

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji: : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO - TŁOCZNEJ Z PRZYŁĄCZAMI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ BUDOWĄ TŁOCZNI ŚCIEKÓW WRAZ Z ICH ZASILANIEM ENERGETYCZNYM

Adres inwestycji: : obręb, Gródek i Drzycim, gm. Drzycim, powiat Świecki

Inwestor: : Gmina Drzycim

Adres inwestora: : ul. Podgórna 10, 86-140 Drzycim

Branża: : Elektryczna

Sporządził: : inż. Tomasz Bartoszewicz

Data opracowania: : 27.12.2022 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania:  
27.12.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Zasilanie tłoczni ścieków T1 na dz. nr 52</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 13,5	m m	13,500	
				RAZEM	13,500
2 d.1	KNR-W 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 13,5	m m	13,500	
				RAZEM	13,500
3 d.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur SRS 75mm pod drogą 7,5	m m	7,500	
				RAZEM	7,500
6 d.1	KNNR 5 0705-01	Układanie rur osłonowych DVR 75 14,5	m m	14,500	
				RAZEM	14,500
7 d.1	KNNR 5 0705-01	Układanie rur osłonowych DVR 50 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w przepustach kablowych YAKY 4x25mm 28	m m	28,000	
				RAZEM	28,000
9 d.1	KNR 5-10 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x25mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabla YKY 3x2,5 mm2 w przepustach kablowych 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
11 d.1	KNR 5-10 0604-01	Zarobienie końca kabla YKY 3x2,5mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki FeZn 4x25mm w rowach kablowych 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
13 d.1	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. III 7,5	m m	7,500	
				RAZEM	7,500
14 d.1	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem funda- mentu prefabrykowanego - słup aluminiowy wysokości 4 m, z oprawą oświetle- niową LED 38/43 W, 4000K, kl. II, fundament B-50 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie kabla YKY 2x1,5mm w słup 5	m-1 przew m-1 przew	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.1	analiza włas- na	Montaż rury karbowanej 23/18 wewnątrz słupa 5	m  m	5,000	
				RAZEM	5,000
17 d.1	KNR 4-03 0305-01	Montaż wkładki topikowej D01/E14 2A gG 1	szt.  szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR 5-10 1001-01	Montaż złącza słupowego NTB-1 1	szt.  szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 2	odc.  odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej 1	pomiar.  pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>	<b>Zasilanie tłoczni ścieków T2 na dz. nr 332</b>				
22 d.2	KNR-W 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 6	m  m	6,000	
				RAZEM	6,000
23 d.2	KNR-W 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 6	m  m	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.2	KNNR 5 0705-01	Układanie rur osłonowych DVR 75 7	m  m	7,000	
				RAZEM	7,000
25 d.2	KNNR 5 0705-01	Układanie rur osłonowych DVR 50 3	m  m	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w przepustach kablowych YAKY 4x25mm 13	m  m	13,000	
				RAZEM	13,000
27 d.2	KNR 5-10 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x25mm 2	szt.  szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabla YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup> w przepustach kablowych 7	m  m	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 5-10 d.2 0604-01	Zarobienie końca kabla YKY 3x2,5mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki FeZn 4x25mm w rowach kablowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
31	KSNR 5 d.2 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowychw gruncie kat. III	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
32	KNNR 5 d.2 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - słup aluminiowy wysokości 4 m, z oprawą oświetleniową LED 38/43 W, 4000K, kl. II, fundament B-50	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 5-10 d.2 1004-01	Wciąganie kabla YKY 2x1,5mm w słup	m-1 przew m-1 przew		
		5		5,000	
				RAZEM	5,000
34	analiza włas- na	Montaż rury karbowanej 23/18 wewnątrz słupa	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
35	KNR 4-03 d.2 0305-01	Montaż wkładki topikowej D01/E14 2A gG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 5-10 d.2 1001-01	Montaż złącza słupowego NTB-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR 4-03 d.2 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Zasilanie tłoczni ścieków T3 na dz. nr 325</b>			
40	KNR-W 2-01 d.3 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
41	KNR-W 2-01 d.3 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNNR 5 d.3 0705-01	Układanie rur osłonowych DVR 75	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 5 d.3 0705-01	Układanie rur osłonowych DVR 50	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli w przepustach kablowych YAKY 4x25mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
45	KNR 5-10 d.3 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x25mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR 5 d.3 0713-01	Układanie kabla YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup> w przepustach kablowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
47	KNR 5-10 d.3 0604-01	Zarobienie końca kabla YKY 3x2,5mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki FeZn 4x25mm w rowach kablowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
49	KSNR 5 d.3 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. III	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
50	KNNR 5 d.3 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - słup aluminiowy wysokości 4 m, z oprawą oświetleniową LED 38/43 W, 4000K, kl. II, fundament B-50	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 5-10 d.3 1004-01	Wciąganie kabla YKY 2x1,5mm w słup	m-1 przew m-1 przew		
		5		5,000	
				RAZEM	5,000
52	d.3 analiza włas- na	Montaż rury karbowanej 23/18 wewnątrz słupa	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
53	KNR 4-03 d.3 0305-01	Montaż wkładki topikowej D01/E14 2A gG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 5-10 d.3 1001-01	Montaż złącza słupowego NTB-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 4-03 d.3 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Zasilanie przepompowni Pd-1, Pd-2, Pd-3</b>			
58	KNR-W 2-01 d.4 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		178,5	m	178,500	
				RAZEM	178,500
59	KNR-W 2-01 d.4 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		24,5	m	24,500	
				RAZEM	24,500
60	KNR-W 2-01 d.4 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		178,5	m	178,500	
				RAZEM	178,500
61	KNR-W 2-01 d.4 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		24,5	m	24,500	
				RAZEM	24,500
62	KNNR 5 d.4 0705-01	Układanie rur osłonowych SRS 75	m		
		24,5	m	24,500	
				RAZEM	24,500
63	KNNR 5 d.4 0705-01	Układanie rur osłonowych DVR 75	m		
		188,5	m	188,500	
				RAZEM	188,500
64	KNNR 5 d.4 0713-02	Układanie kabli w przepustach kablowych YAKY 4x25mm	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
65	KNR 5-10 d.4 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x25mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
66	KNNR 5 d.4 0401-04	Montaż złącza kablowego ZK-3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR 4-03 d.4 0302-03	Wymiana wkładki topikowej dużej mocy - ZN-00	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
68	KNR 5-08 d.4 0608-07	Układanie bednarki FeZn 4x25mm w rowach kablowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
69	KSNR 5 d.4 0602-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowychw gruncie kat. III	m		
		22,5	m	22,500	
				RAZEM	22,500
70	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71	KNR 4-03 d.4 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 4-03 d.4 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomiar.		
		3	pomiar.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>5</b>	<b>Zasilanie przepompowni Pd-4</b>				
73	KNR-W 2-01 d.5 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
74	KNR-W 2-01 d.5 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
75	KNR 5-10 d.5 0306-01 analogia	Przewiert sterowany, rura SRS 75mm	m		
		154	m	154,000	
				RAZEM	154,000
76	KNNR 5 d.5 0705-01	Układanie rur osłonowych DVR 75	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
77	KNNR 5 d.5 0713-02	Układanie kabli w przepustach kablowych YAKY 4x25mm	m		
		215	m	215,000	
				RAZEM	215,000
78	KNR 5-10 d.5 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x25mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNR 5-08 d.5 0608-07	Układanie bednarki FeZn 4x25mm w rowach kablowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
80	KSNR 5 d.5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
81	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 4-03 d.5 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR 4-03 d.5 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>	<b>Zasilanie przepompowni Pd-5, Pd-6</b>				
84	KNR-W 2-01 d.6 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		107	m	107,000	
				RAZEM	107,000
85	KNR-W 2-01 d.6 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR-W 2-01 d.6 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 107	m m	107,000	
				RAZEM	107,000
