

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45214100-1	Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku Miejskiego Przedszkola nr 1

ADRES INWESTYCJI: Budynek Przedszkola ul. Parkowa 10, 68-200 Żary

NAZWA INWESTORA: Gmina Żary o statusie miejskim - Zespół Szkolno-Przedszkolny z Oddziałami Integracyjnymi w Żarach

ADRES INWESTORA: ul. Broni Pancernej 8, 68-200 Żary

BRANŻE: roboty elektryczne

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Energetyka, Teletechnika inż. Janusz Białecki

DATA OPRACOWANIA: wtorek, 2 grudnia 2025

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

wtorek, 2 grudnia 2025

Data zatwierdzenia

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku Miejskiego Przedszkola nr 1 w Żarach przy ul. Parkowej 10 w Żarach  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku Miejskiego Przedszkola nr 1 w Żarach przy ul. Parkowej 10 w Żarach</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
1.1	KNR 508 0401-0800	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów, do 4 otworów mocujących, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1.2	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Tablica TB-KU</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Tablica TB-1</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Tablica TB-2</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>RG+TL</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Instalacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu</b>			
2.1	KNNR 5 0405-04	Instalacja złącza UW PWP <i>złącze UW PWP</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	KNR AL-01 0204-01	Montaż przycisku PWP <i>przycisk UU PWP</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3	KNR AL-01 0204-01	Montaż przycisku PWP <i>przycisk US PWP</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4	KNR 5-08 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
2.5	KNR 5-08 0211-01	Przewód HDGs 5x1,5 mocowany na uchwytach	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku Miejskiego Przedszkola nr 1 w Żarach przy ul. Parkowej 10 w Żarach  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		<b>Instalacja uziemień</b>			
3.1	KNR 201 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykupu do 0,4 m - grunt kategorii III.	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3.2	KNR 201 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykupu do 0,4 m - grunt kategorii III.	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
3.3	KNR 510 0301-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
3.4	KNR 508 0611-0200	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykupu do 0,6 m w gruncie kategorii III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3.5	KNR 508 0602-1100	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3.6	KNR 5-08 0621-02	Montaż sondy uziomowej M18	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.7	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych pod bednarke	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.8	KNR 5-08 0621-01	Montaż zacisków połączeń wyrównawczych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
3.9	KNR 508 0402-0100	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, do 2 otworów mocujących <i>GSW</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.10	KNNR 5 0203-03	Układanie przewodu LgY 6 mm <sup>2</sup>	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
3.11	KNNR 5 0203-03	Układanie przewodu LgY 2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
3.12	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.13	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku Miejskiego Przedszkola nr 1 w Żarach przy ul. Parkowej 10 w Żarach  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
4		Zasilanie i rozdział energii elektrycznej			
4.1	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 12 mm	otw.		
		50	otw.	50,000	
				RAZEM	50,000
4.2	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 30 mm	otw.		
		64	otw.	64,000	
				RAZEM	64,000
4.3	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 50 mm	otw.		
		26	otw.	26,000	
				RAZEM	26,000
4.4	Analiza własna	Uszczelnienie przepustu w ścianie z obróbką pod tynkowanie Pianka uszczelniająca	szt.		
		poz.4.3 + poz.4.2 / 10	szt.	32,400	
				RAZEM	32,400
4.5	KNNR 5 0201-06	Układanie - Przewód N2XH-J B2ca 3x1,5	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
4.6	KNNR 5 0201-06	Układanie - Przewód N2XH-J B2ca 3x2,5	m		
		770	m	770,000	
				RAZEM	770,000
4.7	KNNR 5 0201-07	Układanie kabli YKXS 5x50	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
4.8	KNNR 5 0201-06	Układanie Kabel YKYżo 5x35	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
4.9	KNNR 5 0203-03	Układanie Kabel YKYżo 5x6	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
4.10	KNNR 5 0203-03	Układanie Kabel YKYżo 5x10	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
4.11	KNNR 5 0203-03	Układanie przewodów N2XH-J B2ca 3x4	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
4.12	KNNR 5 0203-03	Układanie przewodów N2XH-J B2ca 5x4	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4.13	KNNR 5 0203-03	Układanie przewodu instalacji wyrównawczej LgY 35mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku Miejskiego Przedszkola nr 1 w Żarach przy ul. Parkowej 10 w Żarach  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.14	KNNR 5 0203-03	Układanie przewodu LgY 4mm <sup>2</sup>	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
4.15	KNNR 5 0203-03	Układanie przewodu LgY 2,5mm <sup>2</sup>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
4.16	KNNR 5 0203-03	Układanie przewodów N2XH-J B2ca 5x2,5	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
4.17	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCV o śr.PCV 75	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4.18	KNNR 5-08 0212-05	Przewody kabelkowe układane pod tynkiem w peszlu <i>Kabel F/FTP kat.6A 4/23AWG B2ca LSZH</i>	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
5		<b>Badania i pomiary</b>			
5.1	KNNR 403 1205-0500	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2	KNNR 403 1205-0600	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny	pomi ar		
		220	pomi ar	220,000	
				RAZEM	220,000
6		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
6.1	KNNR 5 0504-02	Oprawa BASIC LED ED 5100lm/840 PC opal IP65, 32W	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
6.2	KNNR 5 0504-02	Oprawa BASIC LED ED 6250lm/840 PC opal IP65, 40W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
6.3	KNNR 5 0504-02	oprawa BASIC LED ED 4700lm/840 PC opal IP65, 31W	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
6.4	KNNR 5 0504-02	oprawa SLIM 2.1 600x600 p/t ED 4200lm/840 MPRM biały, 28W	kpl.		
		126	kpl.	126,000	
				RAZEM	126,000
6.5	KNNR 5 0504-02	oprawa LB LED n/t ED 2050lm/840 MAT IP44 biały, 19W	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
6.6	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> K-2,5	kpl		
		255	kpl	255,000	
				RAZEM	255,000

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku Miejskiego Przedszkola nr 1 w Żarach przy ul. Parkowej 10 w Żarach  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.7	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe ewakuacyjne - przykręcanie w gipsie.	kpl.		
		255	kpl.	255,000	
				RAZEM	255,000
6.8	KNNR 5 0503-02	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego "AW1"	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
6.9	KNNR 5 0503-02	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego "AW2"	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
6.10	KNNR 5 0503-02	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego "AW3z"	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
6.11	KNNR 5 0503-02	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego "kierunkowa z piktogramem" ozn. zielona [EW1, Ew2]	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
6.12	KNR 5-08 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
6.13	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
6.14	KNR 5-08 0813-01	Zarobienie przewodu 1,5mm <sup>2</sup>	szt.		
		255 * 6	szt.	1 530,000	
				RAZEM	1 530,000
6.15	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.p om.		
		28	kpl.p om.	28,000	
				RAZEM	28,000
6.16	KNR-W 5- 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
6.17	KNR-W 5- 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, kolejny pomiar	pomi ar		
		22	pomi ar	22,000	
				RAZEM	22,000
6.18	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	kpl		
		poz.6.6	kpl	255,000	
				RAZEM	255,000

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku Miejskiego Przedszkola nr 1 w Żarach przy ul. Parkowej 10 w Żarach  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		<b>Instalacja osprzętu</b>			
7.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		240	szt.	240,000	
				RAZEM	240,000
7.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		282	szt.	282,000	
				RAZEM	282,000
7.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		282	szt.	282,000	
				RAZEM	282,000
7.4	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 <i>Gniazda wtyczkowe podwójne z uziemieniem 16A</i>	szt.		
		125	szt.	125,000	
				RAZEM	125,000
7.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazda wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem hermetyczne IP 44</i>	szt.		
		87	szt.	87,000	
				RAZEM	87,000
7.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazda wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem hermetyczne IP 68</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.7	KNNR 5 0308-11	Gniazda instalacyjne natynkowe 400V 3 fazowe 16A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.8	KNNR 5 0308-05	Zestaw gniazd 2G robocizna zwiększona o ilość gniazd pojedynczych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.9	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe <i>łącznik pojedynczy</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7.10	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe <i>łącznik podwójny</i>	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
7.11	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe <i>łącznik pojedynczy hermetyczny</i>	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku Miejskiego Przedszkola nr 1 w Żarach przy ul. Parkowej 10 w Żarach  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.12	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe <i>łącznik pojedynczy hermetyczny IP 68</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.13	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe <i>łącznik schodowy</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
7.14	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe <i>łącznik podwójny hermetyczny</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7.15	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, schodowe <i>łącznik schodowy krzyżowy</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.16	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, schodowe <i>łącznik podwójny hermetyczny IP 44</i>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
7.17	KNR 508 0812-0100	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	kpl		
