

---

# KSIĘGA PRZEDMIARÓW

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Szalet miejski w Brzegu - Instalacje elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : Brzeg ul. Piastowska dz. nr 564/3  
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 : październik 2014r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2014r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Linia zasilająca od szafki pomiarowej do tablicy głównej w budynku				0.00	0.00	0.00
1.2	Tablica główna rozdzielcza z wyłącznikiem głównym p.pożarowym				0.00	0.00	0.00
1	Zasilanie budynku, tablica główna, główny wyłącznik p.poż				0.00	0.00	0.00
2.1	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych				0.00	0.00	0.00
2.2	Połączenia wyrównawcze				0.00	0.00	0.00
2	Instalacje wewnętrzne				0.00	0.00	0.00
3	Badania i pomiary				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Szalet miejski w Brzegu - instalacje elektryczne</b>					
1	45311200-2	Zasilanie budynku, tablica główna, główny wyłącznik p.poż			
1.1	45311100-1	Linia zasilająca od szafki pomiarowej do tablicy głównej w budynku			
1	KNR 4-03 d.1. 1001-23 1	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w cegle  14.0	m  m	  14.000	  14.000
2	KNR 5-08 d.1. 0109-08 1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże inne niż beton)  14.0	m  m	  14.000	  14.000
3	KNR 5-10 d.1. 0114-03 1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych  15.0	m  m	  15.000	  15.000
4	KNNR 5 d.1. 0726-09 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
5	KNR 4-03 d.1. 1003-24 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 80 mm  1	otw.  otw.	  1.000	  1.000
6	KNR 4-03 d.1. 1008-04 1	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm  1	prze- pust.  prze- pust.	  1.000	  1.000
7	KNR 5-08 d.1. 0817-05 1	Uszczelnienie wylotów przepustu kitem  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
8	KNNR 5 d.1. 0726-09 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  2.0	szt.  szt.	  2.000	  2.000
1.2	45311200-2	Tablica główna rozdzielcza z wyłącznikiem głównym p.pożarowym			
9	KNNR 3 d.1. 0304-02 2	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem  0.60*0.40*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.048	  0.048
10	KNNR 5 d.1. 0404-02 2	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Tablica główna TB z głównym wyłącznikiem p.poż  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
11	KNR 4-03 d.1. 1001-01 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  12.0+3.0	m  m	  15.000	  15.000
12	KNR 5-08 d.1. 0210-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym  26.0	m  m	  26.000	  26.000
13	KNNR 5 d.1. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Montaż przycisków zdalnego wyłączenia wyłącznika P.POŻ	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5 d.1. 1203-01 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
2	45311100-1	Instalacje wewnętrzne			
2.1	45311100-1	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych			
16	KNNR 5 d.2. 1207-01 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		117.0	m	117.000	
				RAZEM	117.000
17	KNR 4-01 d.2. 0705-07 1	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi Krotność = 0.5	m		
		117.0	m	117.000	
				RAZEM	117.000
18	KNNR 5 d.2. 1209-06 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2+2	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 5-08 d.2. 0210-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		27.0+26.0	m	53.000	
				RAZEM	53.000
20	KNR 5-08 d.2. 0210-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - wypust dla baterii bezdotyk.	m		
		26.0	m	26.000	
				RAZEM	26.000
21	KNR 5-08 d.2. 0210-02 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		38.0	m	38.000	
				RAZEM	38.000
22	KNNR 5 d.2. 0301-11 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1+5	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5 d.2. 0302-01 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2. 0302-05 1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 5 d.2. 0308-05 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 5-08 d.2. 0815-16 1	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 - podłączenie wentylatorków	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 5-08 d.2. 0816-16 1	Podłączenie urządzeń - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 5- d.2. 08 0502-09 1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNR-W 5- d.2. 08 0502-05 1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 5- d.2. 08 0512-02 1	Montaż opraw ledowych sufitowych LED 13W z czujnikiem ruchu szczelnych IP 44 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNR-W 5- d.2. 08 0512-02 1	Montaż opraw ledowych ściennych LED 13W z czujnikiem ruchu szczelnych IP 44 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2.2</b>		<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
32	KNNR 5 d.2. 0602-02 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - wykonanie Głównej szyny wyrównawczej GSW 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
33	KNNR 5 d.2. 0605-03 2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV - uziemienie GSW 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5 d.2. 0611-01 2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-08 d.2. 0206-02 2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> dla połączeń wyrównawczych 22.0	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
36	KNNR 5 d.2. 0613-02 2	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5 d.2. 1203-03 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 14	szt.żył szt.żył	 14.000	
				RAZEM	14.000
<b>3</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
38	KNNR 5 d.3 1301-02 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.3 1301-01 9	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	po- miar po- miar	 9.000	
				RAZEM	9.000
40	KNNR 5 d.3 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.3 1304-02 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.3 1305-01 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.3	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku ro- boczym 2	punkt punkt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	115.4940	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x3mm	kg	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	11.4400		11.4400	0.00	0.00	
3.	blacha ołowiana	kg	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
4.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0936		0.0936	0.00	0.00	
5.	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0.0819		0.0819	0.00	0.00	
6.	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg.	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
7.	Kable elektroenergetyczne do 1kV YKXS 0,6/1kV 5 x16 mm <sup>2</sup>	m	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
8.	kit ogniochronny PROMASEL EI 30	opak	0.1000		0.1000	0.00	0.00	
9.	Kolek kotwiący fi 6mm (U-569)'	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
10.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm <sup>2</sup>	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
11.	Końcówka kablowa typu B 311 - KO 10 mm <sup>2</sup>	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
12.	opaski kablowe OKi	szt.	1.2000		1.2000	0.00	0.00	
13.	opaski kablowe typu Oki	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
14.	Oprawa sufitowa LED 13W z czujnikiem ruchu, (czas świecenia max. 12min. szczelnych IP 44	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
15.	Oprawa ścienna LED 13W z czujnikiem ruchu, (czas świecenia max. 12min. szczelnych IP 44	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
16.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1, 0mm	m <sup>3</sup>	0.4680		0.4680	0.00	0.00	
17.	Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
18.	Przewód LYzo-750V 4mm <sup>2</sup>	m	22.8800		22.8800	0.00	0.00	
19.	Przewód NHXH 3x1,5mm <sup>2</sup> 300/500 V	m	27.0400		27.0400	0.00	0.00	
20.	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	55.1200		55.1200	0.00	0.00	
21.	Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	39.5200		39.5200	0.00	0.00	
22.	Przewód YDyp-750V 3x1mm <sup>2</sup>	m	27.0400		27.0400	0.00	0.00	
23.	Przycisk p.poż	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
24.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą p/t	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
25.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy'	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
26.	Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 40 mm	m	14.5600		14.5600	0.00	0.00	
27.	Rura st.typ S inst.cz.fi 76,1/3,6(65) mm	m	1.0400		1.0400	0.00	0.00	
28.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.4140		0.4140	0.00	0.00	
29.	Tablica główna TB z wyłącznikiem p.poż wyposażona wg schematu ideowego rys 2/ E	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
30.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
31.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.7965		0.7965	0.00	0.00	
32.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.1170		0.1170	0.00	0.00	
33.	wsporniki ścienne	szt	9.0900		9.0900	0.00	0.00	
34.	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m <sup>3</sup>	0.0010		0.0010	0.00	0.00	
35.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.5850	0.00	0.00
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1005	0.00	0.00
3.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0.2646	0.00	0.00
4.	Spawarka elektr.prostown.250A'	m-g	0.1240	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł