

| Lp.                     | Podstawa    | Opis i wyliczenia                                                                                                                             | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| <b>Pomieszczenie WC</b> |             |                                                                                                                                               |                |              |               |
| 1                       |             | <b>ROBOTY BUDOWLANE</b>                                                                                                                       |                |              |               |
| 1                       | KNR 4-01    | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwiowych                                                                               | szt.           |              |               |
| d.1                     | 0354-04     | 1                                                                                                                                             | szt.           | 1.000        |               |
|                         |             |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 2                       | KNR 4-01    | Poszerzenie istniejącego otworu drzwiowego w ścianie z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej                                                 | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1                     | 0349-02     | 0.10*2.00*0.25                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 0.050        |               |
|                         | analogia    |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.050</b>  |
| 3                       | KNR 4-01    | Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegiel                                                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1                     | 0320-02     | 0.80*2.00                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 1.600        |               |
|                         |             |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.600</b>  |
| 4                       | KNR 2-02    | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone - z kratką o powierzchni od 220 cm2           | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1                     | 1017-01     | 0.80*2.00                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 1.600        |               |
|                         |             |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.600</b>  |
| 5                       | KNR 4-01    | Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych                                                                                               | szt.           |              |               |
| d.1                     | 0920-26     | 1                                                                                                                                             | szt.           | 1.000        |               |
|                         |             |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 6                       | KNR 4-01    | Założenie klamek z szyldami                                                                                                                   | kpl            |              |               |
| d.1                     | 0920-20     | 1                                                                                                                                             | kpl            | 1.000        |               |
|                         |             |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 7                       | KNR 2-02    | Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem                                             | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1                     | 1510-06     | 0.80*2.00*0.5<wsp>                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 0.800        |               |
|                         |             |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.800</b>  |
| 8                       | KNR 4-01    | Wykucie z muru krtek wentylacyjnych                                                                                                           | szt.           |              |               |
| d.1                     | 0354-13     | 1                                                                                                                                             | szt.           | 1.000        |               |
|                         |             |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 9                       | KNR 4-01    | Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegiel                                                                                           | szt.           |              |               |
| d.1                     | 0322-02     | 1                                                                                                                                             | szt.           | 1.000        |               |
|                         |             |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 10                      | KNR 4-01    | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2                  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1                     | 0701-05     | (2.56+0.83)*2*3.03                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 20.543       |               |
|                         |             |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.543</b> |
| 11                      | KNR 4-01    | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1                     | 0716-01     | poz.10                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 20.543       |               |
|                         |             |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.543</b> |
| 12                      | KNR 2-02    | Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm - sufity                           | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1                     | 2011-01     | 2.56*0.83                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 2.125        |               |
|                         |             |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.125</b>  |
| 13                      | NNRNKB      | (z.VII) Gruntowanie podłogi preparatem gruntującym - ściany                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1                     | 202 1134-02 | poz.11                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 20.543       |               |
|                         |             |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.543</b> |
| 14                      | NNRNKB      | (z.VII) Gruntowanie podłogi preparatem gruntującym - sufity                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1                     | 202 1134-01 | poz.12                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 2.125        |               |
|                         |             |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.125</b>  |
| 15                      | KNR 4-01    | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian                                                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1                     | 1204-02     | (2.56+0.83)*2*1.50                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 10.170       |               |
|                         |             |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.170</b> |
| 16                      | KNR 4-01    | Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania - lamperia                                           | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1                     | 1206-02     | (2.56+0.83)*2*1.50                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 10.170       |               |
|                         |             |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.170</b> |

| Lp. | Podstawa                            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                  | j.m.                             | Poszcz     | Razem  |
|-----|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|--------|
| 17  | KNR 2-02<br>d.1 1505-07             | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków (sufity)<br>poz.14                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2.125  |        |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM      | 2.125  |
| 18  | KNNR-W 2<br>d.1 W1103-01            | Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet - wylewka korygująco-wyrównująca grub. 2.0 mm<br>2.56*0.83                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2.125  |        |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM      | 2.125  |
| 19  | KNNR-W 2<br>d.1 W1103-01            | Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet - wylewka korygująco-wyrównująca grub. 2.0 mm<br>Krotność = 5<br>2.56*0.83 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2.125  |        |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM      | 2.125  |
| 20  | KNR 2-02<br>d.1 1118-01             | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża<br>poz.19                                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2.125  |        |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM      | 2.125  |
| 21  | KNR 2-02<br>d.1 1118-08             | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą<br>poz.20                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2.125  |        |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM      | 2.125  |
| 22  | KNR 2-02<br>d.1 1120-04             | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża<br>(2.56+0.83)*2                              | m<br>m                           | <br>6.780  |        |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM      | 6.780  |
| 23  | KNR 2-02<br>d.1 1120-05             | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą<br>poz.22                                               | m<br>m                           | <br>6.780  |        |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM      | 6.780  |
| 24  | KNR 4-01<br>d.1 1212-19             | Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych<br>0.60*0.60                                                                                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>0.360  |        |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM      | 0.360  |
| 25  | KNR 4-01<br>d.1 1212-28             | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur<br>12.34                                                                                                                                      | m<br>m                           | <br>12.340 |        |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM      | 12.340 |
| 2   |                                     | <b>INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA</b>                                                                                                                                              |                                  |            |        |
| 26  | KNR-W 4-<br>d.2 02 0111-07          | Wymiana podejścia dopływowego do płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym metalowym<br>1                                                                                         | szt.<br>szt.                     | <br>1.000  |        |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM      | 1.000  |
| 27  | KNR-W 4-<br>d.2 02 0212-08          | Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową - pod miskę ustępową<br>1                                                                                     | msc.<br>msc.                     | <br>1.000  |        |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM      | 1.000  |
| 28  | KNR 2-15<br>d.2 0208-03             | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm<br>1                                                                              | szt.<br>szt.                     | <br>1.000  |        |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM      | 1.000  |
| 29  | KNR 2-15<br>d.2 0107-01<br>analogia | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nominalnej 15 mm<br>1                                                                               | szt.<br>szt.                     | <br>1.000  |        |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM      | 1.000  |
| 30  | KNR 2-15<br>d.2 0114-01             | Montaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15 mm z ruchomą wylewką<br>1                                                                                                          | szt.<br>szt.                     | <br>1.000  |        |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM      | 1.000  |
| 31  | KNR 2-15<br>d.2 0221-02             | Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem<br>1                                                                                                                           | szt.<br>szt.                     | <br>1.000  |        |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM      | 1.000  |
| 32  | KNR 4-02<br>d.2 0224-01             | Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej<br>1                                                                                                                               | szt.<br>szt.                     | <br>1.000  |        |
|     |                                     |                                                                                                                                                                                    |                                  | RAZEM      | 1.000  |
| 33  | KNR 4-02<br>d.2 0225-01             | Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym                                                                                                                                     | kpl.                             |            |        |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                    | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----|----------|----------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
|     |          | 1                                                                    | kpl. | 1.000        |              |
|     |          |                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 34  | KNR 4-02 | Wymiana sedesu z tworzywa                                            | szt. |              |              |
| d.2 | 0224-03  |                                                                      | szt. | 1.000        |              |
|     |          | 1                                                                    |      |              |              |
|     |          |                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 3   |          | <b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>                                            |      |              |              |
| 35  | KNR 4-03 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                | m    |              |              |
| d.3 | 1001-05  |                                                                      | m    | 5.000        |              |
|     |          | 5.0                                                                  |      |              |              |
|     |          |                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b> |
| 36  | KNR 4-03 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm                                   | m    |              |              |
| d.3 | 1012-02  |                                                                      | m    | 0.008        |              |
|     |          | 5.00*0.05*0.03                                                       |      |              |              |
|     |          |                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>0.008</b> |
| 37  | KNR 4-03 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                     | m³   |              |              |
| d.3 | 1014-01  |                                                                      | m³   | 0.008        |              |
|     |          | 5.00*0.05*0.03                                                       |      |              |              |
|     |          |                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>0.008</b> |
| 38  | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm² ukła-  | m    |              |              |
| d.3 | 0210-02  | dane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. | m    | 5.000        |              |
|     |          | 5.00                                                                 |      |              |              |
|     |          |                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b> |
| 39  | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle  | kpl. |              |              |
| d.3 | 0502-06  | mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)                     | kpl. | 1.000        |              |
|     |          | 1                                                                    |      |              |              |
|     |          |                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 40  | KNR 5-08 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ża-   | szt. |              |              |
| d.3 | 0504-03  | rowych zwykłych przykręcanych, końcowych                             | szt. | 1.000        |              |
|     |          | 1                                                                    |      |              |              |
