

---

**PRZEDMIAR - INSTALACJE ELEKTRYCZNE****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45312310-3 Ochrona odgromowa  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
ADRES INWESTYCJI : TRZĘSÓW GMINA GRĘBOCICE DZ NR 115/2 OBRĘB TRZĘSÓW  
INWESTOR : GMINA GRĘBOCICE  
ADRES INWESTORA : UL. GŁOGOWSKA 3 59-150 GRĘBOCICE  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Kozera  
DATA OPRACOWANIA : 2009-01-08

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2009-01-08

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Rozdzielnie</b>			
<b>1.1</b>		<b>Rozdzielnia główna budynku TE</b>			
1	KNR 5-08 d.1. 0401-12 1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR-W 5-08 d.1. 0404-08 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR-W 5-08 d.1. 0407-04 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - odgromnik DEHNquart275	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.R303 25A	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.R303 16A	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR-W 5-08 d.1. 0407-02 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy typu P304-40-30AC	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR-W 5-08 d.1. 0407-02 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy typu P304-25-30AC	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik S301C10	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik S301B16	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik S303B16	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik S303B20	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 5-08 d.1. 0407-03 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik S303B25	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka kontrolna	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	E 0510 d.1. 4500-07 1	Obróbka na sucho kabla i podłączenie w rozdzielniach.	szt		
		20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
15	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż pozostałych elementów rozdzielni TE	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Rozdzielnie kotłowni TK</b>			
16	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kotki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1.	0401-12				
2		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1.	0404-08				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. P304-25-30AC	szt		
d.1.	0407-04				
2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. P312-B16 30mA	szt		
d.1.	0407-04				
2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik S301B6	szt		
d.1.	0407-03				
2		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik S301B16	szt		
d.1.	0407-03				
2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik silnikowy M250 - 0, 4 legrand	szt		
d.1.	0407-03				
2		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FR 102 16A fael	szt		
d.1.	0407-03				
2		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FR 104 25A fael	szt		
d.1.	0407-03				
2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik s1	szt		
d.1.	0407-04				
2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka kontrolna zielona	szt		
d.1.	0407-01				
2		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	E 0510	Obróbka na sucho kabla i podłączenie w rozdzielniach.	szt		
d.1.	4500-07				
2		16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
28		Dostawa i montaż pozostałych elementów rozdzielni TL z licznikami	kpl		
d.1.	analiza indywidualna				
2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 45311000-0</b>		<b>Przewody i instalacja oświetleniowa</b>			
29	KNR 5-10	Układanie kabli YDY żo 3x1,5mm2 w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0114-01				
		1.5+1.4+0.2+1.5+0.4+1.5+0.25+3.4+0.9*2+1.4+12.9+0.7+1.5*2+0.9+1.8+0.3*2+0.4+1.8+0.3+0.3+9.4+1.6+0.2+1.9+0.3+12.0+10.9+0.3*4+1.6*5+6.4+6.3+1.4+1.4+0.5+1.5+1.5+0.8+1.5+9.9+12.0+1.8*5+0.3*4+5.5+2.2+2.9+0.2*3+1.5*3+0.3+1.5+0.6+3.1+0.7+1.0+1.5*3+0.3+1.5+0.6+3.1+0.7+1.0+1.5*3	m	174.050	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>174.050</b>
30	KNR 5-10 d.2 0114-03	Układanie kabli YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		1.5+1.8+1.5+3.9+0.5+1.5+1.5+2.7+0.3*2+4.7*3+1.0+1.5+1.0+1.5+3.3+1.2*2+13.5+13.5+13.2+0.3*4+1.5*4+2.0*3+1.5+2.0+1.5*2+2.1+1.0+1.5+6.5+17.0+0.3*4+0.7*4	m	132.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.300</b>
31	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
32	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		10+4+1	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
33	KNR 5-08 d.2 analiza indywidualna	Montaż na gotowym gniazda kuchenki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 5-08 d.2 0304-03	Montaż puszek bryzgoszczelnych	szt.		
		1+6+1	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
35	KNR 5-08 d.2 0502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
36	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
		6 <oprawa żarowa plafoniera z kloszem IP20 np typ.S-003/250.1 Wilkasy>	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
37	KNR 5-08 d.2 0504-08	Montaż opraw żarowych nasufitowych lub kinkietowych IP 54 np typu Sigma AT4011L-B prod. LENA ELEKTRIC 100W	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż gniazd bryzgoszczelnych z klapką	szt.		
		6+1+1 <gniazda wtyczkowe + gniazdo do pompy i podgrzewacza>	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
39	KNR 5-08 d.2 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych 4xT8 18W ES-SYSTEM	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
40	KNR 5-08 d.2 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw z modułem awaryjnym świetłówkowych sufitowych 4xT8 18W ES-SYSTEM	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazda podwójne	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
42	Wycena d.2 własna	Montaż oprawy żarowej ewakuacyjnej ściennej, samosterującej system monior1 np typ OP1-A8TA3N 3h oświetl. modułu awaryjnego 3h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazda pojedyncze	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż przycisków światło typu POLO w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		9+2	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
45	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wyłącznik zmierzchowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe YDY 5x4mm <sup>2</sup> - zasilanie kuchenki elektrycznej i rozdzielni w kotłowni	m		
		3.5+4.6+1.6+2.2+8	m	19.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.900</b>
47	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem część socjalna komunikacja - dzwonek 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR 5-08 d.2 0109-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże inne niż beton) poz.29+poz.30+poz.46	m m	326.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>326.250</b>
51	KNR-W 4-01 d.2 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 1.5*14	m m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
52	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1.5*14	m m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
53	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż kuchenki elektrycznej 4 palnikowej z piekarnikiem wolnostojącej 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>45312310-3</b>	<b>Instalacja odgromowa i wyrównawcza</b>			
54	KNR 2-01 d.3 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV poz.55	m m	115.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.760</b>
55	KNR 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup> otok na zewnątrz budynku 2.0+3.0+24.4+14.2+12.7+3.30+4.5+1.7+11.21+13.55+25.20	m m	115.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.760</b>
56	KNR 5-08 d.3 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem 1.5*4+1.1+2.7+1.0+0.4+5.0+21.5+0.6*7	m m	41.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.900</b>
57	KNR 5-08 d.3 0618-02	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
58	KNR 5-08 d.3 0601-06	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z cegły 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59	KNR 5-08 d.3 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły 3*3	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
60	KNR 5-08 d.3 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 2*6+3.8	m m	15.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.800</b>
61	KNR 5-08 d.3 0617-05	łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm <sup>2</sup> 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
62	KNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
63	KNR 5-08 d.3 0404-07	Montaż szyny wyrówn. potenc. 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
64	KNR 5-14 d.3 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
65	KNR 7-08 d.3 0805-02	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach wewnętrznych 6	znak. znak.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
66	KNR 5-08 d.3 0211-06	Przewody LgY 6 2.9*2+0.95+1.05+2.60+3.8	m m	14.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.200</b>
67	KNR 5-08 d.3 0109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże inne niż beton) poz.66	m m	14.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.200</b>
<b>4</b>		<b>Zasilanie na odcinku od szafki SL do rozdzielni głównej TE</b>			
68	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0,4m x 0,8m x 172m 0.4*0.8*(9.76+20.76+2.82)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.669	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.669</b>
69	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 5x25 mm2 2.0+9.76+20.76+2.82+2.0	m m	37.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.340</b>
70	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW DVK 70 6.0	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
71	KNNR 5 d.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.669	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.669</b>
72	d.4 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5 45316000-5</b>		<b>Pomiary</b>			
73	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR 4-03 d.5 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR 4-03 d.5 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji wyrównawczej 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNR 4-03 d.5 1205-04	Następny pomiar instalacji wyrównawczej 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNP D13 d.5 1346-07	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego napięciowego 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR 4-03 d.5 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR 4-03 d.5 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNP D13 d.5 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>