
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM
WIELORODZINNYM
ADRES INWESTYCJI: 41-200 SOSNOWIEC, ul. ZAMENHOFA 2-6
NAZWA INWESTORA: WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA NIERUCHOMOŚCI
ADRES INWESTORA: W SOSNOWCU PRZY ul. ZAMENHOFA 2-4-6

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

elektryczna inż. Adam Kafka

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

elektryczna mgr inż. Michał Pietrzyński

DATA OPRACOWANIA: 27.10.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
27.10.2023

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przebudowa linii GLZ oraz tablic TG,TA i wyt. ppoż			
1 d.1	KNR-W 4-03 0904-04	Odlączenie przewodów o przekroju do 70 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		2 * 4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2 d.1	KNR 4-03 1004-14	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 80 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNNR 9 0804-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach - GLZ	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4 d.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5 d.1	KNR 5-08 0204-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 95 mm ² wciągane do rur <i>Przewód H07V-K 450/750V 1x120 mm²</i>	m		
		10 * 4	m	40,000	
				RAZEM	40,000
6 d.1	KNNR 5 0403-03 analogia	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym <i>skrzynka z wyłącznikiem przeciwpożarowym wg projektu</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1		Wyłączenie napięcia wraz z dopuszczeniem do pracy w sieci nn Tauron Dystrybucja	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR 5-08 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
		4 * 4	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
9 d.1	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm ²)	szt.		
		4 * 4	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
10 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR 4-03 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych adm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR-W 4-03 1131-05	Demontaż przełączników czasowych o 8 przyłączonych przewodach - demontaż liczników administracyjnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg <i>Tablica główna TG</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg <i>Tablica administracyjna TA</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) - ADM	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
18 d.1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia wraz z protokołami i schematami jednokreskowymi	pomi ar.		
		16	pomi ar.	16,000	
				RAZEM	16,000
19 d.1	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		4	prób .	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Wykonanie uziemienia i GSU			
21 d.2	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem	m3		
		0,4 * 0,8 * 3	m3	0,960	
				RAZEM	0,960
22 d.2	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
23 d.2	KNR 5-08 0613-04	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - długość uziemiacza do 3m - grunt kat. III	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.2	KNR 5-08 0618-01 analogia	Łączenie pręta o śr. do 10 mm za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR 5-08 0602-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		70	m	70,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.	RAZEM	70,000
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
29 d.2	KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Montaż tablic TRL			
30 d.3	KNR-W 4-03 1131-05	Demontaż przełączników czasowych o 8 przyłączonych przewodach - demontaż liczników	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
31 d.3	KNR-W 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		15 * 4	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
32 d.3	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
33 d.3	KNR-W 4-03 1145-02	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
34 d.3	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
35 d.3	KNR 4-01 0330-12	Wykucie wnek o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegł na zaprawie cementowej - poszerzenie istniejących wnęk	m2		
		(15 * 0,6 * 1,7) - (15 * 0,4 * 0,8)	m2	10,500	
				RAZEM	10,500
36 d.3	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		15	apar at	15,000	
				RAZEM	15,000
37 d.3	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg <i>Tablica rozdzielczo licznikowa TRL</i>	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
38 d.3	KNR 4-01 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi	m		
		15 * 4,6	m	69,000	
				RAZEM	69,000
39 d.3	KNR 5-14 0504-04	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 15 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego - liczniki przeniesione z mieszkań	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Montaż linii w/z RG-TRL			
40 d.4	KNR 4-03 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		15 + 6	otw.	21,000	
				RAZEM	21,000
41 d.4	KNR 4-01 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		15 * 2,5	m	37,500	
				RAZEM	37,500
42 d.4	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm <i>uchwyt stalowe do rury fi50</i> <i>Rura osłonowa RKSS fi 50 (750N)'</i>	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
43 d.4	KNR 5-08 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm2 wciągane do rur <i>Przewód H07V-K 450/750V 1x50 mm2</i>	m		
		440	m	440,000	
				RAZEM	440,000
44 d.4	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur <i>Przewód H07V-K 450/750V 1x25 mm2</i>	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
45 d.4	KNR 5-14 0517-05	Układanie przewodów 10 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach <i>Przewód H07V-K 450/750V 1x10 mm2</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
46 d.4	KNR-W 5-08 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		15 * 2 * 5	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
47 d.4	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2	szt.		
		(15 + 3) * 5	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
48 d.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.4	kalkulacja indywidualna analiza indywidualna	Uszczelnienie ogniochronne przepustów instalacyjnych w klasie EI120 pianą ogniochronną CFS-F-FX	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
5		Montaż linii WLZm TRL- SP			
50 d.5	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		60	otw.	60,000	
				RAZEM	60,000
51 d.5	KNNR 3 0305-02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3		
		150 * 0,1 * 0,05	m3	0,750	
				RAZEM	0,750
52 d.5	KNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.5	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
		60 * 2	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
54 d.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		60	pomi ar.	60,000	
				RAZEM	60,000
6		Przełączenie tablicy mieszkaniowej z pomiarami w mieszkaniu			
55 d.6	KNR-W 4-03 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt		
		60 * 2	szt	120,000	
				RAZEM	120,000
56 d.6	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Skrzynka podłączeniowa S-4 (szybka) z rozłącznikiem izolacyjnym SV340 i zaciskami N i PE</i>	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
57 d.6	KNR-W 5-08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
58 d.6	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
59 d.6	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		2 * 60	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
60 d.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		60	pomi ar	60,000	
				RAZEM	60,000
61 d.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		2 * 60	pomi ar	120,000	
				RAZEM	120,000
62 d.6	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		60	prób .	60,000	
				RAZEM	60,000
63 d.6	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		60	pomi ar.	60,000	
				RAZEM	60,000
64 d.6	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		60	pomi ar.	60,000	
				RAZEM	60,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Wymiana instalacji administracyjnej			
65 d.7	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		15 * 7	m	105,000	
				RAZEM	105,000
66 d.7	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
67 d.7	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		30	otw.	30,000	
				RAZEM	30,000
68 d.7	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm - przygotowanie otworów pod mocowanie przewodów za pomocą uchwytów typu US	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
69 d.7	KNR 5-08 0211-01 analogia	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu <i>Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm²</i>	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
70 d.7	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
71 d.7	KNR 5-08 0306-20	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² (4 wyloty)	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
72 d.7	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
73 d.7	KNR 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po osadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp.	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
74 d.7	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		15 + 3 + 25	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
75 d.7	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		68	kpl.	68,000	
				RAZEM	68,000
76 d.7	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>oprawa plafoniera LED 9W 800lm 4000K IP54 z czujnikiem ruchu MV</i>	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
77 d.7	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa VERA LED 10W z automatem zmierzchowym</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
78 d.7	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W <i>Oprawa hermetyczna typu TUBA LED 2x10W IP65</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.7	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych <i>Oprawa IP54 prostokątna na źródło E27 Lampa LED E27 6,5W</i>	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
80 d.7	KNR 4-03 0307-04	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. natynkowego na betonie <i>łącznik 1-biegunowy AQW1 IP54 natynkowy</i>	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
81 d.7	KNR 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym <i>gniazda wtyczkowe AQGZ1-2 podwójne z uziemieniem IP54 natynkowe</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.7	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
83 d.7	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
84 d.7	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm²</i>	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
85 d.7	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur <i>Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm²</i>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
86 d.7	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur <i>Przewód YDYżo 450/750V 5x6 mm²</i>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000