

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH ZAPLECZA KUCHNI  
ADRES INWESTYCJI : BRZEG , ul. GAJ 3  
INWESTOR : ŻŁOBEK MIEJSKI "TĘCZOWY ŚWIAT "  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Winiarski  
DATA OPRACOWANIA : 25 - 09 - 2008

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

Słownie: zero i 00/100 zł

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25 - 09 - 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
1	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg -TABLICA TG - UZUPEŁNIENIE RWN 3 x 12	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg -TABLICA TP - OBUDOWA TYPU RWN 3 x 12	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 6 A	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 16 A	szt.		
d.1		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
5	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 20 A	szt.		
d.1		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 25 A	szt.		
d.1		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7	<b>KNNR 5 0407-02</b>	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303 B 32 A	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	<b>KNNR 5 0407-02</b>	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303 B 40 A	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	<b>KNNR 5 0407-02</b>	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303 B 50 A	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>KNNR 5 0407-02</b>	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303 B 63 A	szt.		
d.1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 303 63 A	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - STYCZNIK R - 40 A	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>KNNR 5 0204-06</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy YDY 5 x 16	m		
d.1		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
14	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYP 3 x 1,5	m		
d.1		125	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
15	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYP 2 x 1,5	m		
d.1		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
16	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYp 3 x 2,5	m		
d.1		135	m	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
17	<b>KNNR 5 0301-08</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.1		5	szt.	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	<b>KNNR 5</b>	Łączniki świecznikowe	szt.		
d.1	<b>0307-02</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	<b>KNNR 5</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
d.1	<b>0307-03</b>	11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
21	<b>KNNR 5</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>	szt.		
d.1	<b>0308-04</b>	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	<b>KNNR 5</b>	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - OPFa 136	kpl.		
d.1	<b>0511-05</b>	8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23	<b>KNNR 5</b>	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - AVR 400	kpl.		
d.1	<b>0504-02</b>	10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24	<b>KNNR 5</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	<b>1203-01</b>	80	szt.żył	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
25	<b>KNNR 5</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	<b>1203-02</b>	10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	<b>KNNR 5</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	<b>1203-03</b>	10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27	<b>KNNR 5</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	<b>1203-04</b>	10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28	<b>KNNR 4-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	<b>0336-01</b>	255	m	255.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.000</b>
29	<b>KNNR 5</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	<b>1208-01</b>	255	m	255.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.000</b>
30	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	<b>1209-04</b>	4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	<b>KNNR 5</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1208-05</b>	0.4	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
32		Czas pracy rusztowań grupy	r-g		
d.1					
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>2 DEMONTAŻ</b>					
33	<b>KNNR 9</b>	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> - DWA SEGMENTY TABLICY GŁÓWNEJ TG	szt		
d.2	<b>0201-05</b>	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	<b>KSNR 9</b>	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - TABLICA BEZPIECZNI-KOWA	szt.		
d.2	<b>0203-06</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	<b>KNNR 9</b>	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> - tablice OŚWIETLE-NIA EWAKUACYJNEGO	szt		
d.2	<b>0201-05</b>	4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	<b>KSNR 9</b>	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - TABLICA WYŁACZNI-KOWA I BEZPIECZNIKOWA	szt.		
d.2	<b>0203-06</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	<b>KSNR 9</b> <b>0203-07</b>	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - PROSTOWNIK I AKUMULATORY 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	<b>KNNR 9</b> <b>0201-05</b>	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - DWA SEGMENTY TABLICY PIETROWEJ TP 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	<b>KSNR 9</b> <b>0203-06</b>	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - TABLICA WYŁĄCZNIKOWA I BEZPIECZNIKOWA 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	<b>KNR 4-01</b> <b>0304-01</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami (0.8*0.5*0.3)*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
41	<b>KNNR 9</b> <b>0401-07</b>	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
42	<b>KNNR 9</b> <b>0402-05</b>	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
43	<b>KNNR 9</b> <b>0403-06</b>	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
44	<b>KNNR 9</b> <b>0403-08</b>	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych piętrowych 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
45	<b>KNNR 9</b> <b>0501-05</b>	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
46	<b>KNNR 9</b> <b>0301-03</b>	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablkowych okrągłych 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>3 POMIARY ELEKTRYCZNE I OPRACOWANIE PROJEKTU</b>					
47	<b>KNNR 5</b> <b>1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 38	pomiar pomiar	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
48	<b>KNNR 5</b> <b>1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	<b>KNNR 5</b> <b>1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
50	<b>KNNR 5</b> <b>1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
51	<b>KNNR 5</b> <b>1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	<b>KNNR 5</b> <b>1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	<b>KNP 18 D13</b> <b>1355-04</b>	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54	<b>KNR 13-21</b> <b>0301-03</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 6	kpl.po m. kpl.po m.	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	370.8727	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	aparaty STYCZNIK R - 40 A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	cegła budowlana pełna	szt	267.8400		267.8400	0.00	0.00					
3.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	120.8960		120.8960	0.00	0.00					
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.3124		0.3124	0.00	0.00					
5.	gniazda podtynkowe 2-biegunkowe	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
6.	łączniki bryzgoszczelne - JEDNOBIEGUNOWE	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
7.	łączniki bryzgoszczelne - SCHODOWE	szt	11.2200		11.2200	0.00	0.00					
8.	łączniki bryzgoszczelne - ŚWIECZNIKOWE	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
9.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania AVR 400 1 x 75 W	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
10.	oprawy strugoodporne pyłoszczelne w obudowie metalowej OPFa 136 ( ELGO )	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
11.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.6718		0.6718	0.00	0.00					
12.	przewody kabelkowe YDYp 2 x 1,5	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00					
13.	przewody kabelkowe YDYp 3 x 1,5	m	130.0000		130.0000	0.00	0.00					
14.	przewody kabelkowe YDYp 3 x 2,5	m	140.4000		140.4000	0.00	0.00					
15.	przewody płaskie-YDY 5 x 16750 V	m	14.5600		14.5600	0.00	0.00					
16.	rozłączniki FR 303 63 A	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
17.	światłówki	szt	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
18.	tablica - OBUDOWA TYPU RWN 3 x 12	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
19.	wyłączniki nadprądowe S 301 B 16 A	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
20.	wyłączniki nadprądowe S 301 B 20 A	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
21.	wyłączniki nadprądowe S 301 B 25 A	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
22.	wyłączniki nadprądowe S 301 B 6 A	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
23.	wyłączniki nadprądowe S 303 B 32 A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	wyłączniki nadprądowe S 303 B 40 A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	wyłączniki nadprądowe S 303 B 50 A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	wyłączniki nadprądowe S 303 B 63 A'	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
27.	zapłonniki	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
28.	żarówki	szt	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
29.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł