

## Przedmiar robót

Obiekt      Jana Pawła II 1 w Nowej Sarzynie - wymiana WLZ'ów, oświetlenie strychu i piwnic  
Kod CPV    45310000-3, 45000000-7  
Budowa    ul. Jana Pawła II 1 w Nowej Sarzynie  
Inwestor   Wspólota Mieszkaniowa budynku przy ul. Jana Pawła II 1 w Nowej Sarzynie

---

Sporządził   inż. Aleksander Cyran

---

listopad 2019 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przypisana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

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

| Nr   | Opis robót  | Robocizna | Materialy | Sprzęt | Kz | Kp | Zysk | Inne | Ogółem |
|------|---|-----------|-----------|--------|----|----|------|------|--------|
| 1.   | <b>Demontaż istn. instalacji elektr.<br/>Kod CPV: 45310000-3</b>  |           |           |        |    |    |      |      |        |
| 2.   | <b>Wykonania tymczasowych podłączeń WLZ'tó mieszkaniowych i instalacji oświetlenia piwnic i klatej schodowych w czasie remontu - zabezpieczenie przed pyłem<br/>Kod CPV: 45310000-3</b> |           |           |        |    |    |      |      |        |
| 2.1. | Wykonania tymczasowych podłączeń WLZ'tó mieszkaniowych i instalacji oświetlenia piwnic i klatej schodowych w czasie remontu   |           |           |        |    |    |      |      |        |
| 2.2. | Tymczasowe osłonięcie miejsc pracy (osłonięcie drzwi do mieszkań) podczas kucia bruzd i prace porządkowe  |           |           |        |    |    |      |      |        |
| 3.   | <b>Nowe WLZ'ty do tablic piętrowych TP i TA<br/>Kod CPV: 45311100-1</b>   |           |           |        |    |    |      |      |        |
| 4.   | <b>Nowe tablice: TG, TA i TP- piętrowe<br/>Kod CPV: 45310000-3</b>  |           |           |        |    |    |      |      |        |
| 5.   | <b>Nowe WLZ'ty z TP do mieszkań i tablice bezp. w mieszkaniach<br/>Kod CPV: 45310000-3</b>  |           |           |        |    |    |      |      |        |
| 6.   | <b>Wywóz gruzu i innych pozostałości<br/>Kod CPV: 45000000-7</b>  |           |           |        |    |    |      |      |        |
| 7.   | <b>Oświetlenie piwnic i strychu</b>   |           |           |        |    |    |      |      |        |
| 7.1. | <b>Oświetlenie piwnic</b>   |           |           |        |    |    |      |      |        |
| 7.2. | <b>Oświetlenie strychu</b>  |           |           |        |    |    |      |      |        |
| 8.   | <b>Połączenia wyrównawcze<br/>Kod CPV: 45310000-3</b>   |           |           |        |    |    |      |      |        |
| 9.   | <b>Rurarz dla instalacji teleinformatyczne</b>  |           |           |        |    |    |      |      |        |
| 10.  | <b>Prace końcowe i odbiorcze</b>  |           |           |        |    |    |      |      |        |
|      | <b>Razem</b>  |           |           |        |    |    |      |      |        |
|      | Podatek VAT   |           |           |        |    |    |      |      |        |
|      | <b>Ogółem kosztorys</b>   |           |           |        |    |    |      |      |        |

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

| Nr | Podstawa            | Opis robót   | Jm             | Ilość     |
|----|---------------------|--|----------------|-----------|
|    |                     | <b>1. Demontaż istn. instalacji elektr.</b><br><b>Kod CPV: 45310000-3</b>  |                |           |
| 1  | KNR 4-03<br>1114/01 | Demontaż przewodów o przekroju do 35mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych   | m              | 573,000   |
| 2  | KNR 4-03<br>1124/01 | Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych do 10A - przyciski "światło"   | szt            | 12,000    |
| 3  | KNR 4-03<br>1145/01 | Demontaż drzwiczek wnękowych o powierzchni do 0,5m <sup>2</sup> mocowanych śrubami kotwowym w podłożu ceglanym   | szt            | 3,000     |
| 4  | KNR 4-03<br>1129/03 | Demontaż tablic licznikowych   | szt            | 19,000    |
| 5  | KNR 4-03<br>1126/04 | Demontaż wyłączników 3-biegunowych do 400A (poza tablicowe) - wył. głównego  | szt            | 1,000     |
| 6  | KNR 4-03<br>1129/01 | Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m <sup>2</sup> - p.a. istn. zabezpieczenia przedlicznikowe  | szt            | 9,000     |
| 7  | KNR 4-03<br>1129/03 | Demontaż tablic licznikowych   | szt            | 18,000    |
| 8  | KNR 4-03<br>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              | 207,000   |
|    |                     | <b>2. Wykonania tymczasowych podłączeń WLZ'tó mieszkaniowych i instalacji oświetlenia piwnic i klatej schodowych w czasie remontu - zabezpieczenie przed pyłem</b><br><b>Kod CPV: 45310000-3</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<br>0911/01 | Montaż tymczasowej instalacji elektrycznej wykonywanych przewodami oponowymi o przekroju do 16mm <sup>2</sup> (YDY3x2,5)   | m              | 120,000   |
| 10 | KNR 4-03<br>0911/03 | Demontaż tymczasowej instalacji elektrycznej wykonywanych przewodami oponowymi o przekroju do 16mm <sup>2</sup> (YDY3x2,5)   | m              | 120,000   |
| 11 | KNR 4-03<br>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            | 108,000   |
|    |                     | <b>2.2. Tymczasowe osłonięcie miejsc pracy (osłonięcie drzwi do mieszkań) podczas kucia bruzd i prace porządkowe</b>   |                |           |
| 12 | KNR 2-02<br>0925/01 | Oslony okien folią polietylenową - p.a. drzwi do mieszkań  | m <sup>2</sup> | 50,000    |
| 13 | KNP 4<br>1110/06    | Mycie po robotach malarskich posadzki lastrykowej, terakotowej i betonowej - p.a.a. prace porządkowe - codziennie każdą klatkę przez ok. 14 dni realizacji                                       | m <sup>2</sup> | 1.990,000 |
|    |                     | <b>3. Nowe WLZ'ty do tablic piętrowych TP i TA</b><br><b>Kod CPV: 45311100-1</b>   |                |           |
| 14 | KNR 4-03<br>1007/13 | Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 60mm - piony  | szt            | 9,000     |
| 15 | KNNR-W 3<br>0408/07 | Wiercenie otworów o średnicy 50mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych   | cm             | 180,000   |
| 16 | KNNR 5<br>0111/03   | Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 130mm na podłożu betonowym - p.a. KI 11060.1   | m              | 37,000    |
| 17 | KNR 4-03<br>1001/33 | Ręczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu betonowym  | m              | 96,000    |
| 18 | KNR 4-03<br>1012/04 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 150mm  | m              | 96,000    |
| 19 | KNR 5-08<br>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            | 6,000     |
| 20 | KNR 5-08<br>0106/03 | Osadzenie uchwytów w podłożu betonowym pod rury stalowe układane pojedynczo z ręcznym przygotowaniem podłoża - p.a. dla Arot DVK 50  | m              | 60,000    |

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

| Nr | Podstawa            | Opis robót   | Jm      | Ilość   |
|----|---------------------|--|---------|---------|
| 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 TBxy w klatkach] w piwnicy na suficie   | m       | 60,000  |
| 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       | 25,000  |
| 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 [wlz'ty w klatkach schodowych-piony]  | m       | 25,000  |
| 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       | 3,000   |
| 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       | 16,000  |
| 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       | 250,000 |
| 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     | 20,000  |
| 28 | KNR 5-08 0812/05    | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce  | szt     | 30,000  |
| 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       | 96,000  |
| 30 | KNR 5-08 0812/05    | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce  | szt     | 20,000  |
| 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     | 20,000  |
|    |                     | <b>4. Nowe tablice: TG, TA i TP- piętrowe<br/>Kod CPV: 45310000-3</b>  |         |         |
| 32 | KNR 4-03 1011/11    | Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym  | szt     | 6,000   |
| 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     | 898,000 |
| 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     | 6,000   |
| 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     | 1,000   |
| 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     | 1,000   |
| 37 | KNR 5 0404/02       | Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg p.a. TA (tabl. administracyjne w I klatce)  | szt     | 1,000   |
| 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     | 3,000   |
| 39 | KNR 5 0407/01       | Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - p.a. w TB montaż zabezpiecz. p.licznikowego C25 1P   | szt     | 16,000  |
| 40 | KNR 5 0407/01       | Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - p.a. w TB montaż zabezpiecz. p.licznikowego C20 1P   | szt     | 2,000   |
| 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     | 19,000  |
| 42 | KNP 18-08 0839/01.1 | Wymiana liczników jednofazowych, wraz z podłączeniem (Rodzaj licznika jednofazowy)   | licznik | 19,000  |
| 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 |         |         |