|     |          |                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 41  | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do   | szt. |              |              |
| d.3 | 0301-02  | kołków plastikowych w podłożu z cegły                                | szt. | 1.000        |              |
|     |          | 1                                                                    |      |              |              |
|     |          |                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 42  | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jed- | szt. |              |              |
| d.3 | 0307-02  | nobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem     | szt. | 1.000        |              |
|     |          | 1                                                                    |      |              |              |
|     |          |                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |

| Lp. | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                     | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 1   |            | <b>Remont mieszkania</b>                                                                                              |                |              |               |
| 1   | KNR 4-01   | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwiowych                                                       | szt.           |              |               |
| d.1 | 0354-04    | 3                                                                                                                     | szt.           | 3.000        |               |
|     |            |                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 2   | KNR 4-01   | Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł                                             | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1 | 0320-02    | 0.80*2.00*2+0.90*2.00                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 5.000        |               |
|     |            |                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 3   | KNR 2-02   | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodelne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone        | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1 | 1019-01    | 0.90*2.00                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 1.800        |               |
|     |            |                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.800</b>  |
| 4   | KNR 2-02   | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone                          | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1 | 1017-01    | 0.80*2.00*2                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 3.200        |               |
|     |            |                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.200</b>  |
| 5   | KNR 4-01   | Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych                                                                       | szt.           |              |               |
| d.1 | 0920-26    | 1                                                                                                                     | szt.           | 1.000        |               |
|     |            |                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 6   | KNR 4-01   | Założenie zamków wpuszczanych zwykłych                                                                                | szt.           |              |               |
| d.1 | 0920-24    | 2                                                                                                                     | szt.           | 2.000        |               |
|     |            |                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 7   | KNR 4-01   | Założenie klamek z szyldami                                                                                           | kpl            |              |               |
| d.1 | 0920-20    | 3                                                                                                                     | kpl            | 3.000        |               |
|     |            |                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 8   | KNR 2-02   | Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem                     | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1 | 1510-06    | (0.90*2.00+0.80*2.00*2)*0.5<wsp>                                                                                      | m <sup>2</sup> | 2.500        |               |
|     |            |                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.500</b>  |
| 9   | KNR 0-19   | Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 - z nawiewnikami | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1 | 0930-08    | 0.95*1.58*2                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 3.002        |               |
|     |            |                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.002</b>  |
| 10  | KNR 4-01   | Wykucie z muru podokienników drewnianych i blaszanych                                                                 | m              |              |               |
| d.1 | 0354-11    | 1.26*2+1.10*2                                                                                                         | m              | 4.720        |               |
|     |            |                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.720</b>  |
| 11  | KNR 4-01   | Obsadzenie podokienników wewnętrznych z tworzyw do 1,5 m w ścianach z cegieł                                          | szt.           |              |               |
| d.1 | 0321-01    | 2                                                                                                                     | szt.           | 2.000        |               |
|     | analogia   |                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 12  | KNR 4-01   | Obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej do 1,5 m w ścianach z cegieł                                | szt.           |              |               |
| d.1 | 0321-01    | 2                                                                                                                     | szt.           | 2.000        |               |
|     | analogia   |                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 13  | KNR 4-01   | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych                                                                                | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1 | 0818-05    | 4.47*3.17+2.52*1.76+1.75*1.26                                                                                         | m <sup>2</sup> | 20.810       |               |
|     |            |                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.810</b> |
| 14  | KNR 2-02   | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW                                      | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1 | 1112-05    | 20.81                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 20.810       |               |
|     |            |                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.810</b> |
| 15  | KNR-W 4-01 | Zerwanie listew przyściennych                                                                                         | m              |              |               |
| d.1 | 0815-08    | 30.0                                                                                                                  | m              | 30.000       |               |
|     | analogia   |                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 16  | KNR 2-02   | Montaż listew przyściennych panelowych o przekroju przestrzennym (z komorą na kable)                                  | m              |              |               |
| d.1 | 1113-06    | 30.0                                                                                                                  | m              | 30.000       |               |
|     | analogia   |                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |

| Lp.       | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                        | j.m.                                 | Poszcz         | Razem  |
|-----------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|--------|
| 17<br>d.1 | KNR 4-01<br>0429-05<br>analogia | Rozebranie elementów stropów drewnianych - pawlaczy<br><br>0.60*1.26                                                                                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>0.756  |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 0.756  |
| 18<br>d.1 | KNR 4-01<br>0354-13             | Wykucie z muru kratki wentylacyjnych<br><br>1                                                                                                                                            | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000  |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 1.000  |
| 19<br>d.1 | KNR 4-01<br>0322-02             | Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł<br><br>1                                                                                                                            | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000  |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 1.000  |
| 20<br>d.1 | KNR 4-01<br>0701-05             | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2<br>(4.47+3.17)*2*2.97+(2.52+1.76)*2*2.97+(1.75+1.26)*2*2.97 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>88.684 |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 88.684 |
| 21<br>d.1 | KNR 4-01<br>0716-02             | Tynki wewn.zwykle kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2<br>poz.20                                                | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>88.684 |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 88.684 |
| 22<br>d.1 | KNR 2-02<br>2011-01             | Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm - sufity<br>4.47*3.17+2.52*1.76+1.75*1.26                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>20.810 |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 20.810 |
| 23<br>d.1 | NNRNKB<br>202 1134-01           | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - sufity<br><br>poz.22                                                                                                                | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>20.810 |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 20.810 |
| 24<br>d.1 | NNRNKB<br>202 1134-02           | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - ściany<br><br>poz.21                                                                                                                | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>88.684 |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 88.684 |
| 25<br>d.1 | KNR 2-02<br>1505-07             | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków (sufity)<br>poz.23                                                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>20.810 |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 20.810 |
| 26<br>d.1 | KNR 2-02<br>1505-01             | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ścian<br>poz.24                                                                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>88.684 |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 88.684 |
| 27<br>d.1 | KNR 4-01<br>1206-02             | Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania - lamperia przy zlewozmywaku<br>1.00*1.40                                                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1.400  |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 1.400  |
| 28<br>d.1 | KNR 4-01<br>1209-06             | Dwukrotne malowanie farbą olejną okienka - lady<br><br>1.16*0.95                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1.102  |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 1.102  |
| 29<br>d.1 | KNR 4-01<br>1212-19             | Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych<br><br>0.60*0.60*2+0.60*0.30                                                                                                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>0.900  |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 0.900  |
| 30<br>d.1 | KNR 4-01<br>1212-28             | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy do 50 mm<br><br>40.0                                                                                                                     | m<br><br>m                           | <br><br>40.000 |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 40.000 |
| 31<br>d.1 | KNR 4-01<br>0901-05             | Wymiana poziomych elementów ościeżnic drzwiowych lub okiennych osadzonych w ścianach - górny element w okienku pomiędzy kuchnią a pokojem<br>1.16                                        | m<br><br>m                           | <br><br>1.160  |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 1.160  |
| 2         |                                 | Komórka piwniczna                                                                                                                                                                        |                                      |                |        |
| 32<br>d.2 | KNR 4-01<br>0701-05             | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2<br>26.90                                                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>26.900 |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                          |                                      | RAZEM          | 26.900 |

| Lp.       | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                 | j.m.                             | Poszcz     | Razem  |
|-----------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|--------|
| 33<br>d.2 | KNR 4-01<br>0701-11             | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2<br>7.26   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>7.260  |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM      | 7.260  |
| 34<br>d.2 | KNR 4-01<br>0715-05             | Tynki wewnętrznych zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków cegły i pustaków w piwnicach i na strychach (ściany i stropy)<br>poz.32+poz.33 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>34.160 |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM      | 34.160 |
| 35<br>d.2 | KNR 2-02<br>1501-01             | Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków ścian<br>poz.34                                                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>34.160 |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM      | 34.160 |
| 36<br>d.2 | KNR 2-02<br>1015-09             | Drzwi piwniczne deskowe dwukrotnie malowane na budowie - drzwi ciesielskie pełne do komórek piwnicznych<br>0.80*2.00                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1.600  |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM      | 1.600  |
| 37<br>d.2 | KNR 4-01<br>0920-29             | Założenie okuć do drzwi piwnicznych - zawiasy<br>2                                                                                                                | szt.<br>szt.                     | <br>2.000  |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM      | 2.000  |
| 38<br>d.2 | KNR 4-01<br>0920-34<br>analogia | Założenie okuć do drzwi piwnicznych - wrzeciędz-skośbel<br>1                                                                                                      | szt.<br>szt.                     | <br>1.000  |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM      | 1.000  |
| 39<br>d.2 | KNR-W 4-<br>01 0803-02          | Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko<br>7.26                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>7.260  |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM      | 7.260  |
| 40<br>d.2 | KNR 4-01<br>0108-11             | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km<br>poz.13*0.003+poz.20*0.025                                                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>2.280  |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM      | 2.280  |
| 41<br>d.2 | KNR 4-01<br>0108-12             | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 9<br>poz.40                                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>2.280  |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM      | 2.280  |
| 42<br>d.2 | kalk. włas-<br>na               | Koszt składowania gruzu<br>poz.41*1.5                                                                                                                             | t<br>t                           | <br>3.420  |        |
|           |                                 |                                                                                                                                                                   |                                  | RAZEM      | 3.420  |

| Lp. | Podst                              | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.             | Poszcz    | Razem |
|-----|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-------|
| 1   | KNR 4-02<br>0309-02                | Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm<br>Krotność = 0.5<br>1                                                                        | kpl.<br>kpl.     | <br>1.000 |       |
|     |                                    |                                                                                                                                            |                  | RAZEM     | 1.000 |
| 2   | KNR INS-<br>TAL 0204-<br>01        | Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o<br>śr.zew. 22 mm<br>Krotność = 0.5<br>1                                   | kpl.<br>kpl.     | <br>1.000 |       |
