

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont Pustostanu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Grunwaldzka 4 m 3  
INWESTOR : Gmina Wrocław  
ADRES INWESTORA : Wrocław, plac Nowy Targ 1-8  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Wiśniewski (budowlana)  
MARCIN ZIELIŃSKI (sanitarna)  
Stanisław Gliński (elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 09.07.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.07.2019

Data zatwierdzenia

| Lp.  | Podstawa    | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.                     | Razem   |
|--|-------------|--|--|-----------------------------|---------|
| <b>Remont lokalu mieszkalnego pustostanu</b> |             |  |  |                             |         |
| <b>1</b>                                     |             | <b>Roboty Ogólnobudowlane</b>  |  |                             |         |
| <b>1.1</b>                                   |             | <b>Roboty demontażowe/rozbiórkowe</b>  |  |                             |         |
| 1  | KNR 4-01    | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2   | szt.   |                             |         |
| d.1.1  | 0354-04     | 3  | szt.   | 3.000                       |         |
|  |             |  |  | RAZEM                       | 3.000   |
| 2  | KNR 4-01    | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2  | szt.   |                             |         |
| d.1.1  | 0354-07     | - kraty<br>2   | szt.   | 2.000                       |         |
|  |             |  |  | RAZEM                       | 2.000   |
| 3  | KNR 4-01    | Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spільniowych - zabudowa okien płytą OSB   | m <sup>2</sup>                                     |                             |         |
| d.1.1  | 0426-04     | 1.07*1.58*2  | m <sup>2</sup>                                     | 3.381                       |         |
|  | analogia    |  |  | RAZEM                       | 3.381   |
| 4  | KNR 4-01    | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2                               | m <sup>2</sup>                                     |                             |         |
| d.1.1  | 0701-08     | 4.55*4.13+1.96*2.00+1.96*2.32  | m <sup>2</sup>                                     | 27.259                      |         |
|  | analogia    |  |  | RAZEM                       | 27.259  |
| 5  | KNR 4-01    | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2   | m <sup>2</sup>                                     |                             |         |
| d.1.1  | 0701-05     | (4.55*2+4.13*2+1.96*2*2+2.32*2+2.0*2)*2.80   | m <sup>2</sup>                                     | 94.752                      |         |
|  | analogia    |  |  | RAZEM                       | 94.752  |
| 6  | KNR 4-01    | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych   | m <sup>2</sup>                                     |                             |         |
| d.1.1  | 0818-05     | 1.20*1.00+1.96*2.00  | m <sup>2</sup>                                     | 5.120                       |         |
|  |             |  |  | RAZEM                       | 5.120   |
| 7  | KNR 4-01    | Rozebranie podłóg ślepych - płyty podłogowe  | m <sup>2</sup>                                     |                             |         |
| d.1.1  | 0428-01     | 4.55*4.13+1.96*2.00  | m <sup>2</sup>                                     | 22.712                      |         |
|  | analogia    |  |  | RAZEM                       | 22.712  |
| <b>1.2</b>                                   |             | <b>Ściany</b>  |  |                             |         |
| 8  | KNR 4-01    | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 | m <sup>2</sup>                                     |                             |         |
| d.1.2  | 0716-02     | (4.13*2+4.55*2)*2.80   | m <sup>2</sup>                                     | 48.608                      |         |
|  |             |  |  | RAZEM                       | 48.608  |
| 9  | KNR 4-01    | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2    | m <sup>2</sup>                                     |                             |         |
| d.1.2  | 0716-01     | (2.32*2+2.00*2+1.96*2*2)*2.80  | m <sup>2</sup>                                     | 46.144                      |         |
|  |             |  |  | RAZEM                       | 46.144  |
| 10   | KNR-W 2-02  | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01  | m <sup>2</sup>                                     |                             |         |
| d.1.2  | 2004-01     | 0.7*2.80   | m <sup>2</sup>                                     | 1.960                       |         |
|  | analogia    |  |  | RAZEM                       | 1.960   |
| 11   | NNRNKB      | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe   | m <sup>2</sup>                                     |                             |         |
| d.1.2  | 202 1134-02 | (4.55*2+4.13*2+2.32*2+2.00*2+1.96*2*2+1.2*2+1.0*2)*2.80  | m <sup>2</sup>                                     | 107.072                     |         |
|  |             |  |  | RAZEM                       | 107.072 |
| 12   | KNR-W 4-01  | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach   | m <sup>2</sup>                                     |                             |         |
| d.1.2  | 0713-01     | (1.0*2+1.2*2)*2.80   | m <sup>2</sup>                                     | 12.320                      |         |
|  |             |  |  | RAZEM                       | 12.320  |
| 13   | KNR-W 2-02  | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 15x20 cm na zaprawie klejowej  | m <sup>2</sup>                                     |                             |         |
| d.1.2  | 0840-03     | (2.32+0.5*2)*0.6   | m <sup>2</sup>                                     | 1.992                       |         |
|  |             |  |  | RAZEM                       | 1.992   |
| 14   | KNR-W 2-02  | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania   | m <sup>2</sup>                                     |                             |         |
| d.1.2  | 1510-01     | poz.11<br>-poz.13<br>-poz.15   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 107.072<br>-1.992<br>-5.400 |         |
|  |             |  |  | RAZEM                       | 99.680  |
| 15   | KNR 4-01    | Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem   | m <sup>2</sup>                                     |                             |         |
| d.1.2  | 1206-04     | 1.5*(1.0*2+1.2*2-0.8)  | m <sup>2</sup>                                     | 5.400                       |         |
|  |             |  |  | RAZEM                       | 5.400   |
| 16   | KNR 4-01    | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm  | m  |                             |         |
| d.1.2  | 1212-28     | 5.00   | m  | 5.000                       |         |
|  |             |  |  | RAZEM                       | 5.000   |

| Lp.        | Podstawa    | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|------------|-------------|---|----------------|---------|--------|
| 17         | KNR 4-01    | Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł                             | szt.           |         |        |
| d.1.2      | 0322-02     | 1   | szt.           | 1.000   |        |
|            |             |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| 18         | KNR 4-01    | Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych              | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.2      | 1201-01     | ścian piwnicy<br>(3.0*2+2.0*2)*2.20   | m <sup>2</sup> | 22.000  |        |
|            |             |   |                | RAZEM   | 22.000 |
| <b>1.3</b> |             | <b>Sufity</b>   |                |         |        |
| 19         | KNR-W 2-02  | Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalo-       | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.3      | 2006-01     | wych pojedynczych podwieszonych<br>4.55*4.13+1.96*2.00+2.32*1.96                | m <sup>2</sup> | 27.259  |        |
|            |             |   |                | RAZEM   | 27.259 |
| 20         | NNRNKB      | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome                  | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.3      | 202 1134-01 | 4.55*4.13+1.96*2.00+1.96*2.32+1.20*1.0  | m <sup>2</sup> | 28.459  |        |
|            |             |   |                | RAZEM   | 28.459 |
| 21         | KNR-W 4-01  | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub          | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.3      | 0713-02     | zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach<br>(1.20*1.00)             | m <sup>2</sup> | 1.200   |        |
|            |             |   |                | RAZEM   | 1.200  |
| 22         | KNR-W 2-02  | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn-         | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.3      | 1510-01     | ków gładkich bez gruntowania<br>poz.20  | m <sup>2</sup> | 28.459  |        |
|            |             |   |                | RAZEM   | 28.459 |
| 23         | KNR 4-01    | Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufi-        | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.3      | 1201-02     | tów piwnicy<br>2.0*3.0  | m <sup>2</sup> | 6.000   |        |
|            |             |   |                | RAZEM   | 6.000  |
| <b>1.4</b> |             | <b>Podłogi</b>  |                |         |        |
| 24         | KNR 4-01    | Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem - płyty OSB gr    | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.4      | 0820-03     | 18 mm   | m <sup>2</sup> | 22.712  |        |
|            | analogia    | poz.7   |                | RAZEM   | 22.712 |
| 25         | NNRNKB      | (z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych z pianką poliuretanową                   | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.4      | 202 1136-01 | poz.7   | m <sup>2</sup> | 22.712  |        |
|            | analogia    |   |                | RAZEM   | 22.712 |
| 26         | KNR-W 2-02  | Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny                          | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.4      | 1105-03     | 1.96*2.32+1.0*1.20  | m <sup>2</sup> | 5.747   |        |
|            |             |   |                | RAZEM   | 5.747  |
| 27         | KNR-W 2-02  | Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gład-         | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.4      | 1105-01     | ko  | m <sup>2</sup> | 5.747   |        |
|            |             | poz.26  |                | RAZEM   | 5.747  |
| 28         | KNR 0-39    | Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie       | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.4      | 0115-01     | itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczel-    | m <sup>2</sup> | 4.547   |        |
|            | analogia    | nającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny<br>1.96*2.32     |                | RAZEM   | 4.547  |
| 29         | KNR-W 2-02  | Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 20x20 cm na za-       | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.4      | 1111-01     | prawie klejowej układane metodą regularną                                       | m <sup>2</sup> | 4.547   |        |
|            |             | poz.28  |                | RAZEM   | 4.547  |
| 30         | KNR-W 2-02  | Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej                  | m              |         |        |
| d.1.4      | 1115-02     | 1.93*2+2.32*2-0.9   | m              | 7.600   |        |
|            | analogia    |   |                | RAZEM   | 7.600  |
| 31         | KNR 2-02    | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe -    | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.4      | 1112-05     | PCW   | m <sup>2</sup> | 1.200   |        |
|            |             | 1.20*1.00   |                | RAZEM   | 1.200  |
| 32         | KNR 2-02    | Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichlorku winylu klejo- | m              |         |        |
| d.1.4      | 1113-06     | ne  | m              | 3.500   |        |
|            |             | 1.20*2+1.0*2-0.9  |                | RAZEM   | 3.500  |
| 33         | KNR 4-01    | Wymiana elementów podłóg z desek - progi  | szt.           |         |        |
| d.1.4      | 0411-08     | 4   | szt.           | 4.000   |        |
|            |             |   |                | RAZEM   | 4.000  |
| <b>1.5</b> |             | <b>Stolarka okienna</b>   |                |         |        |

| Lp.        | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.                                       | Razem |
|------------|---|---|--|---|-------|
| 34         | KNR 0-19<br>d.1.5 0929-10<br>analogia               | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-<br>dzielne z PCV o pow. do 2.5 m2<br>1.07*1.58*2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>3.381                                     |       |
|            |   |   |  | RAZEM   | 3.381 |
| 35         | KNR 4-01<br>d.1.5 0920-13<br>analogia               | Montaż nawietrzaków okiennych<br>2  | szt.<br>szt.   | <br>2.000                                     |       |
|            |   |   |  | RAZEM   | 2.000 |
| 36         | KNR 4-01<br>d.1.5 0321-01<br>analogia               | Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z<br>cegł - podokienniki z pcv<br>2  | szt.<br>szt.   | <br>2.000                                     |       |
|            |   |   |  | RAZEM   | 2.000 |
| 37         | KNR 4-01<br>d.1.5 0533-02                           | Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wysoków i<br>pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej<br>(1.15*0.3)*2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>0.690                                     |       |
|            |   |   |  | RAZEM   | 0.690 |
| <b>1.6</b> |   | <b>Stolarka drzwiowa</b>  |  |   |       |
| 38         | KNR 4-01<br>d.1.6 0320-02                           | Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z<br>cegł<br>0.9*2.0*2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>3.600                                     |       |
