

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont kuchni i zaplecza w Przedszkolu Publicznym nr 10 w Brzegu - Instalacje elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : Brzeg ul. ks. Makarskiego  
INWESTOR : Gmina Brzeg  
ADRES INWESTORA : 49-300 Brzeg ul. Robotnicza nr 12  
WYKONAWCA ROBÓT : .  
ADRES WYKONAWCY : .  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : W.R. Sztorc.  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : .  
DATA OPRACOWANIA : Luty 2018r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Luty 2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont kuchni i zaplecza w Przedszkolu nr 10 w Brzegu - Instalacje elektryczne</b>					
<b>1</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Linia zasilająca, tablica rozdzielcza, instalacje wewnętrzne oświetlenia i gniazd wtykowych</b>			
<b>1.1</b>		<b>Rozbudowa rozdzielni głównej RG z uziemieniem zacisku PE-N</b>			
1	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
d.1.1	0408-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt.		
d.1.1	0407-02	0.3	szt.	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
3	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
d.1.1	0408-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR-W 5-08	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
d.1.1	0602-05	6.0	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KNR-W 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
d.1.1	0611-05	3.0	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNR-W 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
d.1.1	0617-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Linia zasilająca tablicę TK</b>			
7	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym	m		
d.1.2	0114-05	14.0	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
8	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.2	1001-01	12.5	m	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
9	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1.2	1012-02	12.5	m	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
10	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości prze-bicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1.2	1003-11	3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
d.1.2	1008-07	3	prze-pust.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNR 5-08	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem - uszczelnianie przepustów	szt.		
d.1.2	0817-05	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w go-towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - Linia zasilająca rozdzielnicę T-B 1	m		
d.1.2	0210-03	28.0	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
14	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bol-ce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
d.1.2	0813-04	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Tablica rozdzielcza TK</b>			
15	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do montażu zestawów rozdzielni	aparat		
d.1.3	0401-12	1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1.3	0404-08	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Układanie przewodów instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych</b>			
17	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.4	1001-01	740.0	m	740.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	<b>RAZEM</b>	<b>740.000</b>
d.1.4	1012-01	740.0	m	740.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>740.000</b>
19	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.4	1014-01	740*0.025*0.015	m <sup>3</sup>	0.278	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.278</b>
20	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości prze-	otw.		
d.1.4	1003-11	bicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	8.000	
		8		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w go-	m		
d.1.4	0210-02	towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	198.000	
		198		<b>RAZEM</b>	<b>198.000</b>
22	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w go-	m		
d.1.4	0210-04	towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - Linie zasilające	m	118.000	
		gniazdo siłowe, windy, grzałkę i centralę wentyl.		<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
		118.0			
23	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bol-	szt.		
d.1.4	0813-02	ce (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> )	szt.	35.000	
		35		<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
24	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w go-	m		
d.1.4	0210-04	towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - Linie zasilające	m	228.000	
		wentylatory		<b>RAZEM</b>	<b>228.000</b>
		228.0			
25	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bol-	szt.		
d.1.4	0813-01	ce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.	78.000	
		78		<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
<b>1.5</b>	<b>Montaż osprzętu</b>				
26	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gip-	szt.		
d.1.5	0301-20	sowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	74.000	
		48+26		<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
27	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.1.5	0302-01	48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
28	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3,	szt.		
d.1.5	0302-02	przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	26.000	
		26		<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
29	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzie-	szt.		
d.1.5	0309-03	mieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieguno-	szt.		
d.1.5	0309-06	wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.	27.000	
		27		<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
31	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu-	szt.		
d.1.5	0307-02	nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	10.000	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczniko-	szt.		
d.1.5	0307-03	wych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	12.000	
		12		<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
33	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-bieguno-	szt.		
d.1.5	0309-10	wych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg - montaż zestawu	szt.		
d.1.5	0403-01	zabezpieczającego przed zanikiem ciągu (presostat różnicowy, lampki i oprzewo-	szt.	1.000	
		dowanie)		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		1			
<b>1.6</b>	<b>Montaż opraw</b>				
35	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie moco-	kpl.		
d.1.6	0502-09	wane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		37	kpl.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
36 d.1.6	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.1.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe świetłówkowa do 2x40 W z kloszem IP 54	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
38 d.1.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe świetłówkowa rastrowa do 2x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.1.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe świetłówkowa rastrowa do 1x40 W	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
40 d.1.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.1.6	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W - analogia montaż inwerterów elektronicznych o mocy 80W czas świecenia 1h	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja miejscowych połączeń wyrównawczych</b>			
42 d.2	KNR-W 5-08 0602-05	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		16.0	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
43 d.2	KNR-W 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w tynku	m		
		86.0	m	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
44 d.2	KNR-W 5-08 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm2	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
45 d.2	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
46 d.2	KNR-W 5-08 0620-02	Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
47 d.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.3	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49 d.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1+5	pomiar.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
50 d.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		14	pomiar.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
51 d.3	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.3	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		4	prób.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
53 d.3	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		8	punkt	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
54	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		4	punkt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55	KNNR-W 9 d.3 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		4*3	punkt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>