

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Budowa sal sportowych w Gminie Września

**Obiekt :** Budowa sali sportowej przy Samorządowej Szkole Podstawowej w Kaczanowie

Elektryczna
-------------

Kod CPV : 45312310-3

**Inwestor :** Gmina Września

Adres : ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września

Wykonawca : zostanie wyłoniony w drodze przetargu

Elektryczna

Budowa : Budowa sal sportowych w Gminie Września

Obiekt : Budowa sali sportowej przy Samorządowej Szkole Podstawowej w Kaczanowie

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2016-05-24

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

**1 45310000-3 INSTALACJA ELEKTRYCZNA**

1.1 Zasilanie i tablice rozdzielcze

1.2 Instalacja oświetlenia, gniazd i urządzeń 230V i 400V

**2 45312310-3 INSTALACJA ODGROMOWA**

**3 POMIARY**

--- Koniec wydruku ---

## Elektryczna

Budowa : Budowa sal sportowych w Gminie Września

Obiekt : Budowa sali sportowej przy Samorządowej Szkole Podstawowej w Kaczanowie

Data: 2016-05-24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b> Kod CPV : 45310000-3		
<b>1.1</b>	<b>Zasilanie i tablice rozdzielcze</b>		
1	<b>KNNR 5 1207-12</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle  52 = 52,000 Razem = 52,000	52,000	m
2	<b>KNNR 5 0102-08</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDY-450/750V 5x10mm2  52 = 52,000 Razem = 52,000	52,000	m
3	<b>KNNR 5 0203-04</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur  52 = 52,000 Razem = 52,000	52,000	m
4	<b>KNNR 5 1208-02</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  52 {#p1} = 52,000 Razem = 52,000	52,000	m
5	<b>KNNR 5 0404-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Rozdzielnia TA-2 wyposażenie wg proj.  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
6	<b>KNNR 5 0404-03</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnia TG-S wyposażenie wg proj.  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
<b>1.2</b>	<b>Instalacja oświetlenia, gniazd i urządzeń 230V i 400V</b>		
7	<b>KNNR 5 0204-05</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp-450/750V 3x1,5mm2  76 * 12 + 6 * 32 = 1 104,000 Razem = 1 104,000	1 104,000	m
8	<b>KNNR 5 0204-05</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp-450/750V 3x2,5mm2  11 * 22 + 38 * 12 = 698,000 Razem = 698,000	698,000	m
9	<b>KNNR 5 0204-05</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp-450/750V 4x1,5mm2  46 + 11 * 22 + 38 * 12 = 744,000 Razem = 744,000	744,000	m

## Elektryczna

1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

1.2. Instalacja oświetlenia, gniazd i urządzeń 230V i 400V

Data: 2016-05-24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	<b>KNNR 5 0204-06</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYP-450/750V 5x1,5mm2  <div>198 = 198,000 Razem = 198,000</div>	<b>198,000</b>	<b>m</b>
11	<b>KNNR 5 0209-03</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY-450/750V 5x2,5mm2  <div>32 * 2 = 64,000 Razem = 64,000</div>	<b>64,000</b>	<b>m</b>
12	<b>KNNR 5 1101-02</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania  <div>259.2 {0.80 * #p13} = 259,200 Razem = 259,200</div>	<b>259,200</b>	<b>szt.</b>
13	<b>KNNR 5 1105-07</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  Korytka o szerokości 50 mm przykręcane do gotowych otworów  <div>6 * 22 + 6 * 32 = 324,000 Razem = 324,000</div>	<b>324,000</b>	<b>m</b>
14	<b>KNNR 5 1105-09</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  Pokrywy o szerokości 50 mm przykręcane  <div>324 {#p13} = 324,000 Razem = 324,000</div>	<b>324,000</b>	<b>m</b>
15	<b>KNNR 5 0209-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY-450/750V 3x1,5mm2  <div>60 * 8 + 44 = 524,000 Razem = 524,000</div>	<b>524,000</b>	<b>m</b>
16	<b>KNNR 5 0501-02</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - oprawa typ A wg. proj. 112W LED 5000K IP65, 49st. z siatką ochronną, IK10  <div>60 = 60,000 Razem = 60,000</div>	<b>60,000</b>	<b>kpl.</b>
17	<b>KNNR 5 0502-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa typ B wg. proj. naścienna awaryjna zewnętrzna 18W LED 4000K, IP54, AW 2h  <div>1 + 3 = 4,000 Razem = 4,000</div>	<b>4,000</b>	<b>kpl.</b>
18	<b>KNNR 5 0502-02</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa typ C wg. proj. nasufitowa LED 18W 4000K IP54, IK10  <div>19 + 12 = 31,000 Razem = 31,000</div>	<b>31,000</b>	<b>kpl.</b>
19	<b>KNNR 5 0502-02</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]  Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa typ D wg. proj. nasufitowa LED 24W 4000K IP65, IK10  <div>2 + 2 = 4,000</div>	<b>4,000</b>	<b>kpl.</b>

