

# 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

Data: 29.11.2016

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: 29.11.2016

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 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - YDYp-450/750V 5x1,5mm <sup>2</sup>  198 + 80 = 278,000 Razem = 278,000	278,000	m
11	<b>KNNR 5 0102-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie  60 = 60,000 Razem = 60,000	60,000	m
12	<b>KNNR 5 0203-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - OWY 5x1,5mm <sup>2</sup>  5 * 12 = 60,000 Razem = 60,000	60,000	m
13	<b>KNNR 5 0209-03</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY-450/750V 5x2,5mm <sup>2</sup>  32 * 2 = 64,000 Razem = 64,000	64,000	m
14	<b>KNNR 5 1101-02</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania  259.2 {0.80 * #p15} = 259,200 Razem = 259,200	259,200	szt.
15	<b>KNNR 5 1105-07</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Korytka o szerokości 50 mm przykręcane do gotowych otworów  6 * 22 + 6 * 32 = 324,000 Razem = 324,000	324,000	m
16	<b>KNNR 5 1105-09</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Pokrywy o szerokości 50 mm przykręcane  324 {#p15} = 324,000 Razem = 324,000	324,000	m
17	<b>KNNR 5 0209-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>  60 * 8 + 44 = 524,000 Razem = 524,000	524,000	m
18	<b>KNNR 5 0501-02</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa typ A wg. proj. BHS 112W LED 5000K IP65, 49st. z siatką ochronną, IK10  60 = 60,000 Razem = 60,000	60,000	kpl.
19	<b>KNNR 5 0502-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typ B wg. proj. naścienna awaryjna zewnętrzna 18W LED 4000K, IP54, AW 2h  1 + 3 = 4,000	4,000	kpl.

## Elektryczna

1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

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

Data: 29.11.2016

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 (zwykłe) - oprawa typ C wg. proj. nasufitowa LED 18W 4000K IP54, IK10 19 + 12 = 31,000 Razem = 31,000	31,000	kpl.
21	<b>KNNR 5 0502-02</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typ D wg. proj. nasufitowa LED 24W 4000K IP65, IK10 2 + 2 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	kpl.
22	<b>KNNR 5 0502-02</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typ E wg. proj. nasufitowa LED 18W 4000K IP54 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	kpl.
23	<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	kpl.
24	<b>KNNR 5 0502-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typ G wg. proj. naścienna LED 10W, IP54 10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000	kpl.
25	<b>KNNR 5 0502-02</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typ H wg. proj. nasufitowa LED 33W 3000K 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	kpl.
26	<b>KNNR 5 0502-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typ K wg. proj. naścienna awaryjna LED 36W, IP66 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	kpl.
27	<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	szt.
28	<b>KNNR 5 0502-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa naścienna ewakuacyjno-awaryjna 18W LED, AW 2h 10 + 3 = 13,000 Razem = 13,000	13,000	kpl.
29	<b>KNNR 5 0502-02</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjno-awaryjna nasufitowa LED 3W, AW 2h 5 + 5 = 10,000 Razem = 10,000	10,000	kpl.

## Elektryczna

1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA  
1.2. Instalacja oświetlenia, gniazd i urządzeń 230V i 400V

Data: 29.11.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
30	<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 <div>60 = 60,000 Razem = 60,000</div>	<b>60,000</b>	<b>szt.</b>
31	<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 <div>69 {#p33 + #p34 + #p35 + #p36 + 5} = 69,000 Razem = 69,000</div>	<b>69,000</b>	<b>szt.</b>
32	<b>KNNR 5 0302-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <div>74 {#p31 + 5} = 74,000 Razem = 74,000</div>	<b>74,000</b>	<b>szt.</b>
33	<b>KNNR 5 0306-02</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <div>4 = 4,000 Razem = 4,000</div>	<b>4,000</b>	<b>szt.</b>
34	<b>KNNR 5 0306-03</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <div>10 = 10,000 Razem = 10,000</div>	<b>10,000</b>	<b>szt.</b>
35	<b>KNNR 5 0306-04</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <div>12 = 12,000 Razem = 12,000</div>	<b>12,000</b>	<b>szt.</b>
36	<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 mm2 <div>38 = 38,000 Razem = 38,000</div>	<b>38,000</b>	<b>szt.</b>
37	<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. - typ VARIA T + zestaw mocowań <div>15 = 15,000 Razem = 15,000</div>	<b>15,000</b>	<b>szt.</b>
38	<b>KNNR 5 0406-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Regulator IB-Tron 1000 GWC <div>6 = 6,000 Razem = 6,000</div>	<b>6,000</b>	<b>szt.</b>
39	<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 - HDGs 2x2,5mm2 <div>46 = 46,000</div>	<b>46,000</b>	<b>m</b>

