

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sali gimnastycznej dla szkoły podstawowej w Zagrodnie  
ADRES INWESTYCJI : Zagrodno  
INWESTOR : Szkoła Podstawowa w Zagrodnie  
ADRES INWESTORA : Zagrodno  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Cichoński  
DATA OPRACOWANIA : 22.12.2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.12.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 TABLICE GŁÓWNE TGS TGS1 TWS i w.i.z.</b>					
1	<b>KNNR 5 0101-08</b>	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 75	m m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
2	<b>KNNR 5 0101-08</b>	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
3	<b>KNNR 5 0101-08</b>	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 650	m m	650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>
4	<b>KNNR 5 1207-12</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 37	m m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
5	<b>KNNR 5 0715-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 35	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
6	<b>KNNR 5 0715-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
7	<b>KNNR 5 0201-04</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
8	<b>KNNR 5 0404-03</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - TGS RWN 4x12 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica TGS 1 RWN 3x12 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica TWS RWN 3x12 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>KNNR 3 0304-02</b>	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
12	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 120	szt.żył szt.żył	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
13	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 44	szt.żył szt.żył	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
<b>2 INSTALACJA OSWIETLENIOWA</b>					
14	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym 600	m m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
15	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
16	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym 90	m m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
17	<b>KNNR 5 0204-05</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
18	<b>KNNR 5 0204-05</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy 350	m m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0204-05</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy 650	m m	650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>
21	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
22	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0204-05</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>3 OSPRZĘT INSTALACYJNY SZCZELNY</b>					
23	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 22	szt. szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
24	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0301-01</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym 112	szt. szt.	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
25	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 22	szt. szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
26	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0306-05</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
27	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0308-07</b>	Montaż dzwonka DNS 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0308-07</b>	Montaż wyłączników wentylatorów ŁUK 13-53 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>4 OSPRZĘT INSTALACYJNY PODTYNKOWY</b>					
30	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 256	szt. szt.	256.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.000</b>
31	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 105	szt. szt.	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
32	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0302-06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 155	szt. szt.	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
33	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
34	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
35	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 33	szt. szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
36	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	<b>KNNR 5</b> <b>0306-03</b>	Gniazdo telefoniczne	szt.		
d.4		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5 OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>					
38	<b>KNNR 5</b> <b>1201-05</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
d.5		55	szt.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
39	<b>KNNR 5</b> <b>0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.5		56	kpl.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
40	<b>KNNR 5</b> <b>0502-03</b>	Oprawy ozewnętrzne H150	kpl.		
d.5		28	kpl.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
41	<b>KNNR 5</b> <b>0511-06</b>	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
d.5		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
42	<b>KNNR 5</b> <b>0502-04</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W	kpl.		
d.5		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
43	<b>KNNR 5</b> <b>0511-06</b>	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W z modułem zasilania awaryjnego	kpl.		
d.5		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
44	<b>KNNR 5</b> <b>0507-04</b>	Oprawy metalohalogenowe szczelne OPHbw 230	kpl.		
d.5		36	kpl.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
45	<b>KNNR 5</b> <b>0501-01</b>	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
d.5		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
46	<b>KNNR 5</b> <b>0511-03</b>	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W	kpl.		
d.5		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	<b>KNNR 5</b> <b>0502-04</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W	kpl.		
d.5		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>6 INSTALACJA ODGROMOWA</b>					
48	<b>KNNR 5</b> <b>1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.6		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	<b>KNNR 5</b> <b>0601-02</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
d.6		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
50	<b>KNNR 5</b> <b>0606-05</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.6		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
51	<b>KNNR 5</b> <b>0606-06</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
d.6		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
52	<b>KNNR 5</b> <b>0601-02</b>	Montaż połączeń wyrównawczych poziomych pod posadzką	m		
d.6		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
53	<b>KNNR 5</b> <b>0611-05</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
d.6		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
54	<b>KNNR 5</b> <b>0611-09</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na dachu	szt.		
d.6		31	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.6	<b>KNNR 5 0601-05</b>	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 260	m m	 260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
56 d.6	<b>KNNR 5 0601-06</b>	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 60	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
57 d.6	<b>KNNR 5 0601-02</b>	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na kominach 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
58 d.6	<b>KNNR 5 0612-04</b>	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie 18	szt. szt.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>7 WIZ ZASILANIA SALI GIMNASTYCZNEJ</b>					
59 d.7	<b>KNNR 5 0101-08</b>	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
60 d.7	<b>KNNR 5 0715-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
61 d.7	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 25*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
62 d.7	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 25*2	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
63 d.7	<b>KNNR 5 0707-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
64 d.7	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
65 d.7	<b>KNNR 5 0401-01</b>	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66 d.7	<b>KNNR 5 1203-11</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>8 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA ŁĄCZNIKA</b>					
67 d.8	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
68 d.8	<b>KNNR 5 0306-05</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
69 d.8	<b>KNNR 5 0308-02</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
70 d.8	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
71 d.8	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W z modułem awaryjnym 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
72 d.8	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjnego kierunkowe LED 7W 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>9 INSTALACJA ODGROMOWA ŁĄCZNIKA</b>					
73 d.9	<b>KNNR 5 0601-02</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
74 d.9	<b>KNNR 5 0601-04</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>10 BADANIA I POMIARY POWYKONAWCZE</b>					
75 d.10	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar pomiar	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
76 d.10	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 35	pomiar pomiar	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
77 d.10	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78 d.10	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 276	prób. prób.	276.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.000</b>
79 d.10	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
80 d.10	<b>KNNR 5 1306-01</b>	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>