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

| Nr | Podstawa              | Opis robót  | Jm  | Ilość   |
|----|-----------------------|---|-----|---------|
|    |                       |   | szt | 19,000  |
| 44 | KNR 5-08<br>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 | 1,000   |
| 45 | KNR 5-08<br>0312/13   | Montaż na gotowym podłożu kompletnych gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1-biegunowych na prąd znamionowy 63A - p.a. w TG rozł. bezp. SP58 z wkładka 63A                                   | szt | 6,000   |
| 46 | KNR 5-08<br>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 | 1,000   |
| 47 | KNR 5-08<br>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 wył. nadmiar. B 16A 1p                  | szt | 8,000   |
| 48 | KNNR 5<br>0407/01     | Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - w TA 1 wył. nadmiar/ B16A 1P  | szt | 6,000   |
| 49 | KNNR 5<br>0407/03.1   | Montaż w rozdzielnicach rozłącznika 1-biegunowego - p.a. w TA1, TA2, wył. różnic. prąd 25A 30mA 2p  | szt | 2,000   |
| 50 | KNNR 5<br>0407/02     | Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego - w TA gn. wtyk. 16A/Z  | szt | 2,000   |
| 51 | KNR 5-08<br>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 | 1,000   |
| 52 | KNR 5-08<br>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 | 1,000   |
| 53 | KNR 5-08<br>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 | 6,000   |
| 54 | KNP 21<br>5020.3/01   | Wykonanie napisów metodą kalkomanii suchej z pojedynczych liter, cyfr lub znaków o wysokości 50mm   | szt | 35,000  |
|    |                       | <b>5. Nowe WLZ'ty z TP do mieszkań i tablice bezp. w mieszkaniach</b><br><b>Kod CPV: 45310000-3</b>   |     |         |
| 55 | KNR 4-03<br>1007/12   | Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 40mm   | szt | 18,000  |
| 56 | KNR 4-03<br>1001/26   | Ręczne kucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 w podłożu ceglany - p.a. w mieszkaniach   | m   | 36,000  |
| 57 | KNR 4-03<br>1012/02   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm  | m   | 36,000  |
| 58 | TZKNBK<br>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 | 36,000  |
| 59 | KNP 4<br>0703.2/05    | Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w konstrukcji betonowej żwirowej w ścianie o grubości ponad 30 do 40cm  | szt | 36,000  |
| 60 | KNNR 5<br>0111/02     | Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 60mm na podłożu innym niż betonowe - p.a. LN 25x16 w mieszkaniu   | m   | 52,000  |
| 61 | KNR 5-08u1<br>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   | 47,000  |
| 62 | KNR 5-08<br>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 bruzdzie | m   | 55,000  |
| 63 | KNR 5-08<br>0204/04   | Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm2 - p.a. LgY-750V 6mm2 do TM  | m   | 291,000 |
| 64 | KNR 5-08<br>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 | 18,000  |
| 65 | KNR 5-08<br>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 | 18,000  |

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

| Nr | Podstawa         | Opis robót  | Jm  | Ilość   |
|----|------------------|---|-----|---------|
| 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 | 18,000  |
| 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 | 18,000  |
| 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 | 36,000  |
| 69 | KNR 4-03 0509/01 | Wymiana liczników 1-fazowych z podłączeniem przewodów   | szt | 19,000  |
|    |                  | <b>6. Wywóz gruzu i innych pozostałości</b><br><b>Kod CPV: 45000000-7</b>   |     |         |
| 70 | KNR 4-01 0108/13 | Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km  | m3  | 23,000  |
| 71 | KNR 4-01 0108/16 | Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (dopłata 9x)   | m3  | 23,000  |
|    |                  | <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   | 9,000   |
| 73 | KNR 5-08 0101/03 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo na kołki plastikowe osadzone w podłożu z cegły  | m   | 360,000 |
| 74 | KNR 5-08 0107/02 | Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania   | m   | 360,000 |
| 75 | KNR 5-08 0207/01 | Wciąganie do rur przewodów kabelkowych Cu o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - p.a. YDY 3x1,5mm2   | m   | 280,000 |
| 76 | KNR 5-08 0207/02 | Wciąganie do rur przewodów kabelkowych Cu o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - p.a. YDYpzo 3x2,5mm2   | m   | 80,000  |
| 77 | KNR 5-08 0306/10 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wylotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2   | szt | 10,000  |
| 78 | KNR 5-08 0301/02 | Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym  | szt | 75,000  |
| 79 | KNR 5-08 0304/07 | Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej - p.a. POH28   | szt | 60,000  |
| 80 | KNR 5-08 0309/08 | Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 - p.a. Gniazdo wtyczkowe 16A 2P/Z bryzgoodporne IP 44  | szt | 8,000   |
| 81 | KNR 5-08 0502/05 | Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na dwóch kołkach kotwiących   | kpl | 24,000  |
| 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 | 24,000  |
| 83 | KNR 5-08 0502/09 | Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania  | kpl | 38,000  |
| 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 | 24,000  |
| 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 | 14,000  |
|    |                  | <b>7.2. Oświetlenie strychu</b>   |     |         |
| 86 | KNR 4-03 1001/05 | Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym  |     |         |