87	KNR-W 2-01 d.6 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 14	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
88	KNR 5-10 d.6 0306-01 analogia	Przewiert sterowany, rura SRS 75mm 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
89	KNNR 5 d.6 0705-01	Układanie rur osłonowych DVR 75 129	m m	129,000	
				RAZEM	129,000
90	KNNR 5 d.6 0713-02	Układanie kabli w przepustach kablowych YAKY 4x25mm 216	m m	216,000	
				RAZEM	216,000
91	KNR 5-10 d.6 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x25mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
92	KNNR 5 d.6 0401-04	Montaż złącza kablowego ZK-3 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR 4-03 d.6 0302-03	Wymiana wkładki topikowej dużej mocy - ZN-00 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
94	KNR 5-08 d.6 0608-07	Układanie bednarki FeZn 4x25mm w rowach kablowych 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
95	KSNR 5 d.6 0602-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowychw gruncie kat. III 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
96	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97	KNR 4-03 d.6 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 3	odc. odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
98	KNR 4-03 d.6 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej 2	pomiar. pomiar.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>7</b>		<b>Zasilanie przepompowni Pd-7, Pd-8, Pd-9, Pd-10</b>			
99	KNR-W 2-01 d.7 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 154	m m	154,000	
				RAZEM	154,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR-W 2-01 d.7 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 154	m m	154,000	
				RAZEM	154,000
101	KNR 5-10 d.7 0306-01 analogia	Przewiert sterowany, rura SRS 75mm 73	m m	73,000	
				RAZEM	73,000
102	KNNR 5 d.7 0705-01	Układanie rur osłonowych DVR 75 192	m m	192,000	
				RAZEM	192,000
103	KNNR 5 d.7 0713-02	Układanie kabli w przepustach kablowych YAKY 4x25mm 266	m m	266,000	
				RAZEM	266,000
104	KNR 5-10 d.7 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x25mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
105	KNNR 5 d.7 0401-04	Montaż złącza kablowego ZK-5 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR 4-03 d.7 0302-03	Wymiana wkładki topikowej dużej mocy - ZN-00 15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
107	KNR 5-08 d.7 0608-07	Układanie bednarki FeZn 4x25mm w rowach kablowych 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
108	KSNR 5 d.7 0602-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowychw gruncie kat. III 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
109	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
110	KNR 4-03 d.7 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 5	odc. odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
111	KNR 4-03 d.7 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej 4	pomiar. pomiar.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>8</b>		<b>Zasilanie przepompowni Pd-11, Pd-12, Pd-13</b>			
112	KNR-W 2-01 d.8 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 86	m m	86,000	
				RAZEM	86,000
113	KNR-W 2-01 d.8 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 86	m m	86,000	
				RAZEM	86,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNR 5-10 d.8 0306-01 analogia	Przewiert sterowany, rura SRS 75mm  68	m  m	  68,000	
				RAZEM	68,000
115	KNNR 5 d.8 0705-01	Układanie rur osłonowych DVR 75  97	m  m	  97,000	
				RAZEM	97,000
116	KNNR 5 d.8 0713-02	Układanie kabli w przepustach kablowych YAKY 4x25mm  183	m  m	  183,000	
				RAZEM	183,000
117	KNR 5-10 d.8 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x25mm  8	szt.  szt.	  8,000	
				RAZEM	8,000
118	KNNR 5 d.8 0401-04	Montaż złącza kablowego ZK-4  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR 4-03 d.8 0302-03	Wymiana wkładki topikowej dużej mocy - ZN-00  12	szt.  szt.	  12,000	
				RAZEM	12,000
120	KNR 5-08 d.8 0608-07	Układanie bednarki FeZn 4x25mm w rowach kablowych  9	m  m	  9,000	
				RAZEM	9,000
121	KSNR 5 d.8 0602-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowychw gruncie kat. III  22,5	m  m	  22,500	
				RAZEM	22,500
122	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  3	szt.  szt.	  3,000	
				RAZEM	3,000
123	KNR 4-03 d.8 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4  4	odc.  odc.	  4,000	
				RAZEM	4,000
124	KNR 4-03 d.8 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej  3	pomiar.  pomiar.	  3,000	
				RAZEM	3,000
<b>9</b>		<b>Koszty dodatkowe</b>			
125	d.9	Obsługa geodezyjna  1	kpl  kpl	  1,000	
				RAZEM	1,000
126	d.9	Wykonanie dokumentacji powykonawczej  1	kpl  kpl	  1,000	
				RAZEM	1,000