

| Lp.    | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                        | J.m.                             | Poszcz       | Razem        |
|--------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1      |                           | <b>ROBOTY BUDOWLANE</b>                                                                                                                                                  |                                  |              |              |
| 1 d.1  | KNR-W 4-01 0335-11        | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>3                                                                             | szt.<br>szt.                     | <br>3.000    |              |
|        |                           |                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 2 d.1  | KNR 4-01 0333-10          | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>4                                                                            | szt.<br>szt.                     | <br>4.000    |              |
|        |                           |                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b> |
| 3 d.1  | KNR 4-01 0333-08          | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>2                                                                              | szt.<br>szt.                     | <br>2.000    |              |
|        |                           |                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 4 d.1  | KNR 2-17 0156-02          | Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2<br>1                                                                                              | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |              |
|        |                           |                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 5 d.1  | KNR 4-01 0424-04          | Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym<br>2+2                                                                                                             | miejs.<br>miejs.                 | <br>4.000    |              |
|        |                           |                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b> |
| 6 d.1  | KNR 4-01 0709-02          | Uzupełnienie tynków zwyk. wewn. kat. III z zaprawy wapien. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach otrzcinow. lub z darnicami na stropach<br>2+2                            | szt.<br>szt.                     | <br>4.000    |              |
|        |                           |                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b> |
| 7 d.1  | KNR 4-01 0424-05 analogia | Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym<br>1+1                                                                                                                    | miejs.<br>miejs.                 | <br>2.000    |              |
|        |                           |                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 8 d.1  | KNR-W 4-01 0519-05        | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych<br>1.00*1.00                                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1.000    |              |
|        |                           |                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 9 d.1  | KNR-W 4-01 0538-02        | Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi<br>[0.30+0.30]*2*0.35*2 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>0.840    |              |
|        |                           |                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.840</b> |
| 10 d.1 | kalk. własna              | Rura wentylacyjna z blachy kwasoodpornej w otulinie termicznej o średn. 150/225 l=1 mb wraz z montażem<br>7.20                                                           | mb<br>mb                         | <br>7.200    |              |
|        |                           |                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.200</b> |
| 11 d.1 | kalk. własna              | Pozostałe elementy wentylacji wywiewnej:<br>- trójnik 150/225<br>- skraplacz 150/225<br>- wyrzutnik + parasol 150/225<br>- podstawa<br>1                                 | kpl.<br>kpl.                     | <br>1.000    |              |
|        |                           |                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 12 d.1 | wycena indywidualna       | Wykonanie i montaż uchwytów rur wentylacyjnych<br>4                                                                                                                      | szt.<br>szt.                     | <br>4.000    |              |
|        |                           |                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b> |
| 13 d.1 | kalk. własna              | Montaż kanału spalinowego z rury koncentrycznej o średnicy 80/125 mm z blachy kwasoodpornej<br>7.20                                                                      | mb<br>mb                         | <br>7.200    |              |
|        |                           |                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.200</b> |
| 14 d.1 | kalk. własna              | 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. Rozkucie przewodu kominowego<br>1             | kpl.<br>kpl.                     | <br>1.000    |              |
|        |                           |                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 15 d.1 | kalk. własna              | Montaż opasek stabilizacyjnych ( 1 szt na 2 m)<br>4                                                                                                                      | szt.<br>szt.                     | <br>4.000    |              |
|        |                           |                                                                                                                                                                          |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b> |

| Lp. | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                        | J.m. | Poszcz | Razem  |
|-----|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|
| 16  |                     | Odiór przez służby kominiarskie                                                                                                                                          | szt. |        |        |
| d.1 |                     | 1                                                                                                                                                                        | szt. | 1.000  |        |
|     |                     |                                                                                                                                                                          |      | RAZEM  | 1.000  |
| 17  | KNR 4-01            | Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł                                                                                                                     | szt. |        |        |
| d.1 | 0322-02             | 1                                                                                                                                                                        | szt. | 1.000  |        |
|     |                     |                                                                                                                                                                          |      | RAZEM  | 1.000  |
| 18  | KNR 4-01            | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.                                                                                                             | szt. |        |        |
| d.1 | 0323-04             | 7                                                                                                                                                                        | szt. | 7.000  |        |
|     |                     |                                                                                                                                                                          |      | RAZEM  | 7.000  |
| 19  | KNR 4-01            | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.                                                                                                                 | szt. |        |        |
| d.1 | 0323-02             | 2                                                                                                                                                                        | szt. | 2.000  |        |
|     |                     |                                                                                                                                                                          |      | RAZEM  | 2.000  |
| 20  | KNR 4-01            | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach | szt. |        |        |
| d.1 | 0709-05             | 18                                                                                                                                                                       | szt. | 18.000 |        |
|     |                     |                                                                                                                                                                          |      | RAZEM  | 18.000 |
| 2   |                     | INSTALACJA GAZOWA                                                                                                                                                        |      |        |        |
| 21  | KNR 4-02            | Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm                                                                                                                             | kpl. |        |        |
| d.2 | 0309-02             | 1.00                                                                                                                                                                     | kpl. | 1.000  |        |
|     |                     |                                                                                                                                                                          |      | RAZEM  | 1.000  |
| 22  | KNR 2-15            | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach                                                                     | kpl. |        |        |
| d.2 | 0306-02             | 1.00                                                                                                                                                                     | kpl. | 1.000  |        |
|     |                     |                                                                                                                                                                          |      | RAZEM  | 1.000  |
| 23  | KNR 2-15            | Montaż stelaża do gazomierza                                                                                                                                             | szt. |        |        |
| d.2 | 0308-02             |                                                                                                                                                                          | szt. | 1.000  |        |
|     | analogia            | 1                                                                                                                                                                        |      |        |        |
|     |                     |                                                                                                                                                                          |      | RAZEM  | 1.000  |
| 24  | KNR 4-02            | Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm                                                                                                                             | m    |        |        |
| d.2 | 0308-01             | 4.90                                                                                                                                                                     | m    | 4.900  |        |
|     |                     |                                                                                                                                                                          |      | RAZEM  | 4.900  |
| 25  | KNR 2-15            | Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych                                                                     | m    |        |        |
| d.2 | 0301-01             | 3.50                                                                                                                                                                     | m    | 3.500  |        |
|     |                     |                                                                                                                                                                          |      | RAZEM  | 3.500  |
| 26  | KNR 2-15            | Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych                                                                     | m    |        |        |
| d.2 | 0301-02             | 4.60                                                                                                                                                                     | m    | 4.600  |        |
|     |                     |                                                                                                                                                                          |      | RAZEM  | 4.600  |
| 27  | KNR 2-15            | Grzejniki gazowe wody przepływowej o obciążeniu 20000 kcal/h typu "Beretta"                                                                                              | kpl. |        |        |
| d.2 | 0312-02             | 1                                                                                                                                                                        | kpl. | 1.000  |        |
|     |                     |                                                                                                                                                                          |      | RAZEM  | 1.000  |
| 28  | KNR INS-TAL 0203-05 | Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm                                             | szt. |        |        |
|     |                     | 1                                                                                                                                                                        | szt. | 1.000  |        |
|     |                     |                                                                                                                                                                          |      | RAZEM  | 1.000  |
| 29  | KNR INS-TAL 0406-04 | Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i śr.nom. 20 mm                                                                                     | szt. |        |        |
|     |                     | 2                                                                                                                                                                        | szt. | 2.000  |        |
|     |                     |                                                                                                                                                                          |      | RAZEM  | 2.000  |
| 30  | KNR INS-TAL 0206-03 | Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm                                                                                                                                   | szt. |        |        |
|     |                     | 1                                                                                                                                                                        | szt. | 1.000  |        |
|     |                     |                                                                                                                                                                          |      | RAZEM  | 1.000  |
| 31  | KNR 2-15            | Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm                                                                                                                                      | szt. |        |        |
| d.2 | 0310-01             | 1                                                                                                                                                                        | szt. | 1.000  |        |
|     |                     |                                                                                                                                                                          |      | RAZEM  | 1.000  |

| Lp. | Podstawa                             | Opis i wyliczenia                                                                                               | j.m.   | Poszcz | Razem  |
|-----|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| 32  | KNR 2-15<br>d.2 0305-01              | Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych | lokal. |        |        |
|     |                                      | 1                                                                                                               | lokal. | 1.000  |        |
|     |                                      |                                                                                                                 |        | RAZEM  | 1.000  |
| 3   |                                      | WODA                                                                                                            |        |        |        |
| 33  | KNR INS-<br>d.3 TAL 0101-<br>02 WODA | Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m      |        |        |
|     |                                      | 9.20*2+5.20                                                                                                     | m      | 23.600 |        |
|     |                                      |                                                                                                                 |        | RAZEM  | 23.600 |
| 34  | KNR INS-<br>d.3 TAL 0105-<br>01      | Podjęście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm               | szt.   |        |        |
|     |                                      | 4                                                                                                               | szt.   | 4.000  |        |
|     |                                      |                                                                                                                 |        | RAZEM  | 4.000  |
| 35  | KNR INS-<br>d.3 TAL 0105-<br>09      | Podjęście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe                                                   | szt.   |        |        |
|     |                                      | 1                                                                                                               | szt.   | 1.000  |        |
|     |                                      |                                                                                                                 |        | RAZEM  | 1.000  |
| 36  | KNR 2-15<br>d.3 0112-01              | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm                                                 | szt.   |        |        |
|     |                                      | 2                                                                                                               | szt.   | 2.000  |        |
