

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wewnętrzne instalacje elektryczne w czterech budynkach mieszkalnych - budynek C  
ADRES INWESTYCJI : Trzebiatów ul. Długa, Miła i Żłota dz. nr 460/4, 460/5, 462/1  
INWESTOR : Gmina Trzebiatów  
ADRES INWESTORA : 72-320 Trzebiatów Rynek 1  
BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jolanta Wyszomirska  
DATA OPRACOWANIA : 29.07.2009r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.07.2009r.

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu  
NORMA PRO

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Bud. C</b>					
<b>1.1 Kabel pomiędzy ZK a TG</b>					
1	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z	m		
d.1.	<b>0210-03</b>	betonu gruzowego			
1		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
2	<b>KNR 4-01</b>	Zabetonowanie gruzobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach,	m		
d.1.	<b>0207-05</b>	stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań			
1		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
3	<b>KNR 5-10</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
d.1.	<b>0303-01</b>				
1		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
4	<b>KNR 5-10</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe po-	m		
d.1.	<b>0114-03</b>	niżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych			
1		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
5	<b>KNR 5-10</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego	szt.		
d.1.	<b>0604-07</b>	o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz-			
1		nych			
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.2 Przewierty w ścianach i stropach</b>					
6	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o	otw.		
d.1.	<b>1004-16</b>	długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm			
2		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	<b>KNR 4-03</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długo-	otw.		
d.1.	<b>1007-11</b>	ści przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm			
2		29	otw.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
<b>1.3 WLz-y</b>					
8	<b>KNR 5-08</b>	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 24-	m		
d.1.	<b>0211-03</b>	Cu/40-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym pod-			
3		łożu.	m	375.000	
		375		<b>RAZEM</b>	<b>375.000</b>
9	<b>KNR 5</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na	szt.		
d.1.	<b>0726-05</b>	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
3		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
<b>1.4 Instalacje elektryczne w mieszkaniach</b>					
10	<b>KNR 5-08</b>	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 12-	m		
d.1.	<b>0211-02</b>	Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym pod-			
4		łożu.	m	2364.000	
		2364		<b>RAZEM</b>	<b>2364.000</b>
11	<b>KNR 5-08</b>	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-	m		
d.1.	<b>0211-01</b>	Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym pod-			
4		łożu.	m	1056.000	
		1056		<b>RAZEM</b>	<b>1056.000</b>
12	<b>KNR 5-08</b>	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-	m		
d.1.	<b>0211-01</b>	Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym pod-			
4		łożu.	m	392.000	
		392		<b>RAZEM</b>	<b>392.000</b>
<b>1.5 Instalacje elektryczne w piwnicach, klatkach i przedsionkach</b>					
13	<b>KNR 5-08</b>	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 12-	m		
d.1.	<b>0211-02</b>	Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym pod-			
5		łożu.	m	640.000	
		640		<b>RAZEM</b>	<b>640.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	<b>KNR 5-08</b>	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.	m		
d.1.	<b>0211-02</b>				
5		175	m	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
15	<b>KNR 5-08</b>	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.	m		
d.1.	<b>0211-01</b>				
5		53	m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
<b>1.6 instalacja gn telefon</b>					
16	<b>KNR 5-08</b>	Montaż puszek do gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. (gniazda telefoniczne)	szt.		
d.1.	<b>0309-02</b>				
6	<b>analogia</b>	21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
17	<b>KNR 5-08</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
d.1.	<b>0207-01</b>				
6		398	m	398.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>398.000</b>
18	<b>KNR 5-08</b>	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.1.	<b>0108-02</b>				
6		398	m	398.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>398.000</b>
<b>1.7 instalacja domofonowa</b>					
19	<b>KNR 5-08</b>	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.1.	<b>0108-02</b>				
7		398	m	398.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>398.000</b>
20	<b>KNR 5-08</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
d.1.	<b>0207-01</b>				
7		398	m	398.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>398.000</b>
21	<b>KNR-W 5-08 0406-01</b>	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.		
d.1.					
7		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	<b>KNR-W 5-08 0406-02</b>	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
d.1.					
7		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
23	<b>KNR 5-0727-03</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.		
d.1.					
7		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
<b>1.8 instalacja wyrównawcza</b>					
24	<b>KNR 5-08</b>	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.1.	<b>0108-01</b>				
8		375	m	375.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>375.000</b>
25	<b>KNR 5-08</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
d.1.	<b>0207-01</b>				
8		375	m	375.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>375.000</b>
26	<b>KNR 5-08</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
d.1.	<b>0207-01</b>				
8		434	m	434.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>434.000</b>
<b>1.9 instalacja p.poż.</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1. 9	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		53	m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
28 d.1. 9	<b>KNR 5-08 0307-05</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno- biegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29 d.1. 9	<b>KNNR 5 0727-03</b>	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.10 Osadzanie puszek</b>					
30 d.1. 10	<b>KNR 5-08 0803-03</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.1dm3	szt.		
		546	szt.	546.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>546.000</b>
31 d.1. 10	<b>KNR 5-08 0303-02</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		546	szt.	546.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>546.000</b>
<b>1.11 Montaż osprzętu w mieszkaniach</b>					
32 d.1. 11	<b>KNR 5-08 0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemiением w puszkach z podłączeniem	szt.		
		196	szt.	196.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>
33 d.1. 11	<b>KNR 5-08 0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemiением w puszkach z podłączeniem	szt.		
		137	szt.	137.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.000</b>
34 d.1. 11	<b>KNR 5-08 0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemiением w puszkach z podłączeniem	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
35 d.1. 11	<b>KNR 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno- biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
36 d.1. 11	<b>KNR 5-08 0307-04</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo- wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		82	szt.	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
37 d.1. 11	<b>KNR 5-08 0403-02</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - montaż dzwonków	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
38 d.1. 11	<b>KNR 5-08 0307-04</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo- wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
39 d.1. 11	<b>KNR 5-08 0502-09</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		42	kpl.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
40 d.1. 11	<b>KNR 5-08 0504-07</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żaro- wych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
		42	szt.	42.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
<b>1.12</b>	<b>Montaż osprzętu na kłatkach, przedsiionkach i w piwnicach</b>				
41	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-	szt.		
d.1.	<b>0307-02</b>	biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem			
12		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
42	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-	szt.		
d.1.	<b>0307-02</b>	biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem			
12		47	szt.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
43	<b>KNR 5-08</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żaro-	szt.		
d.1.	<b>0504-07</b>	wych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych			
12		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	<b>KNR 5-08</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żaro-	szt.		
d.1.	<b>0504-07</b>	wych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych			
12		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
45	<b>KNR 5-08</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żaro-	szt.		
d.1.	<b>0504-07</b>	wych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych			
12		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	<b>KNR 5-08</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żaro-	szt.		
d.1.	<b>0504-07</b>	wych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych			
12		53	szt.	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
47	<b>KNR 5-08</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żaro-	szt.		
d.1.	<b>0504-07</b>	wych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych			
12		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.13</b>	<b>Rozdzielnice</b>				
48	<b>KNNR 5</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg TGA	szt.		
d.1.	<b>0404-03</b>				
13		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	<b>KNNR 5</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg ZLMA 9L	szt.		
d.1.	<b>0404-03</b>				
13		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	<b>KNNR 5</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg ZLMA 12L	szt.		
d.1.	<b>0404-03</b>				
13		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	<b>KNNR 5</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablice mieszkaniowe	szt.		
d.1.	<b>0404-01</b>				
13		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
<b>1.14</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>				
52	<b>KNR 5-08</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
d.1.	<b>0608-07</b>				
14		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
53	<b>KNR 5-08</b>	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu	m		
d.1.	<b>0604-04</b>	płaskim na wspornikach klejonych			
14		203	m	203.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1. 14	<b>KNR-W 5-08 0607-03</b>	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm (24szt. po 6mb) 61	m  m	  61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
55 d.1. 14	<b>KNR-W 5-08 0618-01</b>	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych  24	szt.  szt.	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>1.15 Pomiary</b>					
56 d.1. 15	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)  21	szt.  szt.	  21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
57 d.1. 15	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)  338	szt.  szt.	  338.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>338.000</b>
58 d.1. 15	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)  21	pomiar  pomiar	  21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
59 d.1. 15	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)  174	pomiar  pomiar	  174.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>
60 d.1. 15	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61 d.1. 15	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>