

#### Podstawowy zakres robót obejmuje:

- Montaż nowych tablic głównych z zabezpieczeniami instalacji poszczególnych pionów zgodnie z dokumentacją,
- Montaż zestawów tablic piętrowych składających się z tablicy bloku rozdzielczego, zabezpieczeń przed licznikowych i tablic licznikowych dla poszczególnych mieszkań oraz dodatkowo skrzynek teletechnicznych,
- Montaż wewnętrznych linii zasilających,
- Ułożenie rur giętkich pomiędzy poszczególnymi skrzynkami teletechnicznymi i pomiędzy parterem a piwnicą dla domofonu i dla telekomunikacji,
- Ułożenie przewodów telefonicznych typu UTP od skrzynek piętrowych teletechnicznych do aparatu telefonicznego lub do obudowy zabezpieczeń w mieszkaniu,
- Ułożenie przewodów domofonowych od skrzynek piętrowych teletechnicznych do aparatu domofonowego w mieszkaniu,
- Wykonanie instalacji dzwonekowej, montaż przycisku dzwonekowego oraz dzwonek (dostarczonego przez użytkownika mieszkania),
- Montaż linii zasilania mieszkań,
- Montaż linii zasilania do pomieszczenia wymiennikowni w poziomie piwnic,
- Montaż skrzynek z zabezpieczeniami w mieszkaniach,
- Wykonanie nowej instalacji oświetlenia korytarzy piwnicznych, zasilania oświetlenia piwnic indywidualnych oraz oświetlenia wejścia do budynku,
- Wykonanie nowej instalacji oświetlenia klatek schodowych z zastosowaniem lamp z modułami LED i czujnikami ruchu w ilości zgodnej z dokumentacją. Okres gwarancji lampy co najmniej 2 lata,
- Wykonanie instalacji uziemiającej i połączeń wyrównawczych,
- Wykucie niezbędnych wnęk, bruzd i przepustów dla wykonania remontu instalacji elektrycznej,
- Zatynkowanie rozkuć (bruzdy, wokół rozdzielni, zamurowanie wnęki po likwidacji złącza kablowego itp.) oraz pomalowanie w kolorach istniejących wymalowań,
- Wykonanie trwałych opisów tablic,
- Wykonanie pomiarów ochronnych oraz przedłożenie pozytywnych protokołów z tych pomiarów,
- Przygotowanie dokumentacji powykonawczej,
- Współpracę z TAURON DYSTRYBUCJA w zakresie uzgadniania terminów wyłączeń, załączeń, plombowania, zamknięć rozdzielni itp.
- współpraca z użytkownikami innych instalacji na klatce schodowej tj. ORANGE; Netia; TVK Multimedia; Victor; CyberNet; domofon itp.,
- Demontaż starych drzwiczek z wnęk gazowych, złożenie zdemontowanych drzwiczek w miejscu wskazanym przez Zamawiającego,
- Zamontowanie nowych drzwiczek do wnęk gazowych, zatynkowanie rozkuć, pomalowanie w kolorach istniejących wymalowań.

#### Warunki dodatkowe:

- WLZ, piony teletechniczne oraz połączenie ZK – TG – TZP prowadzić w osłonie z rur giętkich, instalację w piwnicach w osłonie z rur twardych w/g projektu.
- W tablicach TL zainstalować podstawy licznikowe jednofazowe, wymiary tablic przystosować do podstaw trójfazowych (jak w projekcie).
- W tablicach zapewnić rezerwę dla zainstalowania dodatkowych zabezpieczeń.
- Obwody administracyjne wykonać zgodnie z projektem.
- Maksymalny czas wyłączenia napięcia w mieszkaniach nie może przekraczać 8 godzin.
- Okres prowadzenia prac remontowych dla 1 klatki schodowej nie może przekroczyć 30 dni.
- Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania porządku w miejscu prowadzonych prac. Wymagane jest codzienne sprzątanie udostępnionych pomieszczeń, a w przypadku klatek schodowych codzienne sprzątanie i ich mycie po zakończeniu robót w danym dniu.
- Zamawiający nie wyraża zgody na zlecenie całości lub części robót podwykonawcom.

