

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego w zakresie robót budowlano-instalacyjnych  
ADRES INWESTYCJI : Konstancin-Jeziorna ul. Ogrodowa 5 m 3  
INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej  
ADRES INWESTORA : Konstancin-Jeziorna ul. Warecka 22  
WYKONAWCA ROBÓT : MIDAR FIRMA USŁUGOWA-BUDOWLANO-ARCHITEKTONICZNA  
ADRES WYKONAWCY : 05-155 LEONCIN UL.POLNA 11  
BRANŻA : Budowlano-instalacyjna


SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michalczyk Dariusz  
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2018

WYKONAWCA :

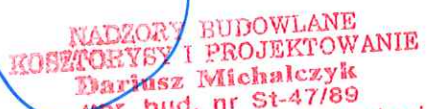
INWESTOR :

Data opracowania  
MAJ 2018

Data zatwierdzenia

  
NADZOR BUDOWLANY  
EKSPERTYZY, PROJEKTOWANIE I KOSZTORYSY BUDOWLANE  
Dariusz Michalczyk  
Upr. bud. nr St-47/89 MAZ/BO/2010/01  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
do kierowania i nadzorowania budowy i robót  
Leoncin, ul. Polna 11, woj. mazowieckie

*Zatwierdzam do  
cer 26/05/2018*

  
NADZOR BUDOWLANY  
KOSZTORYSY I PROJEKTOWANIE  
Dariusz Michalczyk  
Upr. bud. nr St-47/89  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
do kierowania i nadzorowania budowy i robót.  
LEONCIN, ul. Polna 11

| Lp.  | Podstawa   | Nr<br>spe<br>c.<br>tech<br>n. | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz. | Razem   |
|--|------------|-------------------------------|--|--------|---------|---------|
| <b>Remont lokalu mieszkalnego ul. Ogrodowa 5 m 3 Konstancin-Jeziorna w zakresie robót budowlano-instalacyjnych</b> |            |                               |  |        |         |         |
| 1  |            |                               | <b>Instalacja elektryczna</b>  |        |         |         |
| 1  | KNR-W 4-03 |                               | Nowa tablica rozdzielcza z zabezpieczeniem różnicowo-prądowym i nadmiarowym - analogia wycena własna   | szt.   |         |         |
| d.1  | 0304-02    |                               | 1  | szt.   | 1.000   |         |
|  |            |                               |  |        | RAZEM   | 1.000   |
| 2  | KNR-W 4-03 |                               | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  | m      |         |         |
| d.1  | 1001-05    |                               | 38*8.5   | m      | 323.000 |         |
|  |            |                               |  |        | RAZEM   | 323.000 |
| 3  | KNR-W 4-03 |                               | Nowe przewody wtynkowe 3 żyłowe miedziane  | m      |         |         |
| d.1  | 0203-02    |                               | 38*9.0   | m      | 342.000 |         |
|  |            |                               |  |        | RAZEM   | 342.000 |
| 4  | KNR-W 4-03 |                               | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm   | m      |         |         |
| d.1  | 1012-02    |                               | 323  | m      | 323.000 |         |
|  |            |                               |  |        | RAZEM   | 323.000 |
| 5  | KNR-W 4-02 |                               | Terma elektryczna 50 l - kuchnia i łazienka  | szt.   |         |         |
| d.1  | 0150-03    |                               | 1  | szt.   | 1.000   |         |
|  |            |                               |  |        | RAZEM   | 1.000   |
| 6  | KNR-W 4-03 |                               | Mechaniczne wiercenie otworów pod oświetlenia plafonier i itp.   | otw.   |         |         |
| d.1  | 1017-12    |                               | 6*4  | otw.   | 24.000  |         |
|  |            |                               |  |        | RAZEM   | 24.000  |
| 7  | KNR-W 4-03 |                               | Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie  | szt.   |         |         |
| d.1  | 1016-01    |                               | 24   | szt.   | 24.000  |         |
|  |            |                               |  |        | RAZEM   | 24.000  |
| 8  | KNR-W 4-03 |                               | Nowe plafonier oświetlenia   | kpl.   |         |         |
| d.1  | 0602-05    |                               | 6  | kpl.   | 6.000   |         |
|  |            |                               |  |        | RAZEM   | 6.000   |
| 9  | KNR-W 4-03 |                               | Puszki uniwersalne z tworzyw sztucznych ( 3 odgałęzienia)  | szt.   |         |         |
| d.1  | 0402-03    |                               | 47   | szt.   | 47.000  |         |
|  |            |                               |  |        | RAZEM   | 47.000  |
| 10   | KNR-W 4-03 |                               | Gniazda podtynkowe ze stykiem ochronnym  | szt.   |         |         |
| d.1  | 0306-02    |                               | 21   | szt.   | 21.000  |         |
|  |            |                               |  |        | RAZEM   | 21.000  |
| 11   | KNR-W 4-03 |                               | Włączniki elektryczne zgodnie z zestawieniem   | szt.   |         |         |
| d.1  | 0307-01    |                               | 6  | szt.   | 6.000   |         |
|  |            |                               |  |        | RAZEM   | 6.000   |
| 12   | KNR-W 4-03 |                               | Dzwonek elektryczny z montażem   | szt.   |         |         |
| d.1  | 0306-01    |                               | 1  | szt.   | 1.000   |         |
|  |            |                               |  |        | RAZEM   | 1.000   |
| 13   | KNR-W 4-02 |                               | Zakup i montaż kuchenki elektrycznej dwupłytkowej na szafce - wycena własna - w pom. kuchni  | szt.   |         |         |
| d.1  | 0315-05    |                               | 1  | szt.   | 1.000   |         |
|  |            |                               |  |        | RAZEM   | 1.000   |
| 14   | KNR-W 4-02 |                               | Konwektor elektryczny w łazience   | szt.   |         |         |
| d.1  | 0516-05    |                               | 1  | szt.   | 1.000   |         |
|  |            |                               |  |        | RAZEM   | 1.000   |
| 15   | KNR-W 4-03 |                               | Pomiary rezystencji instalacji, skuteczność zerowania wraz z wydaniem zaświadczenia przez uprawnioną osobę o dopuszczeniu instalacji do bezpiecznego użytkowania         | pomiar |         |         |
| d.1  | 1202-02    |                               | 1  | pomiar | 1.000   |         |
|  |            |                               |  |        | RAZEM   | 1.000   |
| 2  |            |                               | <b>Wentylacja</b>  |        |         |         |
| 16   | KNR-W 4-01 |                               | Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek - przedpokój, pomiędzy łazienką i przedpokojem oraz pomiędzy pokojem i przedpokojem z poszerzeniem i obrobieniem otworów | szt.   |         |         |
| d.2  | 0353-13    |                               | Krotność = 5   | szt.   | 2.000   |         |
|  |            |                               | 2  |        | RAZEM   | 2.000   |



| Lp. | Podstawa               | Nr spe c. tech n. | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-----|------------------------|-------------------|---|----------------|---------|---------|
| 17  | KNR-W 4-01 d.2 0324-02 |                   | Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł z ich obsadzeniem i obrobieniem   | szt.           |         |         |
|     |                        |                   | 2   | szt.           | 2.000   |         |
|     |                        |                   |   |                | RAZEM   | 2.000   |
| 18  | KNR-W 4-01 d.2 0532-09 |                   | Wykonanie dodatkowego podłączenia wentylacji - tzw. przewal - wykonanie wentylacji wydzielonej łazienki łączącym przewodem kominowym do przewodu wentylacyjnego w kuchni (wskazanie kominarza) - wycena własna                | szt.           |         |         |
|     |                        |                   | 1   | szt.           | 1.000   |         |
|     |                        |                   |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 19  | KNR-W 4-01 d.2 0532-10 |                   | Wykonanie i montaż kanału wentylacyjnego Żelki z blachy ocynkowanej w pom. kuchni gdzie będzie kocioł grzewczy - napowietrzenie lokalu - wycena własna  | szt.           |         |         |
|     |                        |                   | 1   | szt.           | 1.000   |         |
|     |                        |                   |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 20  | KNR-W 4-02 d.2 0317-05 |                   | Opinia kominarska z prawidłowości przyjętych rozwiązań w aspekcie odprowadzenia produktów spalania z pieca węglowego i wentylacji lokalu z dopuszczeniem wykonanej wentylacji do bezpiecznego użytkowania - wycena własna     | szt.           |         |         |
|     |                        |                   | 1   | szt.           | 1.000   |         |
|     |                        |                   |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 3   |                        |                   | Ogrzewanie  |                |         |         |
| 21  | KNR-W 4-02 d.3 0315-01 |                   | Zakup i montaż kotła c.o. w pom. kuchni (ruszt zimowy i letni) na miejsce starego kotła z pompką z jego podłączeniem do przewodu dymowego w pom. kuchni z montażem drzwiczek wycierowych (15 cm. nad podłogą) - wycena własna | szt.           |         |         |
|     |                        |                   | 1   | szt.           | 1.000   |         |
|     |                        |                   |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 22  | KNR-W 2-15 d.3 0404-02 |                   | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - podejścia i odprowadzenie - wycena własna   | m              |         |         |
|     |                        |                   | 32.3*2  | m              | 64.600  |         |
|     |                        |                   |   |                | RAZEM   | 64.600  |
| 23  | KNR-W 2-15 d.3 0412-04 |                   | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 25 mm   | szt.           |         |         |
|     |                        |                   | 5   | szt.           | 5.000   |         |
|     |                        |                   |   |                | RAZEM   | 5.000   |
| 24  | KNR-W 2-15 d.3 0411-03 |                   | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm  | szt.           |         |         |
|     |                        |                   | 3   | szt.           | 3.000   |         |
|     |                        |                   |   |                | RAZEM   | 3.000   |
| 25  | KNR-W 2-15 d.3 0417-02 |                   | Grzejniki aluminiowe - płytowe  | kpl.           |         |         |
|     |                        |                   | 5   | kpl.           | 5.000   |         |
|     |                        |                   |   |                | RAZEM   | 5.000   |
| 26  | KNR-W 2-15 d.3 0406-03 |                   | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)  | próba          |         |         |
|     |                        |                   | Krotność = 4  | próba          | 1.000   |         |
|     |                        |                   | 1   |                |         |         |
|     |                        |                   |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 4   |                        |                   | Roboty budowlane  |                |         |         |
| 27  | KNR-W 4-01 d.4 0701-02 |                   | Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2 - przyjęto 25% pow. ścian + PP  | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                        |                   | 55.40+6.09  | m <sup>2</sup> | 61.490  |         |
|     |                        |                   |   |                | RAZEM   | 61.490  |
| 28  | KNR-W 4-01 d.4 0711-02 |                   | Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu - z PP                                   | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                        |                   | 55.40+6.09  | m <sup>2</sup> | 61.490  |         |
|     |                        |                   |   |                | RAZEM   | 61.490  |
| 29  | KNR-W 4-01 d.4 0621-05 |                   | Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą smarowania - przyjęto 50% pow. ścian  | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                        |                   | 107.59  | m <sup>2</sup> | 107.590 |         |
|     |                        |                   |   |                | RAZEM   | 107.590 |
| 30  | KNR 19-01 d.4 0628-01  |                   | Demontaż ze ścian starych płyt styropianowych   | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                        |                   | 75.52   | m <sup>2</sup> | 75.520  |         |
|     |                        |                   |   |                | RAZEM   | 75.520  |
| 31  | KNR-W 2-02 d.4 2003-04 |                   | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstw 50-02  | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                        |                   | (2.22+2.01)*2.9   | m <sup>2</sup> | 12.267  |         |
|     |                        |                   |   |                | RAZEM   | 12.267  |

