 0902-05 STE-1	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn -izolator S115/2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19	KNNR 5 d.1 0902-05 STE-1	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn --uchwyt kabłąkowy Al95	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20	KNNR 5 d.1 0902-05 STE-1	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn --złączka pętlicowa 25-70	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21	KNNR 5 d.1 0902-05 STE-1	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn --zacisk odgałęźny SL9.21	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
22	KNNR 5 d.1 0902-05 STE-1	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn --hak wieszakowy SOT21.27	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
23	KNNR 5 d.1 0902-05 STE-1	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn --uchwyt odciążowy SO118	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
24	KNNR 5 d.1 0701-02 STE-1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		480*8*0.04	m <sup>3</sup>	153.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.600</b>
25	KNNR 5 d.1 0702-02 STE-1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		480*0.6*0.04	m <sup>3</sup>	11.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.520</b>
26	KNNR 5 d.1 0706-01 STE-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*364	m	728.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>728.000</b>
27	KNNR 5 d.1 0705-01 STE-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm z polietylenu wysokiej gęstości PS120x110	m		
		116	m	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
28	KNNR 5-08 d.1 0608-07 STE-1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> - FeZn25x4	m		
		156	m	156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
29	KNNR 5 d.1 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS4x120	m		
		364	m	364.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>364.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS4x120	m		
		116	m	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
31	KNNR 5 d.1 0803-04 STE-1	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju AsXSn4x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego na istn. słupie. Łączna dł. przyłącza-8m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 5 d.1 0402-03 STE-1	Szafka oświetleniowa z układem pomiarowym SON	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 5 d.1 0401-02	Złącza kablowe typu ZK3a	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 5 d.1 0401-02	Złącza kablowe typu ZK4a	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNNR 5 d.1 0401-02	Złącza kablowe typu ZK7a	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 5 d.1 1304-01 STE-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 5 d.1 1304-02 STE-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
38	KNNR 5 d.1 1304-05 STE-1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR 5 d.1 1304-06 STE-1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
<b>2</b>		<b>PRZYŁĄCZA</b>			
40	KNNR 5 d.2 0901-02 STE-1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami żerdź wirowana E10,5/4,3	słup		
		4	słup	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41	KNNR 5 d.2 0803-04 STE-1	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju AsXSn4x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego. Łączna dł. przyłączy-462m	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
42	KNNR 5 d.2 0803-04 STE-1	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju AsXSn2x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego. Łączna dł. przyłączy-120m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43	KNNR 5 d.2 0803-04 STE-1	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju AsXSn4x16 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego - ponowny montaż istn. przyłącza po zwolnieniu naciągu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44	KNNR 5 d.2 0803-04 STE-1	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju AsXSn2x16 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego - ponowny montaż istn. przyłącza po zwolnieniu naciągu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNNR 5 d.2 0701-02 STE-1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(210+25)*0.8*0.04	m <sup>3</sup>	7.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.520</b>
46	KNNR 5 d.2 0702-02 STE-1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		(210+25)*0.6*0.04	m <sup>3</sup>	5.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.640</b>
47	KNNR 5 d.2 0706-01 STE-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		(210+30)*2	m	480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
48	KNNR 5 d.2 0705-01 STE-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm z polietylenu wysokiej gęstości SRS75x66	m		