#### Warunki dodatkowe, które należy spełnić przy wykonywaniu zamówienia.

- Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania porządku w miejscu prowadzonych prac.
- Zamawiający nie wyraża zgody na zlecenie całości lub części robót podwykonawcom.

# PRZEDMIAR ROBÓT

Remont wewnętrznej instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym, ul. Jordana 2, Chrzanów

Obiekt	Budynek Mieszkalny Wielorodzinny
Lokalizacja	ul. Jordana 2, Chrzanów
Inwestor	Powszechna Spółdzielnia Mieszkaniowa w Chrznowie, ul. Kardynała Wyszyńskiego 17, 32-500 Chrzanów

## Przedmiar

Budynek Mieszkalny Wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Remont instalacji elektrycznej</b>				
<b>1.1. Montaż przeciwpożarowych wyłączników prądu GWP P.POŻ.</b>				
1	KNR 4-03 1145/01	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 0,5m2 mocowanych śrubami kotwowym w podłożu ceglany	szt	1
2	KNR 4-03 1127/08	Demontaż łączników warstwowych wielopołożeniowych tablicowych 3-biegunowych do 200A	szt	1
3	KNNR 5 0405/02	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez zabetonowanie do podłoża - Rozdzielnica dla wyłącznika głównego GWP P.POŻ. z wyposażeniem wg projektu	szt	1
4	KNR 4-01 0707/01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach, na podłożu z cegiel lub betonowym wokół obsadzonych skrzynek na liczniki o powierzchni 0,5m2 i głębokości 0,4m	szt	1
5	KNR 4-01 0920/28	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - zamki skrzynkowe Master Key	szt	1
<b>1.2. Demontaż rozdzielnic SZR oraz rozdzielnic liczników administracyjnych</b>				
6	KNR 4-03 1121/02	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1-biegunowych do 63A mocowanych na tablicy izolacyjnej	szt	6
7	KNR 4-03 1129/03	Demontaż tablic licznikowych (TLA)	szt	2
8	KNR 4-03 1121/02	P.A. Demontaż aparatów SZR	szt	9
9	KNR 4-03 1120/12	Demontaż odgałęźników z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 16mm2	szt	1
10	KNR 4-03 1145/01	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 0,5m2 mocowanych śrubami kotwowym w podłożu ceglany	szt	3
11	KNR 4-01 0326/05	Zamurowanie gniazd i wnek o objętości do 0,05m3 "na pełno"	szt	3
12	KNR 4-01 0706/06	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,25m2 na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych na ścianach, tynk z zaprawy cementowej	szt	3
<b>1.3. Wymiana rozdzielnic głównej RG</b>				
13	KNR 4-03 1121/02	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1-biegunowych do 63A mocowanych na tablicy izolacyjnej	szt	22
14	KNR 4-03 1121/01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1-biegunowych do 25A mocowanych na tablicy izolacyjnej	szt	41
15	KNR 4-03 1129/03	Demontaż tablic licznikowych (TLMULT)	szt	1
16	KNR 4-03 1120/12	Demontaż odgałęźników z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 16mm2	szt	1
17	KNR 4-03 1145/01	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 0,5m2 mocowanych śrubami kotwowym w podłożu ceglany	szt	3
18	KNR 4-01 0326/05	Zamurowanie gniazd i wnek o objętości do 0,05m3 "na pełno"	szt	2
19	KNR 5-08 0805/07	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm3 - dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1dm3 - powiększenie istniejącego otworu po zdemontowanych skrzynkach elektrycznych	szt	145,5
20	KNNR 5 0405/04	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez zabetonowanie do podłoża - Rozdzielnica Główna kompletna RG (BR, TG, TL-ADM, TL-PEC, TL-MULT, TA, TD) z wyposażeniem wg projektu	szt	1
21	KNR 4-01 0707/01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach, na podłożu z cegiel lub betonowym wokół obsadzonych skrzynek na liczniki o powierzchni 0,5m2 i głębokości 0,4m	szt	1
22	KNR 4-01 0920/28	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - zamki skrzynkowe Master Key	szt	5
23	KNR 4-01 0920/28	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - zamki skrzynkowe patentowe producenta	szt	2
24	KNR 5-14 0501/01	Montaż ograniczników przepięć kl. B+C R=0.955	szt	1
25	KNR 4-03 0509/03	Wymiana liczników 3-fazowych, 3-systemowych z podłączeniem przewodów	szt	1
26	KNR 4-03 0509/01	Wymiana liczników 1-fazowych z podłączeniem przewodów	szt	1
<b>1.4. Wymiana przewodów od ZK do RG</b>				
27	KNR 4-03 1114/01	Demontaż przewodów o przekroju do 35mm2 z rur instalacyjnych	m	20
28	KNR 4-03 1001/32	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglany	m	5

