

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45111300-1

45311000-0

45000000-7

45300000-0

Roboty budowlane

Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana instalacji elektrycznej w budynek Ratusza

ADRES INWESTYCJI: UL. Rynek 1 49-300 Brzeg

NAZWA INWESTORA: Gmina Brzeg

ADRES INWESTORA: 49-300 BRZEG ul. Robotnicza 12

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Łukasz Winiarski

DATA OPRACOWANIA: 26.07.2021

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

26.07.2021

Data zatwierdzenia

24.05.2021



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Instalacja gniazd wtykowych 230V i gniazd 230V -- obwody zasilania komputerów</b>					
<b>1</b>		<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR AT-48 0102-05	Zabezpieczenie okien folią	m2		
d.1		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
2	TZKNBK VIII 05-164	Zabezpieczenie stolarki dębowej bejcowanej przed zabrudzeniem zaprawą przez obłożenie folią	m2		
d.1		625	m2	625,000	
				RAZEM	625,000
3	KNR 4-03 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
d.1		71	otw.	71,000	
				RAZEM	71,000
4	KNR 4-03 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1		43	otw.	43,000	
				RAZEM	43,000
5	KNR 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
d.1		31	otw.	31,000	
				RAZEM	31,000
6	KNR 4-03 1004-20 z.o.3.1. 9901 -7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm - budowie o wys.do 35 m	otw.		
d.1		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
d.1		4	apar at	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR 4-01 0330-12	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej -- wnęki pod rozdzielnice projektowane o objętości 0,15m2	m2		
d.1		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNR 4-01 0330-12	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej -- wnki pod rozdzielnice projektowane o objętości 0,52 m2	m2		
d.1		3,6	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
10	KNP 18 0101 -06.06	Ręczne wykuwanie bruzd do 100x50 mm w cegle	m		
d.1		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
11	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1		3474	m	3 474,000	
				RAZEM	3 474,000
<b>2</b>		<b>INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH 230V -- OBWODY ZASILANIA KOMPUTERÓW</b>			
12	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YnDY 3x2,5)	m		
		585	m	585,000	
				RAZEM	585,000
14 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		81	szt.	81,000	
				RAZEM	81,000
15 d.2	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu szyny połączeń wyrównawczych K12 /Analogia/	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.2	KNNR 5 0404-02	Montaż tablic rozdzielczych (TK-1, TK-2, TK-3 TK-P)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.2	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
		1	kol.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNR 2-02 1611-02	Przesunięcie rusztowań na następne stanowiska robocze	prze suni ęć		
		480	prze suni ęć	480,000	
				RAZEM	480,000
19 d.2	NNRNKB 202 0829-01	(z.l) Tynki cementowe IV kat. wykonane ręcznie na ścianach z transportem mechanicznym	m2		
		224	m2	224,000	
				RAZEM	224,000
20 d.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		318	m2	318,000	
				RAZEM	318,000
21 d.2	KNR 4-03 1013-03	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m2	m2		
		75	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
<b>3</b>	<b>INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH 230V ORAZ OPRAW OŚWIETLENOWYCH</b>				
22 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (4xYnKXS 1x70)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
23 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (N2XH-J 5x10mm)	m		
		136 + 40	m	176,000	
				RAZEM	176,000
24 d.3	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w kanałach elektroinstalacyjnych ( YDY żo 3 x 2,5 mm2)	m		
		884	m	884,000	
				RAZEM	884,000
25 d.3	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w kanałach elektroinstalacyjnych ( YnDY żo 3 x 1,5 mm2)	m		
		1468	m	1 468,000	
				RAZEM	1 468,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.3	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w kanałach elektroinstalacyjnych (YnDY żo 4 x 1,5 mm2)	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
27 d.3	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w kanałach elektroinstalacyjnych (YnDY żo 5 x 1,5 mm2)	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
28 d.3	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w kanałach elektroinstalacyjnych (YnDY żo 5 x 4 mm2)	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
29 d.3	KNR 5-08 0309-04	Montaż w kanałach instalacyjnych gniazd wtykowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem /Analogia/ 16A/230V (2P + Z) podwójne kolor biały	szt.		
		170	szt.	170,000	
				RAZEM	170,000
30 d.3	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
31 d.3	KNNR 5 0404-02	Montaż tablic rozdzielczych (TG-1,TG-2, TR-1, TR-2, TR-3, TR-P, TO, TR-6, TR-7, RS-1, RS-2, RS-3)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
32 d.3	KSNR 2 1202-04	Montaż drzwi stalowych przeciwpożarowych jednostronnych - Rozdzielnia główna RG-1 i RG-2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.3	KNPnRPDE 53-116d	Montaż opraw oświetleniowych - podłoże ceglane	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
