

| Lp. | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 1   |            | <b>Remont mieszkania</b>                                                                                         |                |              |               |
| 1   | KNR 4-01   | Rozbiórka pieca pokojowego                                                                                       | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1 | 1011-02    | 0.74                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 0.740        |               |
|     |            |                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.740</b>  |
| 2   | KNR 2-02   | Pieco stalopalne, ceramiczne znormalizowane o kubaturze do 1 m3 typu                                             | szt.           |              |               |
| d.1 | 1301-01    | A-1 z kafli kwadratowych                                                                                         | szt.           | 1.000        |               |
|     |            | 1                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 3   | KNR 2-02   | Demontaż kuchni węglowej przenośnej                                                                              | szt.           |              |               |
| d.1 | 1309-09    |                                                                                                                  | szt.           | 1.000        |               |
|     | analogia   | 1                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 4   | KNR 2-02   | Kuchnia węglowa przenośna                                                                                        | szt.           |              |               |
| d.1 | 1309-09    | 1                                                                                                                | szt.           | 1.000        |               |
|     |            |                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 5   | KNR 4-01   | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwiowych                                                  | szt.           |              |               |
| d.1 | 0354-04    | 2                                                                                                                | szt.           | 2.000        |               |
|     |            |                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 6   | 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+0.90*2.00                                                                                              | m <sup>2</sup> | 3.400        |               |
|     |            |                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.400</b>  |
| 7   | KNR 2-02   | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne 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>  |
| 8   | KNR 2-02   | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone                   | 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>  |
| 9   | KNR 4-01   | Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych                                                                  | szt.           |              |               |
| d.1 | 0920-26    | 1                                                                                                                | szt.           | 1.000        |               |
|     |            |                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 10  | KNR 4-01   | Założenie zamków wpuszczanych zwykłych                                                                           | szt.           |              |               |
| d.1 | 0920-24    | 1                                                                                                                | szt.           | 1.000        |               |
|     |            |                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 11  | KNR 4-01   | Założenie klamek z szyldami                                                                                      | kpl            |              |               |
| d.1 | 0920-20    | 2                                                                                                                | kpl            | 2.000        |               |
|     |            |                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 12  | 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)*0.5<wsp>                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1.700        |               |
|     |            |                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.700</b>  |
| 13  | KNR 4-01   | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych                                                                           | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1 | 0818-05    | 35.66                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 35.660       |               |
|     |            |                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.660</b> |
| 14  | KNR-W 4-01 | Rozebranie płyt podłogowych                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1 | 01 0439-02 | poz.13                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 35.660       |               |
|     | analogia   |                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.660</b> |
| 15  | KNR 0-21   | Montaż płyt podłogowych gr.18 mm (płyty OSB) - mieszkanie + WC                                                   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1 | 4007-03    | poz.14+4.18                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 39.840       |               |
|     |            |                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>39.840</b> |
| 16  | KNR 2-02   | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW                                 | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1 | 1112-05    | poz.15                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 39.840       |               |
|     |            |                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>39.840</b> |
| 17  | KNR 2-02   | Montaż listew przyściennych panelowych o przekroju przestrzennym (z komorą na kable)                             | m              |              |               |
| d.1 | 1113-06    | 40.0                                                                                                             | m              | 40.000       |               |
|     | analogia   |                                                                                                                  |                |              |               |

| Lp. | Podstawa    | Opis i wyliczenia                                                                                                               | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|-----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
|     |             |                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 40.000  |
| 18  | 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     | 8.00                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 8.000   |         |
|     |             |                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 8.000   |
| 19  | KNR 4-01    | Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą smarowania                                                      | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 0621-05     | poz. 18                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 8.000   |         |
|     |             |                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 8.000   |
| 20  | KNR 4-01    | Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 0716-02     | poz.18+2.00                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 10.000  |         |
|     |             |                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 10.000  |
| 21  | KNR 4-01    | Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na sufitach                                        | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 0713-02     | 35.66                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 35.660  |         |
|     |             |                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 35.660  |
| 22  | KNR 4-01    | Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrobaniem farby na ścianach                                                         | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 0713-01     | 57.5                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 57.500  |         |
|     |             |                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 57.500  |
| 23  | NNRNKB      | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - sufity (mieszkanie + WC)                                                   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 202 1134-01 | 39.84                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 39.840  |         |
|     |             |                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 39.840  |
| 24  | NNRNKB      | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - ściany (mieszkanie + WC)                                                   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 202 1134-02 | 152.18                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 152.180 |         |
|     |             |                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 152.180 |
| 25  | KNR 2-02    | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania sufitów                      | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 1505-01     | poz.23                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 39.840  |         |
|     |             |                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 39.840  |
| 26  | KNR 2-02    | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ścian                        | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 1505-01     | poz.24                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 152.180 |         |
|     |             |                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 152.180 |
| 27  | KNR 4-01    | Dwukrotne lakierowanie stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2                                                             | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 1210-06     | analogia                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 2.486   |         |
|     |             | 0.85*1.30*2.25<wsp.>                                                                                                            |                |         |         |
|     |             |                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 2.486   |
| 28  | KNR 4-01    | Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2                 | szt.           |         |         |
| d.1 | 0909-02     | analogia                                                                                                                        | szt.           | 1.105   |         |
|     |             | 0.85*1.30                                                                                                                       |                |         |         |
|     |             |                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 1.105   |
| 29  | KNP 02      | Regulacja okien zespolonych jednoskrzydłowych                                                                                   | szt.           |         |         |
| d.1 | 1508-02.01  | 1                                                                                                                               | szt.           | 1.000   |         |
|     |             |                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 1.000   |
| 30  | KNR 4-01    | Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej o pow. ponad 1.0 m2 - drzwi do pokoju i do WC           | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 1209-10     | (0.80*2.05+0.60*1.80)*2.75<wsp.>                                                                                                | m <sup>2</sup> | 7.480   |         |
|     |             |                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 7.480   |
| 31  | KNR 0-19    | Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2 - z nawiewnikami - okienka w WC                  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1 | 0930-01     | 0.40*0.60+0.30*0.90                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 0.510   |         |
|     |             |                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 0.510   |
| 2   |             | Komórka piwniczna                                                                                                               |                |         |         |
| 32  | KNR 2-02    | Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków ścian                                                                              | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2 | 1501-01     | (1.80+2.40)*2*2.50+1.80*2.40                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 25.320  |         |
|     |             |                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 25.320  |
| 33  | KNR 2-02    | Drzwi piwniczne deskowe dwukrotnie malowane na budowie - drzwi cieślińskie pełne do komórek piwnicznych                         | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2 | 1015-09     | 0.80*2.00                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 1.600   |         |
|     |             |                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 1.600   |

| Lp. | Podstawa    | Opis i wyliczenia                                                  | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-----|-------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| 34  | KNR 4-01    | Założenie okuć do drzwi piwnicznych - zawiasy                      | szt.           |              |              |
| d.2 | 0920-29     | 2                                                                  | szt.           | 2.000        |              |
|     |             |                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 35  | KNR 4-01    | Założenie okuć do drzwi piwnicznych - wrzeciędz-skobel             | szt.           |              |              |
| d.2 | 0920-34     |                                                                    | szt.           | 1.000        |              |
|     | analogia    | 1                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 36  | KNR-W 4-    | Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.2 | 01 0803-02  | miejscu z zatarciem na gładko                                      | m <sup>2</sup> | 4.320        |              |
|     |             | 1.80*2.40                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.320</b> |
| 37  | KNR 0-19    | Wymiana okienek piwnicznych na okienka z PCV o pow. do 0.4 m2      | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.2 | 0930-01     | 0.50*0.60                                                          | m <sup>2</sup> | 0.300        |              |
|     |             |                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.300</b> |
| 38  | KNR 4-01    | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi       | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.2 | 0108-11     | na odl.do 1 km                                                     | m <sup>3</sup> | 1.475        |              |
|     |             | poz.1+poz.13*0.003+poz.14*0.012+poz.18*0.025                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.475</b> |
| 39  | KNR 4-01    | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi -     | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.2 | 0108-12     | za każdy nast. 1 km                                                | m <sup>3</sup> | 1.475        |              |
|     |             | Krotność = 5                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.475</b> |
|     |             | poz.38                                                             |                |              |              |
| 40  | kalk. włas- | Koszt składowania gruzu                                            | t              |              |              |
| d.2 | na          |                                                                    | t              | 2.213        |              |
|     |             | poz.39*1.5                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.213</b> |