## Elektryczna

1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

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

Data: 29.11.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	46,000	m
40	<b>KNNR 5 0406-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Przeciwpowozarowy wylacznik pradu	<b>1,000</b>	<b>szt.</b>
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
41	<b>KNNR 5 0301-11</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Przygotowanie podloza pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie slepych otworow w podlozu ceglany	<b>5,000</b>	<b>szt.</b>
	5 =	5,000	
	Razem =	5,000	szt.
42	<b>Pozycja</b> Elementy sterowania lamaczy swiatla: - wylacznik nadpradowy B16A - 1szt, - zegar sterujacy - 1szt, - przelacznik centralny - 1szt, - sterownik graniczny - 1szt, - sterownik cetralnego sterowania w puszcze - 5szt.	<b>1,000</b>	<b>kpl</b>
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
<b>2 INSTALACJA WYROWNAWCZA</b>			
43	<b>KNNR 5 0602-04</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Przewody uziemujace i wyrównawcze w budynkach ulozone luzem w posadzce - bednarka FeZn 20x4mm	<b>20,000</b>	<b>m</b>
	20 =	20,000	
	Razem =	20,000	m
44	<b>KNNR 5 0406-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Montaz lokalnej szyny wysrownawczej LSW	<b>1,000</b>	<b>szt.</b>
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
45	<b>KNNR 5 0602-03</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Przewody wyrównawcze w budynkach - LgY 6mm2	<b>30,000</b>	<b>m</b>
	30 =	30,000	
	Razem =	30,000	m
<b>3 INSTALACJA ODGROMOWA</b> Kod CPV : 45312310-3			
46	<b>KNNR 5 0605-02</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Montaz uziomow poziomych w wykopie o glębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	<b>118,000</b>	<b>m</b>
	118 =	118,000	
	Razem =	118,000	m
47	<b>KNNR 5 0601-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Przewody instalacji odgromowej nienaprezane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut FeZn fi 8mm	<b>236,000</b>	<b>m</b>
	236 =	236,000	
	Razem =	236,000	m
48	<b>KNNR 5 0601-03</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Przewody instalacji odgromowej nienaprezane wciagane do rur - drut FeZn fi 8mm	<b>100,000</b>	<b>m</b>
	10 * 10 =	100,000	

## Elektryczna

## 3. INSTALACJA ODGROMOWA

Data: 29.11.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	100,000	m
49	<b>KNNR 5 0609-03</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	<b>16,000</b>	<b>szt.</b>
	8 * 2 =	16,000	
	Razem =	16,000	szt.
50	<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 GROM 20/14	<b>100,000</b>	<b>m</b>
	100 {#p48} =	100,000	
	Razem =	100,000	m
51	<b>KNNR 5-08 0403-01</b> [ ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 ] Montaż skrzynek probierczych na elewację 150x150x100	<b>10,000</b>	<b>szt.</b>
	10 =	10,000	
	Razem =	10,000	szt.
52	<b>KNNR 5 0612-06</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	<b>10,000</b>	<b>szt.</b>
	10 =	10,000	
	Razem =	10,000	szt.
<b>4</b>	<b>POMIARY</b>		
53	<b>KNNR 5 1304-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	<b>1,000</b>	<b>szt.</b>
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
54	<b>KNNR 5 1304-03</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	<b>1,000</b>	<b>szt.</b>
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
55	<b>KNNR 5 1304-04</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	<b>1,000</b>	<b>szt.</b>
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt.
56	<b>KNNR 5 1301-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	<b>45,000</b>	<b>pomiar</b>
	23 + 17 + 5 =	45,000	
	Razem =	45,000	pomiar
57	<b>KNNR 5 1301-02</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	<b>4,000</b>	<b>pomiar</b>
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	pomiar
58	<b>KNNR 5 1305-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	<b>1,000</b>	<b>prób.</b>
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	prób.

Elektryczna

4. POMIARY

Data: 29.11.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
59	<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.
60	<b>KNNR 5 1307-01</b> [ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ] Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	<b>7,000</b> 2 + 5 = 7,000 Razem = 7,000	<b>pomiar</b> pomiar
61	<b>KNNR 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.
62	<b>KNNR 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.
<b>5</b>	<b>Elektryczny woźny</b>		
63	<b>kalk. własna</b> Dostawa, montaż i uruchomienie instalacji dzwonekowej - elektryczny woźny	<b>1,000</b>	<b>kpl</b>

--- Koniec wydruku ---