		32+20	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
49	KNNR 5 d.2 0707-03 STE-1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS4x35	m		
		151+5	m	156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
50	KNNR 5 d.2 0713-03 STE-1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS4x35	m		
		31+20	m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
51	KNNR 5 d.2 0717-07 STE-1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS4x35	m		
		4*10+10	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
52	KNNR 5 d.2 0902-07 STE-1	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć SE30.166/GXo0,66/5	szt.		
		12+3	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
53	KNNR 5 d.2 0401-03	Złącza kablowe pomiarowe na fundamencie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 5 d.2 1304-01 STE-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNNR 5 d.2 1304-02 STE-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56	KNNR 5 d.2 1304-05 STE-1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNNR 5 d.2 1304-06 STE-1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
58	KNNR 5 d.2 1302-04 STE-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>3</b>		<b>DEMONTAŻ</b>			
59	KNNR 9 d.3 0901-08 STE-1	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
60	KNNR 9 d.3 0901-11 STE-1	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
61	KNNR 9 d.3 0902-04 STE-1	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłą- kowy z izolatorem na słupie stojącym	szt		
		85	szt	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
62	KNNR 9 d.3 0903-04 STE-1	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z prze- znaczeniem na złom	km		
		4.4	km	4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
63	KNNR 9 d.3 0902-05 STE-1	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik I na słupie stojącym	szt		
		18	szt	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
64	KNNR 9 d.3 0902-05 STE-1	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - odgromnik na słupie stojącym	szt		
		21	szt	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
65	KNNR 9 d.3 1005-03 STE-1	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
66	KNNR 9 d.3 1005-03 STE-1	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku do ponownego montażu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	KNNR 9 d.3 1002-06 STE-1	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		18	szt	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
68	KNNR 9 d.3 0701-04 STE-1	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	przew.		
		11	przew.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
69	KNNR 9 d.3 0702-06 STE-1	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x16 mm2 z udziałem podnośnika samocho- dowego	przył.		
		8	przył.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
70	KNNR 9 d.3 0702-06 STE-1	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x16 mm2 z udziałem podnośnika samocho- dowego - zwolnienie naciągu do ponownego montażu	przył.		
		1	przył.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNNR 9 d.3 0702-06 STE-1	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 2x16 mm2 z udziałem podnośnika samocho- dowego - zwolnienie naciągu do ponownego montażu	przył.		
		1	przył.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNNR 9 d.3 0801-08 STE-1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - YAKY4x35	m		
		66	m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
73	KNNR 9 d.3 0801-12 STE-1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - kabel YAKY4x120	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
74	Kalkulacja in- d.3 dywidualna STE-1	Utylizacja opraw i źródeł światła	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
75	Kalkulacja in- d.3 dywidualna STE-1	Utylizacja słupów	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
76	Kalkulacja indywidualna STE-1	Utylizacja przewodów Al i kabli	m		
		4530	m	4530.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4530.000</b>
<b>4</b>		<b>OŚWIETLENIE PL. 1000 LECIA</b>			
77	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		865*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	276.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.800</b>
78	KNNR 5 d.4 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		2*585	m <sup>3</sup>	1170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1170.000</b>
79	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		865*0.6*0.4	m	207.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.600</b>
80	KNNR 5 d.4 0705-01 STE-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm z polietylenu wysokiej gęstości SRS75x66	m		
		190	m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
81	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY4x35	m		
		605	m	605.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>605.000</b>
82	KNNR 5 d.4 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x35	m		
		190	m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
83	KNNR 5 d.4 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY4x35 wciąganie kabla do słupa	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
84	KNNR 5 d.4 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKY4x35	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
85	KNNR 5 d.4 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> - FeZn25x4	m		
		500	m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
86	KNNR 5 d.4 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup Al (szlifowane) h=9m, na fungamencie	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
87	KNNR 5 d.4 1002-01	Montaż wysięgników rurowych h=1m na słupie	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
88	KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - lampa sodowa 250W	kpl.		
		kpl. 16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
89	KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - lampa sodowa 150W	kpl.		
		kpl. 4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
90	KNNR 5 d.4 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDY3x1,5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNNR 5 d.4 0902-07 STE-1	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć SE30.166/GXo0,66/5	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
92	KNNR 5 d.4 0401-03	Złącza kablowe ZK3 na fundamencie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNNR 5 d.4 0902-06 STE-1	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik SV19.25	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
94	KNNR 5 d.4 1304-01 STE-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNNR 5 d.4 1304-02 STE-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
96	KNNR 5 d.4 1304-05 STE-1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNNR 5 d.4 1304-06 STE-1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
98	KNNR 5 d.4 1302-04 STE-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		19	odc.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>