## Elektryczna

1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

1.2. Instalacja oświetlenia, gniazd i urządzeń 230V i 400V

Data: 2016-05-24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	4,000	kpl.
20	<b>KNNR 5 0502-02</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa typ E wg. proj. nasufitowa LED 18W 4000K IP54  4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000 4,000	kpl. kpl.
21	<b>KNNR 5 0503-02</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typ F wg. proj. LED 41W, IP65  12 = 12,000 Razem = 12,000	12,000 12,000	kpl. kpl.
22	<b>KNNR 5 0502-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa typ G wg. proj. naścienna LED 10W , IP54  10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000 10,000	kpl. kpl.
23	<b>KNNR 5 0502-02</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa typ H wg. proj. nasufitowa LED 33W 3000K  2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000	kpl. kpl.
24	<b>KNNR 5 0502-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa typ K wg. proj. naścienna awaryjna LED 36W, IP66  6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000 6,000	kpl. kpl.
25	<b>KNNR 5 1004-02</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa typ L wg. proj. naścienna LED 64W, IP66 IK10  4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000 4,000	szt. szt.
26	<b>KNNR 5 0502-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa naścienna ewakuacyjno-awaryjna 18W LED, AW 2h  10 + 3 = 13,000 Razem = 13,000	13,000 13,000	kpl. kpl.
27	<b>KNNR 5 0502-02</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa ewakuacyjno-awaryjna nasufitowa LED 3W, AW 2h  5 + 5 = 10,000 Razem = 10,000	10,000 10,000	kpl. kpl.
28	<b>KNNR 5 0303-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2  60 = 60,000 Razem = 60,000	60,000 60,000	szt. szt.
29	<b>KNNR 5 0301-11</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym  64 {#p31 + #p32 + #p33 + #p34} = 64,000 Razem = 64,000	64,000 64,000	szt. szt.

## Elektryczna

1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

1.2. Instalacja oświetlenia, gniazd i urządzeń 230V i 400V

Data: 2016-05-24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
30	<b>KNNR 5 0302-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  64 {#p29} = 64,000 Razem = 64,000	<b>64,000</b>    64,000 64,000	<b>szt.</b>    szt.
31	<b>KNNR 5 0306-02</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  4 = 4,000 Razem = 4,000	<b>4,000</b>  4,000 4,000	<b>szt.</b>   szt.
32	<b>KNNR 5 0306-03</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  10 = 10,000 Razem = 10,000	<b>10,000</b>  10,000 10,000	<b>szt.</b>   szt.
33	<b>KNNR 5 0306-04</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  12 = 12,000 Razem = 12,000	<b>12,000</b>  12,000 12,000	<b>szt.</b>   szt.
34	<b>KNNR 5 0308-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>  38 = 38,000 Razem = 38,000	<b>38,000</b>  38,000 38,000	<b>szt.</b>   szt.
35	<b>KNNR 5 0406-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Siłownik łańcuchowy do okien uchylnych otwieranych na zewnątrz i do wewnątrz zasilany 230V A.C. + zestaw mocowań  15 = 15,000 Razem = 15,000	<b>15,000</b>  15,000 15,000	<b>szt.</b>   szt.
36	<b>KNNR 5 0406-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Rregulator IB-Tron 1000 GWC  6 = 6,000 Razem = 6,000	<b>6,000</b>  6,000 6,000	<b>szt.</b>   szt.
<b>2</b>	<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b> Kod CPV : 45312310-3		
37	<b>KNNR 5 0605-02</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm  118 = 118,000 Razem = 118,000	<b>118,000</b>  118,000 118,000	<b>m</b>   m
38	<b>KNNR 5 0601-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut FeZn fi 8mm  236 = 236,000 Razem = 236,000	<b>236,000</b>  236,000 236,000	<b>m</b>   m
39	<b>KNNR 5 0601-03</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Przewody instalacji odgromowej nienapężane wciągane do rur - drut FeZn fi 8mm  10 * 10 = 100,000	<b>100,000</b>  100,000	<b>m</b>

## Elektryczna

## 2. INSTALACJA ODGROMOWA

Data: 2016-05-24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	100,000	m
40	<b>KNNR 5 0609-03</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim  8 * 2 = 16,000 Razem = 16,000	16,000	szt.
41	<b>KNNR 5 0103-05</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura sztywna odgromowa 20/14  100 {#p39} = 100,000 Razem = 100,000	100,000	m
42	<b>KNNR 5-08 0403-01</b> [ ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 ] Montaż skrzynek probierczych na elewację 150x150x100  10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000	szt.
43	<b>KNNR 5 0612-06</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik  10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000	szt.
<b>3 POMIARY</b>			
44	<b>KNNR 5 1304-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
45	<b>KNNR 5 1304-03</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
46	<b>KNNR 5 1304-04</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
47	<b>KNNR 5 1301-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  23 + 17 = 40,000 Razem = 40,000	40,000	pomiar
48	<b>KNNR 5 1301-02</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	pomiar
49	<b>KNNR 5 1305-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	prób.

Elektryczna

3. POMIARY

Data: 2016-05-24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
50	<b>KNNR 5 1305-02</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	<b>62,000</b>  38 + 6 + 15 + 3 = 62,000 Razem = 62,000	<b>prób.</b>   prób.
51	<b>KNNR 5 1307-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	<b>2,000</b>  2 = 2,000 Razem = 2,000	<b>pomiar</b>   pomiar
52	<b>KNR 13-21 0301-03</b> [ Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996 ] Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	<b>1,000</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	<b>kpl.pom.</b>   kpl.pom.
53	<b>KNR 13-21 0301-04</b> [ Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996 ] Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	<b>17,000</b>  17 = 17,000 Razem = 17,000	<b>kpl.pom.</b>   kpl.pom.

--- Koniec wydruku ---