
NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA WRAZ Z
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
ADRES INWESTYCJI: dz. nr ewid. 770/4, 771, 770/3 w jedn. ewid gr. 180303_2 Czarna obr.
0003 Czarna.
NAZWA INWESTORA: Gmina Czarna
ADRES INWESTORA: ul. Dworcowa 6, 39-215 Czarna

BRANŻE: Instalacje elektryczne

DATA OPRACOWANIA: 22.01.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
22.01.2022

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Zasilanie			
1 d.1	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
2 d.1	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - ZK1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - ZL wyposażenie z istniejącego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - obudowa PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		21 + 38	m	59,000	
				RAZEM	59,000
7 d.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		19 + 36	m	55,000	
				RAZEM	55,000
8 d.1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
9 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
10 d.1	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		34 + 39	m	73,000	
				RAZEM	73,000
13 d.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		87	m	87,000	
				RAZEM	87,000
14 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
15 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
2		Instalacja elektryczna			
16 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Krotność = 2	szt.		
		12 + 12 + 9 + 38 + 6 + 2 + 2 + 4 + 5 + 5 + 6 + 5 + 10	szt.	116,000	
				RAZEM	116,000
17 d.2	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
18 d.2	KNNR 5 0511-03	Oprawy do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne - 1	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
19 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 2	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
20 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 3	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
21 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 4	kpl.		
		38	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
22 d.2	KNNR 5 0511-03	Oprawy do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne - 5	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
23 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 6	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.2	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe przeszkodowe - 7	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe przeszkodowe - 8	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.2	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe przeszkodowe -9	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
27 d.2	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe przeszkodowe -10	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.2	KNNR 5 0506-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - 14	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.2	KNNR 5 0506-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - 15	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.2	KNNR 5 0506-01	Oprawy oświetleniowe przeszkodowe -16	kpl.		
		10	kpl.	10,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.	RAZEM	10,000
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
32 d.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
34 d.2	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.2	KNNR 5 0406-01	Przełącznik bistabilny do puszeki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2	KNNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
40 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
41 d.2	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	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.2	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	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		5 * 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
44 d.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		5 * 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.2	KNNR 5 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjnym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
46 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		9 + 1 + 5 + 1 + 6 + 3 + 1 + 2 + 7 + 22 + 4 + 5 + 10 + 10 + 5	szt.	91,000	
				RAZEM	91,000
47 d.2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		110	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
48 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 2x1,5 mm²</i>	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
49 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm²</i>	m		
		1444 + 30	m	1 474,000	
				RAZEM	1 474,000
50 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm²</i>	m		
		774 + 100	m	874,000	
				RAZEM	874,000
51 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x1,5 mm²</i>	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
52 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6, 1kV 5x1,5</i>	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
53 d.2	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6, 1kV 5x2,5</i>	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
54 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		110 + 91	szt.	201,000	
				RAZEM	201,000
55 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1848	m	1 848,000	
				RAZEM	1 848,000
56 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1848	m	1 848,000	
				RAZEM	1 848,000
57 d.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
59 d.2	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
60 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
61 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
62 d.2	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
63 d.2	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
64 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		21 + 6	pomi ar	27,000	
				RAZEM	27,000
65 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4 + 5	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000
66 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		3	prób .	3,000	
				RAZEM	3,000
68 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		27 + 9	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
69 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		113 + 54 - 25	szt.	142,000	
				RAZEM	142,000
70 d.2	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		20	punk t	20,000	
				RAZEM	20,000
71 d.2	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		80	punk t	80,000	
				RAZEM	80,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Instalacja odgromowa i uziemień			
72 d.3	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
73 d.3	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
74 d.3	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu - złącze krzyżowe	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
75 d.3	KNNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.3	KNNR 5 0615-05 analogia	Maszt odgromowy	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.3	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
78 d.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik- złącze uziomowe 4xM6	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
79 d.3	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
80 d.3	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
81 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
82 d.3	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
83 d.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
84 d.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - FeZn 30x4	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
85 d.3	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Szyny wyrównania potencjału	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - przewód typu LY6	m		
		48	m	48,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - przewód typu LY16	m	RAZEM	48,000
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
88	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
90	KNP 18 1348 -01.01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja teleinformatyczna			
91	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabl a		
		245	m kabl a	245,000	
				RAZEM	245,000
92	KNR AT-28 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - każdy następny kabel w wiązce - miedziany do 8 mm - UTP kat. 6	m kabl a		
		245	m kabl a	245,000	
				RAZEM	245,000
93	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
94	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
95	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
96	KNR AT-28 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wiąz ki		
		360	m wiąz ki	360,000	
				RAZEM	360,000
97	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
98	KNR AT-28 0109-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe RJ45	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
99	KNR AT-28 0112-01	Panele krosowe 19" RJ45/ACO nieekranowane 24xRJ45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.4	KNR AT-28 0122-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
101 d.4	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
102 d.4	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.4	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
		9	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000
5		Instalacja unifonowa			
104 d.5	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - panel wywołania 3 przyciskowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.5	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
106 d.5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
107 d.5	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
108 d.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
109 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
110 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000