| Lp. | Podstawa                  | Nr<br>spe<br>c.<br>tech<br>n. | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.     | Razem   |
|-----|---------------------------|-------------------------------|---|----------------------------------|-------------|---------|
| 32  | KNR-W 2-02<br>d.4 2004-04 |                               | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstw 50-02 - obudowa pionów z montażem dużych drzwiczek<br>1.75     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1.750   |         |
|     |                           |                               |   |                                  | RAZEM       | 1.750   |
| 33  | KNR K-04<br>d.4 0305-01   |                               | Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z płyt g-k<br>200.01   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>200.010 |         |
|     |                           |                               |   |                                  | RAZEM       | 200.010 |
| 34  | KNR K-04<br>d.4 0305-07   |                               | Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie o 1 mm na ścianach<br>Krotność = 2<br>200.01                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>200.010 |         |
|     |                           |                               |   |                                  | RAZEM       | 200.010 |
| 35  | NNRNKB<br>d.4 202 1134-02 |                               | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe pod położenie glazury w łazience i w kuchni<br>16.39 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>16.390  |         |
|     |                           |                               |   |                                  | RAZEM       | 16.390  |
| 36  | KNR 0-12<br>d.4 0829-03   |                               | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 25 cm - na klej<br>16.39  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>16.390  |         |
|     |                           |                               |   |                                  | RAZEM       | 16.390  |
| 37  | KNR K-04<br>d.4 0201-02   |                               | Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem<br>205.65-16.39               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>189.260 |         |
|     |                           |                               |   |                                  | RAZEM       | 189.260 |
| 38  | KNR-W 2-02<br>d.4 2006-03 |                               | Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych<br>70.89  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>70.890  |         |
|     |                           |                               |   |                                  | RAZEM       | 70.890  |
| 39  | KNR K-04<br>d.4 0305-04   |                               | Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku<br>70.89   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>70.890  |         |
|     |                           |                               |   |                                  | RAZEM       | 70.890  |
| 40  | KNR K-04<br>d.4 0305-08   |                               | Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie o 1 mm na stropach<br>Krotność = 3<br>70.89                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>70.890  |         |
|     |                           |                               |   |                                  | RAZEM       | 70.890  |
| 41  | KNR K-04<br>d.4 0201-02   |                               | Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem<br>78.38                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>78.380  |         |
|     |                           |                               |   |                                  | RAZEM       | 78.380  |
| 42  | KNR-W 4-01<br>d.4 0212-03 |                               | Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - postumenty po piecach<br>0.46                                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.460   |         |
|     |                           |                               |   |                                  | RAZEM       | 0.460   |
| 43  | NNR-W 3<br>d.4 0801-07    |                               | Zerwanie posadzek z tworzyw szlucznych - 2 warstwy pom. PP<br>Krotność = 2<br>7.49  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>7.490   |         |
|     |                           |                               |   |                                  | RAZEM       | 7.490   |
| 44  | KNR-W 4-01<br>d.4 0415-05 |                               | Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grub. 25 mm - wymiana 30% pow. podłóg z desek podłogowych w K+L<br>7.49                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>7.490   |         |
|     |                           |                               |   |                                  | RAZEM       | 7.490   |
| 45  | KNR-W 4-01<br>d.4 0819-03 |                               | Przybicie do podłóg płyt twardych OSB<br>78.38  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>78.380  |         |
|     |                           |                               |   |                                  | RAZEM       | 78.380  |
| 46  | KNR-W 4-01<br>d.4 0819-03 |                               | Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych OSB gr. 15 mm<br>55.17  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>55.170  |         |
|     |                           |                               |   |                                  | RAZEM       | 55.170  |
| 47  | KNR-W 2-02<br>d.4 1124-01 |                               | Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu PCV<br>31.53  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>31.530  |         |
|     |                           |                               |   |                                  | RAZEM       | 31.530  |
| 48  | KNR-W 2-02<br>d.4 1124-07 |                               | Posadzki - listwy przyściennne drewniane<br>32.9  | m<br>m                           | <br>32.900  |         |
|     |                           |                               |   |                                  | RAZEM       | 32.900  |



| Lp. | Podstawa               | Nr spe c. tech n. | Opis i wyczerpanie   | J.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----|------------------------|-------------------|--|----------------|---------|--------|
| 49  | NNRNKB d.4 202 1136-01 |                   | (z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych   | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |                        |                   | 46.85  | m <sup>2</sup> | 46.850  |        |
|     |                        |                   |  |                | RAZEM   | 46.850 |
| 50  | KNR-W 4-01 d.4 0353-04 |                   | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m <sup>2</sup>   | szt.           |         |        |
|     |                        |                   | 4  | szt.           | 4.000   |        |
|     |                        |                   |  |                | RAZEM   | 4.000  |
| 51  | KNR-W 4-01 d.4 0320-05 |                   | Obsadzenie drzwi wejściowych nowych z demontażem starych i obrobieniem - współczynnik do R-4,0 - drzwi ocieplane z okuciami i zamkami  | szt.           |         |        |
|     |                        |                   | 1  | szt.           | 1.000   |        |
|     |                        |                   |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 52  | KNR-W 4-01 d.4 0320-02 |                   | Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m <sup>2</sup> w wewnętrznych ścianach z cegieł - współczynnik do R-3,0 - demontaż starych futryn i obrobienie otworów - drzwi harmonijkowe | szt.           |         |        |
|     |                        |                   | 3  | szt.           | 3.000   |        |
|     |                        |                   |  |                | RAZEM   | 3.000  |
| 53  | KNR 0-19 d.4 0929-06   |                   | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoodzielne z PCV o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> z montażem nawietrzaków Aereco 1.2*2.1*2+(0.6*2.05*2+0.9*2.8)*2                       | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |                        |                   |  | m <sup>2</sup> | 15.000  |        |
|     |                        |                   |  |                | RAZEM   | 15.000 |
| 54  | KNR-W 4-01 d.4 0353-11 |                   | Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych  | m              |         |        |
|     |                        |                   | 7.6  | m              | 7.600   |        |
|     |                        |                   |  |                | RAZEM   | 7.600  |
| 55  | KNR-W 4-01 d.4 0323-01 |                   | Obsadzenie podokienników PCV   | szt.           |         |        |
|     |                        |                   | 6  | szt.           | 6.000   |        |
|     |                        |                   |  |                | RAZEM   | 6.000  |
| 56  | KNR-W 2-02 d.4 0514-02 |                   | Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - parapety zewnętrzne + blacha w kuchni 0.35*1.3*6+1.2*1.2  | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |                        |                   |  | m <sup>2</sup> | 4.170   |        |
|     |                        |                   |  |                | RAZEM   | 4.170  |
| 57  | KNR-W 2-02 d.4 1209-01 |                   | Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym ze stali nierdzewnej wys. 1,1 mb 1.4*2  | m              |         |        |
|     |                        |                   |  | m              | 2.800   |        |
|     |                        |                   |  |                | RAZEM   | 2.800  |
| 58  | KNR-W 4-01 d.4 0109-09 |                   | Wywieżenie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km razem z rozebraniem balkonem 7.3+1.7  | m <sup>3</sup> |         |        |
|     |                        |                   |  | m <sup>3</sup> | 9.000   |        |
|     |                        |                   |  |                | RAZEM   | 9.000  |
| 59  | KNR-W 4-01 d.4 0109-10 |                   | Wywieżenie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km   | m <sup>3</sup> |         |        |
|     |                        |                   | Krotność = 29  | m <sup>3</sup> | 9.000   |        |
|     |                        |                   |  |                | RAZEM   | 9.000  |
| 5   |                        |                   | Instalacja wod-kan.  |                |         |        |
| 60  | KNR-W 4-02 d.5 0210-05 |                   | Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia - wymiana pionu kanalizacji na pion 110 mm z lokalu nr 3 ponad sufitem do piwnicy                 | m              |         |        |
|     |                        |                   | 12   | m              | 12.000  |        |
|     |                        |                   |  |                | RAZEM   | 12.000 |
| 61  | KNR-W 4-02 d.5 0212-03 |                   | Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia  | msc.           |         |        |
|     |                        |                   | 5  | msc.           | 5.000   |        |
|     |                        |                   |  |                | RAZEM   | 5.000  |
| 62  | KNR-W 4-02 d.5 0128-03 |                   | Przerobienie instalacji wod-kan pod kątem potrzeb lokalu wycena własna - przeniesienie wodomierza pod szafkę itp.  | szt.           |         |        |
|     |                        |                   | 1  | szt.           | 1.000   |        |
|     |                        |                   |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 63  | KNR-W 4-02 d.5 0116-03 |                   | Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych - nowa instalacja wodna   | m              |         |        |
|     |                        |                   | 30   | m              | 30.000  |        |
|     |                        |                   |  |                | RAZEM   | 30.000 |
| 64  | KNR-W 4-02 d.5 0118-03 |                   | Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych  | szt.           |         |        |
|     |                        |                   | 5  | szt.           | 5.000   |        |
|     |                        |                   |  |                | RAZEM   | 5.000  |
| 65  | KNR-W 4-02 d.5 0211-01 |                   | Wymiana trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi   | szt.           |         |        |
|     |                        |                   | 4  | szt.           | 4.000   |        |
|     |                        |                   |  |                | RAZEM   | 4.000  |

