

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: REWITALIZACJA XIXw. OSADY FABRYCZNEJ W ŻYRARDOWIE  
POPRAZ ZACHOWANIE EUROPEJSKIEGO DZIEDZICTWA  
KULTUROWEGO  
ADRES INWESTYCJI: UL. NARUTOWICZA W ŻYRARDOWIE  
NAZWA INWESTORA: MIASTO ŻYRARDÓW  
ADRES INWESTORA: 96-300 ŻYRARDOW, PLAC JANA PAWŁA II Nr 1

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: MGR INŻ. LECHOSŁAW PIOTROWSKI

DATA OPRACOWANIA: 4.10.2021r.

---

### KLASYFIKACJA ROBÓT wg WSPÓŁNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ CPV

Grupa	45300000 - 0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych
Klasa	45 315100 -3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Kategoria	45314300 - 4	Kładzenie kabli
Kategoria	45314200 - 4	Instalowanie infrastruktury kablowej
Kategoria	45316100 - 6	Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
4.10.2021r.

Data zatwierdzenia



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		<b>MONTAŻ OŚWIETLENIA KWARTAŁU 1 OD UL. WARYŃSKIEGO</b>			
1 d.1	KNNR 5 0719-03	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
2 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		160	m3	160,000	
				RAZEM	160,000
3 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 50 mm w wykopie	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR 50 mm w wykopie	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
5 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
6 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
7 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w rurach,	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
8 d.1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		168	szt.	168,000	
				RAZEM	168,000
9 d.1	KNNR 5 0411-05 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe F 100 w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod słupy oświetleniowe	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
10 d.1	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
11 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED 33W	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
12 d.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew		
		20	kpl.p rzew	20,000	
				RAZEM	20,000
13 d.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych taśmą FeZn 25x4mm2 w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
14 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		20	pomi ar	20,000	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
15 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		20	odc.	20,000	
				RAZEM	20,000
16 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		20	prób	20,000	
				RAZEM	20,000
17 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
18 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		160	m3	160,000	
				RAZEM	160,000
19 d.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
20 d.1	KNNR 5 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
2		MONTAŻ OŚWIETLENIA KWARTAŁU 1 OD UL. LIMANOWSKIEGO DO PLACU			
21 d.2	KNNR 5 0719-03	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
22 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		158	m3	158,000	
				RAZEM	158,000
23 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 50 mm w wykopie	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
24 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR 50 mm w wykopie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
25 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		440	m	440,000	
				RAZEM	440,000
26 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		470	m	470,000	
				RAZEM	470,000
27 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w rurach,	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
28 d.2	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		160	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2	KNNR 5 0411-05 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe F 100 w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod słupy oświetleniowe	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
30 d.2	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
31 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED 33W	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
32 d.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew		
		19	kpl.p rzew	19,000	
				RAZEM	19,000
33 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych taśmą FeZn 25x4mm2 w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
34 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		19	pomi ar	19,000	
				RAZEM	19,000
35 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		19	odc.	19,000	
				RAZEM	19,000
36 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		19	prób	19,000	
				RAZEM	19,000
37 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
38 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		158	m3	158,000	
				RAZEM	158,000
39 d.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		190	m2	190,000	
				RAZEM	190,000
40 d.2	KNNR 5 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
3		MONTAŻ OŚWIETLENIA KWARTAŁU 1 OD UL. MIRECKIEGO DO PLACU			
41 d.3	KNNR 5 0719-03	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
42 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		158	m3	158,000	
				RAZEM	158,000
43 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 50 mm w wykopie	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
44 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR 50 mm w wykopie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
45 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
46 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		410	m	410,000	
				RAZEM	410,000
47 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w rurach,	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
48 d.3	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		144	szt.	144,000	
				RAZEM	144,000
49 d.3	KNNR 5 0411-05 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe F 100 w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod słupy oświetleniowe	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
50 d.3	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
51 d.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED 33W	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
52 d.3	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew .		
		17	kpl.p rzew .	17,000	
				RAZEM	17,000
53 d.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziorów poziomych taśmą FeZn 25x4mm2 w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		410	m	410,000	
				RAZEM	410,000
54 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		17	pomi ar	17,000	
				RAZEM	17,000
55 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		17	odc.	17,000	
				RAZEM	17,000
56 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	prób	17,000	
				RAZEM	17,000
57 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
58 d.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		185	m2	185,000	
				RAZEM	185,000
59 d.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		150	m3	150,000	
				RAZEM	150,000
60 d.3	KNNR 5 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
4		MONITORING ROBOTY ELEKTRYCZNE - KWARTAŁY 1, 2, 3			
61 d.4	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		45	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
62 d.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		60	m3	60,000	
				RAZEM	60,000
63 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
64 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
65 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
66 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
67 d.4	KNNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.		
		7	stud.	7,000	
				RAZEM	7,000
68 d.4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
69 d.4	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
70 d.4	KNNR 5 0411-05 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe F 100 w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod słupy oświetleniowe	szt.		
		4	szt.	4,000	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
71 d.4	KNNR 5 1007-02	Montaż słupa parkowego z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
72 d.4	KNNR 5 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.4	KNNR 5 0402-01	Montaż obudowy osz na słupie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
74 d.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
75 d.4	KNNR 5 0407-03	Ogranicznik przepięć 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
76 d.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
77 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
78 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
79 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.4	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
81 d.4	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.4	Kalk. własna	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
83 d.4	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - kamery obrotowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
84 d.4	Kalkulacja własna	Panel światłowodowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
85 d.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		60	m3	60,000	
				RAZEM	60,000



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
87 d.4	KNNR 5 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		45	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
88 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
89 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZASILANIE KOMÓREK - KWARTAŁY 1, 2, 3			
90 d.5	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		45	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
91 d.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		30	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
92 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
93 d.5	KSNR 5 0304-04	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurkowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 podłoże z cegły	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
94 d.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
95 d.5	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych taśmą FeZn 25x4mm2 w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
96 d.5	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
97 d.5	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Tk	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
98 d.5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
99 d.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.5	KNNR 5 0312-06 analogia z.o. 3.2. 9901-12	Gniazda wtyczkowe bryzgoszczelne	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
101 d.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		65	m2	65,000	
				RAZEM	65,000
102 d.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		30	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
103 d.5	KNNR 5 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
104 d.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		30	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
105 d.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
106 d.5	KNNR 5 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		45	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
107 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		17	pomi ar	17,000	
				RAZEM	17,000
108 d.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		13	odc.	13,000	
				RAZEM	13,000
109 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		13	prób .	13,000	
				RAZEM	13,000
110 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000