

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3  
45261215-4Roboty instalacyjne elektryczne  
Pokrywanie dachów panelami ogniwo słonecznychNAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ ZESPOŁU SZKÓŁ  
ZAWODOWYCH W RAWICZU

ADRES INWESTYCJI: działka 2987, obręb Rawicz ul. Józefa Hallera 12

NAZWA INWESTORA: POWIAT RAWICKI

ADRES INWESTORA: ul.Rynek 17, 63-900 Rawicz

BRANŻE: Elektryczna

DATA OPRACOWANIA: Grudzień 2022

---

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł  
PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł  
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł  
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
Grudzień 2022

Data zatwierdzenia

## PRZEBUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH W RAWICZU

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Demontaże	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
2	Przebudowa zasilania	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
3	Instalacja odgromowa i uziemienie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
4	Trasy kablowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
5	Przewody	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
6	Pomiary	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	VAT 23%					0,00			<b>0,00</b>	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00			<b>0,00</b>	0,00%

**Słownie:**      **zero i 00/100 zł**

## PRZEBUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH W RAWICZU

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS: PRZEBUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH W RAWICZU</b>						
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>				
1 d.1	KNNR-W 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
2 d.1	KNNR-W 9 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
3 d.1	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	200,000	0,00	0,00
		obmiar = 200,000 m				
<b>Razem dział: Demontaże</b>						<b>0,00</b>
<b>2</b>		<b>Przebudowa zasilania</b>				
4 d.2	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
5 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
6 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	4,000	0,00	0,00
		obmiar = 4,000 szt.żył				
7 d.2	KNNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
8 d.2	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	3,000	0,00	0,00
		obmiar = 3,000 otw.				
9 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Zasilanie PWP	m	50,000	0,00	0,00
		obmiar = 50,000 m				
<b>Razem dział: Przebudowa zasilania</b>						<b>0,00</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziemienie</b>				
10 d.3	KNNR-W 5-08 0604-03 z.o. 9901-5	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie - roboty w budowni o wysokości 4-12 m	m	300,000	0,00	0,00
		obmiar = 300,000 m				
11 d.3	KNNR-W 5-08 0619-01 z.o. 9901-5	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - roboty w budowni o wysokości 4-12 m	szt.	30,000	0,00	0,00
		obmiar = 30,000 szt.				
12 d.3	KNNR-W 5-08 0618-01 z.o. 9901-5	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - roboty w budowni o wysokości 4-12 m	szt.	30,000	0,00	0,00
		obmiar = 30,000 szt.				
13 d.3	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.	5,000	0,00	0,00
		obmiar = 5,000 kpl.				
14 d.3	KNNR-W 5-08 0607-03 z.o. 9901-5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm - roboty w budowni o wysokości 4-12 m	m	100,000	0,00	0,00
		obmiar = 100,000 m				
15 d.3	KNNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	13,000	0,00	0,00
		obmiar = 13,000 szt.				

**PRZEBUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH W RAWICZU**
**Kosztyorys ofertowy**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
16 d.3	KNR-W 5-08 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m	5,000	0,00	0,00
		obmiar = 5,000 m				
17 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	3,200	0,00	0,00
		obmiar = 5 * 2 * 0,4 * 0,8 = 3,200 m <sup>3</sup>				
18 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	10,000	0,00	0,00
		obmiar = 10,000 m				
19 d.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	2,400	0,00	0,00
		obmiar = 5 * 2 * 0,4 * 0,6 = 2,400 m <sup>3</sup>				
20 d.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	10,000	0,00	0,00
		obmiar = 5 * 2 = 10,000 m				
21 d.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 5	m	6,000	0,00	0,00
		obmiar = 6,000 m				
22 d.3	kalk. własna	Koszt - wynajmu podnośnika koszowego	kpl	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 kpl				
<b>Razem dział: Instalacja odgromowa i uziemienie</b>						<b>0,00</b>
<b>4</b>		<b>Trasy kablowe</b>				
23 d.4	KNR 4-01 0333-05	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 szt.				
24 d.4	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 otw.				
25 d.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	35,000	0,00	0,00
		obmiar = 35,000 szt.				
26 d.4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	30,000	0,00	0,00
		obmiar = 30,000 m				
27 d.4	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m	30,000	0,00	0,00
		obmiar = 30,000 m				
28 d.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	300,000	0,00	0,00
		obmiar = 300,000 m				
29 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	300,000	0,00	0,00
		obmiar = 300,000 m				
30 d.4	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	150,000	0,00	0,00
		obmiar = 150,000 m				
31 d.4	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	100,000	0,00	0,00
		obmiar = 100,000 m				
<b>Razem dział: Trasy kablowe</b>						<b>0,00</b>
<b>5</b>		<b>Przewody</b>				
32 d.5	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	10,000	0,00	0,00
		obmiar = 10,000 m				
33 d.5	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	60,000	0,00	0,00
		obmiar = 60,000 m				

## PRZEBUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH W RAWICZU

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
34 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	350,000	0,00	0,00
		obmiar = 350,000 m				
35 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	411,000	0,00	0,00
		obmiar = 411,000 m				
36 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	335,000	0,00	0,00
		obmiar = 335,000 m				
<b>Razem dział: Przewody</b>						<b>0,00</b>
<b>6</b>		<b>Pomiary</b>				
37 d.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	2,000	0,00	0,00
		obmiar = 2,000 odc.				
38 d.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 pomiar				
39 d.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	24,000	0,00	0,00
		obmiar = 24,000 pomiar				
40 d.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 pomiar				
41 d.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	3,000	0,00	0,00
		obmiar = 3,000 pomiar				
42 d.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
43 d.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	32,000	0,00	0,00
		obmiar = 32,000 szt.				
44 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - Badanie wyłącznika różnicowoprądowego.	prób .	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 prób.				
45 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - Badanie wyłącznika różnicowoprądowego.	prób .	6,000	0,00	0,00
		obmiar = 6,000 prób.				
46 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
47 d.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	12,000	0,00	0,00
		obmiar = 12,000 szt.				
48 d.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,00	0,00
		obmiar = 1,000 szt.				
49 d.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	12,000	0,00	0,00
		obmiar = 12,000 szt.				
<b>Razem dział: Pomiary</b>						<b>0,00</b>
Kosztorys netto						0,00
VAT 23%						0,00
Kosztorys brutto						0,00

## PRZEBUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH W RAWICZU

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: PRZEBUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH W RAWICZU</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>			
1 d.1	KNNR-W 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR-W 9 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
<b>2</b>		<b>Przebudowa zasilania</b>			
4 d.2	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		4	szt.ż ył	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.2	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Zasilanie PWP	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
<b>3</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziemienie</b>			
10 d.3	KNR-W 5-08 0604-03 z.o. 9901-5	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie - roboty w budowni o wysokości 4-12 m	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
11 d.3	KNR-W 5-08 0619-01 z.o. 9901-5	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - roboty w budowni o wysokości 4-12 m	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
12 d.3	KNR-W 5-08 0618-01 z.o. 9901-5	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - roboty w budowni o wysokości 4-12 m	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000

## PRZEBUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH W RAWICZU

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.3	KNR-W 5-08 0607-03 z.o. 9901-5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm - roboty w budowni o wysokości 4-12 m	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
15 d.3	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
16 d.3	KNR-W 5-08 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
17 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		5 * 2 * 0,4 * 0,8	m3	3,200	
				RAZEM	3,200
18 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
19 d.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		5 * 2 * 0,4 * 0,6	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
20 d.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		5 * 2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
21 d.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 5	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.3	kalk. własna	Koszt - wynajmu podnośnika koszowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
23 d.4	KNR 4-01 0333-05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.4	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
26 d.4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

## PRZEBUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH W RAWICZU

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.4	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
28 d.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
29 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
30 d.4	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
31 d.4	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
5		<b>Przewody</b>			
32 d.5	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.5	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
34 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
35 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		411	m	411,000	
				RAZEM	411,000
36 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		335	m	335,000	
				RAZEM	335,000
6		<b>Pomiary</b>			
37 d.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		24	pomi ar	24,000	
				RAZEM	24,000
40 d.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	



## PRZEBUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH W RAWICZU

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
41 d.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
44 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - Badanie wyłącznika różnicowoprądowego.	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - Badanie wyłącznika różnicowoprądowego.	prób .		
		6	prób .	6,000	
				RAZEM	6,000
46 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
48 d.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000