		282	kpl	282,000	
				RAZEM	282,000
7.18	KNR AT-28 0109-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek pod RJ45 <i>Puszka pojedyncza</i>	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
7.19	KNR AT-28 0109-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe <i>Moduł gniazda 2*RJ45 kat. 6A</i>	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
7.20	KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu sieci strukturalnej - switch <i>Switch 48P-4G-EU Smart 48-port</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.21	KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu sieci strukturalnej - punkt dostępowy <i>Access Point - 1x port RJ45 WAN / LAN (10/100/1000Mbps), AP, Multi-SSID, WIFI 6</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8		Trasy kablowe			
8.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		275 + 285 + 240 + 255	m	1 055,000	
				RAZEM	1 055,000
8.2	KNR-W 4- 03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		1055	m	1 055,000	
				RAZEM	1 055,000
8.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		1055 * 0,01 * 0,2	m <sup>3</sup>	2,110	



Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku Miejskiego Przedszkola nr 1 w Żarach przy ul. Parkowej 10 w Żarach  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,110
8.4	KNNR 5 0102-05	Rury RVKL 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
8.5	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury RG 28	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
8.6	KNNR 5 0101-06	Rury RG 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
8.7	KNRKNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		20 * 4	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
8.8	KNR-WKNR -W 5-08 0710-01	Montaż elementów systemu 'U'- podkładka pod śrubę	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
8.9	KNR-WKNR -W 5-08 0710-01	Montaż elementów systemu 'U'- śruba z łbem grzymkowym + nakrętka zabkowana	szt.		
		poz.8.8	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
8.10	KNR-W 5- 08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575 <i>korytko 100x50/3</i>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
8.11	KNR-W 5- 08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' <i>korytka aluminiowe z pokrywą 40x40</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
8.12	KNR-WKNR -W 5-08 0705-10	Wykonanie uchwytu do drabinki	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
8.13	KNR-W 5- 08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 200 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
9		Prace dodatkowe			
9.1	KNR 4-01 0715-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
9.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - ścian	m2		
		200	m2	200,000	

Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku Miejskiego Przedszkola nr 1 w Żarach przy ul. Parkowej 10 w Żarach  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	200,000
9.3	NNRNKB 202 1520-05	(z.III) malowanie zwykłe farbą wapienną z dodatkiem 10% farby emulsyjnej tynków wewnętrznych na ścianach	m2		
		1800	m2	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
9.4	KNR 4-01 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
9.5	KNR AT-43 0104-01	Obudowa nowych tablic płytą GK	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
9.6	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
9.7	KNR 4-01 0819-16	Ułożenie płytek	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
9.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej Krotność = 3	pom		
		2	pom	2,000	
				RAZEM	2,000
10		<b>Demontaże</b>			
10.1	KNNR 9 0201-06	Demontaż istniejącej rozdzielnicy RG	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10.2	KNNR 9 0502-04	Demontaż opraw	szt.		
		220	szt.	220,000	
				RAZEM	220,000
10.3	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
10.4	KNNR 9 0401-07	Demontaż włącznika	szt.		
		110	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
10.5	Analiza własna	Utylizacja materiałów z demontaży	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
10.6	KNNR 9 0804-07	Demontaż kabli	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000