34 d.3	KNPnRPDE 53-116d	Montaż opraw oświetleniowych - podłoże ceglane	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
35 d.3	KNR 13-06 0624-01	Montaż elementów świetlnych oprawa oświetleniowa - wymiana żarówek	szt		
		3080 - 120	szt	2 960,000	
				RAZEM	2 960,000
36 d.3	KNPnRPDE 53-116d	Montaż opraw oświetleniowych - podłoże ceglane	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
37 d.3	KNPnRPDE 53-116d	Montaż opraw oświetleniowych - podłoże ceglane	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
38 d.3	KNPnRPDE 53-116d	Montaż opraw oświetleniowych - podłoże ceglane	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
39 d.3	KNPnRPDE 53-116d	Montaż opraw oświetleniowych - podłoże ceglane	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
41 d.3	KNP 18 0821 -01.03	Wymiana wyłączników i przełączników 1-biegowych (6-10 A) jednowyrotowych podtynkowych	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
42 d.3	KNP 18 0821 -01.03	Wymiana wyłączników i przełączników 2-biegowych krzyżowych (6-10 A) jednowyrotowych podtynkowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
43 d.3	KNP 18 0821 -01.03	Wymiana wyłączników i przełączników 2-biegowych schodowych (6-10 A) jednowyrotowych podtynkowych	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
44 d.3	KNP 18 0821 -01.03	Wymiana wyłączników i przełączników 2-biegowych podwójnych(6-10 A) jednowyrotowych podtynkowych	szt.		
		98	szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
45 d.3	TZKNBK XVII 13-09	Instalowanie osprzętu szczelnego-hermetycznego - gniazda wtyczkowe 2 biegowe 6 A/Z na cegle	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
46 d.3	TZKNBK XVII 16-02	Gniazda 400V	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
47 d.3	KNR 4-03 1013-03	Tynkowanie wnek o pow.do 1.0 m2	m2		
		1,8	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
48 d.3	TZKNBK XVII 12-04	Instalowanie osprzętu szczelnego-hermetycznego - 2-wyloty puszki do przewodów o przekroju do 6 mm2 w cegle	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
49 d.3	KSNR 5 0202-06	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża (DRZWICZKI REWIZYJNE STALOWE ORAZ DRZWICZKI REWIZYJNE STALOWE)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.3	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle (NHXH 2x2,5)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.3	KNR 4-01 0330-12	Wykucie wnek o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej -- wnki pod rozdzielnice projektowane o objętości 0,16 m2	m2		
		3,4	m2	3,400	
				RAZEM	3,400
52 d.3	KNR 4-01 0330-12	Wykucie wnek o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej -- wnki pod rozdzielnice projektowane o objętości 0,58 m2	m2		
		1,1	m2	1,100	
				RAZEM	1,100
53 d.3	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
		1	kol.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
54 d.3	KNR 2-02 1611-02	Przesunięcie rusztowań na następne stanowiska robocze	prze suni ęcie		
		480	prze suni ęcie	480,000	
				RAZEM	480,000
55 d.3	KNR AT-43 0305-04	Ogniochronna zabudowa tras kablowych. Obciążenie ogniowe od wewnątrz kanału.; odporność ogniowa EI 120 (system 6.85.10)	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
56 d.3	NNRNKB 202 0829-01	(z.I) Tynki cementowe IV kat. wykonane ręcznie na ścianach z transportem mechanicznym	m2		
		300	m2	300,000	
				RAZEM	300,000
57 d.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		670	m2	670,000	
				RAZEM	670,000
58 d.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2		
		670	m2	670,000	
				RAZEM	670,000
<b>4</b>		<b>POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>			
59 d.4	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic .	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
60 d.4	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej .	kpl		
		115	kpl	115,000	
				RAZEM	115,000
61 d.4	KNP 18 D13 1306-04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej .	kpl		
		28	kpl	28,000	
				RAZEM	28,000
62 d.4	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego /Analogia/ .	kpl		
		99	kpl	99,000	
				RAZEM	99,000
63 d.4	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej 5 -żyłowej -- WLZ /Analogia/ .ST poz . j.w	odc		
		28	odc	28,000	
				RAZEM	28,000
<b>5</b>		<b>PRACE DEMONTAŻOWE</b>			
64 d.5	KNR 4-03 1145-04	Demontaż obudów tablic rozdzielczych T	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
65 d.5	KNR 4-03 1134-01 z.o.3.1. 9901 -11	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	szt.		
		134	szt.	134,000	
				RAZEM	134,000
66 d.5	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.5	KNR 4-03 1114-02	Demontaż przewodów o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych/koryt - analogia	m		
		421	m	421,000	
				RAZEM	<b>421,000</b>
68 d.5	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		288	m <sup>3</sup>	288,000	
				RAZEM	<b>288,000</b>



## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Obmiar	3
1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE	3
2 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH 230V -- OBWODY ZASILANIA KOMPUTERÓW	3
3 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH 230V ORAZ OPRAW OŚWIETLENOWYCH	4
4 POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	7
5 PRACE DEMONTAŻOWE	7
Spis treści	9