| Lp. | Podstawa                  | Nr<br>spe<br>c.<br>tech<br>n. | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz. | Razem  |
|-----|---------------------------|-------------------------------|--|----------------------------------|---------|--------|
| 66  | KNR-W 4-02<br>d.5 0116-03 |                               | Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych - podejścia 1,5*6                       | m<br>m                           | 9.000   |        |
|     |                           |                               |  |                                  | RAZEM   | 9.000  |
| 67  | KNR-W 4-02<br>d.5 0219-04 |                               | Zlewozmywak blaszany na szafce   | szt.                             |         |        |
|     |                           | 1                             |  | szt.                             | 1.000   |        |
|     |                           |                               |  |                                  | RAZEM   | 1.000  |
| 68  | KNR-W 4-02<br>d.5 0220-02 |                               | Zakup i montaż umywalki  | kpl.                             |         |        |
|     |                           | 1                             |  | kpl.                             | 1.000   |        |
|     |                           |                               |  |                                  | RAZEM   | 1.000  |
| 69  | KNR-W 4-02<br>d.5 0224-03 |                               | Montaż ustępu typu Kompakt   | kpl.                             |         |        |
|     |                           | 1                             |  | kpl.                             | 1.000   |        |
|     |                           |                               |  |                                  | RAZEM   | 1.000  |
| 70  | KNR-W 4-02<br>d.5 0222-03 |                               | Brodzik z kabiną prysznicową   | kpl.                             |         |        |
|     |                           | 1                             |  | kpl.                             | 1.000   |        |
|     |                           |                               |  |                                  | RAZEM   | 1.000  |
| 71  | KNR-W 4-02<br>d.5 0132-01 |                               | Montaż baterii   | szt.                             |         |        |
|     |                           | 3                             |  | szt.                             | 3.000   |        |
|     |                           |                               |  |                                  | RAZEM   | 3.000  |
| 72  | KNR-W 4-02<br>d.5 0129-03 |                               | Wymiana zaworu przeletowego lub zwrotnego o śr. 25 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania | szt.                             |         |        |
|     |                           | 3                             |  | szt.                             | 3.000   |        |
|     |                           |                               |  |                                  | RAZEM   | 3.000  |
| 73  | KNR-W 4-02<br>d.5 0236-03 |                               | Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-80 mm<br>Krotność = 3                                       | msc.                             |         |        |
|     |                           | 5                             |  | msc.                             | 5.000   |        |
|     |                           |                               |  |                                  | RAZEM   | 5.000  |
| 74  | KNR-W 4-02<br>d.5 0236-02 |                               | Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm<br>Krotność = 3   | msc.                             |         |        |
|     |                           | 3                             |  | msc.                             | 3.000   |        |
|     |                           |                               |  |                                  | RAZEM   | 3.000  |
| 75  | KNR-W 4-02<br>d.5 0126-03 |                               | Wymiana wodomierza o śr. 25 mm   | szt.                             |         |        |
|     |                           | 1                             |  | szt.                             | 1.000   |        |
|     |                           |                               |  |                                  | RAZEM   | 1.000  |
| 6   |                           |                               | <b>Demontaż balkonu z podnośnika</b>   |                                  |         |        |
| 76  | KNR-W 4-01<br>d.6 1306-01 |                               | Demontaż balustrady balkonowej i balkonu konstrukcji stalowej wycięcie - wycena własna - balkon 0 wym. 7,195*1,28        | szt.                             |         |        |
|     |                           | 1                             |  | szt.                             | 1.000   |        |
|     |                           |                               |  |                                  | RAZEM   | 1.000  |
| 77  | KNR-W 4-01<br>d.6 0212-05 |                               | Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - balkon z podnośnika 7.195*1.28*0.1                        | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.921   |        |
|     |                           |                               |  |                                  | RAZEM   | 0.921  |
| 78  | KNR AT-05<br>d.6 1652-01  |                               | Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 10 m 8.0*5.0                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 40.000  |        |
|     |                           |                               |  |                                  | RAZEM   | 40.000 |
| 79  | d.6                       |                               | Czas pracy rusztowań grupy (poz.:76,77)  |                                  |         |        |