

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa sali sportowej przy Gimnazjum Nr 1 we Wrześni

Obiekt : Budowa sali sportowej przy Gimnazjum Nr 1 we Wrześni

Roboty elektryczne
--------------------

Inwestor : **Gmina Września**

Adres : 62-300 Września, ul. Ratuszowa 1

Roboty elektryczne

Budowa : Budowa sali sportowej przy Gimnazjum Nr 1 we Wrześni

Obiekt : Budowa sali sportowej przy Gimnazjum Nr 1 we Wrześni

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2016-01-20

Lp.	Kod CPV	Opis działu
-----	---------	-------------

**1 ( 1 ) ZABUDOWA i ZASILENIE TABLICY ROZDZIELCZEJ TG**

**2 ( 2 ) INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA**

**3 ( 3 ) TRASY KABLOWE W CIĄGACH KOMUNIKACYJNYCH**

**4 ( 4 ) INSTALACJA OGÓLNE SALI GIMNASTYCZNEJ**

**5 ( 5 ) INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO**

**6 ( 6 ) INSTALACJE OGÓLNE POMIESZCZEŃ BIUROWYCH I POMOCNICZYCH**

**7 ( 7 ) OBWÓD KONTROLI SPRAWNOŚCI OPRAW AWARYJNYCH**

--- Koniec wydruku ---

## Roboty elektryczne

Budowa : Budowa sali sportowej przy Gimnazjum Nr 1 we Wrześni

Obiekt : Budowa sali sportowej przy Gimnazjum Nr 1 we Wrześni

Data: 2016-01-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>ZABUDOWA I ZASILENIE TABLICY ROZDZIELCZEJ TG</b>		
1	KNR-W 4-03 1011-05 WACETOB wyd.I 1997 Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	1,000	szt.
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt.
2	KNR-W 4-03 1011-06 WACETOB wyd.I 1997 Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	7,000	szt.
	7 = 7,000		
	Razem = 7,000		szt.
3	KNR-W 5-08 0401-16 WACETOB wyd.III 2003 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	1,000	aparat
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		aparat
4	KNR-W 5-08 0404-08 WACETOB wyd.III 2003 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	1,000	szt.
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt.
5	KNR-W 5-08 0226-06 WACETOB wyd.III 2003 Kable o masie do 1 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	80,000	m
	80 = 80,000		
	Razem = 80,000		m
6	KNR-W 5-08 0803-01 WACETOB wyd.III 2003 Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	141,000	szt.
	141 = 141,000		
	Razem = 141,000		szt.
7	KNR-W 5-08 0901-01 WACETOB wyd.III 2003 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	1,000	pomiar
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		pomiar
8	KNR-W 5-08 0901-02 WACETOB wyd.III 2003 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	27,000	pomiar
	27 = 27,000		
	Razem = 27,000		pomiar
9	KNR-W 5-08 0902-01 WACETOB wyd.III 2003 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - pierwszy	1,000	pomiar
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		pomiar
<b>2</b>	<b>INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA</b>		
10	KNNR 5 0701-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	47,360	m3
	148 * 0.8 * 0.4 = 47,360		
	Razem = 47,360		m3
11	KNNR 5 0605-03 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	148,000	m
	148 = 148,000		
	Razem = 148,000		m

## Roboty elektryczne

## 2. INSTALACJA UZIEMIĄJĄCA I ODGROMOWA

Data: 2016-01-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	KNNR 5 0611-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm<sup>2</sup> w wykopie</b>  8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000 8,000	szt. szt.
13	KNNR 5 0702-02 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III</b>  148 * 0.8 * 0.4 = 47,360 Razem = 47,360	47,360 47,360	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>
14	KNNR 5 0612-06 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik</b>  6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000 6,000	szt. szt.
15	KNNR 5 0601-06 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe</b>  45 = 45,000 Razem = 45,000	45,000 45,000	m m
16	KNNR 5 0601-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych</b>  175 = 175,000 Razem = 175,000	175,000 175,000	m m
17	KNR-W 5-08 0210-03 WACETOB wyd.III 2003 <b>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm<sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - uziemiający TG</b>  10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000 10,000	m m
18	KNNR 5 1304-01 [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] <b>Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	szt. szt.
3	<b>TRASY KABLOWE W CIĄGACH KOMUNIKACYJNYCH</b>		
19	KNR-W 5-08 0401-16 WACETOB wyd.III 2003 <b>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących</b>  44 = 44,000 Razem = 44,000	44,000 44,000	aparat aparat
20	KNR-W 5-08 0801-04 WACETOB wyd.III 2003 <b>Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie</b>  44 = 44,000 Razem = 44,000	44,000 44,000	szt. szt.
21	KNR-W 5-08 0705-03 WACETOB wyd.III 2003 <b>Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 600 mm</b>  35 = 35,000 Razem = 35,000	35,000 35,000	m m

## Roboty elektryczne

## 4. INSTALACJA OGÓLNE SALI GIMNASTYCZNEJ

Data: 2016-01-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>4</b>	<b>INSTALACJA OGÓLNE SALI GIMNASTYCZNEJ</b>		
22	KNR-W 5-08 0502-02 WACETOB wyd.III 2003 <b>Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 4)</b>	42,000	kpl.
	42 = 42,000		
	Razem = 42,000	kpl.	
23	KNR-W 5-08 0301-19 WACETOB wyd.III 2003 <b>Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie</b>	13,000	szt.
	13 = 13,000		
	Razem = 13,000	szt.	
24	KNR-W 5-08 0515-02 WACETOB wyd.III 2003 <b>Montaż na gotowym podłożu opraw LED 17600LM MICRO-PRM KR E 34 840</b>	30,000	kpl.
	30 = 30,000		
	Razem = 30,000	kpl.	
25	KNR-W 5-08 0514-01 WACETOB wyd.III 2003 <b>Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych HWS/2/SE/AT</b>	12,000	kpl.
	12 = 12,000		
	Razem = 12,000	kpl.	
26	KNR-W 5-08 0307-02 WACETOB wyd.III 2003 <b>Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej</b>	2,000	szt.
	2 = 2,000		
	Razem = 2,000	szt.	
27	KNR-W 5-08 0309-01 WACETOB wyd.III 2003 <b>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych</b>	10,000	szt.
	10 = 10,000		
	Razem = 10,000	szt.	
28	KNR-W 5-08 0209-02 WACETOB wyd.III 2003 <b>Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku</b>	910,000	m
	910 = 910,000		
	Razem = 910,000	m	
29	KNR-W 5-08 0803-01 WACETOB wyd.III 2003 <b>Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2</b>	165,000	szt.
	165 = 165,000		
	Razem = 165,000	szt.	
30	KNR-W 5-08 0806-07 WACETOB wyd.III 2003 <b>Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm2</b>	1,000	szt.
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000	szt.	
31	KNR-W 5-08 0902-01 WACETOB wyd.III 2003 <b>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy</b>	3,000	pomiar
	3 = 3,000		
	Razem = 3,000	pomiar	
32	KNR-W 5-08 0902-02 WACETOB wyd.III 2003 <b>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny</b>	42,000	pomiar
	42 = 42,000		
	Razem = 42,000	pomiar	
33	KNR-W 5-08 0902-05 WACETOB wyd.III 2003 <b>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy</b>	1,000	pomiar

