

| Lp. | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz                  | Razem         |
|-----|---------------------|--|--|-------------------------|---------------|
| 1   |                     | <b>ROBOTY BUDOWLANE</b>  |  |                         |               |
| 1   | KNR 4-01            | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej   | szt.   |                         |               |
| d.1 | 0333-11             | 3  | szt.   | 3.000                   |               |
|     |                     |  |  | <b>RAZEM</b>            | <b>3.000</b>  |
| 2   | KNR 4-01            | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej   | szt.   |                         |               |
| d.1 | 0333-10             | 2  | szt.   | 2.000                   |               |
|     |                     |  |  | <b>RAZEM</b>            | <b>2.000</b>  |
| 3   | KNR 4-01            | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej   | szt.   |                         |               |
| d.1 | 0333-08             | 2  | szt.   | 2.000                   |               |
|     |                     |  |  | <b>RAZEM</b>            | <b>2.000</b>  |
| 4   | KNR 4-01            | Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach | szt.   |                         |               |
| d.1 | 0706-05             | 14   | szt.   | 14.000                  |               |
|     |                     |  |  | <b>RAZEM</b>            | <b>14.000</b> |
| 5   |                     | Rura wentylacyjna z blachy kwasoodpornej w otulinie termicznej o średn. 150/225 l=1 mb wraz z montażem   | mb   |                         |               |
| d.1 | kalk. własna        | 9.30+9.30  | mb   | 18.600                  |               |
|     |                     |  |  | <b>RAZEM</b>            | <b>18.600</b> |
| 6   |                     | Pozostałe elementy wentylacji wywiewnej:   | kpl.   |                         |               |
| d.1 | kalk. własna        | - trójnik 150/225<br>- skraplacz 150/225<br>- wyrzutnik + parasol 150/225<br>- podstawa 1+1  | kpl.   | 2.000                   |               |
|     |                     |  |  | <b>RAZEM</b>            | <b>2.000</b>  |
| 7   |                     | Wykonanie i montaż uchwytów i obejm rur wentylacyjnych z płaskownika   | szt  |                         |               |
| d.1 | wycena indywidualna | <do montażu rury wentylacyjnej>4+4   | szt  | 8.000                   |               |
|     |                     |  |  | <b>RAZEM</b>            | <b>8.000</b>  |
| 8   |                     | Montaż kanału spalinowego z rury koncentrycznej o średnicy 80/125 mm z blachy kwasoodpornej  | mb   |                         |               |
| d.1 | kalk. własna        | 9.40   | mb   | 9.400                   |               |
|     |                     |  |  | <b>RAZEM</b>            | <b>9.400</b>  |
| 9   |                     | Parasol o śred. 130 mm, trójnik o śred. 130 mm, kolano o śred. 130 mm, wyczystka o śred. 130 mm, skraplacz o śred. 130 mm.                             | kpl.   |                         |               |
| d.1 | kalk. własna        | 1  | kpl.   | 1.000                   |               |
|     |                     |  |  | <b>RAZEM</b>            | <b>1.000</b>  |
| 10  |                     | Montaż opasek stabilizacyjnych ( 1 szt na 2 m)   | szt  |                         |               |
| d.1 | kalk. własna        | 4  | szt  | 4.000                   |               |
|     |                     |  |  | <b>RAZEM</b>            | <b>4.000</b>  |
| 11  | KNR-W 2-            | Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - pow.betonowa, tynki, mozaika szklana                            | m <sup>2</sup>                                     |                         |               |
| d.1 | 02 2601-01          | 0.25*8.50  | m <sup>2</sup>                                     | 2.125                   |               |
|     |                     |  |  | <b>RAZEM</b>            | <b>2.125</b>  |
| 12  |                     | Odiór przez służby kominiarskie  | szt.   |                         |               |
| d.1 |                     | 1  | szt.   | 1.000                   |               |
|     |                     |  |  | <b>RAZEM</b>            | <b>1.000</b>  |
| 13  | KNR 4-01            | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km   | m <sup>3</sup>                                     |                         |               |
| d.1 | 0108-17             | poz.1*0.20*0.20*0.50<br>poz.2*0.10*0.10*0.30<br>poz.3*0.10*0.10*0.12   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.060<br>0.006<br>0.002 |               |
|     |                     |  |  | <b>RAZEM</b>            | <b>0.068</b>  |
| 14  | KNR 4-01            | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km   | m <sup>3</sup>                                     |                         |               |
| d.1 | 0108-20             | Krotność = 5<br>poz.13   | m <sup>3</sup>                                     | 0.068                   |               |
|     |                     |  |  | <b>RAZEM</b>            | <b>0.068</b>  |
| 15  |                     | Składowanie gruzu  | t  |                         |               |
| d.1 |                     | poz.13*1.5   | t  | 0.102                   |               |

| Lp.       | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|-----------|---------------------------------|---|--------|--------------|---------------|
| 2         |                                 | <b>INSTALACJA GAZOWA</b>  |        | <b>RAZEM</b> | <b>0.102</b>  |
| 16<br>d.2 | KNR 4-02<br>0309-02             | Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm  | kpl.   |              |               |
|           |                                 | 1.00  | kpl.   | 1.000        |               |
|           |                                 |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 17<br>d.2 | KNR 2-15<br>0306-02             | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach                                | kpl.   |              |               |
|           |                                 | 1.00  | kpl.   | 1.000        |               |
|           |                                 |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 18<br>d.2 | KNR 2-15<br>0308-02<br>analogia | Montaż stelaża do gazomierza  | szt.   |              |               |
|           |                                 | 1   | szt.   | 1.000        |               |
|           |                                 |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 19<br>d.2 | KNR 4-02<br>0308-01             | Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm  | m      |              |               |
|           |                                 | 13.60   | m      | 13.600       |               |
|           |                                 |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>13.600</b> |
| 20<br>d.2 | KNR 2-15<br>0301-01             | Rurociągi w instal.gazow.stalowe o połącz.gwintow.o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych                              | m      |              |               |
|           |                                 | 2.20  | m      | 2.200        |               |
|           |                                 |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.200</b>  |
| 21<br>d.2 | KNR 2-15<br>0301-02             | Rurociągi w instal.gazow.stalowe o połącz.gwintow.o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych                              | m      |              |               |
|           |                                 | 11.40   | m      | 11.400       |               |
|           |                                 |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>11.400</b> |
| 22<br>d.2 | KNR 2-15<br>0312-02             | Kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW   | kpl.   |              |               |
|           |                                 | 1   | kpl.   | 1.000        |               |
|           |                                 |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 23<br>d.2 | KNR INS-<br>TAL 0203-<br>05     | Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy 21 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm                    | szt.   |              |               |
|           |                                 | 1   | szt.   | 1.000        |               |
|           |                                 |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 24<br>d.2 | KNR INS-<br>TAL 0406-<br>04     | Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i śr.nom. 20 mm  | szt.   |              |               |
|           |                                 | 2   | szt.   | 2.000        |               |
|           |                                 |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 25<br>d.2 | KNR INS-<br>TAL 0206-<br>03     | Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm  | szt.   |              |               |
|           |                                 | 1   | szt.   | 1.000        |               |
|           |                                 |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 26<br>d.2 | KNR 2-15<br>0408-02<br>analogia | Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm<br>FILTR DO GAZU   | szt.   |              |               |
|           |                                 | 1   | szt.   | 1.000        |               |
|           |                                 |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 27<br>d.2 | KNR 2-15<br>0310-01             | Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm   | szt.   |              |               |
|           |                                 | 1   | szt.   | 1.000        |               |
|           |                                 |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 28<br>d.2 | KNR 2-15<br>0305-01             | Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych                     | lokal. |              |               |
|           |                                 | 1   | lokal. | 1.000        |               |
|           |                                 |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 3         |                                 | <b>WODA</b>   |        |              |               |
| 29<br>d.3 | KNR 4-02<br>0111-01             | Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm   | szt.   |              |               |
|           |                                 | 1   | szt.   | 1.000        |               |
|           |                                 |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 30<br>d.3 | KNR 2-15<br>0103-01             | Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynk.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych              | m      |              |               |
|           |                                 | 6.80  | m      | 6.800        |               |
|           |                                 |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.800</b>  |
| 31<br>d.3 | KNR 2-15<br>0107-01             | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm | szt.   |              |               |
|           |                                 | 4   | szt.   | 4.000        |               |



| Lp. | Podstawa                            | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz | Razem  |
|-----|-------------------------------------|--|------|--------|--------|
| 32  | KNR 2-15<br>d.3 0107-07             | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm | szt. | RAZEM  | 4.000  |
|     |                                     | 1  | szt. | 1.000  |        |
| 33  | KNR 2-15<br>d.3 0112-01             | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm  | szt. | RAZEM  | 1.000  |
|     |                                     | 4  | szt. | 4.000  |        |
| 4   |                                     | INSTALACJA C. O  |      | RAZEM  | 4.000  |
| 34  | KNR INS-<br>d.4 TAL 0308-03         | Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.                                       | szt. |        |        |
|     |                                     | 2  | szt. | 2.000  |        |
|     |                                     |  |      | RAZEM  | 2.000  |
| 35  | KNR 2-15<br>d.4 0408-02<br>analogia | Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm<br>FILTR DO WODY  | szt. |        |        |
|     |                                     | 1  | szt. | 1.000  |        |
|     |                                     |  |      | RAZEM  | 1.000  |
| 36  | KNR INS-<br>d.4 TAL 0301-05         | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)          | m    |        |        |
|     |                                     | 1.40+1.50  | m    | 2.900  |        |
|     |                                     |  |      | RAZEM  | 2.900  |
| 37  | KNR INS-<br>d.4 TAL 0301-04         | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)          | m    |        |        |
|     |                                     | 2.50*2   | m    | 5.000  |        |
|     |                                     |  |      | RAZEM  | 5.000  |
| 38  | KNR INS-<br>d.4 TAL 0301-03         | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)          | m    |        |        |
|     |                                     | 8.40*2+2.20*2+1.50*2+1.40*2+0.90*3+0.50*3  | m    | 31.200 |        |
|     |                                     |  |      | RAZEM  | 31.200 |
| 39  | KNR 2-15<br>d.4 0423-02             | Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2.5-5.0 m2  | szt. |        |        |
|     |                                     | 2  | szt. | 2.000  |        |
|     |                                     |  |      | RAZEM  | 2.000  |
| 40  | KNR 2-15<br>d.4 0423-01             | Konwektory stalowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2   | szt. |        |        |
|     |                                     | 1  | szt. | 1.000  |        |
|     |                                     |  |      | RAZEM  | 1.000  |
| 41  | KNR INS-<br>d.4 TAL 0305-01         | Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach          | kol. |        |        |
|     |                                     | 3  | kol. | 3.000  |        |
|     |                                     |  |      | RAZEM  | 3.000  |
| 42  | KNR INS-<br>d.4 TAL 0302-03         | Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych o śr.zew 18 mm w instalacji c.o.                              | szt. |        |        |
|     |                                     | 1  | szt. | 1.000  |        |
|     |                                     |  |      | RAZEM  | 1.000  |
| 43  | KNR INS-<br>d.4 TAL 0308-02         | Zawory grzejnikowe termostaticzne typu "DANFOSS" o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.                               | szt. |        |        |
|     |                                     | 3  | szt. | 3.000  |        |
|     |                                     |  |      | RAZEM  | 3.000  |
| 44  | KNR INS-<br>d.4 TAL 0308-02         | Zawory przelotowe POWROTU o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.  | szt. |        |        |
|     |                                     | 3  | szt. | 3.000  |        |
|     |                                     |  |      | RAZEM  | 3.000  |
| 45  | KNR INS-<br>d.4 TAL 0309-09         | Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm   | szt. |        |        |
|     |                                     | 3  | szt. | 3.000  |        |
|     |                                     |  |      | RAZEM  | 3.000  |
| 46  | KNR INS-<br>d.4 TAL 0307-01         | Płukanie instalacji c.o.   | m    |        |        |

| Lp. | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|-----|---------------------|---|--------|--------------|---------------|
|     |                     | poz.36+poz.37+poz.38  | m      | 39.100       |               |
|     |                     |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>39.100</b> |
| 47  | KNR INS-TAL 0307-02 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych                  | urządź |              |               |
| d.4 |                     | 3   | urządź | 3.000        |               |
|     |                     |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 48  | KNR INS-TAL 0307-05 | Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji | urządź |              |               |
| d.4 |                     | 3   | urządź | 3.000        |               |
|     |                     |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |

| Lp.               | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------------|---|------|---------|-------|
| <b>KOSZTORYS:</b> |                                 |   |      |         |       |
| 1                 |                                 | <b>Remont mieszkania</b>  |      |         |       |
| 1 d.1             | KNR 4-01<br>0354-04             | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 -<br>drzwiowych  | szt. |         |       |
|                   |                                 | 4   | szt. | 4,000   |       |
| 2 d.1             | KNR 4-01<br>0320-02             | Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2<br>w ścianach z cegieł  | m2   | RAZEM   | 4,000 |
|                   |                                 | $0,80 * 2,00 * 3 + 0,90 * 2,00$   | m2   | 6,600   |       |
| 3 d.1             | KNR 2-02<br>1019-01             | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne<br>jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie<br>wykończone  | m2   | RAZEM   | 6,600 |
|                   |                                 | $0,90 * 2,00$   | m2   | 1,800   |       |
| 4 d.1             | KNR 2-02<br>1017-01             | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne<br>o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone   | m2   | RAZEM   | 1,800 |
|                   |                                 | $0,80 * 2,00 * 2$   | m2   | 3,200   |       |
| 5 d.1             | KNR 2-02<br>1017-03             | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne<br>szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o<br>powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone - do<br>łazienki z kratką nawiewną | m2   | RAZEM   | 3,200 |
|                   |                                 | $0,80 * 2,00$   | m2   | 1,600   |       |
| 6 d.1             | KNR 4-01<br>0920-26             | Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych   | szt. | RAZEM   | 1,600 |
|                   |                                 | 1   | szt. | 1,000   |       |
| 7 d.1             | KNR 4-01<br>0920-24             | Założenie zamków wpuszczanych zwykłych  | szt. | RAZEM   | 1,000 |
|                   |                                 | 2   | szt. | 2,000   |       |
| 8 d.1             | KNR 4-01<br>0920-27             | Założenie zamków zatrzaskowych do wc  | szt. | RAZEM   | 2,000 |
|                   |                                 | 1   | szt. | 1,000   |       |
| 9 d.1             | KNR 4-01<br>0920-20             | Założenie klamek z szyldami   | kpl  | RAZEM   | 1,000 |
|                   |                                 | 4   | kpl  | 4,000   |       |
| 10 d.1            | KNR 2-02<br>1510-06             | Dwukrot.malowanie farbą olejną lub łalową ościeżnic<br>drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem<br>( $0,90 * 2,00 + 0,80 * 2,00 * 3$ ) * 0,5 <wsp>                                  | m2   | RAZEM   | 4,000 |
|                   |                                 |   | m2   | 3,300   |       |
| 11 d.1            | KNR 4-01<br>0349-02<br>analogia | Poszerzenie istniejącego otworu drzwiowego w ścianie z<br>cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  | m3   | RAZEM   | 3,300 |
|                   |                                 | $0,10 * 2,00 * 0,12$  | m3   | 0,024   |       |
| 12 d.1            | KNR 4-01<br>0304-01             | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach<br>na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami -<br>podmurowanie ościeży drzwiowych   | m3   | RAZEM   | 0,024 |
|                   |                                 | $0,10 * 2,00 * 0,12 + 0,10 * 2,00 * 0,30$   | m3   | 0,084   |       |
| 13 d.1            | KNR 0-19<br>0930-10             | Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i<br>uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 -<br>z nawiewnikami   | m2   | RAZEM   | 0,084 |
|                   |                                 | $1,56 * 1,50 * 2$   | m2   | 4,680   |       |
|                   |                                 |   |      | RAZEM   | 4,680 |



| Lp.       | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|---------------------------------|--|------|---------|--------|
| 14<br>d.1 | KNR 0-19<br>0930-05             | Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2<br>- z nawiewnikami<br>0,75 * 0,85                                       | m2   |         |        |
|           |                                 |  | m2   | 0,638   |        |
| 15<br>d.1 | KNR 4-01<br>0354-11             | Wykucie z muru podokienników drewnianych<br>4,3  | m    | RAZEM   | 0,638  |
|           |                                 |  | m    | 4,300   |        |
| 16<br>d.1 | KNR 4-01<br>0321-01<br>analogia | Obsadzenie podokienników wewnętrznych z tworzyw do 1,5 m w ścianach z cegieł<br>3  | szt. | RAZEM   | 4,300  |
|           |                                 |  | szt. | 3,000   |        |
| 17<br>d.1 | KNR 4-01<br>0354-13             | Wykucie z muru kratki wentylacyjnych - łazienka<br>1   | szt. | RAZEM   | 3,000  |
|           |                                 |  | szt. | 1,000   |        |
| 18<br>d.1 | KNR 4-01<br>0322-02             | Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł<br>1  | szt. | RAZEM   | 1,000  |
|           |                                 |  | szt. | 1,000   |        |
| 19<br>d.1 | KNR 4-01<br>0429-06<br>analogia | Rozebranie kasetonów styropianowych z sufitu - w przedpokoju<br>1,72 * 1,43  | m2   | RAZEM   | 1,000  |
|           |                                 |  | m2   | 2,460   |        |
| 20<br>d.1 | KNR 4-01<br>0429-05<br>analogia | Rozebranie elementów stropów drewnianych - pawlacz<br>1,40 * 0,60 * 2  | m2   | RAZEM   | 2,460  |
|           |                                 |  | m2   | 1,680   |        |
| 21<br>d.1 | KNR 4-01<br>0427-07<br>analogia | Rozebranie szafki podokiennej<br>1,50 * 0,85   | m2   | RAZEM   | 1,680  |
|           |                                 |  | m2   | 1,275   |        |
| 22<br>d.1 | KNR 4-01<br>0304-01             | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - zamurowanie wnęki podokiennej<br>1,50 * 0,85 * 0,40                              | m3   | RAZEM   | 1,275  |
|           |                                 |  | m3   | 0,510   |        |
| 23<br>d.1 | KNR 4-01<br>0819-15             | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek<br>2 * (1,96 + 1,70) * 1,70  | m2   | RAZEM   | 0,510  |
|           |                                 |  | m2   | 12,444  |        |
| 24<br>d.1 | KNR 4-01<br>1205-01             | Zerwanie starych tapet<br>2 * (3,11 + 3,94) * 2,60 + 2 * (3,95 + 3,57) * 2,60 + 2 * (1,72 + 1,43) * 2,60   | m2   | RAZEM   | 12,444 |
|           |                                 |  | m2   | 92,144  |        |
| 25<br>d.1 | KNR 2-02<br>2006-04<br>analogia | Okladziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach - bez rusztu<br>3,94 * 3,11 + 3,95 * 3,57 + 1,72 * 1,42 + 1,96 * 1,70 - 0,26                            | m2   | RAZEM   | 92,144 |
|           |                                 |  | m2   | 31,869  |        |
| 26<br>d.1 | KNR 4-01<br>0711-01             | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu)<br>4,00 | m2   | RAZEM   | 31,869 |
|           |                                 |  | m2   | 4,000   |        |
|           |                                 |  |      | RAZEM   | 4,000  |

| Lp.       | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-----------------------------------|--|------|---------|--------|
| 27<br>d.1 | KNR 4-01<br>0324-02               | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'  | m    |         |        |
|           |                                   | 4,8  | m    | 4,800   |        |
| 28<br>d.1 | KNR 4-01<br>0701-05               | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - 50% | m2   | RAZEM   | 4,800  |
|           |                                   | $[2 * (3,11 + 3,94) * 2,60 + 2 * (3,95 + 3,57) * 2,60 + 2 * (1,72 + 1,43) * 2,60 + 2 * (1,96 + 1,70) * 2,60] * 50\%$               | m2   | 55,588  |        |
| 29<br>d.1 | KNR 4-01<br>0621-05               | Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą smarowania   | m2   | RAZEM   | 55,588 |
|           |                                   | 17,80 * 2,60   | m2   | 46,280  |        |
| 30<br>d.1 | KNR 4-01<br>0716-02               | Tynki wewn.zwykle kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2    | m2   | RAZEM   | 46,280 |
|           |                                   | poz.28   | m2   | 55,588  |        |
| 31<br>d.1 | KNR 4-01<br>0713-01               | Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrobaniem farby na ścianach - 50%  | m2   | RAZEM   | 55,588 |
|           |                                   | poz.30   | m2   | 55,588  |        |
| 32<br>d.1 | KNR 4-01<br>0818-05               | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych   | m2   | RAZEM   | 55,588 |
|           |                                   | 28,79  | m2   | 28,790  |        |
| 33<br>d.1 | KNR-W 4-01<br>0439-02<br>analogia | Rozebranie płyt podłogowych  | m2   | RAZEM   | 28,790 |
|           |                                   | poz.32   | m2   | 28,790  |        |
| 34<br>d.1 | KNR 0-21<br>4007-03               | Montaż płyt podłogowych gr.18 mm (płyty OSB)   | m2   | RAZEM   | 28,790 |
|           |                                   | poz.33   | m2   | 28,790  |        |
| 35<br>d.1 | KNR 2-02<br>1112-05               | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW   | m2   | RAZEM   | 28,790 |
|           |                                   | poz.34   | m2   | 28,790  |        |
| 36<br>d.1 | KNR 2-02<br>1113-06<br>analogia   | Montaż listew przyściennych panelowych o przekroju przestrzennym (z komorą na kable)   | m    | RAZEM   | 28,790 |
|           |                                   | 36,4   | m    | 36,400  |        |
| 37<br>d.1 | KNR 4-01<br>0811-07               | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej  | m2   | RAZEM   | 36,400 |
|           |                                   | 3,10   | m2   | 3,100   |        |
| 38<br>d.1 | KNR BC-02<br>0417-01<br>analogia  | Wylewka samopoziomująca o gr.10 mm na podłożach betonowych i jastrychach cementowych   | m2   | RAZEM   | 3,100  |
|           |                                   | poz.37   | m2   | 3,100   |        |
| 39<br>d.1 | KNR 2-02<br>1118-01               | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża  | m2   | RAZEM   | 3,100  |
|           |                                   | poz.37   | m2   | 3,100   |        |
| 40<br>d.1 | KNR 2-02<br>1118-08               | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą   | m2   | RAZEM   | 3,100  |
|           |                                   | poz.39   | m2   | 3,100   |        |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 3,100  |



Obmiar

| Lp.       | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----------|---------------------------------|---|------|---------|---------|
| 41<br>d.1 | NNRNKB<br>202 1134-01           | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - sufity   | m2   |         |         |
|           |                                 | 31,87   | m2   | 31,870  |         |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 31,870  |
| 42<br>d.1 | NNRNKB<br>202 1134-02           | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - ściany   | m2   |         |         |
|           |                                 | 111,17  | m2   | 111,170 |         |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 111,170 |
| 43<br>d.1 | KNR 2-02<br>1505-07             | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków (sufity)  | m2   |         |         |
|           |                                 | poz.41  | m2   | 31,870  |         |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 31,870  |
| 44<br>d.1 | KNR 2-02<br>1505-01             | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ścian                                    | m2   |         |         |
|           |                                 | poz.42  | m2   | 111,170 |         |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 111,170 |
| 2         |                                 | <b>Komórka piwniczna</b>  |      |         |         |
| 45<br>d.2 | KNR 4-01<br>0715-01             | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m2 | m2   |         |         |
|           |                                 | (1,80 + 2,40) * 2 * 1,94  | m2   | 16,296  |         |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 16,296  |
| 46<br>d.2 | KNR 2-02<br>1501-01             | Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków ścian  | m2   |         |         |
|           |                                 | poz.45  | m2   | 16,296  |         |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 16,296  |
| 47<br>d.2 | KNR 2-02<br>1015-09             | Drzwi piwniczne deskowe dwukrotnie malowane na budowie - drzwi ciesielskie pełne do komórek piwnicznych                                     | m2   |         |         |
|           |                                 | 0,80 * 2,00   | m2   | 1,600   |         |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 1,600   |
| 48<br>d.2 | KNR 4-01<br>0920-29             | Założenie okuć do drzwi piwnicznych - zawiasy   | szt. |         |         |
|           |                                 | 2   | szt. | 2,000   |         |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 49<br>d.2 | KNR 4-01<br>0920-34<br>analogia | Założenie okuć do drzwi piwnicznych - wrzeciędz-skobel  | szt. |         |         |
|           |                                 | 1   | szt. | 1,000   |         |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 50<br>d.2 | KNR-W 4-01<br>0803-02           | Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko  | m2   |         |         |
|           |                                 | 1,80 * 2,40   | m2   | 4,320   |         |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 4,320   |
| 51<br>d.2 | KNR 4-01<br>0108-11             | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km   | m3   |         |         |
|           |                                 | poz.32 * 0,003 + poz.33 * 0,012 + poz.23 * 0,025 + poz.28 * 0,025 + poz.37 * 0,025  | m3   | 2,210   |         |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 2,210   |
| 52<br>d.2 | KNR 4-01<br>0108-12             | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km  | m3   |         |         |
|           |                                 | Krotność = 5  |      |         |         |
|           |                                 | poz.51  | m3   | 2,210   |         |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 2,210   |
| 53<br>d.2 | kalk. własna                    | Koszt składowania gruzu   | t    |         |         |
|           |                                 | poz.52 * 1,5  | t    | 3,315   |         |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 3,315   |



Obmiar

| Lp.               | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m.  | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------------------------|--|-------|---------|-------|
| <b>KOSZTORYS:</b> |                                   |  |       |         |       |
| 1                 | KNR 4-02<br>0309-02               | Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm<br>Krotność = 0,5   | kpl.  |         |       |
|                   |                                   | 1  | kpl.  | 1,00    |       |
|                   |                                   |  |       | RAZEM   | 1,00  |
| 2                 | KNR INSTAL<br>0204-01             | Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura<br>miedziana o śr.zew. 22 mm<br>Krotność = 0,5  | kpl.  |         |       |
|                   |                                   | 1  | kpl.  | 1,00    |       |
|                   |                                   |  |       | RAZEM   | 1,00  |
| 3                 | KNR-W 4-01<br>0324-01<br>analogia | Montaż stelaża pod gazomierz   | szt.  |         |       |
|                   |                                   | 1  | szt.  | 1,00    |       |
|                   |                                   |  |       | RAZEM   | 1,00  |
| 4                 | KNR 4-02<br>0308-01               | Demontaż rurociągów stalowych o śr. 20 mm - gazowych   | m     |         |       |
|                   |                                   | 5,3  | m     | 5,30    |       |
|                   |                                   |  |       | RAZEM   | 5,30  |
| 5                 | KNR INSTAL<br>0201-03             | Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm<br>(grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach<br>mieszkalnych (lutowanie twarde)<br>poz.4 | m     |         |       |
|                   |                                   |  | m     | 5,30    |       |
|                   |                                   |  |       | RAZEM   | 5,30  |
| 6                 | KNR INSTAL<br>0203-01             | Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15<br>mm  | szt.  |         |       |
|                   |                                   | 1  | szt.  | 1,00    |       |
|                   |                                   |  |       | RAZEM   | 1,00  |
| 7                 | KNR INSTAL<br>0206-02             | Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm   | szt.  |         |       |
|                   |                                   | 1  | szt.  | 1,00    |       |
|                   |                                   |  |       | RAZEM   | 1,00  |
| 8                 | KNR INSTAL<br>0206-04             | Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 25 mm   | szt.  |         |       |
|                   |                                   | 1  | szt.  | 1,00    |       |
|                   |                                   |  |       | RAZEM   | 1,00  |
| 9                 | KNR INSTAL<br>0205-01             | Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w<br>budynkach mieszkalnych  | lokal |         |       |
|                   |                                   | 1  | lokal | 1,00    |       |
|                   |                                   |  |       | RAZEM   | 1,00  |
| 10                | KNR 4-01<br>0333-09               | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.<br>na zaprawie cementowo-wapiennej   | szt.  |         |       |
|                   |                                   | 2  | szt.  | 2,00    |       |
|                   |                                   |  |       | RAZEM   | 2,00  |
| 11                | KNR 4-01<br>0323-03               | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.   | szt.  |         |       |
|                   |                                   | 2  | szt.  | 2,00    |       |
|                   |                                   |  |       | RAZEM   | 2,00  |
| 12                | KNR 4-01<br>1212-28               | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy do 50<br>mm  | m     |         |       |
|                   |                                   | 5,3  | m     | 5,30    |       |
|                   |                                   |  |       | RAZEM   | 5,30  |
| 13                | KNR 4-02<br>0114-01               | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego instalacji<br>wodnej o śr. 15-20 mm  | m     |         |       |
|                   |                                   | 8,5  | m     | 8,50    |       |
|                   |                                   |  |       | RAZEM   | 8,50  |
| 14                | KNR 2-15<br>0103-01               | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15<br>mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w<br>bud.mieszkalnych<br>poz.13         | m     |         |       |
|                   |                                   |  | m     | 8,50    |       |
|                   |                                   |  |       | RAZEM   | 8,50  |

Obmiar

| Lp. | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------|--|------|---------|-------|
| 15  | KNR 4-02<br>0230-07   | Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku  | m    |         |       |
|     |                       | 3,0  | m    | 3,00    |       |
|     |                       |  |      | RAZEM   | 3,00  |
| 16  | KNR 4-02<br>0230-08   | Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku   | m    |         |       |
|     |                       | 1,0  | m    | 1,00    |       |
|     |                       |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 17  | KNR 2-15<br>0205-02   | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową  | m    |         |       |
|     |                       | poz.15   | m    | 3,00    |       |
|     |                       |  |      | RAZEM   | 3,00  |
| 18  | KNR 2-15<br>0205-04   | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową   | m    |         |       |
|     |                       | poz.16   | m    | 1,00    |       |
|     |                       |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 19  | KNR 2-15<br>0108-01   | Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych   | kpl. |         |       |
|     |                       | 1  | kpl. | 1,00    |       |
|     |                       |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 20  | KNR-W 2-15<br>0140-06 | Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm  | kpl. |         |       |
|     |                       | 1  | kpl. | 1,00    |       |
|     |                       |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 21  | KNR 2-15<br>0112-01   | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm  | szt. |         |       |
|     |                       | 2  | szt. | 2,00    |       |
|     |                       |  |      | RAZEM   | 2,00  |
| 22  | KNR 4-02<br>0235-05   | Demontaż zlewozmywaka  | kpl. |         |       |
|     |                       | 1  | kpl. | 1,00    |       |
|     |                       |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 23  | KNR 2-15<br>0220-05   | Montaż zlewozmywaka na szafce  | szt. |         |       |
|     |                       | 1  | szt. | 1,00    |       |
|     |                       |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 24  | KNR-W 2-15<br>0218-03 | Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  | szt. |         |       |
|     |                       | 1  | szt. | 1,00    |       |
|     |                       |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 25  | KNR 2-15<br>0221-02   | Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem   | szt. |         |       |
|     |                       | 1  | szt. | 1,00    |       |
|     |                       |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 26  | KNR 2-15<br>0115-01   | Baterie zlewozmywakowe i umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm   | szt. |         |       |
|     |                       | 2  | szt. | 2,00    |       |
|     |                       |  |      | RAZEM   | 2,00  |
| 27  | KNR 2-15<br>0107-01   | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nominalnej 15 mm - pralka, zlewozmywak, umywalka, brodzik | szt. |         |       |
|     |                       | 4  | szt. | 4,00    |       |
|     |                       |  |      | RAZEM   | 4,00  |
| 28  | KNR 2-15<br>0107-06   | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm                         | szt. |         |       |
|     |                       | 1  | szt. | 1,00    |       |
|     |                       |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 29  | KNR 2-15<br>0208-03   | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm - zlewozmywak, umywalka, brodzik        | szt. |         |       |
|     |                       | 3  | szt. | 3,00    |       |



Obmiar

| Lp. | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------------------|--|------|---------|-------|
| 30  | KNR 2-15<br>0208-05               | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm  | szt. | RAZEM   | 3,00  |
|     |                                   | 1  | szt. | 1,00    |       |
| 31  | KNR 2-15<br>0208-01               | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm - pod pralkę                                  | szt. | RAZEM   | 1,00  |
|     |                                   | 1  | szt. | 1,00    |       |
| 32  | KNR 2-15<br>0114-01               | Montaż zaworu czepalnego o śr. 15 mm - pralka  | szt. | RAZEM   | 1,00  |
|     |                                   | 1  | szt. | 1,00    |       |
| 33  | KNR 4-02<br>0224-01               | Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej  | szt. | RAZEM   | 1,00  |
|     |                                   | 1  | szt. | 1,00    |       |
| 34  | KNR 4-02<br>0225-01               | Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym   | kpl. | RAZEM   | 1,00  |
|     |                                   | 1  | kpl. | 1,00    |       |
| 35  | KNR 4-02<br>0224-03               | Wymiana sedesu z tworzywa  | szt. | RAZEM   | 1,00  |
|     |                                   | 1  | szt. | 1,00    |       |
| 36  | KNR-W 4-02<br>0222-03<br>analogia | Demontaż brodzika  | kpl. | RAZEM   | 1,00  |
|     |                                   | 1  | kpl. | 1,00    |       |
| 37  | KNR 0-35<br>0123-08               | Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami z płyt polistyrenowych z osilikowaniem z brodzikiem z tworzywa sztucznego | kpl. | RAZEM   | 1,00  |
|     |                                   | 1  | kpl. | 1,00    |       |
| 38  | KNR-W 2-15<br>0137-09             | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm  | szt. | RAZEM   | 1,00  |
|     |                                   | 1  | szt. | 1,00    |       |
|     |                                   |  |      | RAZEM   | 1,00  |

Obmiar

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------------------|---------------------|---|----------------|---------|---------|
| <b>KOSZTORYS:</b> |                     |   |                |         |         |
| 1                 |                     | <b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>   |                |         |         |
| 1 d.1             | KNR 4-03<br>1116-03 | Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego  | m              |         |         |
|                   |                     | 110,0   | m              | 110,000 |         |
|                   |                     |   |                | RAZEM   | 110,000 |
| 2 d.1             | KNR 4-03<br>1132-10 | Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na napięcie do 220 V - dzwonek.  | szt.           |         |         |
|                   |                     | 1   | szt.           | 1,000   |         |
|                   |                     |   |                | RAZEM   | 1,000   |
| 3 d.1             | KNR 4-03<br>1121-05 | Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A   | szt.           |         |         |
|                   |                     | 2   | szt.           | 2,000   |         |
|                   |                     |   |                | RAZEM   | 2,000   |
| 4 d.1             | KNR 4-03<br>0304-02 | Wymiana tablic licznikowych na cegle - demontaż.  | szt.           |         |         |
|                   |                     | 1   | szt.           | 1,000   |         |
|                   |                     |   |                | RAZEM   | 1,000   |
| 5 d.1             | KNR 4-03<br>1122-01 | Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2  | szt.           |         |         |
|                   |                     | 8   | szt.           | 8,000   |         |
|                   |                     |   |                | RAZEM   | 8,000   |
| 6 d.1             | KNR 4-03<br>1124-02 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)                        | szt.           |         |         |
|                   |                     | 5   | szt.           | 5,000   |         |
|                   |                     |   |                | RAZEM   | 5,000   |
| 7 d.1             | KNR 4-03<br>1120-01 | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>          | szt.           |         |         |
|                   |                     | 12  | szt.           | 12,000  |         |
|                   |                     |   |                | RAZEM   | 12,000  |
| 8 d.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> - fi70mm | szt.           |         |         |
|                   |                     | 8   | szt.           | 8,000   |         |
|                   |                     |   |                | RAZEM   | 8,000   |
| 9 d.1             | KNR 4-03<br>1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle   | m              |         |         |
|                   |                     | 168,0   | m              | 168,000 |         |
|                   |                     |   |                | RAZEM   | 168,000 |
| 10 d.1            | KNR 4-03<br>1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm  | m              |         |         |
|                   |                     | 168,0   | m              | 168,000 |         |
|                   |                     |   |                | RAZEM   | 168,000 |
| 11 d.1            | KNR 4-03<br>1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  | m <sup>3</sup> |         |         |
|                   |                     | 168,0 * 0,05 * 0,03   | m <sup>3</sup> | 0,252   |         |
|                   |                     |   |                | RAZEM   | 0,252   |
| 12 d.1            | KNR 4-03<br>1006-02 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm   | otw.           |         |         |
|                   |                     | 2   | otw.           | 2,000   |         |
|                   |                     |   |                | RAZEM   | 2,000   |
| 13 d.1            | KNR 4-03<br>1006-07 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 40 mm   | otw.           |         |         |
|                   |                     | 1   | otw.           | 1,000   |         |
|                   |                     |   |                | RAZEM   | 1,000   |
| 14 d.1            | KNR 4-03<br>1006-12 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm   | otw.           |         |         |
|                   |                     | 1   | otw.           | 1,000   |         |



Obmiar

| Lp. | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m.          | Poszcz. | Razem  |
|-----|---------------------|---|---------------|---------|--------|
| 15  | KNR 4-03<br>1008-02 | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm   | prze<br>pust. | RAZEM   | 1,000  |
|     |                     | 4   | prze<br>pust. | 4,000   |        |
| 16  | KNR 5-08<br>0210-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2                 | m             | RAZEM   | 4,000  |
|     |                     | 96,0  | m             | 96,000  |        |
| 17  | KNR 5-08<br>0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2                 | m             | RAZEM   | 96,000 |
|     |                     | 42,0  | m             | 42,000  |        |
| 18  | KNR 5-08<br>0210-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -YDY 3x4 mm2                               | m             | RAZEM   | 42,000 |
|     |                     | 15,0  | m             | 15,000  |        |
| 19  | KNR 5-08<br>0210-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym (połączenia wyrównawcze) - przewód LgY 4 mm2 | m             | RAZEM   | 15,000 |
|     |                     | 15,0  | m             | 15,000  |        |
| 20  | KNR 5-08<br>0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle   | szt.          | RAZEM   | 15,000 |
|     |                     | 30  | szt.          | 30,000  |        |
| 21  | KNR 5-08<br>0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm  | szt.          | RAZEM   | 30,000 |
|     |                     | 20  | szt.          | 20,000  |        |
| 22  | KNR 5-08<br>0302-03 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2  | szt.          | RAZEM   | 20,000 |
|     |                     | 10  | szt.          | 10,000  |        |
| 23  | KNR 5-08<br>0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem   | szt.          | RAZEM   | 10,000 |
|     |                     | 1   | szt.          | 1,000   |        |
| 24  | KNR 5-08<br>0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem   | szt.          | RAZEM   | 1,000  |
|     |                     | 2   | szt.          | 2,000   |        |
| 25  | KNR 5-08<br>0308-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem                                     | szt.          | RAZEM   | 2,000  |
|     |                     | 2   | szt.          | 2,000   |        |
| 26  | KNR 5-08<br>0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem   | szt.          | RAZEM   | 2,000  |
|     |                     | 9   | szt.          | 9,000   |        |
|     |                     |   |               | RAZEM   | 9,000  |

Obmiar

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.       | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------|---|------------|---------|-------|
| 27<br>d.1 | KNR 5-08<br>0309-06   | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem   | szt.       |         |       |
|           |                       | 3   | szt.       | 3,000   |       |
|           |                       |   |            | RAZEM   | 3,000 |
| 28<br>d.1 | KNR 5-08<br>0401-07   | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących                                 | apar<br>at |         |       |
|           |                       | 2   | apar<br>at | 2,000   |       |
|           |                       |   |            | RAZEM   | 2,000 |
| 29<br>d.1 | KNR 5-08<br>0403-01   | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - dzwonek 230V             | szt.       |         |       |
|           |                       | 1   | szt.       | 1,000   |       |
|           |                       |   |            | RAZEM   | 1,000 |
| 30<br>d.1 | KNR 5-08<br>0403-01   | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - obudowa RN 1x12 lub Faro | szt.       |         |       |
|           |                       | 1   | szt.       | 1,000   |       |
|           |                       |   |            | RAZEM   | 1,000 |
| 31<br>d.1 | KNR 5-08<br>0501-03   | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)  | kpl.       |         |       |
|           |                       | 4   | kpl.       | 4,000   |       |
|           |                       |   |            | RAZEM   | 4,000 |
| 32<br>d.1 | KNR 5-08<br>0502-05   | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)   | kpl.       |         |       |
|           |                       | 1   | kpl.       | 1,000   |       |
|           |                       |   |            | RAZEM   | 1,000 |
| 33<br>d.1 | KNR 5-08<br>0504-01   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych - WOS 60W  | szt.       |         |       |
|           |                       | 4   | szt.       | 4,000   |       |
|           |                       |   |            | RAZEM   | 4,000 |
| 34<br>d.1 | KNR 5-08<br>0504-03   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych- WOS 60W  | szt.       |         |       |
|           |                       | 1   | szt.       | 1,000   |       |
|           |                       |   |            | RAZEM   | 1,000 |
| 35<br>d.1 | KNR 5-08<br>0817-07   | Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych  | szt.       |         |       |
|           |                       | 2   | szt.       | 2,000   |       |
|           |                       |   |            | RAZEM   | 2,000 |
| 36<br>d.1 | KNR-W 5-08<br>0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. P 302 25A 30mA  | szt        |         |       |
|           |                       | 1   | szt        | 1,000   |       |
|           |                       |   |            | RAZEM   | 1,000 |
| 37<br>d.1 | KNR-W 5-08<br>0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - S 191 10-16AB  | szt        |         |       |
|           |                       | 4   | szt        | 4,000   |       |
|           |                       |   |            | RAZEM   | 4,000 |
| 38<br>d.1 | KNR 5-08<br>0312-01   | Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem - zabezpieczenie przedlicznikowe Bi-Wts 25A                    | szt.       |         |       |
|           |                       | 1   | szt.       | 1,000   |       |
|           |                       |   |            | RAZEM   | 1,000 |
| 39<br>d.1 | KNR 5-08<br>0620-03   | Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmę śr. do 100mm  | szt.       |         |       |
|           |                       | 2   | szt.       | 2,000   |       |



Obmiar

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.       | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-----------------------|---|------------|---------|--------|
| 40<br>d.1 | KNR 5-08<br>0812-01   | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) | szt.       | RAZEM   | 2,000  |
|           |                       | 2   | szt.       | 2,000   |        |
|           |                       |   |            | RAZEM   | 2,000  |
| 41<br>d.1 | KNR 4-01<br>0108-17   | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km               | m3         |         |        |
|           |                       | 0,21  | m3         | 0,210   |        |
|           |                       |   |            | RAZEM   | 0,210  |
| 42<br>d.1 | KNR 4-01<br>0108-20   | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 7        | m3         |         |        |
|           |                       | 0,21  | m3         | 0,210   |        |
|           |                       |   |            | RAZEM   | 0,210  |
| 43<br>d.1 | kalk. własna          | Składowanie gruzu   | t          |         |        |
|           |                       | 0,21 * 1,5  | t          | 0,315   |        |
|           |                       |   |            | RAZEM   | 0,315  |
| 2         |                       | <b>POMIARY</b>  |            |         |        |
| 44<br>d.2 | KNR-W 5-08<br>0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                           | pomi<br>ar |         |        |
|           |                       | 1   | pomi<br>ar | 1,000   |        |
|           |                       |   |            | RAZEM   | 1,000  |
| 45<br>d.2 | KNR-W 5-08<br>0902-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny                     | pomi<br>ar |         |        |
|           |                       | 12  | pomi<br>ar | 12,000  |        |
|           |                       |   |            | RAZEM   | 12,000 |
| 46<br>d.2 | KNR-W 5-08<br>0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar                                  | pomi<br>ar |         |        |
|           |                       | 1   | pomi<br>ar | 1,000   |        |
|           |                       |   |            | RAZEM   | 1,000  |
| 47<br>d.2 | KNR-W 5-08<br>0901-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar                            | pomi<br>ar |         |        |
|           |                       | 4   | pomi<br>ar | 4,000   |        |
|           |                       |   |            | RAZEM   | 4,000  |
| 48<br>d.2 | KNR-W 5-08<br>0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy                | pomi<br>ar |         |        |
|           |                       | 1   | pomi<br>ar | 1,000   |        |
|           |                       |   |            | RAZEM   | 1,000  |
| 49<br>d.2 | KNR-W 5-08<br>0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny          | pomi<br>ar |         |        |
|           |                       | 12  | pomi<br>ar | 12,000  |        |
|           |                       |   |            | RAZEM   | 12,000 |