|     |                                      |                                                                                                                 |        | RAZEM  | 2.000  |
| 4   |                                      | INSTALACJA C. O.                                                                                                |        |        |        |
| 37  | KNR 2-15<br>d.4 0408-02<br>analogia  | Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm                                                            | szt.   |        |        |
|     |                                      | 1                                                                                                               | szt.   | 1.000  |        |
|     |                                      |                                                                                                                 |        | RAZEM  | 1.000  |
| 38  | KNR INS-<br>d.4 TAL 0308-<br>03      | Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.                                      | szt.   |        |        |
|     |                                      | 2                                                                                                               | szt.   | 2.000  |        |
|     |                                      |                                                                                                                 |        | RAZEM  | 2.000  |
| 39  | KNR INS-<br>d.4 TAL 0301-<br>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  |
| 40  | KNR INS-<br>d.4 TAL 0301-<br>04      | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)         | m      |        |        |
|     |                                      | 4.50*2+13.20*2                                                                                                  | m      | 35.400 |        |
|     |                                      |                                                                                                                 |        | RAZEM  | 35.400 |
| 41  | KNR INS-<br>d.4 TAL 0301-<br>03      | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)         | m      |        |        |
|     |                                      | 2.60*4+0.70*2+0.90*5+0.50*5                                                                                     | m      | 18.800 |        |
|     |                                      |                                                                                                                 |        | RAZEM  | 18.800 |
| 42  | KNR 2-15<br>d.4 0423-02              | Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2.5-5.0 m2                                                                 | szt.   |        |        |
|     |                                      | 4                                                                                                               | szt.   | 4.000  |        |
|     |                                      |                                                                                                                 |        | RAZEM  | 4.000  |
| 43  | KNR 2-15<br>d.4 0423-01              | Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej do 2.5 m2                                                                  | szt.   |        |        |
|     |                                      | 1                                                                                                               | szt.   | 1.000  |        |
|     |                                      |                                                                                                                 |        | RAZEM  | 1.000  |
| 44  | KNR INS-<br>d.4 TAL 0305-<br>01      | Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach          | kol.   |        |        |
|     |                                      | 5                                                                                                               | kol.   | 5.000  |        |
|     |                                      |                                                                                                                 |        | RAZEM  | 5.000  |
| 45  | KNR INS-<br>d.4 TAL 0302-<br>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  |
| 46  | KNR INS-<br>d.4 TAL 0308-<br>02      | Zawory grzejnikowe termostatyczne typu "DANFOSS" o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.                              | szt.   |        |        |

| Lp.       | Podstawa                    | Opis i wyliczenia                                                                | J.m.   | Poszcz       | Razem         |
|-----------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|---------------|
|           |                             | 5                                                                                | szt.   | 5.000        |               |
|           |                             |                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 47<br>d.4 | KNR INS-<br>TAL 0309-<br>09 | Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm                         | szt.   |              |               |
|           |                             | 5                                                                                | szt.   | 5.000        |               |
|           |                             |                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 48<br>d.4 | KNR INS-<br>TAL 0307-<br>01 | Płukanie instalacji c.o.                                                         | m      |              |               |
|           |                             | poz.39+poz.40+poz.41                                                             | m      | 57.100       |               |
|           |                             |                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>57.100</b> |
| 49<br>d.4 | KNR INS-<br>TAL 0307-<br>02 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych                       | urząd. |              |               |
|           |                             | 5                                                                                | urząd. | 5.000        |               |
|           |                             |                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 50<br>d.4 | KNR INS-<br>TAL 0307-<br>05 | Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regula-<br>cji | urząd. |              |               |
|           |                             | 5                                                                                | urząd. | 5.000        |               |
|           |                             |                                                                                  |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |

| Lp.    | Podsta-<br>wa                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                           | j.m.                                 | Poszcz         | Razem         |
|--------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 1      |                                 | <b>Remont mieszkania</b>                                                                                                                                                                    |                                      |                |               |
| 1 d.1  | KNR 4-01<br>1011-02             | Rozbiórka kominka w pokoju<br><br>1.40*1.04*0.90                                                                                                                                            | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1.310  |               |
|        |                                 |                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.310</b>  |
| 2 d.1  | KNR 4-01<br>0354-04             | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwiowych<br><br>5                                                                                                                    | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>5.000  |               |
|        |                                 |                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>5.000</b>  |
| 3 d.1  | KNR 4-01<br>0320-02             | Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł<br>0.80*2.00*4+0.90*2.00                                                                                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>8.200  |               |
|        |                                 |                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>8.200</b>  |
| 4 d.1  | KNR 2-02<br>1019-01             | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone<br>0.90*2.00                                                               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1.800  |               |
|        |                                 |                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.800</b>  |
| 5 d.1  | KNR 2-02<br>1017-01             | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone<br>0.80*2.00*3                                                                               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>4.800  |               |
|        |                                 |                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>4.800</b>  |
| 6 d.1  | KNR 2-02<br>1017-03             | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone - do łazienki z kratką nawiewną<br>0.80*2.00 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1.600  |               |
|        |                                 |                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.600</b>  |
| 7 d.1  | KNR 4-01<br>0920-26             | Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych<br><br>1                                                                                                                                    | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000  |               |
|        |                                 |                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 8 d.1  | KNR 4-01<br>0920-24             | Założenie zamków wpuszczanych zwykłych<br><br>3                                                                                                                                             | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>3.000  |               |
|        |                                 |                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>3.000</b>  |
| 9 d.1  | KNR 4-01<br>0920-27             | Założenie zamków zatrzaskowych do wc<br><br>1                                                                                                                                               | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000  |               |
|        |                                 |                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 10 d.1 | KNR 4-01<br>0920-20             | Założenie klamek z szyldami<br><br>5                                                                                                                                                        | kpl<br><br>kpl                       | <br><br>5.000  |               |
|        |                                 |                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>5.000</b>  |
| 11 d.1 | KNR 2-02<br>1510-06             | Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem<br>(0.90*2.00+0.80*2.00*4)*0.5<wsp>                                                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>4.100  |               |
|        |                                 |                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>4.100</b>  |
| 12 d.1 | KNR 4-01<br>0304-01             | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - podmurowanie ościeży drzwiowych<br>0.20*2.00*0.40                                           | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.160  |               |
|        |                                 |                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>0.160</b>  |
| 13 d.1 | KNR 4-01<br>0349-02<br>analogia | Poszerzenie istniejącego otworu drzwiowego w ścianie z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br><br>0.20*2.00*0.15                                                                         | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.060  |               |
|        |                                 |                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>0.060</b>  |
| 14 d.1 | KNR 2-02<br>0126-05             | Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych<br><br>1.20                                                                                                               | m<br><br>m                           | <br><br>1.200  |               |
|        |                                 |                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.200</b>  |
| 15 d.1 | KNR 4-01<br>0920-02<br>analogia | Montaż nawiewników w stolarni okiennej PCV<br><br>4                                                                                                                                         | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>4.000  |               |
|        |                                 |                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>4.000</b>  |
| 16 d.1 | KNR 4-01<br>0429-05<br>analogia | Rozebranie paneli sufitowych<br><br>39.04                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>39.040 |               |
|        |                                 |                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>39.040</b> |

| Lp.       | Podsta-<br>wa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                       | J.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|-----------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|
| 17<br>d.1 | KNR 4-01<br>0426-03<br>analogia       | Rozebranie paneli ściennych<br><br>(4.75+2.10+4.80+4.34)*2*2.74+(2.72+3.03)*2*1.18                                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>101.195  |                |
|           |                                       |                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>101.195</b> |
| 18<br>d.1 | NNRNKB<br>202 2030-<br>01<br>analogia | Demontaż sufitu podwieszonego z płyt g-k na ruszcie metalowym<br><br>2.80                                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2.800    |                |
|           |                                       |                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.800</b>   |
| 19<br>d.1 | NNRNKB<br>202 2030-<br>01             | (z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym<br><br>2.80                                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2.800    |                |
|           |                                       |                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.800</b>   |
| 20<br>d.1 | KNR 4-01<br>0819-01                   | Uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych w łazience<br><br>12                                                                                          | płyt.<br>płyt.                   | <br>12.000   |                |
|           |                                       |                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 21<br>d.1 | KNR 4-01<br>0818-05                   | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - w pokoju I i kuchni<br><br>4.80*4.34+2.72*3.03                                                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>29.074   |                |
|           |                                       |                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>29.074</b>  |
| 22<br>d.1 | KNR-W 4-<br>01 0439-02<br>analogia    | Rozebranie płyt podłogowych<br><br>poz.21                                                                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>29.074   |                |
|           |                                       |                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>29.074</b>  |
| 23<br>d.1 | KNR 0-21<br>4007-03                   | Montaż płyt podłogowych gr.18 mm (płyty OSB)<br><br>poz.22                                                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>29.074   |                |
|           |                                       |                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>29.074</b>  |
| 24<br>d.1 | KNR 2-02<br>1112-05                   | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulo-<br>nowe - PCW<br>poz.23                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>29.074   |                |
|           |                                       |                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>29.074</b>  |
| 25<br>d.1 | KNR 2-02<br>1113-06<br>analogia       | Montaż listew przyściennych panelowych o przekroju przestrzennym (z<br>komorą na kable) z uzupełnieniem listew w pokojach II i III<br><br>(4.80+4.34+2.72+3.03)*2+27.96 | m<br>m                           | <br>57.740   |                |
|           |                                       |                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>57.740</b>  |
| 26<br>d.1 | KNR 4-01<br>0713-02                   | Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem<br>tapet na sufitach<br>50.34                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>50.340   |                |
|           |                                       |                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>50.340</b>  |
| 27<br>d.1 | KNR 4-01<br>0713-01                   | Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrobaniem farby na ścia-<br>nach<br>(4.80+4.34+4.75+2.10+2.38+4.75)*2*2.74+(2.72+3.03)*2*1.56                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>144.638  |                |
|           |                                       |                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>144.638</b> |
| 28<br>d.1 | NNRNKB<br>202 1134-<br>01             | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - sufity<br><br>poz.26+2.80                                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>53.140   |                |
|           |                                       |                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>53.140</b>  |
| 29<br>d.1 | NNRNKB<br>202 1134-<br>02             | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - ściany<br><br>poz.27                                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>144.638  |                |
|           |                                       |                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>144.638</b> |
| 30<br>d.1 | KNR 2-02<br>1505-01                   | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych -<br>tynków gładkich bez gruntowania sufitów<br>poz.28                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>53.140   |                |
|           |                                       |                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>53.140</b>  |
| 31<br>d.1 | KNR 2-02<br>1505-01                   | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych -<br>tynków gładkich bez gruntowania ścian<br>poz.29                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>144.638  |                |
|           |                                       |                                                                                                                                                                         |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>144.638</b> |
| 2         |                                       | Komórka piwniczna                                                                                                                                                       |                                  |              |                |

| Lp.       | Podsta-<br>wa                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                   | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|-----------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
| 32<br>d.2 | KNR 2-02<br>1501-01             | Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków ścian i sufitu<br>(1.80+2.40)*2*2.50+1.80*2.40                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>25.320   |               |
|           |                                 |                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>25.320</b> |
| 33<br>d.2 | KNR 2-02<br>1015-09             | Drzwi piwniczne deskowe dwukrotnie malowane na budowie - drzwi cie-<br>sielskie pełne do komórki piwnicznych<br>0.80*2.00                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1.600    |               |
|           |                                 |                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.600</b>  |
| 34<br>d.2 | KNR 4-01<br>0920-29             | Założenie okuć do drzwi piwnicznych - zawiasy<br>2                                                                                                                  | szt.<br>szt.                     | <br>2.000    |               |
|           |                                 |                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 35<br>d.2 | KNR 4-01<br>0920-34<br>analogia | Założenie okuć do drzwi piwnicznych - wrzeciądz-skobel<br>1                                                                                                         | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |               |
|           |                                 |                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 36<br>d.2 | KNR-W 4-<br>01 0803-02          | Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym<br>miejscu z zatarciem na gładko<br>1.80*2.40                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4.320    |               |
|           |                                 |                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.320</b>  |
| 37<br>d.2 | KNR 4-01<br>0108-11             | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi<br>na odl.do 1 km<br>poz.1+poz.13+poz.16*0.003+poz.17*0.003+poz.18*0.012+poz.21*0.003+<br>poz.22*0.012 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>2.260    |               |
|           |                                 |                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.260</b>  |
| 38<br>d.2 | KNR 4-01<br>0108-12             | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi -<br>za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 7<br>poz.37                                                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>2.260    |               |
|           |                                 |                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.260</b>  |
| 39<br>d.2 | kalk. włas-<br>na               | Koszt składowania gruzu<br>poz.38*1.5                                                                                                                               | t<br>t                           | <br>3.390    |               |
|           |                                 |                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.390</b>  |

| Lp. | Podst                  | Opis i wyliczenia                                                                                                               | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|
| 1   | KNR 4-01<br>1212-29    | Miniowanie rur gazowych i c.o. o śr.do 50 mm                                                                                    | m    |        |       |
|     |                        | 8.1                                                                                                                             | m    | 8.100  |       |
|     |                        |                                                                                                                                 |      | RAZEM  | 8.100 |
| 2   | KNR 4-01<br>1212-28    | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy do 50 mm                                                                        | m    |        |       |
|     |                        | poz.1                                                                                                                           | m    | 8.100  |       |
|     |                        |                                                                                                                                 |      | RAZEM  | 8.100 |
| 3   | KNR 4-02<br>0230-07    | Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku                                                                     | m    |        |       |
|     |                        | 3.0                                                                                                                             | m    | 3.000  |       |
|     |                        |                                                                                                                                 |      | RAZEM  | 3.000 |
| 4   | KNR 4-02<br>0230-08    | Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku                                                                    | m    |        |       |
|     |                        | 1.0                                                                                                                             | m    | 1.000  |       |
|     |                        |                                                                                                                                 |      | RAZEM  | 1.000 |
| 5   | KNR 2-15<br>0205-02    | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową                                                      | m    |        |       |
|     |                        | poz.3                                                                                                                           | m    | 3.000  |       |
|     |                        |                                                                                                                                 |      | RAZEM  | 3.000 |
| 6   | KNR 2-15<br>0205-04    | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową                                                     | m    |        |       |
|     |                        | poz.4                                                                                                                           | m    | 1.000  |       |
|     |                        |                                                                                                                                 |      | RAZEM  | 1.000 |
| 7   | KNR 2-15<br>0108-01    | Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych                                    | kpl. |        |       |
|     |                        | 1                                                                                                                               | kpl. | 1.000  |       |
|     |                        |                                                                                                                                 |      | RAZEM  | 1.000 |
| 8   | KNR-W 2-<br>15 0140-06 | Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm                                                                     | kpl. |        |       |
|     |                        | 1                                                                                                                               | kpl. | 1.000  |       |
|     |                        |                                                                                                                                 |      | RAZEM  | 1.000 |
| 9   | KNR 4-02<br>0235-05    | Demontaż zlewozmywaka                                                                                                           | kpl. |        |       |
|     |                        | 1                                                                                                                               | kpl. | 1.000  |       |
|     |                        |                                                                                                                                 |      | RAZEM  | 1.000 |
| 10  | KNR 2-15<br>0220-05    | Montaż zlewozmywaka na szafce                                                                                                   | szt. |        |       |
|     |                        | 1                                                                                                                               | szt. | 1.000  |       |
|     |                        |                                                                                                                                 |      | RAZEM  | 1.000 |
| 11  | KNR-W 2-<br>15 0218-03 | Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm                                                                               | szt. |        |       |
|     |                        | 1                                                                                                                               | szt. | 1.000  |       |