|            |   |   |  | RAZEM   | 3.600 |
| 39         | KNR 2-02<br>d.1.6 1017-01                           | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1,<br>6 m2 fabrycznie wykończone<br>0.9*2.0*2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>3.600                                     |       |
|            |   |   |  | RAZEM   | 3.600 |
| 40         | KNR 4-01<br>d.1.6 0320-02                           | Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z<br>cegł - drzwi wejściowe<br>0.9*2.0   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>1.800                                     |       |
|            |   |   |  | RAZEM   | 1.800 |
| 41         | KNR 2-02<br>d.1.6 1020-08<br>analogia               | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione dwukrotnie<br>malowane na budowie - skrzydła drzwiowe wejściowe kompletne. wzmocnione,<br>z zamkiem klamkami, sztyldami, kompletem kluczy<br>0.9*2.0 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>1.800                                     |       |
|            |   |   |  | RAZEM   | 1.800 |
| 42         | KNR 4-01<br>d.1.6 1209-10<br>z.sz.4.5.4.<br>9914-07 | Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej,<br>ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwał-<br>kami<br>(1.0+2.0*2)*0.2*2                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>2.000                                     |       |
|            |   |   |  | RAZEM   | 2.000 |
| 43         | KNR 4-01<br>d.1.6 0920-20                           | Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami<br>2  | szt.<br>szt.   | <br>2.000                                     |       |
|            |   |   |  | RAZEM   | 2.000 |
| 44         | KNR 4-01<br>d.1.6 0920-24                           | Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych<br>2  | szt.<br>szt.   | <br>2.000                                     |       |
|            |   |   |  | RAZEM   | 2.000 |
| 45         | KNR 4-01<br>d.1.6 0920-25<br>analogia               | Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych - dorabia-<br>nie kluczy<br>1   | szt.<br>szt.   | <br>1.000                                     |       |
|            |   |   |  | RAZEM   | 1.000 |
| 46         | KNR 4-01<br>d.1.6 0903-01<br>analogia               | Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkono-<br>wych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych - drzwi piwniczne<br>1   | szt.<br>szt.   | <br>1.000                                     |       |
|            |   |   |  | RAZEM   | 1.000 |
| 47         | KNR 4-01<br>d.1.6 0920-34<br>analogia               | Założenie na nowym miejscu zasuw drzwiowych przykręcanych - zamknięcie<br>drzwi piwnicy + kłódka<br>1   | szt.<br>szt.   | <br>1.000                                     |       |
|            |   |   |  | RAZEM   | 1.000 |
| <b>1.7</b> |   | <b>Odpady</b>   |  |   |       |
| 48         | KNR 4-01<br>d.1.7 0108-09                           | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1<br>km + piwnica<br>poz.3*0.018<br>poz.4*0.015<br>poz.5*0.02<br>poz.7*0.02<br>poz.34*0.04   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.061<br>0.409<br>1.895<br>0.454<br>0.135 |       |
|            |   |   |  | RAZEM   | 2.954 |

| Lp.         | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz.       | Razem         |
|-------------|--|---|--------------------------------------|---------------|---------------|
| 49<br>d.1.7 | KNR 4-01<br>0108-10                                  | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy<br>nast. 1 km<br>Krotność = 18<br>poz.48  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>2.954 | <br><br>2.954 |
| 50<br>d.1.7 | analiza indy-<br>widualna                            | opłata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu<br><br>poz.48*1.8  | t<br><br>t                           | <br><br>5.317 | <br><br>5.317 |
| 1.8         |  | <b>Wentylacja</b>   |                                      | RAZEM         | 5.317         |
| 1.8.1       |  | <b>Przewód wentylacyjny</b>   |                                      |               |               |
| 51<br>d.1.8 | KNR-W 2-17<br>0122-02<br>.1 z.o.3.3. 9902            | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200<br>mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - przewody wentyla-<br>cyjne z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 150 mm       | m <sup>2</sup>                       |               |               |
|             | analiza<br>poziomy ka-<br>nał                        | 2*3.14*0.075*5.42   | m <sup>2</sup>                       | 2.553         |               |
|             | pionowy ka-<br>nał                                   | 2*3.14*0.075*14.90  | m <sup>2</sup>                       | 7.018         |               |
|             |  |   |                                      | RAZEM         | 9.571         |
| 52<br>d.1.8 | KNR-W 2-17<br>0142-01<br>.1 z.o.3.3. 9902            | montaż trójnika z blachy stalowej średnicy 150 mm   | szt.                                 |               |               |
|             | analiza indy-<br>widualna                            | 1   | szt.                                 | 1.000         |               |
|             |  |   |                                      | RAZEM         | 1.000         |
| 53<br>d.1.8 | KNR-W 2-17<br>0131-02<br>.1 z.o.3.3. 9902            | montaż odskraplacza o śr. 150 mm ze szczelnym dnem  | szt.                                 |               |               |
|             | analiza indy-<br>widualna                            | 1   | szt.                                 | 1.000         |               |
|             |  |   |                                      | RAZEM         | 1.000         |
| 54<br>d.1.8 | KNR-W 2-16<br>0304-05<br>.1 z.o.3.1.2.<br>z.o.3.1.4. | Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej ruro-<br>ciągów o śr.zew.219-324 mm - z użyciem drabin lub rusztowań przestawnych<br>na wys. ponad 4 m - powierzchnia izolacji do 10 m2           | m <sup>2</sup>                       |               |               |
|             | analiza<br>poziomy ka-<br>nał                        | 2*3.14*0.125*5.42   | m <sup>2</sup>                       | 4.255         |               |
|             |  |   |                                      | RAZEM         | 4.255         |
| 55<br>d.1.8 | KNR-W 2-17<br>0149-01<br>.1 z.o.3.3. 9902            | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kana-<br>łowych - obiekty modernizowane - systemowe dla kominów wentylacyjnych ru-<br>rowych z blachy stalowej, wraz z kołnierzem uszczelniającym  | szt.                                 |               |               |
|             | analiza  | 1   | szt.                                 | 1.000         |               |
|             |  |   |                                      | RAZEM         | 1.000         |
| 56<br>d.1.8 | KNR-W 2-17<br>0152-02<br>.1 z.o.3.3. 9902            | Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm - obiekty<br>modernizowane - kominki wentylacyjne systemowe z rury preizolowanej o<br>średnicy wew. 150 mm, dwuścienne, mocowane do podstawy dachowej. | szt.                                 |               |               |
|             | analiza  | 1   | szt.                                 | 1.000         |               |
|             |  |   |                                      | RAZEM         | 1.000         |
| 57<br>d.1.8 | KNR-W 2-17<br>0145-01<br>.1 z.o.3.3. 9902            | Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem<br>powietrza - obiekty modernizowane - daszki do kominów wentylacyjnych.  | szt.                                 |               |               |
|             | analiza  | 1   | szt.                                 | 1.000         |               |
|             |  |   |                                      | RAZEM         | 1.000         |
| 58<br>d.1.8 | KNR-W 2-17<br>0206-01<br>.1 z.o.3.3. 9902            | Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wa-<br>le silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - obiekty moderni-<br>zowane   | szt.                                 |               |               |
|             | analiza  | 1   | szt.                                 | 1.000         |               |
|             |  |   |                                      | RAZEM         | 1.000         |
| 1.8.2       |  | <b>Prace towarzyszące</b>   |                                      |               |               |

| Lp.               | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|---|--|----------------|---------|--------|
| 59<br>d.1.8<br>.2 | KNR-W 2-02<br>1605-01                                       | Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m  | m <sup>2</sup> |         |        |
|                   |   | 2.0*19.00  | m <sup>2</sup> | 38.000  |        |
|                   |   |  |                | RAZEM   | 38.000 |
| 60<br>d.1.8<br>.2 | KNR 2-02<br>r.16<br>z.sz.5.15                               | Czas pracy rusztowań grupy 1<br>(poz.:51,52,53,55,56,57,63,64,65,66,67,68,69,70,77,78,79,80,81,82)   |                |         |        |
| 61<br>d.1.8<br>.2 | KNR-W 2-02<br>1613-04                                       | Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej  | m <sup>2</sup> |         |        |
|                   |   | 1.5*3.00   | m <sup>2</sup> | 4.500   |        |
|                   |   |  |                | RAZEM   | 4.500  |
| 62<br>d.1.8<br>.2 | KNR 4-01<br>0333-10   | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  | szt.           |         |        |
|                   |   | 1  | szt.           | 1.000   |        |
|                   |   |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 63<br>d.1.8<br>.2 | KNR 4-01<br>0333-11   | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  | szt.           |         |        |
|                   |   | 1  | szt.           | 1.000   |        |
|                   |   |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 64<br>d.1.8<br>.2 | KNR 4-01<br>0333-17<br>analogia                             | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - gzyms   | szt.           |         |        |
|                   |   | 1  | szt.           | 1.000   |        |
|                   |   |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 65<br>d.1.8<br>.2 | KNR 4-01<br>0424-05<br>analogia                             | Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym   | miejs.         |         |        |
|                   |   | 1  | miejs.         | 1.000   |        |
|                   |   |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 66<br>d.1.8<br>.2 | KNR-W 4-01<br>0541-08                                       | Prowizoryczne zabezpieczenie połaci dachowych folią wraz z rozebraniem   | m <sup>2</sup> |         |        |
|                   |   | 2.0  | m <sup>2</sup> | 2.000   |        |
|                   |   |  |                | RAZEM   | 2.000  |
| 67<br>d.1.8<br>.2 | KNR-W 4-01<br>0519-03<br>z.sz.2.3.<br>9909-01/3<br>analogia | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia grubości 5,7 mm - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m <sup>2</sup> - wycięcie i uzupełnienie pokrycia z papy w miejscu montażu cokołu komina wentylacyjnego. | m <sup>2</sup> |         |        |
|                   |   | 1.0  | m <sup>2</sup> | 1.000   |        |
|                   |   |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 68<br>d.1.8<br>.2 | KNR-W 4-01<br>0519-05<br>z.sz.2.3.<br>9909-01/3<br>analogia | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kolnierze) elementów metalowych - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |        |
|                   |   | 2*3.14*0.15*0.4  | m <sup>2</sup> | 0.377   |        |
|                   |   |  |                | RAZEM   | 0.377  |
| 69<br>d.1.8<br>.2 | kalk. własna  | uszczelnienie styków obróbek blacharskich silikonem  | m              |         |        |
|                   |   | 2*3.14*0.15  | m              | 0.942   |        |
|                   |   |  |                | RAZEM   | 0.942  |
| 70<br>d.1.8<br>.2 | kalk. własna  | Uzupełnienie materiałem izolacyjnym przebić po montażu przewodów wentylacyjnych  | szt            |         |        |
|                   |   | 3  | szt            | 3.000   |        |
|                   |   |  |                | RAZEM   | 3.000  |
| 71<br>d.1.8<br>.2 | kalk. własna  | Zabezpieczenie podłóg przed zniszczeniem   | m <sup>2</sup> |         |        |
|                   |   | 4.5*3.0  | m <sup>2</sup> | 13.500  |        |
|                   |   |  |                | RAZEM   | 13.500 |
| 72<br>d.1.8<br>.2 | KNR-W 2-02<br>2004-01<br>analogia<br>kanał poziomy          | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01, - obudowa przewodów wentylacyjnych z płyt GKF (0.42*2+0.60)*4.5   | m <sup>2</sup> |         |        |
|                   |   |  | m <sup>2</sup> | 6.480   |        |
|                   |   |  |                | RAZEM   | 6.480  |
| 73<br>d.1.8<br>.2 | KNR-W 4-01<br>0711-02                                       | Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu  | m <sup>2</sup> |         |        |
|                   |   | 0.5*4  | m <sup>2</sup> | 2.000   |        |

| Lp. | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.                 | Razem          |
|-----|--|--|--|-------------------------|----------------|
| 74  | KNR-W 4-01<br>d.1.8 0712-11<br>.2                                | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, biegach i spocznikach schodowych na podłożu drewnianym osiatkowanym o powierzchni do 2 m2 w jednym miejscu 0.5*1                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | RAZEM<br>0.500          | 2.000<br>0.500 |
| 75  | KNR-W 2-02<br>d.1.8 1510-05<br>.2                                | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem<br>poz.72   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | RAZEM<br>6.480          | 0.500<br>6.480 |
| 76  | KNR-W 2-02<br>d.1.8 1510-03<br>.2 analogia                       | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod-<br>łoży gipsowych z gruntowaniem<br>poz.73<br>poz.74   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>2.000<br>0.500 | 6.480<br>2.500 |
| 77  | KNR-W 2-02<br>d.1.8 1515-06<br>.2 analogia                       | Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m2 z dwukrotnym szpachlowa-<br>niem - wyrzutnia<br>2*3.14*0.125*0.45  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | RAZEM<br>0.353          | 0.353          |
| 78  | kalk. własna<br>d.1.8<br>.2                                      | Montaż izolacyjnych kształtek styropianowych - pilaster<br>18.20   | m<br>m   | RAZEM<br>18.200         | 18.200         |
| 79  | KNR 0-23<br>d.1.8 2612-07<br>.2 analogia                         | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy-<br>klejenie warstwy siatki na ościeżach - pilaster<br>(0.25+2*0.22)*18.2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | RAZEM<br>12.558         | 12.558         |
| 80  | KNR 0-23<br>d.1.8 2612-08<br>.2                                  | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER -<br>ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym<br>2*18.2  | m<br>m   | RAZEM<br>36.400         | 36.400         |
| 81  | KNR 0-23<br>d.1.8 0931-05<br>.2 KNR 2-02<br>z.sz. 5.6.<br>9911   | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT<br>DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym<br>podłożu - belki, słupy prostokątne i cylindryczne Tynki na pow.do 5 m2.<br>poz.79 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | RAZEM<br>12.558         | 12.558         |
| 82  | KNR-W 2-02<br>d.1.8 1519-02<br>.2 z.sz. 5.1.<br>9917<br>analogia | Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową "Isposan", "Isposil" - wyso-<br>kość ponad 10 do 20 m<br>poz.81   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | RAZEM<br>12.558         | 12.558         |
| 83  | kalk. własna<br>d.1.8<br>.2                                      | Opinia kominiarska powykonawcza<br>1   | szt<br>szt   | RAZEM<br>1.000          | 1.000          |
| 84  | KNR 4-01<br>d.1.8 0108-14<br>.2 0108-16<br>analogia              | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gru-<br>zo- i żużłobetonowych na odległość 15 km - wywóz papy<br>0.8*0.8*0.05  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | RAZEM<br>0.032          | 0.032          |
| 85  | KNR 4-01<br>d.1.8 0108-09<br>.2 0108-10                          | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość<br>15 km<br>0.3*0.25*(0.5+0.5+0.4)<br>poz.76*0.025   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br>0.105<br>0.063 | 0.168          |
| 86  | kalk. własna<br>d.1.8<br>.2                                      | opłata za utylizację papy<br>poz.84*1.8  | t<br>t   | RAZEM<br>0.058          | 0.058          |
| 87  | kalk. własna<br>d.1.8<br>.2                                      | opłata za przekazanie gruzu na wysypisko<br>poz.85*1.6   | t<br>t   | RAZEM<br>0.269          | 0.269          |

| Lp.          | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-----------------------|--|----------------------------------|---------|--------|
| <b>2</b>     |                       | <b>Instalacja elektryczna</b>  |                                  | RAZEM   | 0.269  |
| <b>2.1</b>   |                       | <b>Roboty Demontażowe</b>  |                                  |         |        |
| 88<br>d.2.1  | KNR 4-03<br>1120-03   | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup><br>15   | szt.<br>szt.                     | 15.000  |        |
|              |                       |  |                                  | RAZEM   | 15.000 |
| 89<br>d.2.1  | KNR 4-03<br>1135-01   | Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania<br>2  | szt.<br>szt.                     | 2.000   |        |
|              |                       |  |                                  | RAZEM   | 2.000  |
| 90<br>d.2.1  | KNR 4-03<br>1124-01   | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)<br>4  | szt.<br>szt.                     | 4.000   |        |
|              |                       |  |                                  | RAZEM   | 4.000  |
| 91<br>d.2.1  | KNR 4-03<br>1122-01   | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2<br>8   | szt.<br>szt.                     | 8.000   |        |
|              |                       |  |                                  | RAZEM   | 8.000  |
| 92<br>d.2.1  | KNR 4-03<br>1129-03   | Demontaż tablic licznikowych<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.000   |        |
|              |                       |  |                                  | RAZEM   | 1.000  |
| 93<br>d.2.1  | KNR 4-03<br>1116-03   | Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego<br>56  | m<br>m                           | 56.000  |        |
|              |                       |  |                                  | RAZEM   | 56.000 |
| <b>2.2</b>   |                       | <b>Kucie pod przewody i aparaty - tynki</b>  |                                  |         |        |
| 94<br>d.2.2  | KNR-W 4-03<br>1001-01 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle<br>90  | m<br>m                           | 90.000  |        |
|              |                       |  |                                  | RAZEM   | 90.000 |
| 95<br>d.2.2  | KNR 4-03<br>1003-06   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm<br>4   | otw.<br>otw.                     | 4.000   |        |
|              |                       |  |                                  | RAZEM   | 4.000  |
| 96<br>d.2.2  | KNR 4-03<br>1003-16   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm<br>1   | otw.<br>otw.                     | 1.000   |        |
|              |                       |  |                                  | RAZEM   | 1.000  |
| 97<br>d.2.2  | KNR 4-01<br>0330-03   | Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej<br>0.2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 0.200   |        |
|              |                       |  |                                  | RAZEM   | 0.200  |
| 98<br>d.2.2  | KNR 5-08<br>0401-08   | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących<br>3   | aparat<br>aparat                 | 3.000   |        |
|              |                       |  |                                  | RAZEM   | 3.000  |
| 99<br>d.2.2  | KNR-W 4-01<br>0705-07 | Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi<br>90  | m<br>m                           | 90.000  |        |
|              |                       |  |                                  | RAZEM   | 90.000 |
| 100<br>d.2.2 | KNR 4-01<br>0707-01   | Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m <sup>2</sup> i głębokości 0.4 m<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1.000   |        |
|              |                       |  |                                  | RAZEM   | 1.000  |
| 101<br>d.2.2 | KNR 4-01<br>0707-03   | Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.<br>13  | szt.<br>szt.                     | 13.000  |        |
|              |                       |  |                                  | RAZEM   | 13.000 |
| <b>2.3</b>   |                       | <b>Instalacja elektryczna - przewody zasilające</b>  |                                  |         |        |
| 102<br>d.2.3 | KSNR 5<br>0301-02     | Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym - zasilanie lokalu mieszkalnego YDY 5x6mm <sup>2</sup><br>8   | m<br>m                           | 8.000   |        |
|              |                       |  |                                  | RAZEM   | 8.000  |
| 103<br>d.2.3 | KSNR 5<br>0301-02     | Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym - zasilanie kuchni elektrycznej YDY 5x2,5mm <sup>2</sup><br>8 | m<br>m                           | 8.000   |        |
|              |                       |  |                                  | RAZEM   | 8.000  |
| <b>2.4</b>   |                       | <b>Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt</b>  |                                  |         |        |
| 104<br>d.2.4 | KSNR 5<br>0404-01     | Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek<br>1  | wyp.<br>wyp.                     | 1.000   |        |
|              |                       |  |                                  | RAZEM   | 1.000  |



| Lp.          | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz.    | Razem  |
|--------------|-----------------------|--|--------------|------------|--------|
| 105<br>d.2.4 | KSNR 5<br>0404-01     | Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny<br>1   | wyp.<br>wyp. | <br>1.000  |        |
|              |                       |  |              | RAZEM      | 1.000  |
| 106<br>d.2.4 | KSNR 5<br>0404-01     | Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - kuchnia,nyża<br>2  | wyp.<br>wyp. | <br>2.000  |        |
|              |                       |  |              | RAZEM      | 2.000  |
| 107<br>d.2.4 | KSNR 5<br>0404-03     | Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-gniazda - pokój I x 5, kuchnia x 4, nyża x 2<br>11                 | wyp.<br>wyp. | <br>11.000 |        |
|              |                       |  |              | RAZEM      | 11.000 |
| 108<br>d.2.4 | KSNR 5<br>0404-03     | Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-gniazda bryzgoszczelne - kuchnia x 2,<br>2                         | wyp.<br>wyp. | <br>2.000  |        |
|              |                       |  |              | RAZEM      | 2.000  |
| 109<br>d.2.4 | KNR-W 4-03<br>1015-05 | Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na stropie - 1 mocowanie<br>3   | szt.<br>szt. | <br>3.000  |        |
|              |                       |  |              | RAZEM      | 3.000  |
| 110<br>d.2.4 | KNR 4-03<br>0909-02   | Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych<br>3  | szt.<br>szt. | <br>3.000  |        |
|              |                       |  |              | RAZEM      | 3.000  |
| <b>2.5</b>   |                       | <b>Rozdzielnie, aparaty elektryczne</b>  |              |            |        |
| 111<br>d.2.5 | KSNR 5<br>0203-01     | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczenia przedlicznikowego na klatce schodowej rozdzielnica WLZ<br>1   | szt.<br>szt. | <br>1.000  |        |
|              |                       |  |              | RAZEM      | 1.000  |
| 112<br>d.2.5 | KSNR 5<br>0202-06     | Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża-rozdzielnica licznikowa na licznik 3 fazowy<br>1     | szt.<br>szt. | <br>1.000  |        |
|              |                       |  |              | RAZEM      | 1.000  |
| 113<br>d.2.5 | KSNR 5<br>0203-01     | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczeń w lokalu mieszkalnym RN 2x12<br>1   | szt.<br>szt. | <br>1.000  |        |
|              |                       |  |              | RAZEM      | 1.000  |
| 114<br>d.2.5 | KNR 5-06<br>0614-01   | Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilających wiązką przewodów o 6 żyłach i długości 0.3 m<br>3   | szt.<br>szt. | <br>3.000  |        |
|              |                       |  |              | RAZEM      | 3.000  |
| 115<br>d.2.5 | KNR-W 5-08<br>0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe<br>1   | szt.<br>szt. | <br>1.000  |        |
|              |                       |  |              | RAZEM      | 1.000  |
| 116<br>d.2.5 | KNR-W 5-08<br>0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - dzwonek ED-1 230V na szynę 35mm<br>1  | szt.<br>szt. | <br>1.000  |        |
|              |                       |  |              | RAZEM      | 1.000  |
| 117<br>d.2.5 | KNR-W 5-08<br>0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 4P 25A/0,03A AC<br>1   | szt.<br>szt. | <br>1.000  |        |
|              |                       |  |              | RAZEM      | 1.000  |
| 118<br>d.2.5 | KNR-W 5-08<br>0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A<br>9  | szt.<br>szt. | <br>9.000  |        |
|              |                       |  |              | RAZEM      | 9.000  |
| 119<br>d.2.5 | KNR-W 5-08<br>0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie kuchni elektrycznej<br>1   | szt.<br>szt. | <br>1.000  |        |
|              |                       |  |              | RAZEM      | 1.000  |
| 120<br>d.2.5 | KNR-W 5-08<br>0408-03 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa<br>1  | szt.<br>szt. | <br>1.000  |        |
|              |                       |  |              | RAZEM      | 1.000  |
| <b>2.6</b>   |                       | <b>Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne</b>   |              |            |        |
| 121<br>d.2.6 | KNR-W 7-13<br>0104-09 | Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylni elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.10 do 0.20 t - pierwsze 10 m<br>0.049+0.098+0.0045 | t<br>t       | <br>0.152  |        |
|              |                       |  |              | RAZEM      | 0.152  |
| 122<br>d.2.6 | KSNR 5<br>0203-07     | Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 1,0 kW - kuchnia<br>1  | szt.<br>szt. | <br>1.000  |        |

| Lp.         | Podstawa                                | Opis i wyliczenia   | j.m.                       | Poszcz.         | Razem  |
|-------------|---|---|----------------------------|-----------------|--------|
| 123         | KSNR 5<br>d.2.6 0203-07                 | Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 3,0 kW - pokój I,<br>1  | szt.<br>szt.               | RAZEM<br>1.000  | 1.000  |
| 124         | KNR-W 2-15<br>d.2.6 0431-01             | Konwektory stalowe o mocy 0,5KW - nyża<br>1   | szt.<br>szt.               | RAZEM<br>1.000  | 1.000  |
| 125         | KSNR 5<br>d.2.6 0203-01                 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik i regulator temperatury<br>2  | szt.<br>szt.               | RAZEM<br>2.000  | 2.000  |
| 126         | KNR-W 5-08<br>d.2.6 0806-01<br>analogia | Podłączenie pieca akumulacyjnego - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 - kabel przyłączeniowy<br>3   | szt.<br>szt.               | RAZEM<br>3.000  | 3.000  |
| 127         | KNR-W 5-08<br>d.2.6 0310-02             | Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V z uziemieniem 2-biegunowych 10A/1.5 mm2<br>3   | szt.<br>szt.               | RAZEM<br>3.000  | 3.000  |
| <b>2.7</b>  |   | <b>Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna</b>   |                            |                 |        |
| 128         | KNR-W 2-15<br>d.2.7 0314-09             | Kuchnia elektryczna z piekarnikiem<br>1   | szt.<br>szt.               | RAZEM<br>1.000  | 1.000  |
| 129         | KNR-W 5-08<br>d.2.7 0306-04             | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm2 (4 wyloty)<br>1 | szt.<br>szt.               | RAZEM<br>1.000  | 1.000  |
| 130         | KNR-W 5-08<br>d.2.7 0806-08             | Podłączenie kuchni elektrycznej - kable 5-żyłowe Cu do 16 mm2<br>1  | szt.<br>szt.               | RAZEM<br>1.000  | 1.000  |
| <b>2.8</b>  |   | <b>Uziemienia - przewody wyrównawcze</b>  |                            |                 |        |
| 131         | KSNR 5<br>d.2.8 0603-04                 | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury stalowe , wanna lub kabina prysznicowa<br>12  | m<br>m                     | RAZEM<br>12.000 | 12.000 |
| 132         | KNR-W 5-08<br>d.2.8 0620-01             | Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych<br>3   | szt.<br>szt.               | RAZEM<br>3.000  | 3.000  |
| <b>2.9</b>  |   | <b>Pomiary elektryczne</b>  |                            |                 |        |
| 133         | KNR 4-03<br>d.2.9 1202-01               | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>9   | pomiar<br>·<br>pomiar<br>· | RAZEM<br>9.000  | 9.000  |
| 134         | KNR 4-03<br>d.2.9 1202-02               | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>2   | pomiar<br>·<br>pomiar<br>· | RAZEM<br>2.000  | 2.000  |
| 135         | KNR 4-03<br>d.2.9 1205-05               | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania<br>1   | pomiar<br>·<br>pomiar<br>· | RAZEM<br>1.000  | 1.000  |
| 136         | KNR 4-03<br>d.2.9 1205-06               | Następny pomiar skuteczności zerowania<br>15  | pomiar<br>·<br>pomiar<br>· | RAZEM<br>15.000 | 15.000 |
| 137         | KNNR 5<br>d.2.9 1305-01                 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)<br>1   | prób.<br>prób.             | RAZEM<br>1.000  | 1.000  |
| 138         | KNNR 5<br>d.2.9 1305-02                 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)<br>2   | prób.<br>prób.             | RAZEM<br>2.000  | 2.000  |
| <b>2.10</b> |   | <b>Instalacje Teletechniczne - Domofon</b>  |                            |                 |        |

| Lp.               | Podstawa                           | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-------------------|------------------------------------|--|----------------|---------|-------|
| 139<br>d.2.1<br>0 | KNR-W 5-08<br>0406-02              | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy   | szt            |         |       |
|                   |                                    | 1  | szt            | 1.000   |       |
|                   |                                    |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 140<br>d.2.1<br>0 | KNR 5-05<br>0207-03                | Zarobienie, rozszycie na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2  | końc.k<br>abl. |         |       |
|                   |                                    | 1  | końc.k<br>abl. | 1.000   |       |
|                   |                                    |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 141<br>d.2.1<br>0 | KNR 5-06<br>0501-02                | Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj.  | zesp.          |         |       |
|                   |                                    | 1  | zesp.          | 1.000   |       |
|                   |                                    |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 142<br>d.2.1<br>0 | KNR 5-06<br>1707-08-<br>0 Analogia | Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1  | zesp.          |         |       |
|                   |                                    | 1  | zesp.          | 1.000   |       |
|                   |                                    |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| <b>2.11</b>       |                                    | <b>Odpady - Utylizacja</b>   |                |         |       |
| 143<br>d.2.1<br>1 | KNR 4-01<br>0106-04<br>1 analogia  | Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji   | m <sup>3</sup> |         |       |
|                   |                                    | 0.12   | m <sup>3</sup> | 0.120   |       |
|                   |                                    |  |                | RAZEM   | 0.120 |
| 144<br>d.2.1<br>1 | KNR-W 4-01<br>0109-09              | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km  | m <sup>3</sup> |         |       |
|                   |                                    | 0.12   | m <sup>3</sup> | 0.120   |       |
|                   |                                    |  |                | RAZEM   | 0.120 |
| 145<br>d.2.1<br>1 | KNR-W 4-01<br>0109-10              | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14  | m <sup>3</sup> |         |       |
|                   |                                    | 0.12*14  | m <sup>3</sup> | 1.680   |       |
|                   |                                    |  |                | RAZEM   | 1.680 |
| 146<br>d.2.1<br>1 | kalk. własna                       | Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu   | t              |         |       |
|                   |                                    | 1  | t              | 1.000   |       |
|                   |                                    |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| <b>3</b>          |                                    | <b>ROBOTY SANITARNE</b>  |                |         |       |
| <b>3.1</b>        |                                    | <b>Demontaże</b>   |                |         |       |
| 147<br>d.3.1      | KNR-W 4-02<br>0152-01<br>analogia  | Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm <sup>3</sup>  | szt.           |         |       |
|                   |                                    | 1  | szt.           | 1.000   |       |
|                   |                                    |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 148<br>d.3.1      | KNR-W 4-02<br>0121-01<br>z.o.2.9.  | Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych   | m              |         |       |
|                   |                                    | 4+1  | m              | 5.000   |       |
|                   |                                    |  |                | RAZEM   | 5.000 |
| 149<br>d.3.1      | KNR-W 4-02<br>0232-07              | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 75 mm   | szt.           |         |       |
|                   |                                    | 1  | szt.           | 1.000   |       |
|                   |                                    |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| <b>3.2</b>        |                                    | <b>Instalacje wodno-kanalizacyjne</b>  |                |         |       |
| 150<br>d.3.2      | kalk. własna                       | Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu   | kpl.           |         |       |
|                   |                                    | 2  | kpl.           | 2.000   |       |
|                   |                                    |  |                | RAZEM   | 2.000 |
| 151<br>d.3.2      | KNR-W 2-15<br>0140-06              | Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm  | kpl.           |         |       |
|                   |                                    | 2  | kpl.           | 2.000   |       |
|                   |                                    |  |                | RAZEM   | 2.000 |
| 152<br>d.3.2      | KNR-W 2-15<br>0132-01              | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - (zawór odcinający przed i za wodomierzem)                       | szt.           |         |       |
|                   |                                    | 4  | szt.           | 4.000   |       |
|                   |                                    |  |                | RAZEM   | 4.000 |
| 153<br>d.3.2      | KNR-W 2-15<br>0132-01              | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - (na podejściach pod pojemnościowym podgrzewaczem wody + pralka) | szt.           |         |       |
|                   |                                    | 3  | szt.           | 3.000   |       |
|                   |                                    |  |                | RAZEM   | 3.000 |

| Lp.          | Podstawa                                      | Opis i wyliczenia   | j.m.              | Poszcz.       | Razem         |
|--------------|---|---|-------------------|---------------|---------------|
| 154<br>d.3.2 | KNR-W 2-15<br>0123-01                         | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - (podejścia w instalacji z rur polipropylenowych)<br>2                                      | kpl.<br>kpl.      | <br>2.000     | <br>2.000     |
| 155<br>d.3.2 | KNR-W 2-15<br>0116-01                         | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - (podejścia pod baterię zlewozmywakową i wc)<br>3 | szt.<br>szt.      | <br>3.000     | <br>3.000     |
| 156<br>d.3.2 | KNR-W 2-15<br>0111-01                         | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>3+1   | m<br>m            | <br>4.000     | <br>4.000     |
| 157<br>d.3.2 | KNR 2-15<br>0110-01                           | Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)<br>3+1   | m<br>m            | <br>4.000     | <br>4.000     |
| 158<br>d.3.2 | KNR 0-34<br>0101-04                           | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - (izolacja rurociągów z PP fi 20mm)<br>3+1   | m<br>m            | <br>4.000     | <br>4.000     |
| 159<br>d.3.2 | KNR-W 2-15<br>0128-01                         | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych<br>Krotność = 2<br>3+1  | m<br>m            | <br>4.000     | <br>4.000     |
| 160<br>d.3.2 | KNR-W 2-15<br>0128-01 -<br>analogia           | Dezynfekcja instalacji podchlorynem sodu<br>3+1   | m<br>m            | <br>4.000     | <br>4.000     |
| 161<br>d.3.2 | KNR 2-15<br>0121-01 -<br>analogia             | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami - (pojemnościowy podgrzewacz wody o objętości 10dm <sup>3</sup> - montaż w szafce zlewozmywakowej)<br>1  | kpl.<br>kpl.      | <br>1.000     | <br>1.000     |
| 162<br>d.3.2 | KNR-W 2-15<br>0211-01                         | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - (podejścia odpływowe pod pralkę, zlewozmywak)<br>2   | podej.<br>podej.  | <br>2.000     | <br>2.000     |
| 163<br>d.3.2 | KNR-W 2-15<br>0207-01                         | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - (na odpływie od zlewu i pralki)<br>1   | m<br>m            | <br>1.000     | <br>1.000     |
| 164<br>d.3.2 | KNR-W 4-02<br>0213-01                         | Wymiana syfonu z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm<br>1   | szt.<br>szt.      | <br>1.000     | <br>1.000     |
| 165<br>d.3.2 | KNR 2-15/<br>GEBERIT<br>0307-01 -<br>analogia | Syfony podtynkowe do pralki z odejściem o śr. zewn. 50 mm i maskownicą<br>1   | szt.<br>szt.      | <br>1.000     | <br>1.000     |
| 166<br>d.3.2 | KNR-W 4-01<br>0338-01                         | Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>3   | m<br>m            | <br>3.000     | <br>3.000     |
| 167<br>d.3.2 | KNR-W 4-01<br>0326-02                         | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł<br>3   | m<br>m            | <br>3.000     | <br>3.000     |
| 168<br>d.3.2 | KNR-W 4-02<br>0212-08                         | Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową - (podejście pod WC)<br>Przedmiar dodatkowy - łączna długość<br>1<br>1   | msc.<br>m<br>msc. | <br><br>1.000 | <br><br>1.000 |
| 169<br>d.3.2 | KNR-W 2-15<br>0135-01                         | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - (zawory kątowe na podejściu do spłuczki WC )<br>1   | szt.<br>szt.      | <br>1.000     | <br>1.000     |
| 3.3          | <b>Instalacja c.o.</b>                        |   |                   |               |               |
| 3.4          | <b>Instalacja gazowa</b>                      |   |                   |               |               |
| 170<br>d.3.4 | KNR-W 2-15<br>0307-01                         | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych   | lokal.            |               |               |

| Lp.          | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------|--|--------|---------|-------|
|              |                       | 1  | lokal. | 1.000   |       |
|              |                       |  |        | RAZEM   | 1.000 |
| 171<br>d.3.4 | KNR-W 4-02<br>0310-01 | Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm   | szt.   |         |       |
|              |                       | 1  | szt.   | 1.000   |       |
|              |                       |  |        | RAZEM   | 1.000 |
| <b>3.5</b>   |                       | <b>Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan</b>   |        |         |       |
| 172<br>d.3.5 | KNR-W 2-15<br>0137-01 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - (bateria zlewozmywakowa)  | szt.   |         |       |
|              |                       | 1  | szt.   | 1.000   |       |
|              |                       |  |        | RAZEM   | 1.000 |
| 173<br>d.3.5 | KNR-W 4-02<br>0219-04 | Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce - (wymiana zlewozmywaka dwukomorowego) | szt.   |         |       |
|              |                       | 1  | szt.   | 1.000   |       |
|              |                       |  |        | RAZEM   | 1.000 |
| 174<br>d.3.5 | KNR-W 2-02<br>1030-01 | Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej  | szt.   |         |       |
|              |                       | 1  | szt.   | 1.000   |       |
|              |                       |  |        | RAZEM   | 1.000 |
| 175<br>d.3.5 | KNR-W 4-02<br>0224-03 | Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - (deska sedesowa z zawiasami metalowymi)   | kpl.   |         |       |
|              |                       | 1  | kpl.   | 1.000   |       |
|              |                       |  |        | RAZEM   | 1.000 |
| <b>3.6</b>   |                       | <b>Urządzenia instalacji CO</b>  |        |         |       |
| <b>3.7</b>   |                       | <b>Odpady</b>  |        |         |       |
| 176<br>d.3.7 | kalk. własna          | Wywóz i utylizacja odpadów   | kpl.   |         |       |
|              |                       | 1  | kpl.   | 1.000   |       |
|              |                       |  |        | RAZEM   | 1.000 |