| 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.     | 1.000        |              |
|     |                                    |                                                                                                                                                      |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 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.     | 1.000        |              |
|     |                                    |                                                                                                                                                      |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 3   | KNR-W 4-<br>01 0324-01<br>analogia | Montaż stelaża pod gazomierz<br>1                                                                                                                    | szt.<br>szt.     | 1.000        |              |
|     |                                    |                                                                                                                                                      |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 4   | KNR 4-02<br>0308-01                | Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15 mm - gazowych<br>2.0                                                                                          | m<br>m           | 2.000        |              |
|     |                                    |                                                                                                                                                      |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 5   | KNR INS-<br>TAL 0201-<br>03        | Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ściana-<br>nek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie<br>twarde)<br>poz.4 | m<br>m           | 2.000        |              |
|     |                                    |                                                                                                                                                      |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 6   | KNR INS-<br>TAL 0203-<br>03        | Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 22 mm<br>1                                                                                    | szt.<br>szt.     | 1.000        |              |
|     |                                    |                                                                                                                                                      |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 7   | KNR INS-<br>TAL 0206-<br>02        | Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm<br>1                                                                                                          | szt.<br>szt.     | 1.000        |              |
|     |                                    |                                                                                                                                                      |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 8   | KNR 2-15<br>0310-02                | Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm<br>1                                                                                                             | szt.<br>szt.     | 1.000        |              |
|     |                                    |                                                                                                                                                      |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 9   | KNR INS-<br>TAL 0205-<br>01        | Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach<br>mieszkalnych<br>1                                                                   | lokal.<br>lokal. | 1.000        |              |
|     |                                    |                                                                                                                                                      |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 10  | KNR 4-01<br>0333-09                | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie<br>cementowo-wapiennej<br>1                                                      | szt.<br>szt.     | 1.000        |              |
|     |                                    |                                                                                                                                                      |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 11  | KNR 4-01<br>0323-03                | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.<br>1                                                                                          | szt.<br>szt.     | 1.000        |              |
|     |                                    |                                                                                                                                                      |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 12  | KNR 4-01<br>1212-29                | Miniowanie rur gazowych o śr.do 50 mm<br>4.0                                                                                                         | m<br>m           | 4.000        |              |
|     |                                    |                                                                                                                                                      |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b> |
| 13  | KNR 4-01<br>1212-28                | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o<br>średnicy do 50 mm<br>poz.12                                                       | m<br>m           | 4.000        |              |
|     |                                    |                                                                                                                                                      |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b> |
| 14  | KNR 4-02<br>0114-01                | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego instalacji wodnej o śr.<br>15-20 mm<br>1.5                                                                 | m<br>m           | 1.500        |              |
|     |                                    |                                                                                                                                                      |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.500</b> |
| 15  | KNR 2-15<br>0103-01                | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe<br>ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych<br>poz.14                | m<br>m           | 1.500        |              |
|     |                                    |                                                                                                                                                      |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.500</b> |
| 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           | 2.000        |              |
|     |                                    |                                                                                                                                                      |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |

| 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 4-01<br>0354-04    | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwiowych<br>1                                                       | szt.<br>szt. | 1.000        |              |
|     |                        |                                                                                                                            |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 29  | KNR 4-02<br>0224-01    | Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej<br>1                                                                       | szt.<br>szt. | 1.000        |              |
|     |                        |                                                                                                                            |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 30  | KNR 4-02<br>0225-01    | Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym<br>1                                                                        | kpl.<br>kpl. | 1.000        |              |
|     |                        |                                                                                                                            |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 31  | KNR 4-02<br>0224-03    | Wymiana sedesu z tworzywa<br>1                                                                                             | szt.<br>szt. | 1.000        |              |
|     |                        |                                                                                                                            |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |

| Lp.                       | Podst    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                    | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|---------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>Roboty elektryczne</b> |          |                                                                                                                                                      |                |              |                |
| 1                         |          | <b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>                                                                                                                            |                |              |                |
| 1                         | KNR 4-03 | Demontaż przewodów 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.<br>1                                                                                                                                      | szt.           | 1.000        |                |
|                           |          |                                                                                                                                                      |                | <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<br>9                                                                                                                              | szt.           | 9.000        |                |
|                           |          |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 6                         | KNR 4-03 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik 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     | m              |              |                |
| d.1                       | 0210-01  | - 3x2,5 mm <sup>2</sup><br>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     | m              |              |                |
| d.1                       | 0210-01  | - 3x1,5 mm <sup>2</sup><br>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 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym (połączenia wyrównawcze) -przewód LgY 4 mm <sup>2</sup><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/2.5mm <sup>2</sup> 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-<br>d.1 08 0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. P 302 25A 30mA<br>1                                                                                    | szt<br>szt       | 1.000  |        |

| Lp. | Podst              | Opis i wyliczenia                                                                                                                        | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|-----|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|---------------|
|     |                    |                                                                                                                                          |        | <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.   |              |               |
| d.1 |                    | 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.   |              |               |
| d.1 |                    | 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.   |              |               |
| d.1 |                    | 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.   |              |               |
| d.1 |                    | 2                                                                                                                                        | szt.   | 2.000        |               |
|     |                    |                                                                                                                                          |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 38  | KNR 5-08 0812-01   | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)                              | szt.   |              |               |
| d.1 |                    | 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 |              |               |
| d.2 |                    | 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 |              |               |
| d.2 |                    | 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 |              |               |
| d.2 |                    | 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 |              |               |
| d.2 |                    | 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 |              |               |
| d.2 |                    | 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 |              |               |
| d.2 |                    | 10                                                                                                                                       | pomiar | 10.000       |               |
|     |                    |                                                                                                                                          |        | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |