
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wewnętrzne instalacje elektryczne w czterech budynkach mieszkalnych - budynek D
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
1 Bud. D					
1.1 Kabel pomiędzy ZK a TG					
1	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z	m		
d.1.	0210-03	betonu gruzowego			
1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNR 4-01	Zabetonowanie gruzobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach,	m		
d.1.	0207-05	stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań			
1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
d.1.	0303-01				
1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe po-	m		
d.1.	0114-03	niżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych			
1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego	szt.		
d.1.	0604-07	o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz-			
1		nych			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2 Przewierty w ścianach i stropach					
6	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o	otw.		
d.1.	1004-16	długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm			
2		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długo-	otw.		
d.1.	1007-11	ści przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm			
2		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
1.3 WLz-y					
8	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 24-	m		
d.1.	0211-03	Cu/40-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym pod-			
3		łożu.	m	213.000	
		213		RAZEM	213.000
9	KNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na	szt.		
d.1.	0726-05	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
3		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
1.4 Instalacje elektryczne w mieszkaniach					
10	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 12-	m		
d.1.	0211-02	Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym pod-			
4		łożu.	m	1351.000	
		1351		RAZEM	1351.000
11	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-	m		
d.1.	0211-01	Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym pod-			
4		łożu.	m	603.000	
		603		RAZEM	603.000
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-	m		
d.1.	0211-01	Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym pod-			
4		łożu.	m	224.000	
		224		RAZEM	224.000
1.5 Instalacje elektryczne w piwnicach, klatkach i przedsionkach					
13	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 12-	m		
d.1.	0211-02	Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym pod-			
5		łożu.	m	366.000	
		366		RAZEM	366.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.	m		
d.1.	0211-02		m	100.000	
5		100		RAZEM	100.000
15	KNR 5-08	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.	0211-01		m	31.000	
5		31		RAZEM	31.000
1.6 instalacja gn telefon					
16	KNR 5-08	Montaż puszek do gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. (gniazda telefoniczne)	szt.		
d.1.	0309-02		szt.	12.000	
6	analogia	12		RAZEM	12.000
17	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
d.1.	0207-01		m	227.000	
6		227		RAZEM	227.000
18	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.1.	0108-02		m	227.000	
6		227		RAZEM	227.000
1.7 instalacja domofonowa					
19	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.1.	0108-02		m	227.000	
7		227		RAZEM	227.000
20	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
d.1.	0207-01		m	227.000	
7		227		RAZEM	227.000
21	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.		
d.1.			szt.	1.000	
7		1		RAZEM	1.000
22	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
d.1.			szt.	12.000	
7		12		RAZEM	12.000
23	KNR 5-0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.		
d.1.			szt.	24.000	
7		24		RAZEM	24.000
1.8 instalacja wyrównawcza					
24	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.1.	0108-01		m	213.000	
8		213		RAZEM	213.000
25	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
d.1.	0207-01		m	213.000	
8		213		RAZEM	213.000
26	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
d.1.	0207-01		m	248.000	
8		248		RAZEM	248.000
1.9 instalacja p.poż.					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1. 9	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
28 d.1. 9	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno- biegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1. 9	KNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.10 Osadzanie puszek					
30 d.1. 10	KNR 5-08 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.1dm3	szt.		
		312	szt.	312.000	
				RAZEM	312.000
31 d.1. 10	KNR 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		312	szt.	312.000	
				RAZEM	312.000
1.11 Montaż osprzętu w mieszkaniach					
32 d.1. 11	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemiением w puszkach z podłączeniem	szt.		
		112	szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
33 d.1. 11	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemiением w puszkach z podłączeniem	szt.		
		78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
34 d.1. 11	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemiением w puszkach z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
35 d.1. 11	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno- biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
36 d.1. 11	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo- wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
37 d.1. 11	KNR 5-08 0403-02	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.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
38 d.1. 11	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo- wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
39 d.1. 11	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
40 d.1. 11	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żaro- wych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
		24	szt.	24.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.000
1.12	Montaż osprzętu na kłatkach, przedsionkach i w piwnicach				
41	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-	szt.		
d.1.	0307-02	biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem			
12		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-	szt.		
d.1.	0307-02	biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem			
12		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
43	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żaro-	szt.		
d.1.	0504-07	wych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych			
12		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żaro-	szt.		
d.1.	0504-07	wych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych			
12		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żaro-	szt.		
d.1.	0504-07	wych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych			
12		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żaro-	szt.		
d.1.	0504-07	wych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych			
12		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
47	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żaro-	szt.		
d.1.	0504-07	wych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych			
12		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.13	Rozdzielnice				
48	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg TGA	szt.		
d.1.	0404-03				
13		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg ZLMA 12L	szt.		
d.1.	0404-03				
13		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablice mieszkaniowe	szt.		
d.1.	0404-01				
13		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.14	Instalacja odgromowa				
51	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
d.1.	0608-07				
14		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
52	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu	m		
d.1.	0604-04	płaskim na wspornikach klejonych			
14		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
53	KNR-W 5-	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach	m		
d.1.	08 0607-03	na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm (24szt. po			
14		6mb)			
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1. 14	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
1.15	Pomiary				
55 d.1. 15	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
56 d.1. 15	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		194	szt.	194.000	
				RAZEM	194.000
57 d.1. 15	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
58 d.1. 15	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		100	pomiar	100.000	
				RAZEM	100.000
59 d.1. 15	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1. 15	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000