

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: 05.07.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	INSTALACJA ELEKTRYCZNA Kod CPV : 45310000-3		
1.1	Zasilanie i tablice rozdzielcze		
1	KNNR 5 1207-12 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 52 = 52,000 Razem = 52,000	52,000	m
2	KNNR 5 0102-08 [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	KNNR 5 0203-04 [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	KNNR 5 1208-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 52 {#p1} = 52,000 Razem = 52,000	52,000	m
5	KNNR 5 0404-01 [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	KNNR 5 0404-03 [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.
1.2	Instalacja oświetlenia, gniazd i urządzeń 230V i 400V		
7	KNNR 5 0204-05 [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	KNNR 5 0204-05 [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	KNNR 5 0204-05 [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

1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

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

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	KNNR 5 0204-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYP-450/750V 5x1,5mm ²	278,000 198 + 80 = 278,000 Razem = 278,000	m m
11	KNNR 5 0102-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	60,000 60 = 60,000 Razem = 60,000	m m
12	KNNR 5 0203-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - OWY 5x1,5mm ²	60,000 5 * 12 = 60,000 Razem = 60,000	m m
13	KNNR 5 0209-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY-450/750V 5x2,5mm ²	64,000 32 * 2 = 64,000 Razem = 64,000	m m
14	KNNR 5 1101-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	259,200 259.2 {0.80 * #p15} = 259,200 Razem = 259,200	szt. szt.
15	KNNR 5 1105-07 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Korytka o szerokości 50 mm przykręcane do gotowych otworów	324,000 6 * 22 + 6 * 32 = 324,000 Razem = 324,000	m m
16	KNNR 5 1105-09 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Pokrywy o szerokości 50 mm przykręcane	324,000 324 {#p15} = 324,000 Razem = 324,000	m m
17	KNNR 5 0209-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY-450/750V 3x1,5mm ²	524,000 60 * 8 + 44 = 524,000 Razem = 524,000	m m
18	KNNR 5 0501-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa typ A wg. proj. BHS 112W LED 5000K IP65, 49st. z siatką ochronną, IK10	60,000 60 = 60,000 Razem = 60,000	kpl. kpl.
19	KNNR 5 0502-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typ B wg. proj. naścienna awaryjna zewnętrzna 18W LED 4000K, IP54, AW 2h	4,000 1 + 3 = 4,000	kpl.

Elektryczna

1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

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

Data: 05.07.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	4,000	kpl.
20	KNNR 5 0502-02 [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	KNNR 5 0502-02 [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	KNNR 5 0502-02 [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	KNNR 5 0503-02 [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	KNNR 5 0502-01 [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	KNNR 5 0502-02 [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	KNNR 5 0502-01 [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	KNNR 5 1004-02 [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	KNNR 5 0502-01 [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	KNNR 5 0502-02 [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: 05.07.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
30	KNNR 5 0303-01 [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>	60,000	szt.
31	KNNR 5 0301-11 [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>	69,000	szt.
32	KNNR 5 0302-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <div>74 {#p31 + 5} = 74,000 Razem = 74,000</div>	74,000	szt.
33	KNNR 5 0306-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <div>4 = 4,000 Razem = 4,000</div>	4,000	szt.
34	KNNR 5 0306-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <div>10 = 10,000 Razem = 10,000</div>	10,000	szt.
35	KNNR 5 0306-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <div>12 = 12,000 Razem = 12,000</div>	12,000	szt.
36	KNNR 5 0308-01 [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>	38,000	szt.
37	KNNR 5 0406-01 [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>	15,000	szt.
38	KNNR 5 0406-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Regulator IB-Tron 1000 GWC <div>6 = 6,000 Razem = 6,000</div>	6,000	szt.
39	KNNR 5 0204-05 [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>	46,000	m

Elektryczna

1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

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

Data: 05.07.2016

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

Elektryczna

3. INSTALACJA ODGROMOWA

Data: 05.07.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	100,000	m
49	KNNR 5 0609-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim 8 * 2 = 16,000 Razem = 16,000	16,000	szt.
50	KNNR 5 0103-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura sztywna odgromowa GROM 20/14 100 {#p48} = 100,000 Razem = 100,000	100,000	m
51	KNNR 5-08 0403-01 [ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996] Montaż skrzynek probierczych na elewację 150x150x100 10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000	szt.
52	KNNR 5 0612-06 [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.
4 POMIARY			
53	KNNR 5 1304-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
54	KNNR 5 1304-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
55	KNNR 5 1304-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
56	KNNR 5 1301-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 23 + 17 + 5 = 45,000 Razem = 45,000	45,000	pomiar
57	KNNR 5 1301-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	pomiar
58	KNNR 5 1305-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	prób.

Elektryczna

4. POMIARY

Data: 05.07.2016

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
59	KNNR 5 1305-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) <div> $38 + 6 + 15 + 3 = 62,000$ Razem = 62,000 </div>	62,000	prób.
60	KNNR 5 1307-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych <div> $2 + 5 = 7,000$ Razem = 7,000 </div>	7,000	pomiar
61	KNNR 13-21 0301-03 [Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996] Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku <div> $1 = 1,000$ Razem = 1,000 </div>	1,000	kpl.pom.
62	KNNR 13-21 0301-04 [Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996] Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku <div> $17 = 17,000$ Razem = 17,000 </div>	17,000	kpl.pom.
5	Elektryczny woźny		
63	kalk. własna Dostawa, montaż i uruchomienie instalacji dzwonekowej - elektryczny woźny	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---