

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacje elektryczne na boisku ORLIK 2012 w miejscowości Wrząca gm. Lutomiersk.13.05.2012			
1	Oświetlenie zewnętrzne.	1	21
2	Zasilanie NN.	22	31
3	Tablica TE	32	56
4	Tablica przysłupowa R1, R2	57	60
5	Wyłącznik GWP	61	65
6	Zespół sterowania oświetleniem.ZSO.	66	69
7	Panel sterowania oświetleniem.	70	85
8	W.L.Z.	86	93
9	Instalacja oświetlenia, gniazd wtykowych i ogrzewania.	94	114
10	Instalacja uziemiająca i połączenia wyrównawcze.	115	123

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
Instalacje elektryczne na boisku ORLIK 2012 w miejscowości Wrząca gm. Lutomiersk.13.05.2012					
1			Oświetlenie zewnętrzne.		
1 d.1		KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	
			89.28	m ³	
					89.28
2 d.1		KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	
			89.28	m ³	
					89.28
3 d.1		KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	
			558	m	
					558.00
4 d.1		KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 50	m	
			11	m	
					11.00
5 d.1		KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x6	m	
			320	m	
					320.00
6 d.1		KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6	m	
			11	m	
					11.00
7 d.1		KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg h-9	szt.	
			8	szt.	
					8.00
8 d.1		KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - AREA	szt.	
			20	szt.	
					20.00
9 d.1		KNNR 5 1002-01	Montaż głowicy 2-ram. na słupie	szt.	
			6	szt.	
					6.00
10 d.1		KNNR 5 1002-02	Montaż głowicy 4-ramiennej na słupie	szt.	
			2	szt.	
					2.00
11 d.1		KNNR 5 1006-01	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa ZG5-95	szt.	
			8	szt.	
					8.00
12 d.1		KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 C6	szt.	
			16	szt.	
					16.00
13 d.1		KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDY 3x2,5	kpl.prze w.	
			20	kpl.prze w.	
					20.00
14 d.1		KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - FeZn 25x4	m	
			250	m	
					250.00
15 d.1		KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	
			16	szt.	
					16.00
16 d.1		KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	
			16	szt.żył	
					16.00
17 d.1		KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	
			8	odc.	
					8.00
18 d.1		KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl	
			1	kpl	
					1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
19 d.1		KNP 18 D13 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m 2	kpl kpl	2.00
20 d.1		Analiza własna	Wytyczenie trasy i odbioru kabla za 1-sze 100m trasy 1	odc. odc.	1.00
21 d.1		Analiza własna	Wytyczenie trasy i odbioru kabla za następny m trasy 231	m m	231.00
2			Zasilanie NN.		
22 d.2		KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 25.6	m ³ m ³	25.60
23 d.2		KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 25.6	m ³ m ³	25.60
24 d.2		KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 160	m m	160.00
25 d.2		KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 50 7	m m	7.00
26 d.2		KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35 83	m m	83.00
27 d.2		KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35 7	m m	7.00
28 d.2		KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.00
29 d.2		KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8.00
30 d.2		KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.00
31 d.2		Analiza własna	Wytyczenie trasy i odbioru kabla za 1-sze 100m trasy 1	odc. odc.	1.00
3			Tablica TE		
32 d.3		KNR 5-08 0807-07	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. do 10 mm 4	szt. szt.	4.00
33 d.3		KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 160 4R kompletna 1	szt. szt.	1.00
34 d.3		KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 63A 1	szt. szt.	1.00
35 d.3		KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Vevtil 900 374 1	szt. szt.	1.00
36 d.3		KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 32A 1	szt. szt.	1.00
37 d.3		KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303	szt.	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			3	szt.	
					3.00
38 d.3		KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 302 40 30AC	szt.	
			9	szt.	
					9.00
39 d.3		KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16 30AC	szt.	
			1	szt.	
					1.00
40 d.3		KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B6	szt.	
			1	szt.	
					1.00
41 d.3		KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B16	szt.	
			21	szt.	
					21.00
42 d.3		KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C25	szt.	
			1	szt.	
					1.00
43 d.3		KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik zmierzchowy WZ 3721	szt.	
			1	szt.	
					1.00
44 d.3		KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - SM 340 230-4Z	szt.	
			1	szt.	
					1.00
45 d.3		KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SM 320 230 4z	szt.	
			1	szt.	
					1.00
46 d.3		KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - GSW	szt.	
			1	szt.	
					1.00
47 d.3		KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - listwa PEN	szt.	
			1	szt.	
					1.00
48 d.3		KNR 5-14 0516-08	Układanie przewodów 35 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m	
			6	m	
					6.00
49 d.3		KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m	
			6	m	
					6.00
50 d.3		KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m	
			9	m	
					9.00
51 d.3		KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m	
			9	m	
					9.00
52 d.3		KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m	
			12	m	
					12.00
53 d.3		KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	
			1	pomiar	
					1.00
54 d.3		KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	
			9	pomiar	
					9.00
55 d.3		KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	
			10	szt.	
					10.00
56 d.3		KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			1	szt	
					1.00
4			Tablica przysłupowa R1, R2		
57 d.4		KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym OS 26x40	szt.	
			2	szt.	
					2.00
58 d.4		KNNR 5 0412-04	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnice - F26x86	szt.	
			2	szt.	
					2.00
59 d.4		KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 C6	szt.	
			12	szt.	
					12.00
60 d.4		KNNR 5 1006-01	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa ZG5-95	szt.	
			2	szt.	
					2.00
5			Wyłącznik GWP		
61 d.5		KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.	
			4	szt.	
					4.00
62 d.5		KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.	
			4	szt.	
					4.00
63 d.5		KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Emitter ZNo 30x28	szt.	
			1	szt.	
					1.00
64 d.5		KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - VISTOP 63	szt.	
			1	szt.	
					1.00
65 d.5		KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - listwa PEN	szt.	
			1	szt.	
					1.00
6			Zespół sterowania oświetleniem.ZSO.		
66 d.6		KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.	
			4	szt.	
					4.00
67 d.6		KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.	
			4	szt.	
					4.00
68 d.6		KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - RN 1x12 55	szt.	
			3	szt.	
					3.00
69 d.6		KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - LP 351	szt.	
			3	szt.	
					3.00
7			Panel sterowania oświetleniem.		
70 d.7		KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	
			90	szt.	
					90.00
71 d.7		KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	
			4	szt.	
					4.00
72 d.7		KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.	
			4	szt.	
					4.00
73 d.7		KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - XL3 160 3R kompletna	szt.	
			1	szt.	
					1.00
74 d.7		KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4P 32A	szt.	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
			1	szt.	
					1.00
75 d.7		KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303	szt.	
			3	szt.	
					3.00
76 d.7		KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - OCHRONNIK PRZECIWPRAZEP. B+C 4P 603953	szt.	
			1	szt.	
					1.00
77 d.7		KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25 30AC	szt.	
			3	szt.	
					3.00
78 d.7		KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 304 C20	szt.	
			3	szt.	
					3.00
79 d.7		KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SM 320 230 4z	szt.	
			3	szt.	
					3.00
80 d.7		KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m	
			3	m	
					3.00
81 d.7		KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m	
			6	m	
					6.00
82 d.7		KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	
			1	pomiar	
					1.00
83 d.7		KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	
			2	pomiar	
					2.00
84 d.7		KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	
			3	szt.	
					3.00
85 d.7		KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	
			1	szt	
					1.00
8			W.L.Z.		
86 d.8		KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	
			3	m	
					3.00
87 d.8		KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	
			3	m	
					3.00
88 d.8		KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	
			3	m	
					3.00
89 d.8		KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - LY 35	m	
			12	m	
					12.00
90 d.8		KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
			1	otw.	
					1.00
91 d.8		KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	
			2	szt.	
					2.00
92 d.8		KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	
			8	szt.żył	
					8.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
93 d.8		KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.00
9			Instalacja oświetlenia, gniazd wtykowych i ogrzewania.		
94 d.9		KNNR 5 0104-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - Rk 18 444	m m	 444.00
95 d.9		KNNR 5 0104-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - Rk 22 430	m m	 430.00
96 d.9		KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 2x1,5 60	m m	 60.00
97 d.9		KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5 260	m m	 260.00
98 d.9		KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 4x1,5 120	m m	 120.00
99 d.9		KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur m-YDY 3x2,5 430	m m	 430.00
100 d.9		KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze 42	szt. szt.	 42.00
101 d.9		KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt 28	szt. szt.	 28.00
102 d.9		KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe nt IP44 10	szt. szt.	 10.00
103 d.9		KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 nt IP44 podwójne 4	szt. szt.	 4.00
104 d.9		KNNR 5 0406-01	Montaż czujki temperatury 1	szt. szt.	 1.00
105 d.9		KNNR 5 0406-01	Montaż czujki 1	szt. szt.	 1.00
106 d.9		KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - 2x26W IP44 4	kpl. kpl.	 4.00
107 d.9		KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - 2x18W IP44 32	kpl. kpl.	 32.00
108 d.9		KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - 1x18W IP44 4	kpl. kpl.	 4.00
109 d.9		KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - 1x18W IP54 4	kpl. kpl.	 4.00
110 d.9		KNNR 5-08 0808-07	Mechaniczne wycinanie otworów w metalu z mechanicznym nawiercaniem 60	cm obw. cm obw.	 60.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
111 d.9		KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 4	pomiar pomiar	4.00
112 d.9		KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 4	pomiar pomiar	4.00
113 d.9		KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 21	pomiar pomiar	21.00
114 d.9		KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 50	punkt punkt	50.00
10			Instalacja uziemiająca i połączenia wyrównawcze.		
115 d.10		KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - Rk 18 70	m m	70.00
116 d.10		KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - LY 4 40	m m	40.00
117 d.10		KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - LY6 30	m m	30.00
118 d.10		KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze 8	szt. szt.	8.00
119 d.10		KNNR 5 0304-04	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt 8	szt. szt.	8.00
120 d.10		KNNR 5 0606-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III L-6 1	szt szt	1.00
121 d.10		KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - FeZn 25x4 6	m m	6.00
122 d.10		KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00
123 d.10		KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1	kpl kpl	1.00