## Roboty elektryczne

## 4. INSTALACJA OGÓLNE SALI GIMNASTYCZNEJ

Data: 2016-01-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 = 1,000 Razem = 1,000		miar
34	KNR-W 5-08 0902-06 WACETOB wyd.III 2003 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 9 = 9,000 Razem = 9,000	9,000	miar
<b>5 INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO</b>			
35	KNR-W 5-08 0502-04 WACETOB wyd.III 2003 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) 18 = 18,000 Razem = 18,000	18,000	kpl.
36	KNR-W 5-08 0512-01 WACETOB wyd.III 2003 Montaż opraw oświetleniowych LED 17600LM MICRO-PRM KR E 34 840 18 = 18,000 Razem = 18,000	18,000	kpl.
37	KNR-W 5-08 0301-19 WACETOB wyd.III 2003 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
38	KNR-W 5-08 0402-01 WACETOB wyd.III 2003 Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika zmierzchowego 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
39	KNR-W 5-08 0209-02 WACETOB wyd.III 2003 Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 560 = 560,000 Razem = 560,000	560,000	m
40	KNR-W 5-08 0803-01 WACETOB wyd.III 2003 Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 57 = 57,000 Razem = 57,000	57,000	szt.
41	KNR-W 5-08 0902-01 WACETOB wyd.III 2003 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	miar
42	KNR-W 5-08 0902-02 WACETOB wyd.III 2003 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 15 = 15,000 Razem = 15,000	15,000	miar
<b>6 INSTALACJE OGÓLNE POMIESZCZEŃ BIUROWYCH I POMOCNICZYCH</b>			
43	KNR-W 5-08 0502-02 WACETOB wyd.III 2003 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 4) 63 = 63,000 Razem = 63,000	63,000	kpl.
44	KNR-W 5-08 0301-19 WACETOB wyd.III 2003 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie 64 = 64,000	64,000	szt.

## Roboty elektryczne

## 6. INSTALACJE OGÓLNE POMIESZCZEŃ BIUROWYCH I POMOCNICZYCH

Data: 2016-01-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	64,000	szt.
45	KNR-W 5-08 0515-02 WACETOB wyd.III 2003 <b>Montaż na gotowym podłożu opraw LED</b>	47,000	kpl.
	47 =	47,000	
	Razem =	47,000	kpl.
46	KNR-W 5-08 0514-01 WACETOB wyd.III 2003 <b>Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych</b>	15,000	kpl.
	15 =	15,000	
	Razem =	15,000	kpl.
47	KNR-W 5-08 0307-02 WACETOB wyd.III 2003 <b>Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej</b>	24,000	szt.
	24 =	24,000	
	Razem =	24,000	szt.
48	KNR-W 5-08 0309-01 WACETOB wyd.III 2003 <b>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych</b>	30,000	szt.
	30 =	30,000	
	Razem =	30,000	szt.
49	KNR-W 5-08 0402-02 WACETOB wyd.III 2003 <b>Mocowanie na gotowym podłożu zestawu sterowania wentylacją</b>	10,000	szt.
	10 =	10,000	
	Razem =	10,000	szt.
50	KNR-W 5-08 0803-01 WACETOB wyd.III 2003 <b>Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2</b>	435,000	szt.
	435 =	435,000	
	Razem =	435,000	szt.
51	KNR-W 5-08 0806-07 WACETOB wyd.III 2003 <b>Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm2</b>	8,000	szt.
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	szt.
52	KNR-W 5-08 0902-01 WACETOB wyd.III 2003 <b>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy</b>	30,000	pomiar
	30 =	30,000	
	Razem =	30,000	pomiar
53	KNR-W 5-08 0902-02 WACETOB wyd.III 2003 <b>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny</b>	69,000	pomiar
	69 =	69,000	
	Razem =	69,000	pomiar
54	KNR-W 5-08 0902-05 WACETOB wyd.III 2003 <b>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy</b>	8,000	pomiar
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	pomiar
55	KNR-W 5-08 0902-06 WACETOB wyd.III 2003 <b>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny</b>	22,000	pomiar
	22 =	22,000	
	Razem =	22,000	pomiar

Roboty elektryczne

7. OBWÓD KONTROLI SPRAWNOŚCI OPRAW AWARYJNYCH

Data: 2016-01-20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>7</b>	<b>OBWÓD KONTROLI SPRAWNOŚCI OPRAW AWARYJNYCH</b>		
56	KNR-W 5-08 0209-02 WACETOB wyd.III 2003 <b>Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku</b>	700,000	m
	700 =	700,000	
	Razem =	700,000	m
57	KNR-W 5-08 0803-01 WACETOB wyd.III 2003 <b>Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2</b>	78,000	szt.
	78 =	78,000	
	Razem =	78,000	szt.

--- Koniec wydruku ---