**Przedmiar**

Budynek Mieszkalny Wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR 5-08 0107/04	Rury winidurowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - Rura Arot DVR-110	m	5
30	KNR 5-08 0204/08	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 70mm <sup>2</sup> - Przewód LgY 120 mm <sup>2</sup> 450/750V	m	20
31	KNR 4-01 0705/07	Wykonanie pasów z cynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	5
32	KNR 4-03 0902/04	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach aluminiowych lub miedzianych o przekroju do 120mm <sup>2</sup> - Końcówki kablowe Cu 120	szt	14
33	KNR 4-03 0901/06	Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłączeń	14
34	KNR 5-14 0516/09	Układanie przewodów o przekroju 70mm <sup>2</sup> w pasmach jedno- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - Przewód LgY 120 mm <sup>2</sup> 450/750V R=0.955	m	10
<b>1.5. Wymiana przewodów WLZ</b>				
35	KNR 4-03 1114/01	Demontaż przewodów o przekroju do 35mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m	760
36	KNR 4-03 1004/07	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	otworów	40
37	KNR 4-03 1001/32	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym	m	108
38	KNR 5-08 0107/03	Rury winidurowe o średnicy do 37mm układane pod tynkiem w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - Rura elektroinstalacyjna fi 36/43	m	108
39	KNR 5-08 0704/04	Przykręcenie uchwyty (konsolek, haczyków) do gotowego podłoża na ścianie - 2 mocowania - wspornik ściennie - sufitowy WSS100	szt	52
40	KNR 5-08 0705/07	Przykręcenie do gotowych otworów korytek U575 o szerokości 100mm - koryto pełne KBJ100H50	m	41
41	KNR 5-08 0111/03	Rury winidurowe o średnicy do 37mm układane na tynku w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - Rura sztywna RL37	m	82
42	KNR 5-08 0204/05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm <sup>2</sup> - Przewód LgY 16 mm <sup>2</sup> 450/750V	m	190
43	KNR 5-08 0204/06	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm <sup>2</sup> - Przewód LgY 25 mm <sup>2</sup> 450/750V	m	760
44	KNR 5-14 0516/06	Układanie przewodów o przekroju 16mm <sup>2</sup> w pasmach jedno- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - Przewód LgY 16 mm <sup>2</sup> 450/750V R=0.955	m	14
45	KNR 5-14 0516/07	Układanie przewodów o przekroju 25mm <sup>2</sup> w pasmach jedno- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - Przewód LgY 25 mm <sup>2</sup> 450/750V R=0.955	m	56
46	KNR 4-03 0901/04	Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 16mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłączeń	26
47	KNR 4-03 0901/05	Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 50mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz	104
48	KNR 4-01 0705/07	Wykonanie pasów z cynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	72
<b>1.6. Wymiana tablic piętrowo - licznikowych TPL</b>				
49	KNR 4-03 1121/01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1-biegunowych do 25A mocowanych na tablicy izolacyjnej	szt	72
50	KNR 4-03 1129/03	Demontaż tablic licznikowych	szt	68
51	KNR 4-03 1145/01	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 0,5m <sup>2</sup> mocowanych śrubami kotwowym w podłożu ceglanym	szt	24
52	KNR 4-01 0326/05	Zamurowanie gniazd i wnek o objętości do 0,05m <sup>3</sup> "na pełno"	szt	2
53	KNR 4-01 0706/06	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,25m <sup>2</sup> na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych na ścianach, tynk z zaprawy cementowej	szt	2
54	KNR 5-08 0805/07	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm <sup>3</sup> - dodatek za każdy następny dm <sup>3</sup> powyżej 1dm <sup>3</sup>	szt	1.628
55	KNR 4-01 0707/01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach, na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0,5m <sup>2</sup> i głębokości 0,4m	szt	24
56	KNNR 5 0405/03	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża - Tablica Piętrowo - Licznikowa kompletna (TP+1L+GN+TD+TT) z wyposażeniem	szt	2

**Przedmiar**

Budynek Mieszkalny Wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNNR 5 0405/03	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża - Tablica Piętrowo - Licznikowa kompletna (TP+3L+TD+TT) z wyposażeniem	szt	14
58	KNNR 5 0405/03	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża - Tablica Piętrowo - Licznikowa kompletna (TP+3L+GN+TD+TT) z wyposażeniem	szt	8
59	KNR 4-01 0707/01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach, na podłożu z cegieł lub betonowym wokół obsadzonych skrzynek na liczniki o powierzchni 0,5m <sup>2</sup> i głębokości 0,4m	szt	24
60	KNR 4-03 0509/01	Wymiana liczników 1-fazowych z podłączeniem przewodów	szt	66
61	KNR 4-03 0509/03	Wymiana liczników 3-fazowych, 3-systemowych z podłączeniem przewodów	szt	2
62	KNR 4-01 0920/28	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - zamki skrzynkowe Master Key	szt	92
63	KNR 4-01 0920/28	Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - zamki skrzynkowe patentowe producenta	szt	58
<b>1.7. Montaż Tablicy Administracyjnej TA2 wraz z zasilaniem</b>				
64	KNR 4-03 1004/07	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	otworów	40
65	KNR 4-03 1001/32	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglany	m	3
66	KNR 5-08 0107/03	Rury winidurowe o średnicy do 37mm układane pod tynkiem w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - Rura elektroinstalacyjna fi 36/43	m	3
67	KNR 5-08 0101/04	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym - Uchwyt do rury RL37	m	29
68	KNR 5-08 0110/03	Rury winidurowe o średnicy do 37mm układane na tynku na gotowych uchwytach - Rura sztywna RL37	m	29
69	KNR 5-14 0516/06	Układanie przewodów o przekroju 16mm <sup>2</sup> w pasmach jedno- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - Przewód LgY 16 mm <sup>2</sup> 450/750V R=0.955	m	160
70	KNR 5-08 0301/03	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	2
71	KNNR 5 0405/07	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica administracyjna TA2 z wyposażeniem wg projektu	szt	1
<b>1.8. Wymiana linii zasilających do mieszkań wraz z tablicami mieszkaniowymi TM oraz wymiana zasilania do lokalu</b>				
72	KNR 4-03 1129/01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m <sup>2</sup>	szt	68
73	KNR 4-03 1001/07	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu betonowym	m	245
74	KNR 4-03 1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	otworów	68
75	KNR 5-08 0209/06	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 24mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu nie betonowym - Przewód YDYp 5x6mm <sup>2</sup> 450/50V	m	10
76	KNR 5-08 0209/04	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 24mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu betonowym - Przewód YDYp 5x4mm <sup>2</sup> 450/50V	m	235
77	KNR 4-01 0705/07	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	218
78	KNR 5-08 0301/03	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	68
79	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica Mieszkaniowa TM kompletna z wyposażeniem	szt	68
80	KNR 5-14 0516/04	Układanie przewodów o przekroju 6,0mm <sup>2</sup> w pasmach jedno- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - Przewód YDYp 5x6mm <sup>2</sup> R=0.955	m	4
81	KNR 5-14 0516/03	Układanie przewodów o przekroju 4,0mm <sup>2</sup> w pasmach jedno- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach R=0.955	m	132
<b>1.9. Instalacja dzwonekowa</b>				
82	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wyłotowych do 10A	szt	108
83	KNR 4-03 1120/01	Demontaż puszek okrągłych z 2 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	108
84	Kalkulacja indywidualna	Demontaż przycisków z bram, zaślepienie otworów	kpl	11

## Przedmiar

Budynek Mieszkalny Wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
85	KNR 4-03 1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	otworów	68
86	KNR 4-03 1001/07	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu betonowym	m	628
87	KNR 5-08 0209/03	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu betonowym - Przewód YDYp 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	628
88	KNR 4-01 0705/07	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	408
89	KNR 5-08 0806/04	Ręczne wykonanie otworów ślepych w betonie o objętości do 0,5dm <sup>3</sup>	szt	134
90	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wydotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm - Puszka 60	szt	134
91	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - Przycisk dzwonek	szt	134
<b>1.10. Instalacja oświetlenia klatki schodowej - ośw. LED sterowane czujnikami ruchu</b>				
92	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wydotowych do 10A	szt	52
93	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	52
94	KNR 4-03 1120/01	Demontaż puszek okrągłych z 2 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	52
95	KNR 4-03 1120/03	Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	52
96	KNR 4-03 1007/06	Ręczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 25mm	otworów	48
97	KNR 4-03 1001/07	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu betonowym	m	468
98	KNR 5-08 0210/04	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - Przewód YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	468
99	KNR 4-01 0705/07	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	468
100	KNR 5-08 0301/03	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	82
101	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - Oprawa typu plafoniera LED 10W z czujnikiem ruchu i zmierzchu	szt	78
102	KNR 5-08 0504/07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - Oprawa administracyjna LED zewnętrzna	szt	2
103	KNR 5-14 0501/01	Montaż przekaźników o masie do 0,5kg - Wyłącznik zmierzchowy hermetyczny R=0.955	szt	2
<b>1.11. Wymiana instalacji oświetlenia schowków na półpiętrach oraz śmietników</b>				
104	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wydotowych do 10A	szt	22
105	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	22
106	KNR 4-03 1120/01	Demontaż puszek okrągłych z 2 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	22
107	KNR 4-03 1120/03	Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	22
108	KNR 4-03 1007/06	Ręczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 25mm	otworów	24
109	KNR 4-03 1001/07	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu betonowym	m	150
110	KNR 5-08 0210/04	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - Przewód YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> 450/750V	m	150
111	KNR 4-01 0705/07	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	58

## Przedmiar

Budynek Mieszkalny Wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
112	KNR 5-08 0806/04	Ręczne wykonanie otworów ślepych w betonie o objętości do 0,5dm <sup>3</sup>	szt	24
113	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wydotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm - Puszka 60	szt	24
114	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - Łącznik 1-biegunowy p/t	szt	24
115	KNR 5-08 0301/03	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	24
116	KNR 5-08 0504/07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - Oprawa żarowa typu plafoniera, żarówka LED 10W	szt	24
		<b>1.12. Wymiana instalacji oświetlenia strychów</b>		
117	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wydotowych do 10A	szt	4
118	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	4
119	KNR 4-03 1120/01	Demontaż puszek okrągłych z 2 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	4
120	KNR 4-03 1120/03	Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	4
121	KNR 4-03 1007/06	Ręczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 25mm	otworów	26
122	KNR 4-03 1001/07	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu betonowym	m	145
123	KNR 5-08 0210/04	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - Przewód YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> 450/750V	m	145
124	KNR 4-01 0705/07	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	53
125	KNR 5-08 0806/04	Ręczne wykonanie otworów ślepych w betonie o objętości do 0,5dm <sup>3</sup>	szt	4
126	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wydotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm - Puszka 60	szt	4
127	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - Łącznik 1-biegunowy p/t	szt	4
128	KNR 5-08 0301/03	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	6
129	KNR 5-08 0504/07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - Oprawa żarowa typu plafoniera, żarówka LED 10W	szt	6
		<b>1.13. Wymiana instalacji oświetlenia piwnic (części wspólne)</b>		
130	KNR 4-03 1124/03	Demontaż natynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wydotowych do 10A	szt	10
131	KNR 4-03 1120/03	Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	30
132	KNR 4-03 1133/08	Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych	szt	30
133	KNR 4-03 1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	otworów	11
134	KNR 5-08 0101/04	Przykręcenie uchwyty pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym - uchwyt do rury RL18	m	284
135	KNR 5-08 0110/01	Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytych	m	284
136	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej	m	284
137	KNR 5-08 0301/03	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	52
138	KNR 5-08 0304/06	Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 3-wydotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce ołowianej - puszka rozgałęźna natynkowa IP44	szt	32

## Przedmiar

Budynek Mieszkalny Wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
139	KNR 5-08 0307/05	Montaż do przygotowanego podłoża przycisków natynkowych 1-biegunowych - Wyłącznik n/t bryzgoszczelny IP44, podświetlany	szt	20
140	KNR 5-08 0301/03	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	32
141	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - Oprawa żarowa max 60W, żarówka LED 10W	szt	32
		<b>1.14. Wymiana instalacji oświetlenia piwnic (obwód rezerwowo dla oświetlenia boksów)</b>		
142	KNR 4-03 1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	otworów	2
143	KNR 4-03 1001/07	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu betonowym	m	10
144	KNR 5-08 0210/04	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - Przewód YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> 450/750V	m	10
145	KNR 4-01 0705/07	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	10
146	KNR 5-08 0301/03	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	2
147	KNR 5-08 0304/06	Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 3-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce otwianej - puszka rozgałęźna natynkowa IP44	szt	2
		<b>1.15. Obwód zasilania centrali oddymiania</b>		
148	KNR 4-03 1007/06	Ręczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 25mm	otworów	24
149	KNR 4-03 1001/07	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu betonowym	m	92
150	KNR 5-08 0210/04	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - Przewód YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	92
151	KNR 4-03 0901/01	Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłączeń	6
		<b>1.16. Obwód zasilania gniazd remontowych w tablicach piętrowych GN</b>		
152	KNR 4-03 1007/06	Ręczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 25mm	otworów	24
153	KNR 4-03 1001/07	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu betonowym	m	92
154	KNR 4-03 0901/01	Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłączeń	30
155	KNR 4-01 0705/07	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	92
		<b>1.17. Wymiana zasilania dźwigów osobowych oraz zasilania oświetlenia maszynowni</b>		
156	KNR 4-03 1114/01	Demontaż przewodów o przekroju do 35mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m	344
157	KNR 4-03 1004/07	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	otworów	26
158	KNR 4-03 1001/23	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 w podłożu ceglanym	m	72
159	KNR 5-08 0107/03	Rury winidurowe o średnicy do 37mm układane pod tynkiem w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - Rura elektroinstalacyjna fi 29/36	m	72
160	KNR 5-08 0101/04	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym - Uchwyt do rury RL28	m	14
161	KNR 5-08 0110/02	Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach - Rura sztywna RL28	m	14
162	KNR 5-08 0204/04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> - Przewód LgY 10 mm <sup>2</sup> 450/750V	m	430
163	KNR 5-14 0516/05	Układanie przewodów o przekroju 10mm <sup>2</sup> w pasmach jedno- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - Przewód LgY 10 mm <sup>2</sup> 450/750V R=0.955	m	30
164	KNR 4-03 0901/04	Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 16mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłączeń	20
165	KNR 4-03 1001/07	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu betonowym	m	102



## Przedmiar

Budynek Mieszkalny Wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
166	KNR 5-08 0210/04	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - Przewód YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> 450/750V	m	102
167	KNR 4-01 0705/07	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	20
168	KNR 5-08 0806/04	Ręczne wykonanie otworów ślepych w betonie o objętości do 0,5dm <sup>3</sup>	szt	2
169	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm - Puszka 60	szt	2
170	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - Łącznik 1-biegunowy p/t	szt	2
171	KNR 5-08 0301/03	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	4
172	KNR 5-08 0504/07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - Oprawa żarowa typu plafoniera, żarówka LED 10W	szt	4
		<b>1.18. Instalacja teletechniczna</b>		
173	KNR 4-03 1004/07	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	otworów	48
174	KNR 4-03 1001/20	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglany	m	72
175	KNR 4-03 1001/26	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 w podłożu ceglany	m	72
176	KNR 5-08 0107/02	Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	72
177	KNR 5-08 0107/03	Rury winidurowe o średnicy do 37mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	72
178	KNR 4-01 0705/07	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	72
179	KNR 4-03 1004/07	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	otworów	68
180	KNR 4-03 1001/21	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu betonowym	m	131
181	KNR 5-08 0107/02	Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	131
182	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej - Przewód YTDY 6x0,5mm <sup>2</sup>	m	131
183	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej - Przewód YTDY 8x0,5mm <sup>2</sup>	m	131
184	KNR 5-08 0211/06	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) z mocowaniem uchwytyami odstępowymi - Przewód YTDY 6x0,5mm <sup>2</sup> mocowany na uchwytach typu FLOP w obrębie mieszkania	m	131
185	KNR 5-08 0211/06	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) z mocowaniem uchwytyami odstępowymi - Przewód YTDY 8x0,5mm <sup>2</sup> mocowany na uchwytach typu FLOP w obrębie mieszkania	m	393
186	KNR 4-01 0705/07	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	109
		<b>1.19. Połączenia wyrównawcze + uziemienie punktu rozdziału przewodu PEN</b>		
187	KNR 5-08 0101/04	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym - Uchwyt do rury RL28	m	8
188	KNR 5-08 0110/02	Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach - Rura RL28	m	8
189	KNR 5-08 0303/17	Montaż bezrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 3-wylotowych o wymiarach 95x115 i 140x140 dla przewodów o przekroju do 16,0mm <sup>2</sup> - Puszka 100x100	szt	1
190	KNR 5-08 0204/08	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 70mm <sup>2</sup> - Przewód LgYżo 70mm <sup>2</sup>	m	10
191	KNR 4-03 1004/12	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	otworów	1

## Przedmiar

Budynek Mieszkalny Wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
192	KNR 5-08 0602/05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup> - Bednarka ocynkowana R=0.955	m	52
193	KNR 5-08 0620/01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm - Uchwyt uziemiający uniwersalny UZ R=0.955	szt.	8
194	KNR 5-08 0611/05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III - Bednarka ocynkowana R=0.955	m	3
195	KNR 5-08 0613/06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III - Uziom ze stali profilowanej R=0.955	szt.	3
		<b>1.20. Pomiary instalacji elektrycznej</b>		
196	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	26
197	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	76
198	KNR 4-03 1205/05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1
199	KNR 4-03 1205/06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	103
200	KNR 4-03W 1209/01	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego - pierwsza	szt	2
201	KNR 4-03W 1209/02	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego - dodatek za każdą następną próbę	szt	2
202	KNR 4-03 1205/01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1
		<b>1.21. Dodatkowe opłaty</b>		
203	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km S=1	m <sup>3</sup>	18
204	KNR 4-01 0108/10 (dopłata 20x)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km S=1	m <sup>3</sup>	18
205	Kalkulacja indywidualna	Sprzątanie klatek schodowych po wykonanych pracach elektrycznych: sprzątnięcie gruzu, zamiatanie, mycie podłóg na mokro	kpl	2
206	Kalkulacja Indywidualna	Opłata w Tauron Dystrybucja S.A za uwolnienie złącza kablowego z pod napięcia	szt	1
207	Kalkulacja indywidualna	Transport metalowych obudów rozdzielcy elektrycznych i drzwiczek gazowych pochodzących z demontażów do siedziby zamawiającego	kpl	1
		<b>1.22. Wymiana drzwiczek do skrzynek gazowych</b>		
208	KNR 4-03 1145/02	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 1m <sup>2</sup> mocowanych śrubami kotwowymi w podłożu ceglanym	szt	22
209	KNR 5-18 0801/03	Montaż do wnek drzwiczek DWB, o wymiarach 8x4dm, 10x4dm - Drzwiczki stalowe gazowe z otworami wentylacyjnymi, 1-drzwiowe, z zamkiem trójkątnym i kompletem kluczy R=0.955	szt	22
210	KNR 4-01 0707/01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach, na podłożu z cegieł lub betonowym wokół obsadzonych skrzynek	szt	22