|     |                        |                                                                                                                                 |      | RAZEM  | 1.000 |
| 12  | KNR 2-15<br>0221-02    | Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem                                                                             | szt. |        |       |
|     |                        | 1                                                                                                                               | szt. | 1.000  |       |
|     |                        |                                                                                                                                 |      | RAZEM  | 1.000 |
| 13  | KNR 2-15<br>0115-01    | Baterie zlewozmywakowe i umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm                                                                    | szt. |        |       |
|     |                        | 2                                                                                                                               | szt. | 2.000  |       |
|     |                        |                                                                                                                                 |      | RAZEM  | 2.000 |
| 14  | KNR 2-15<br>0208-03    | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm - zlewozmywak, umywalka, wanna | szt. |        |       |
|     |                        | 3                                                                                                                               | szt. | 3.000  |       |
|     |                        |                                                                                                                                 |      | RAZEM  | 3.000 |
| 15  | KNR 2-15<br>0208-05    | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm                               | szt. |        |       |
|     |                        | 1                                                                                                                               | szt. | 1.000  |       |
|     |                        |                                                                                                                                 |      | RAZEM  | 1.000 |
| 16  | KNR 2-15<br>0208-01    | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 32 mm - pod pralkę                   | szt. |        |       |
|     |                        | 1                                                                                                                               | szt. | 1.000  |       |
|     |                        |                                                                                                                                 |      | RAZEM  | 1.000 |
| 17  | KNR 2-15<br>0114-01    | Montaż zaworu czepnego o śr. 15 mm - pralka                                                                                     | szt. |        |       |
|     |                        | 1                                                                                                                               | szt. | 1.000  |       |
|     |                        |                                                                                                                                 |      | RAZEM  | 1.000 |
| 18  | KNR 4-02<br>0235-07    | Demontaż wanny                                                                                                                  | kpl. |        |       |

| Lp. | Podst              | Opis i wyliczenia                                             | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----|--------------------|---------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
|     |                    | 1                                                             | kpl. | 1.000        |              |
|     |                    |                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 19  | KNR-W 2-15 0231-04 | Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy | kpl. |              |              |
|     |                    | 1                                                             | kpl. | 1.000        |              |
|     |                    |                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 20  | KNR 2-15 0115-04   | Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm                      | szt. |              |              |
|     |                    | 1                                                             | szt. | 1.000        |              |
|     |                    |                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 21  | KNR 4-02 0224-01   | Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej               | szt. |              |              |
|     |                    | 1                                                             | szt. | 1.000        |              |
|     |                    |                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 22  | KNR 4-02 0225-01   | Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym                | kpl. |              |              |
|     |                    | 1                                                             | kpl. | 1.000        |              |
|     |                    |                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 23  | KNR 4-02 0224-03   | Wymiana sedesu z tworzywa                                     | szt. |              |              |
|     |                    | 1                                                             | szt. | 1.000        |              |
|     |                    |                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |

| Lp.                       | Podst    | Opis i wyliczenia                                                                                                           | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|---------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>roboty elektryczne</b> |          |                                                                                                                             |                |              |                |
| 1                         |          | <b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>                                                                                                   |                |              |                |
| 1                         | KNR 4-03 | Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betono-                                                                | m              |              |                |
| d.1                       | 1116-03  | wego<br>246                                                                                                                 | m              | 246.000      |                |
|                           |          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>246.000</b> |
| 2                         | KNR 4-03 | Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonków                                                             | szt.           |              |                |
| d.1                       | 1132-10  | na napięcie do 220 V<br>1                                                                                                   | szt.           | 1.000        |                |
|                           |          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 3                         | KNR 4-03 | Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ścia-                                                            | szt.           |              |                |
| d.1                       | 1121-05  | ny dla prądu do 25 A<br>4                                                                                                   | szt.           | 4.000        |                |
|                           |          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 4                         | KNR 4-03 | Wymiana tablic licznikowych na drewnie, konstrukcji stalowej lub płycie                                                     | szt.           |              |                |
| d.1                       | 0304-01  | izolacyjnej<br>1                                                                                                            | szt.           | 1.000        |                |
|                           |          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 5                         | KNR 4-03 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do                                                               | szt.           |              |                |
| d.1                       | 1122-01  | 63 A - ilość biegunów 2<br>18                                                                                               | szt.           | 18.000       |                |
|                           |          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>  |
| 6                         | KNR 4-03 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu                                                            | szt.           |              |                |
| d.1                       | 1124-02  | do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)<br>7                                                  | szt.           | 7.000        |                |
|                           |          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 7                         | KNR 4-03 | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 -                                                             | szt.           |              |                |
| d.1                       | 1120-01  | wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do<br>2.5 mm <sup>2</sup> -FI 60MM<br>25                      | szt.           | 25.000       |                |
|                           |          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| 8                         | KNR 4-03 | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 -                                                             | szt.           |              |                |
| d.1                       | 1120-02  | wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do<br>2.5 mm <sup>2</sup><br>18                               | szt.           | 18.000       |                |
|                           |          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>  |
| 9                         | KNR 4-03 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle                                                                        | m              |              |                |
| d.1                       | 1001-05  | 246.0                                                                                                                       | m              | 246.000      |                |
|                           |          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>246.000</b> |
| 10                        | KNR 4-03 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm                                                                                          | m              |              |                |
| d.1                       | 1012-02  | 246.0                                                                                                                       | m              | 246.000      |                |
|                           |          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>246.000</b> |
| 11                        | KNR 4-03 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                            | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1                       | 1014-01  | 246.0*0.05*0.03                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 0.369        |                |
|                           |          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.369</b>   |
| 12                        | KNR 4-03 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długoś-                                                        | otw.           |              |                |
| d.1                       | 1006-06  | ci przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm<br>6                                                                             | otw.           | 6.000        |                |
|                           |          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 13                        | KNR 4-03 | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m -                                                           | prze-          |              |                |
| d.1                       | 1008-01  | śr.zewnętrzna rury do 25 mm<br>6                                                                                            | pust.<br>prze- | 6.000        |                |
|                           |          |                                                                                                                             | pust.          |              |                |
|                           |          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 14                        | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup>                                                   | m              |              |                |
| d.1                       | 0210-02  | układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu<br>nie-beton.-Przewód YDYp-750V 3x2,5mm <sup>2</sup><br>160.0 | m              | 160.000      |                |
|                           |          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>160.000</b> |
| 15                        | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup>                                                    | m              |              |                |
| d.1                       | 0210-01  | układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu<br>nie-beton. -Przewód YDYp-750V 3x1,5mm <sup>2</sup><br>56.0 | m              | 56.000       |                |
|                           |          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>56.000</b>  |
| 16                        | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup>                                                   | m              |              |                |
| d.1                       | 0210-02  | układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu<br>nie-beton. -YDY 3x4 mm <sup>2</sup><br>15.0                | m              | 15.000       |                |
|                           |          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |

| Lp.       | Podst               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                           | j.m.             | Poszcz | Razem  |
|-----------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|--------|
| 17<br>d.1 | KNR 5-08<br>0210-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym (połączenia wyrównawcze) -przewód LgY 4 mm <sup>2</sup> 15.0 | m<br>m           | 15.000 | 15.000 |
|           |                     |                                                                                                                                                                                                             |                  | RAZEM  | 15.000 |
| 18<br>d.1 | KNR 5-08<br>0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 18+7+18                                                                       | szt.<br>szt.     | 43.000 | 43.000 |
|           |                     |                                                                                                                                                                                                             |                  | RAZEM  | 43.000 |
| 19<br>d.1 | KNR 5-08<br>0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 18+7                                                                                                                                             | szt.<br>szt.     | 25.000 | 25.000 |
|           |                     |                                                                                                                                                                                                             |                  | RAZEM  | 25.000 |
| 20<br>d.1 | KNR 5-08<br>0302-03 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 18                                                                                         | szt.<br>szt.     | 18.000 | 18.000 |
|           |                     |                                                                                                                                                                                                             |                  | RAZEM  | 18.000 |
| 21<br>d.1 | KNR 5-08<br>0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- Przycisk 250V/6A "dzwonek","światło" p/t 1                             | szt.<br>szt.     | 1.000  | 1.000  |
|           |                     |                                                                                                                                                                                                             |                  | RAZEM  | 1.000  |
| 22<br>d.1 | KNR 5-08<br>0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy WPt-2D 4                                          | szt.<br>szt.     | 4.000  | 4.000  |
|           |                     |                                                                                                                                                                                                             |                  | RAZEM  | 4.000  |
| 23<br>d.1 | KNR 5-08<br>0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2                                                                       | szt.<br>szt.     | 2.000  | 2.000  |
|           |                     |                                                                                                                                                                                                             |                  | RAZEM  | 2.000  |
| 24<br>d.1 | KNR 5-08<br>0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo 2-bieg. podwójne z uziem. p/t 18                                                        | szt.<br>szt.     | 18.000 | 18.000 |
|           |                     |                                                                                                                                                                                                             |                  | RAZEM  | 18.000 |
| 25<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 2                                                                     | aparat<br>aparat | 2.000  | 2.000  |
|           |                     |                                                                                                                                                                                                             |                  | RAZEM  | 2.000  |
| 26<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)- aparaty -dzwonek 220 V 1                                        | szt.<br>szt.     | 1.000  | 1.000  |
|           |                     |                                                                                                                                                                                                             |                  | RAZEM  | 1.000  |
| 27<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) -aparaty-RN 1x 12 1                                              | szt.<br>szt.     | 1.000  | 1.000  |
|           |                     |                                                                                                                                                                                                             |                  | RAZEM  | 1.000  |
| 28<br>d.1 | KNR 5-08<br>0501-02 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (il. mocowań 2) 5                                                                                              | kpl.<br>kpl.     | 5.000  | 5.000  |
|           |                     |                                                                                                                                                                                                             |                  | RAZEM  | 5.000  |
| 29<br>d.1 | KNR 5-08<br>0504-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych 6                                                                                                  | szt.<br>szt.     | 6.000  | 6.000  |
|           |                     |                                                                                                                                                                                                             |                  | RAZEM  | 6.000  |
| 30<br>d.1 | KNR 5-08<br>0502-05 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 2                                                                                         | kpl.<br>kpl.     | 2.000  | 2.000  |
|           |                     |                                                                                                                                                                                                             |                  | RAZEM  | 2.000  |
| 31<br>d.1 | KNR 5-08<br>0504-03 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 2                                                                                                 | szt.<br>szt.     | 2.000  | 2.000  |
|           |                     |                                                                                                                                                                                                             |                  | RAZEM  | 2.000  |
| 32<br>d.1 | KNR 5-08<br>0817-07 | Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 5                                                                                                                                                  | szt.<br>szt.     | 5.000  | 5.000  |
|           |                     |                                                                                                                                                                                                             |                  | RAZEM  | 5.000  |

| Lp.       | Podst                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                     | j.m.                       | Poszcz       | Razem         |
|-----------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|---------------|
| 33<br>d.1 | KNR-W 5-<br>08 0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.-P 302 25 A 30 mA              | szt                        |              |               |
|           |                        | 1                                                                                                                                     | szt                        | 1.000        |               |
|           |                        |                                                                                                                                       |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 34<br>d.1 | KNR-W 5-<br>08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-wyłączniki S 301 B 10-16A                                  | szt                        |              |               |
|           |                        | 5                                                                                                                                     | szt                        | 5.000        |               |
|           |                        |                                                                                                                                       |                            | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 35<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 | szt.                       |              |               |
|           |                        | 1                                                                                                                                     | szt.                       | 1.000        |               |
|           |                        |                                                                                                                                       |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 36<br>d.1 | KNR-W 5-<br>08 0620-01 | Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwyty uziemiających skręcanych                                                                        | szt.                       |              |               |
|           |                        | 2                                                                                                                                     | szt.                       | 2.000        |               |
|           |                        |                                                                                                                                       |                            | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 2         |                        | <b>POMIARY</b>                                                                                                                        |                            |              |               |
| 37<br>d.2 | KNR-W 5-<br>08 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                         | po-<br>miar<br>po-<br>miar | 1.000        |               |
|           |                        | 1                                                                                                                                     |                            |              |               |
|           |                        |                                                                                                                                       |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 38<br>d.2 | KNR-W 5-<br>08 0902-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny                                   | po-<br>miar<br>po-<br>miar | 19.000       |               |
|           |                        | 19                                                                                                                                    |                            |              |               |
|           |                        |                                                                                                                                       |                            | <b>RAZEM</b> | <b>19.000</b> |
| 39<br>d.2 | KNR-W 5-<br>08 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar                                                | po-<br>miar<br>po-<br>miar | 1.000        |               |
|           |                        | 1                                                                                                                                     |                            |              |               |
|           |                        |                                                                                                                                       |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 40<br>d.2 | KNR-W 5-<br>08 0901-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar                                          | po-<br>miar<br>po-<br>miar | 4.000        |               |
|           |                        | 4                                                                                                                                     |                            |              |               |
|           |                        |                                                                                                                                       |                            | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 41<br>d.2 | KNR-W 5-<br>08 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy                              | po-<br>miar<br>po-<br>miar | 1.000        |               |
|           |                        | 1                                                                                                                                     |                            |              |               |
|           |                        |                                                                                                                                       |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 42<br>d.2 | KNR-W 5-<br>08 0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny                        | po-<br>miar<br>po-<br>miar | 19.000       |               |
|           |                        | 19                                                                                                                                    |                            |              |               |
|           |                        |                                                                                                                                       |                            | <b>RAZEM</b> | <b>19.000</b> |