|     |                                    |                                                                                                                                            |                  | RAZEM     | 1.000 |
| 3   | KNR-W 4-<br>01 0324-01<br>analogia | Montaż stelaża pod gazomierz<br>1                                                                                                          | szt.<br>szt.     | <br>1.000 |       |
|     |                                    |                                                                                                                                            |                  | RAZEM     | 1.000 |
| 4   | KNR 4-02<br>0308-01                | Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15 mm - gazowych<br>9.0                                                                                | m<br>m           | <br>9.000 |       |
|     |                                    |                                                                                                                                            |                  | RAZEM     | 9.000 |
| 5   | KNR INS-<br>TAL 0201-<br>03        | Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)<br>poz.4 | m<br>m           | <br>9.000 |       |
|     |                                    |                                                                                                                                            |                  | RAZEM     | 9.000 |
| 6   | KNR INS-<br>TAL 0203-<br>03        | Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 22 mm<br>1                                                                          | szt.<br>szt.     | <br>1.000 |       |
|     |                                    |                                                                                                                                            |                  | RAZEM     | 1.000 |
| 7   | KNR INS-<br>TAL 0206-<br>02        | Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm<br>1                                                                                                | szt.<br>szt.     | <br>1.000 |       |
|     |                                    |                                                                                                                                            |                  | RAZEM     | 1.000 |
| 8   | KNR 2-15<br>0310-02                | Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm<br>1                                                                                                   | szt.<br>szt.     | <br>1.000 |       |
|     |                                    |                                                                                                                                            |                  | RAZEM     | 1.000 |
| 9   | KNR INS-<br>TAL 0205-<br>01        | Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych<br>1                                                            | lokal.<br>lokal. | <br>1.000 |       |
|     |                                    |                                                                                                                                            |                  | RAZEM     | 1.000 |
| 10  | KNR 4-01<br>0333-09                | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>1                                               | szt.<br>szt.     | <br>1.000 |       |
|     |                                    |                                                                                                                                            |                  | RAZEM     | 1.000 |
| 11  | KNR 4-01<br>0323-03                | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.<br>1                                                                                | szt.<br>szt.     | <br>1.000 |       |
|     |                                    |                                                                                                                                            |                  | RAZEM     | 1.000 |
| 12  | KNR 4-01<br>1212-29                | Miniowanie rur gazowych o śr.do 50 mm<br>poz.5                                                                                             | m<br>m           | <br>9.000 |       |
|     |                                    |                                                                                                                                            |                  | RAZEM     | 9.000 |
| 13  | KNR 4-01<br>1212-28                | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm<br>poz.12                                                | m<br>m           | <br>9.000 |       |
|     |                                    |                                                                                                                                            |                  | RAZEM     | 9.000 |
| 14  | KNR 4-02<br>0114-01                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego instalacji wodnej o śr. 15-20 mm<br>1.5                                                          | m<br>m           | <br>1.500 |       |
|     |                                    |                                                                                                                                            |                  | RAZEM     | 1.500 |
| 15  | KNR 2-15<br>0103-01                | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych<br>poz.14         | m<br>m           | <br>1.500 |       |
|     |                                    |                                                                                                                                            |                  | RAZEM     | 1.500 |
| 16  | KNR 4-02<br>0230-07                | Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku<br>2.0                                                                         | m<br>m           | <br>2.000 |       |
|     |                                    |                                                                                                                                            |                  | RAZEM     | 2.000 |

| Lp. | Podst                           | Opis i wyliczenia                                                                                                          | j.m.                       | Poszcz       | Razem        |
|-----|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|--------------|
| 17  | KNR 2-15<br>0205-02             | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową<br>poz.16                                       | m<br>m                     | 2.000        |              |
|     |                                 |                                                                                                                            |                            | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 18  | KNR 2-15<br>0108-01             | Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych<br>1                          | kpl.<br>kpl.               | 1.000        |              |
|     |                                 |                                                                                                                            |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 19  | KNR-W 2-<br>15 0140-06          | Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm<br>1                                                           | kpl.<br>kpl.               | 1.000        |              |
|     |                                 |                                                                                                                            |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 20  | KNR 2-15<br>0112-01             | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm<br>1                                                       | szt.<br>szt.               | 1.000        |              |
|     |                                 |                                                                                                                            |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 21  | KNR 4-02<br>0120-01             | Wymiana zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15 mm z ruchomą wylewką<br>1                                                 | szt.<br>szt.               | 1.000        |              |
|     |                                 |                                                                                                                            |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 22  | KNR 4-02<br>0218-04             | Wymiana zlewozmywaka z blachy na szafce<br>1                                                                               | szt.<br>szt.               | 1.000        |              |
|     |                                 |                                                                                                                            |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 23  | KNR-W 4-<br>02 0213-01          | Wymiana syfonu z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm<br>1                                                                      | szt.<br>szt.               | 1.000        |              |
|     |                                 |                                                                                                                            |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 24  | KNR 2-15<br>0107-01             | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nominalnej 15 mm - pralka, zlewozmywak<br>2 | szt.<br>szt.               | 2.000        |              |
|     |                                 |                                                                                                                            |                            | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 25  | KNR 2-15<br>0208-03             | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm<br>1                      | szt.<br>szt.               | 1.000        |              |
|     |                                 |                                                                                                                            |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 26  | KNR 2-15<br>0208-01             | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm - pod pralkę<br>1         | szt.<br>szt.               | 1.000        |              |
|     |                                 |                                                                                                                            |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 27  | KNR 2-15<br>0114-01             | Montaż zaworu czepalnego o śr. 15 mm - pralka<br>1                                                                         | szt.<br>szt.               | 1.000        |              |
|     |                                 |                                                                                                                            |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 28  | KNR-W 4-<br>02 0413-01          | Demontaż kotła<br>1                                                                                                        | kocioł<br>kocioł           | 1.000        |              |
|     |                                 |                                                                                                                            |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 29  | KNR 2-15<br>0503-01<br>analogia | Kocioł stalowy na paliwo stałe<br>1                                                                                        | szt.<br>szt.               | 1.000        |              |
|     |                                 |                                                                                                                            |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 30  | KNR 2-15<br>0404-01             | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych<br>4                                          | urząd<br>z.<br>urząd<br>z. | 4.000        |              |
|     |                                 |                                                                                                                            |                            | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</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 wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego                                                                                                         | m              |              |                |
| d.1                       | 1116-03  | 90.00                                                                                                                                                                    | m              | 90.000       |                |
|                           |          |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b>  |
| 2                         | KNR 4-03 | Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonków na napięcie do 220 V                                                                                     | szt.           |              |                |
| d.1                       | 1132-10  | - dzwonek.                                                                                                                                                               | szt.           | 1.000        |                |
|                           |          | 1                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 3                         | KNR 4-03 | Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A                                                                                      | szt.           |              |                |
| d.1                       | 1121-05  | 2                                                                                                                                                                        | szt.           | 2.000        |                |
|                           |          |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 4                         | KNR 4-03 | Wymiana tablic licznikowych na cegle                                                                                                                                     | szt.           |              |                |
| d.1                       | 0304-02  | 1                                                                                                                                                                        | szt.           | 1.000        |                |
|                           |          |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 5                         | KNR 4-03 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A                                                                                                       | szt.           |              |                |
| d.1                       | 1122-01  | - ilość biegunów 2                                                                                                                                                       | szt.           | 9.000        |                |
|                           |          | 9                                                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 6                         | KNR 4-03 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (włącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)                                    | szt.           |              |                |
| d.1                       | 1124-02  | 3                                                                                                                                                                        | szt.           | 3.000        |                |
|                           |          |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 7                         | KNR 4-03 | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>                     | szt.           |              |                |
| d.1                       | 1120-01  | 12                                                                                                                                                                       | szt.           | 12.000       |                |
|                           |          |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 8                         | KNR 4-03 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                                                                                                                    | m              |              |                |
| d.1                       | 1001-05  | 145.0                                                                                                                                                                    | m              | 145.000      |                |
|                           |          |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>145.000</b> |
| 9                         | KNR 4-03 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm                                                                                                                                       | m              |              |                |
| d.1                       | 1012-02  | 145.0                                                                                                                                                                    | m              | 145.000      |                |
|                           |          |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>145.000</b> |
| 10                        | KNR 4-03 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                                                         | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1                       | 1014-01  | 145.0*0.05*0.03                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0.218        |                |
|                           |          |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.218</b>   |
| 11                        | KNR 4-03 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm                                                          | otw.           |              |                |
| d.1                       | 1006-02  | 2                                                                                                                                                                        | otw.           | 2.000        |                |
|                           |          |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 12                        | KNR 4-03 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 40 mm                                                            | otw.           |              |                |
| d.1                       | 1006-07  | 1                                                                                                                                                                        | otw.           | 1.000        |                |
|                           |          |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 13                        | KNR 4-03 | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm                                                                            | prze-pust.     |              |                |
| d.1                       | 1008-02  | 3                                                                                                                                                                        | prze-pust.     | 3.000        |                |
|                           |          |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 14                        | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - 3x2,5 mm <sup>2</sup> | m              |              |                |
| d.1                       | 0210-01  | 80.0                                                                                                                                                                     | m              | 80.000       |                |
|                           |          |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b>  |
| 15                        | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - 3x1,5 mm <sup>2</sup> | m              |              |                |
| d.1                       | 0210-01  | 35.0                                                                                                                                                                     | m              | 35.000       |                |
|                           |          |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b>  |
| 16                        | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.                       | m              |              |                |
| d.1                       | 0210-02  | 15.00                                                                                                                                                                    | m              | 15.000       |                |
|                           |          |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |

| Lp. | Podst                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                      | j.m.             | Poszcz | Razem  |
|-----|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|--------|
| 17  | KNR 5-08<br>d.1 0210-04      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukladane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym (połączenia wyrównawcze) -przewód LgY 4 mm2<br>15.0 | m<br>m           | 15.000 |        |
|     |                              |                                                                                                                                                                                        |                  | RAZEM  | 15.000 |
| 18  | KNR 5-08<br>d.1 0301-23      | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle<br>12                                                    | szt.<br>szt.     | 12.000 |        |
|     |                              |                                                                                                                                                                                        |                  | RAZEM  | 12.000 |
| 19  | KNR 5-08<br>d.1 0302-01      | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm<br>12                                                                                                                       | szt.<br>szt.     | 12.000 |        |
|     |                              |                                                                                                                                                                                        |                  | RAZEM  | 12.000 |
| 20  | KNR 5-08<br>d.1 0307-03      | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem<br>1                                                             | szt.<br>szt.     | 1.000  |        |
|     |                              |                                                                                                                                                                                        |                  | RAZEM  | 1.000  |
| 21  | KNR 5-08<br>d.1 0307-02      | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem<br>2                                               | szt.<br>szt.     | 2.000  |        |
|     |                              |                                                                                                                                                                                        |                  | RAZEM  | 2.000  |
| 22  | KNR 5-08<br>d.1 0308-04      | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem<br>2                                     | szt.<br>szt.     | 2.000  |        |
|     |                              |                                                                                                                                                                                        |                  | RAZEM  | 2.000  |
| 23  | KNR 5-08<br>d.1 0309-03      | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem<br>6                                                                         | szt.<br>szt.     | 6.000  |        |
|     |                              |                                                                                                                                                                                        |                  | RAZEM  | 6.000  |
| 24  | KNR 5-08<br>d.1 0309-06      | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem<br>3                                                       | szt.<br>szt.     | 3.000  |        |
|     |                              |                                                                                                                                                                                        |                  | RAZEM  | 3.000  |
| 25  | KNR 5-08<br>d.1 0401-07      | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących<br>2                                             | aparat<br>aparat | 2.000  |        |
|     |                              |                                                                                                                                                                                        |                  | RAZEM  | 2.000  |
| 26  | KNR 5-08<br>d.1 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)<br>1                                        | szt.<br>szt.     | 1.000  |        |
|     |                              |                                                                                                                                                                                        |                  | RAZEM  | 1.000  |
| 27  | KNR 5-08<br>d.1 0403-01      | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - obudowa RN 1x12 lub Faro<br>1             | szt.<br>szt.     | 1.000  |        |
|     |                              |                                                                                                                                                                                        |                  | RAZEM  | 1.000  |
| 28  | KNR 5-08<br>d.1 0501-03      | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)<br>4                                                    | kpl.<br>kpl.     | 4.000  |        |
|     |                              |                                                                                                                                                                                        |                  | RAZEM  | 4.000  |
| 29  | KNR 5-08<br>d.1 0502-05      | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)<br>1                                                                 | kpl.<br>kpl.     | 1.000  |        |
|     |                              |                                                                                                                                                                                        |                  | RAZEM  | 1.000  |
| 30  | KNR 5-08<br>d.1 0504-01      | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych<br>4                                                                          | szt.<br>szt.     | 4.000  |        |
|     |                              |                                                                                                                                                                                        |                  | RAZEM  | 4.000  |
| 31  | KNR 5-08<br>d.1 0504-03      | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych<br>1                                                                         | szt.<br>szt.     | 1.000  |        |
|     |                              |                                                                                                                                                                                        |                  | RAZEM  | 1.000  |
| 32  | KNR 5-08<br>d.1 0817-07      | Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych<br>2                                                                                                                          | szt.<br>szt.     | 2.000  |        |
|     |                              |                                                                                                                                                                                        |                  | RAZEM  | 2.000  |
| 33  | KNR-W 5-08<br>d.1 08 0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. P 302 25A 30mA                                                                 | szt              |        |        |

| Lp. | Podst              | Opis i wyliczenia                                                                                                                        | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|-----|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|---------------|
|     |                    | 1                                                                                                                                        | szt    | 1.000        |               |
|     |                    |                                                                                                                                          |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 34  | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - S 191 10-16AB                                               | szt    |              |               |
|     |                    | 4                                                                                                                                        | szt    | 4.000        |               |
|     |                    |                                                                                                                                          |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 35  | KNR-W 5-08 0405-01 | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2                                                                              | szt    |              |               |
|     |                    | 1                                                                                                                                        | szt    | 1.000        |               |
|     |                    |                                                                                                                                          |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 36  | KNR 5-08 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>  |
| 37  | KNR 5-08 0620-03   | Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100mm                                                                 | szt.   |              |               |
|     |                    | 2                                                                                                                                        | szt.   | 2.000        |               |
|     |                    |                                                                                                                                          |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 38  | KNR 5-08 0812-01   | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)                               | szt.   |              |               |
|     |                    | 2                                                                                                                                        | szt.   | 2.000        |               |
|     |                    |                                                                                                                                          |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 2   |                    | <b>POMIARY</b>                                                                                                                           |        |              |               |
| 39  | KNR-W 5-08 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                            | pomiar |              |               |
|     |                    | 1                                                                                                                                        | pomiar | 1.000        |               |
|     |                    |                                                                                                                                          |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 40  | KNR-W 5-08 0902-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny                                      | pomiar |              |               |
|     |                    | 10                                                                                                                                       | pomiar | 10.000       |               |
|     |                    |                                                                                                                                          |        | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 41  | KNR-W 5-08 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar                                                   | pomiar |              |               |
|     |                    | 1                                                                                                                                        | pomiar | 1.000        |               |
|     |                    |                                                                                                                                          |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 42  | KNR-W 5-08 0901-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar                                             | pomiar |              |               |
|     |                    | 4                                                                                                                                        | pomiar | 4.000        |               |
|     |                    |                                                                                                                                          |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 43  | KNR-W 5-08 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy                                 | pomiar |              |               |
|     |                    | 1                                                                                                                                        | pomiar | 1.000        |               |
|     |                    |                                                                                                                                          |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 44  | KNR-W 5-08 0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny                           | pomiar |              |               |
|     |                    | 10                                                                                                                                       | pomiar | 10.000       |               |
|     |                    |                                                                                                                                          |        | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |