

## Remont instalacji elektrycznej w budynku Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Jana Pawła II 1 w Nowej Sarzynie

## Przedmiar

Jana Pawła II 1 w Nowej Sarzynie - wymiana WLZ'ów, oświetlenie strychu i piwnic

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		<b>1. Demontaż istn. instalacji elektr.</b>		
1	KNR 4-03 1114/01	Demontaż przewodów o przekroju do 35mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m	573
2	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wyłotowych do 10A - przyciski "światło"	szt	12
3	KNR 4-03 1145/01	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 0,5m <sup>2</sup> mocowanych śrubami kotwowym w podłożu ceglanym	szt	3
4	KNR 4-03 1129/03	Demontaż tablic licznikowych	szt	19
5	KNR 4-03 1126/04	Demontaż wyłączników 3-biegunowych do 400A (poza tablicowe) - wyl. głównego	szt	1
6	KNR 4-03 1129/01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m <sup>2</sup> - p.a. istn. zabezpieczenia przedlicznikowe	szt	9
7	KNR 4-03 1129/03	Demontaż tablic licznikowych	szt	18
8	KNR 4-03 1117/01	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 6mm <sup>2</sup> ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub z podłoża drewnianego	m	207
		<b>Podsumowanie - Demontaż istn. instalacji elektr.</b>		
		<b>2. Wykonania tymczasowych podłączeń WLZ'tó mieszkaniowych i instalacji oświetlenia piwnic i klatej schodowych w czasie remontu - zabezpieczenie przed pyłem</b>		
		<b>2.1. Wykonania tymczasowych podłączeń WLZ'tó mieszkaniowych i instalacji oświetlenia piwnic i klatej schodowych w czasie remontu</b>		
9	KNR 4-03 0911/01	Montaż tymczasowej instalacji elektrycznej wykonywanych przewodami oponowymi o przekroju do 16mm <sup>2</sup> (YDY3x2,5)	m	120
10	KNR 4-03 0911/03	Demontaż tymczasowej instalacji elektrycznej wykonywanych przewodami oponowymi o przekroju do 16mm <sup>2</sup> (YDY3x2,5)	m	120
11	KNR 4-03 0904/09	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach natynkowych i podtynkowych (bez zadławiania) kabelkowych, przewód o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> z 3 odgałęzieniami	kpl	108
		<b>2.2. Tymczasowe ostonięcie miejsc pracy (ostonięcie drzwi do mieszkań) podczas kucia bruzd i prace porządkowe</b>		
12	KNR 2-02 0925/01	Ostony okien folią polietylenową - p.a. drzwi do mieszkań	m <sup>2</sup>	50
13	KNP 4 1110/06	Mycie po robotach malarskich posadzki lastrykowej, terakotowej i betonowej - p.a. prace porządkowe - codziennie każdą klatkę przez ok. 14 dni realizacji	m <sup>2</sup>	1990
		<b>Podsumowanie - Wykonania tymczasowych podłączeń WLZ'tó i zabezpieczenie miejsc pracy</b>		
		<b>3. Nowe WLZ'ty do tablic piętrowych TP i TA</b>		
14	KNR 4-03 1007/13	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 60mm - piony	szt	9
15	KNNR-W 3 0408/07	Wiercenie otworów o średnicy 50mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych	cm	180
16	KNNR 5 0111/03	Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 130mm na podłożu betonowym - p.a. KI 11060.1	m	37
17	KNR 4-03 1001/33	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu betonowym	m	96
18	KNR 4-03 1012/04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150mm	m	96
19	KNR 5-08 0402/02	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - p.a. listwy zaciskowo-przelotowe LZG-5x35/16	szt	6
20	KNR 5-08 0106/03	Osadzenie uchwytów w podłożu betonowym pod rury stalowe układane pojedynczo z ręcznym przygotowaniem podłoża - p.a. dla Arot DVK 50	m	60
21	KNR 5-08 0110/04	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane na tynku na gotowych uchwytach - p.a. AROT DVK50 [WLZ do TA i do TBx w kłatkach] w piwnicy na suficie	m	60
22	KNR 5-08 0110/04	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane na tynku na gotowych uchwytach - p.a. RG-P 50mm - piony WLZ'tów	m	25

## Remont instalacji elektrycznej w budynku Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Jana Pawła II 1 w Nowej Sarzynie

## Przedmiar

Jana Pawła II 1 w Nowej Sarzynie - wymiana WLZ'ów, oświetlenie strychu i piwnic

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
23	KNR 5-08 0109/04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd -RKLK-P 47 [wiz'ty w klatkach schodowych-piony]	m	25
24	KNR 5-08 0107/04	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - p.a. AROT DVR 75 [ZK->TG]	m	3
25	KNR 5-08 0204/07	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 50mm <sup>2</sup> - p.a. LgY 750V 70mm <sup>2</sup>	m	16
		12m*6*0,43=31kW ->Js=47A -> Jb=63A -> LY16mm <sup>2</sup> _Jd=58A; LY25mm <sup>2</sup> _Jd=77A		
26	KNR 5-08 0204/06	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 35mm <sup>2</sup> - p.a. LgY 750V 25mm <sup>2</sup> -WLZ'ty do TBx.y	m	250
27	KNR 5-08 0814/03	Montaż końcówek o przekroju do 50mm <sup>2</sup> przez zaciskanie - p.a. Cu K25mm <sup>2</sup>	szt	20
28	KNR 5-08 0812/05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	30
29	KNR 5-08 0204/04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> - p.a. LgY-750V 6mm <sup>2</sup> do tabl. TA	m	96
30	KNR 5-08 0812/05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	20
31	KNR 5-08 0814/04	Montaż końcówek o przekroju do 120mm <sup>2</sup> przez zaciskanie - p.a. Cu K 50mm <sup>2</sup>	szt	20
		<b>Podsumowanie - Nowe WLZ'ty do tablic piętrowych TP i TA</b>		
		<b>4. Nowe tablice: TG, TA i TP- piętrowe</b>		
32	KNR 4-03 1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt	6
33	KNR 4-03 1011/12	Ręczne wykucie wnęki - za każdy następny dm <sup>3</sup> do 5dm <sup>3</sup> objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym - p.a. TG- 1 kpl, (TA1-TA4-3kpl), TB1.y-TB3.y ( 6 kpl)	szt	898
34	KNR 5 0404/08	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 1,0m <sup>2</sup> - p.a. TB1.0 -TB2.2 wyposażeniem jak na rys nr 3	szt	6
35	KNR 5-08 0402/06	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 10kg z 4 otworami mocującymi - p.a. Wyłącznik gł. RA 250 4P	szt	1
36	KNR 5-08 0402/05	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 10kg z 2 otworami mocującymi - p.a. Wyłącznik ręczny tablicowy SD60 1040A 2P na część administracyjną	szt	1
37	KNR 5 0404/02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg p.a. TA (tabl. administracyjne w I klatce)	szt	1
38	KNR 5-08 0404/02	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - p.a. - TG, TLAdm., WG+WAdm	szt	3
39	KNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - p.a. w TB montaż zabezpiecz. p.licznikowego C25 1P	szt	16
40	KNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - p.a. w TB montaż zabezpiecz. p.licznikowego C20 1P	szt	2
41	KNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - p.a. tablic licznikowych T-3f w TA2 i TBx.y	szt	19
42	KNP 18-08 0839/01.1	Wymiana liczników jednofazowych, wraz z podłączeniem (Rodzaj licznika jednofazowy)	licznik	19
43	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - P.A. obudowa przystosowana do plombowania na przedlicznikowe zabezpieczenia w tablicach piętrowych	szt	19
44	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - Ochronniki CCS01-4P-B+C	szt	1
45	KNR 5-08 0312/13	Montaż na gotowym podłożu kompletnych gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1-biegunowych na prąd znamionowy 63A - p.a. w TG rozł. bezp. SP58 z wkładką 63A	szt	6

## Remont instalacji elektrycznej w budynku Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Jana Pawła II 1 w Nowej Sarzynie

## Przedmiar

Jana Pawła II 1 w Nowej Sarzynie - wymiana WLZ'ów, oświetlenie strychu i piwnic

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
46	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - w TA adm. Wyłącznik nadmiarowy wkrętowy C25A 1p	szt	1
47	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - p.a. w TA2 wyl. nadmiar. B 16A 1p	szt	8
48	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - w TA 1 wyl. nadmiar/ B16A 1P	szt	6
49	KNNR 5 0407/03.1	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika 1-biegunowego - p.a. w TA1, TA2, wyl. różnic. prąd 25A 30mA 2p	szt	2
50	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego - w TA gn. wtyk. 16A/Z	szt	2
51	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - w TAL adm. tablicy licznikowej	szt	1
52	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - tablic licznikowych 1-faz. w TPL	szt	1
53	KNR 5-08 0402/02	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - p.a. listwy zaciskowo-przelotowe LZ-5x25/10	szt	6
54	KNP 21 5020.3/01	Wykonanie napisów metodą kalkomanii suchej z pojedynczych liter, cyfr lub znaków o wysokości 50mm	szt	35
<b>Podsumowanie - Nowe tablice: TG, TA i TP- piętrowe</b>				
<b>5. Nowe WLZ'ty z TP do mieszkań i tablice bezp. w mieszkaniach</b>				
55	KNR 4-03 1007/12	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 40mm	szt	18
56	KNR 4-03 1001/26	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 w podłożu ceglanym - p.a. w mieszkaniach	m	36
57	KNR 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	36
58	TZKNBK XVII 61/17	Wykonywanie przepustów rurowych o długości do 30cm w ścianach i stropach betonowych rurką winidurową typu RL28-37 - p.a. do mieszkań	szt	36
59	KNP 4 0703.2/05	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> w konstrukcji betonowej żwirowej w ścianie o grubości ponad 30 do 40cm	szt	36
60	KNNR 5 0111/02	Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 60mm na podłożu innym niż betonowe - p.a. LN 25x16 w mieszkaniu	m	52
61	KNR 5-08u1 0800/05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z betonu - p.a. korytko kablowe KP 90x40	m	47
62	KNR 5-08 0109/07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - p.a. RVKL 28 w korycie kablowym i bruździe	m	55
63	KNR 5-08 0204/04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm <sup>2</sup> - p.a. LgY-750V 6mm <sup>2</sup> do TM	m	291
64	KNR 5-08 0402/01	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - p.a. zaciski ochronne PE w tabl. mieszkaniowej	szt	18
65	KNR 5-08 0402/01	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - p.a. zaciski neutralne N w tabl. mieszkaniowej	szt	18
66	KNR 5-08 0311/05	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych z osłoną bakelitową główki bezpiecznikowej 1-biegunowych na prąd znamionowy 25A - p.a. np. P302 25A 30mA AC	szt	18
67	KNR 5-08 0404/07	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - p.a. Rozdzielnica 9-modułowa z szybka 6662-209 Tarel (w mieszkaniu)	szt	18
68	KNR 5-08 0311/05	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych z osłoną bakelitową główki bezpiecznikowej 1-biegunowych na prąd znamionowy 25A - B 16A 1P (po 2 na mieszkanie)	szt	36

## Remont instalacji elektrycznej w budynku Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Jana Pawła II 1 w Nowej Sarzynie

## Przedmiar

Jana Pawła II 1 w Nowej Sarzynie - wymiana WLZ'ów, oświetlenie strychu i piwnic

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
69	KNR 4-03 0509/01	Wymiana liczników 1-fazowych z podłączeniem przewodów	szt	19
		<b>Podsumowanie - Nowe WLZ'ty z TP do mieszkań i tablice bezp. w mieszkaniach</b>		
		<b>6. Wywóz gruzu i innych pozostałości</b>		
70	KNR 4-01 0108/13	Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	23
71	KNR 4-01 0108/16 dopłata 9x	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	23
		<b>Podsumowanie - Wywóz gruzu i innych pozostałości</b>		
		<b>7. Oświetlenie piwnic i strychu</b>		
		<b>7.1. Oświetlenie piwnic</b>		
72	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	9
73	KNR 5-08 0101/03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo na kołki plastikowe osadzone w podłożu z cegły	m	360
74	KNR 5-08 0107/02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania	m	360
75	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych Cu o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej - p.a. YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	280
76	KNR 5-08 0207/02	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych Cu o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej - p.a. YDYpżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	80
77	KNR 5-08 0306/10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wylotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	10
78	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym	szt	75
79	KNR 5-08 0304/07	Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej - p.a. POH28	szt	60
80	KNR 5-08 0309/08	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - p.a. Gniazdo wtyczkowe 16A 2P/Z bryzgoodporne IP 44	szt	8
81	KNR 5-08 0502/05	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na dwóch kołkach kotwiących	kpl	24
82	KNR 5-08 0308/04	Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego - p.a. Łącznik hermetyczny jednobiegunowy 16A IP44 z podświetleniem LED pomarańczowym biały ŁNH-1HS/00	szt	24
83	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	38
84	KNR 5-08 0504/07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - p.a. OPRAWA KANAŁOWA OVAL LED EVO HV 5W 620LM 840 170MM 911170 LENA	szt	24
85	KNR 5-08 0504/07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - p.a. Voltea CELAR PLUS 4W Radiomatic IP-54; IK-10 - z czujnikiem ruchu w korytarzu piwnicznym	szt	14
		<b>7.2. Oświetlenie strychu</b>		
86	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	12
87	KNR 5-08 0209/03	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu betonowym - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	94
88	KNR 5-08 0306/10	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wylotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	10

## Remont instalacji elektrycznej w budynku Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Jana Pawła II 1 w Nowej Sarzynie

## Przedmiar

Jana Pawła II 1 w Nowej Sarzynie - wymiana WLZ'ów, oświetlenie strychu i piwnic

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
89	KNR 5-08 0304/07	Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinowej	szt	2
90	KNR 5-08 0308/04	Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego - p.a. łącznik hermetyczny jednobiegunowy 16A IP44 z podświetleniem LED pomarańczowym biały ŁNH-1HS/00	szt	2
91	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	10
92	KNR 5-08 0504/08	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych przelotowych -p.a. np. oprawa VOLTEA Kompakt LED 10W ,IP 64, IK 10, źródło światła LED 10W 230V 4000K	szt	10
<b>Podsumowanie - Oświetlenie piwnic i strychu</b>				
<b>8. Połączenia wyrównawcze</b>				
93	KNR 5-08 0602/09	Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm <sup>2</sup> na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym - p.a. Bednarka ocynkowana 25x3mm	m	24
94	KNR 5-08 0620/01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 100mm - p.a. zacisk ENSTO AM 8 na rurach" co, wodoc., gaz w każdej klatce	szt	10
95	KNR 5-08 0206/03	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 35mm <sup>2</sup> - p.a. LgYżo 16 mm <sup>2</sup> - przewód "PE"	m	20
96	KNR 5-08 0814/02	Montaż końcówek o przekroju do 16mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	20
97	KNR 5-08 0617/05	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm <sup>2</sup> na ścianie	szt	2
98	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie schematu instalacji i zabezpieczeń - ok. 48 jedn. nakładu pracy	kpl	1
<b>Podsumowanie - Połączenia wyrównawcze</b>				
<b>9. Rurarz dla instalacji teleinformatyczne</b>				
99	KNR 4-03 1007/12	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 40mm	szt	18
100	KNR 4-03 1001/32	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym- p.a. piony główne z RKSS 40/34 750N (3 rury na jeden pion)	m	331
101	KNR 4-03 1001/20	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym - do mieszkań	m	36
102	KNR 4-03 1006/16	Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	18
103	KNR 4-01 0706/03.1	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m <sup>2</sup> na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych	szt	18
104	KNR 5-08 0805/02	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,1dm <sup>3</sup> - pod puszkę rozgałęźną - p.a. przy mieszkaniach	szt	2
105	KNR 5-03 0302/04	Montaż puszek instalacyjnych 2-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - p.a. puszka 150x150 przy każdym mieszkaniu	szt	18
106	KNR 5-08 0107/02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - p.a. Rury elektroinstalacyjne RVKL 28	m	66
107	KNR 5-08 0107/04	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - p.a. rura Arot'a DVR 50 pomarańczowe - poziom w piwnicy	m	22
108	KNR 5-08 0101/04	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	22
109	KNR 5-08 0110/04	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane na tynku na gotowych uchwytach - p.a. rura 3x RVKL 36 36 w pionie	m	65
110	KNR 5-08 0303/20	Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 4-wylotowych z tworzywa sztucznego wymiarach 95x115 i 140x140 dla przewodów o przekroju do 16,0mm <sup>2</sup> - p.a. puszka Legrand 270x170x86 nr ref. 0359 70 (motowane w piwnicy)	szt	4

## Remont instalacji elektrycznej w budynku Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Jana Pawła II 1 w Nowej Sarzynie

**Przedmiar**

Jana Pawła II 1 w Nowej Sarzynie - wymiana WLZ'ów, oświetlenie strychu i piwnic

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
111	KNR 5-08 0204/02	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> - DY-500V 2,5mm <sup>2</sup> jako "pilot"	m	65
		<b>Podsumowanie - Rurarz dla instalacji teleinformatyczne</b>		
		<b>10. Prace końcowe i odbiorcze</b>		
112	Kalkulacja indywidualna	Opłaty związane z wyłączaniem złącza kablowego na czas podłączenia nowego WLZ'tu do tablicy głównej	kpl	1
113	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	19
114	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1
115	KNR 4-03 1205/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	18
		<b>Podsumowanie - Prace końcowe i odbiorcze</b>		
		<b>Kosztorys razem</b>		