

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne  
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kotłowni gazowej o mocy 100 kW wraz z omdernizacją instalacji centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej i adaptacją pomieszczeń na kuchnię w budynku Przedszkola Publicznego nr 3 w Brzegu  
ADRES INWESTYCJI : Przedszkole Publiczne nr 3, 49-300 Brzeg, ul. Zielona 23  
INWESTOR : Gmina Miasto Brzeg  
ADRES INWESTORA : 49-300 Brzeg, ul. Robotnicza 12  
BRANŻA : Elektryczna - D-02.03 - INSTALACJA ELEKTRYCZNA W KOTŁOWNI -

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Robert Łukiewicz  
DATA OPRACOWANIA : 10.04.2007

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.04.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Część elektryczna - szafki rozdzielczo-sterownicze i wewn. linia zasilająca</b>					
1	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0401-18</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0405-08</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0401-07</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0405-06</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - szafka ppoż ABB 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - rozłącznik bezpiecznikowy 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0103-05</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
7	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0212-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>2 Część elektryczna - instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych</b>					
8	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0103-05</b> analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
9	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
10	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0301-23</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0304-01</b>	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>KNNR 5</b> d.2 <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 mm <sup>2</sup> 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0511-01</b>	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Część elektryczna - instalacja sterownicza</b>					
16	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0110-04</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0103-06</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
19	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0209-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>4 Część elektryczna - połączenia wyrównawcze</b>					
20	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0602-02</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup> 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
21	<b>KNNR 5</b> d.4 <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 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	<b>KNNR-W 4-01</b> d.4 <b>1212-05</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną bednarki uziemiającej 0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
<b>5 Część elektryczna - pomiary</b>					
23	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 5	odc. odc.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	<b>KNNR 5</b> d.5 <b>1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>