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

| Nr  | Podstawa                   | Opis robót  | Jm      | Ilość   |
|-----|----------------------------|---|---------|---------|
|     |                            |   | m       | 12,000  |
| 87  | KNR 5-08<br>0209/03        | Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu betonowym - YDY 3x1,5mm2  | m       | 94,000  |
| 88  | KNR 5-08<br>0306/10        | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 4-wylotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2   | szt     | 10,000  |
| 89  | KNR 5-08<br>0304/07        | Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej  | szt     | 2,000   |
| 90  | KNR 5-08<br>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     | 2,000   |
| 91  | KNR 5-08<br>0502/09        | Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania  | kpl     | 10,000  |
| 92  | KNR 5-08<br>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     | 10,000  |
|     |                            | <b>8. Połączenia wyrównawcze<br/>Kod CPV: 45310000-3</b>  |         |         |
| 93  | KNR 5-08<br>0602/09        | Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm2 na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym - p.a. Bednarka ocynkowana 25x3mm   | m       | 24,000  |
| 94  | KNR 5-08<br>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     | 10,000  |
| 95  | KNR 5-08<br>0206/03        | Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 35mm2 - p.a. LgYżo 16 mm2- przewód "PE"  | m       | 20,000  |
| 96  | KNR 5-08<br>0814/02        | Montaż końcówek o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie   | szt     | 20,000  |
| 97  | KNR 5-08<br>0617/05        | Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm2 na ścianie  | szt     | 2,000   |
| 98  | Kalkulacja<br>indywidualna | Wykonanie schematu instalacji i zabezpieczeń - ok. 48 jedn. nakładu pracy   | kpl     | 1,000   |
|     |                            | <b>9. Rurarz dla instalacji teleinformatyczne</b>   |         |         |
| 99  | KNR 4-03<br>1007/12        | Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 40mm   | szt     | 18,000  |
| 100 | KNR 4-03<br>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       | 331,000 |
| 101 | KNR 4-03<br>1001/20        | Ręczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym - do mieszkań  | m       | 36,000  |
| 102 | KNR 4-03<br>1006/16        | Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm  | otworów | 18,000  |
| 103 | KNR 4-01<br>0706/03.1      | Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m2 na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych                 | szt     | 18,000  |
| 104 | KNR 5-08<br>0805/02        | Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,1dm3 - pod puszkę rozgałęźną - p.a. przy mieszkaniach   | szt     | 2,000   |
| 105 | KNR 5-03<br>0302/04        | Montaż puszek instalacyjnych 2-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - p.a. puszka 150x150 przy każdym mieszkaniu  | szt     | 18,000  |
| 106 | KNR 5-08<br>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       | 66,000  |
| 107 | KNR 5-08<br>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       | 22,000  |
| 108 | KNR 5-08<br>0101/04        | Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym   |         |         |

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

| Nr  | Podstawa                | Opis robót  | Jm     | Ilość  |
|-----|-------------------------|---|--------|--------|
|     |                         |   | m      | 22,000 |
| 109 | KNR 5-08<br>0110/04     | Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane na tynku na gotowych uchwytych - p.a. rura 3x RVKL 36 36 w pionie  | m      | 65,000 |
| 110 | KNR 5-08<br>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    | 4,000  |
| 111 | KNR 5-08<br>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      | 65,000 |
|     |                         | <b>10. Prace końcowe i odbiorcze</b>  |        |        |
| 112 | Kalkulacja indywidualna | Oplaty związane z wyłączeniem złącza kablowego na czas podłączenia nowego WLZ'tu do tablicy głównej   | kpl    | 1,000  |
| 113 | KNR 4-03<br>1202/01     | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego   | pomiar | 19,000 |
| 114 | KNR 4-03<br>1205/01     | Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie   | pomiar | 1,000  |
| 115 | KNR 4-03<br>1205/02     | Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie   | pomiar | 18,000 |