

Obmiar

| Lp.                                | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|------------------------------------|-----------------------|---|------|--------------|---------------|
| <b>KOSZTORYS: Pomieszczenie WC</b> |                       |   |      |              |               |
| 1                                  |                       | <b>ROBOTY BUDOWLANE</b>   |      |              |               |
| 1<br>d.1                           | KNR 4-01<br>0713-02   | Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na sufitach            | m2   |              |               |
|                                    |                       | 0,80 * 1,58   | m2   | 1,264        |               |
|                                    |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,264</b>  |
| 2<br>d.1                           | KNR 4-01<br>0713-01   | Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrobaniem farby na ścianach                             | m2   |              |               |
|                                    |                       | (0,80 + 1,58) * 2 * 2,70  | m2   | 12,852       |               |
|                                    |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>12,852</b> |
| 3<br>d.1                           | NNRNKB<br>202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - sufity   | m2   |              |               |
|                                    |                       | poz.1   | m2   | 1,264        |               |
|                                    |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,264</b>  |
| 4<br>d.1                           | NNRNKB<br>202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - ściany   | m2   |              |               |
|                                    |                       | poz.2   | m2   | 12,852       |               |
|                                    |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>12,852</b> |
| 5<br>d.1                           | KNR 4-01<br>1204-01   | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów                         | m2   |              |               |
|                                    |                       | poz.3   | m2   | 1,264        |               |
|                                    |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,264</b>  |
| 6<br>d.1                           | KNR 4-01<br>1204-02   | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian                           | m2   |              |               |
|                                    |                       | (0,80 + 1,58) * 1,30  | m2   | 3,094        |               |
|                                    |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,094</b>  |
| 7<br>d.1                           | KNR 4-01<br>1206-02   | Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania - lamperia | m2   |              |               |
|                                    |                       | (0,80 + 1,58) * 2 * 1,40  | m2   | 6,664        |               |
|                                    |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,664</b>  |

Obmiar

| Lp.               | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem        |
|-------------------|---------------------------|---|------|--------------|--------------|
| <b>KOSZTORYS:</b> |                           |   |      |              |              |
| 1                 |                           | <b>Remont mieszkania</b>  |      |              |              |
| 1 d.1             | KNR 4-01 1011-02          | Rozbiórka trzonu kuchennego i podmurówki pieca pokojowego   | m3   |              |              |
|                   |                           | 1,00 * 0,60 * 0,70 + 0,70 * 0,60 * 0,20   | m3   | 0,504        |              |
|                   |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,504</b> |
| 2 d.1             | KNR 2-02 1305-05          | Trzony kuchenne ceramiczne znormalizowane z ogrzewaczem typu KO-5 o 1 narożu - kafle kwadratowe                       | szt. |              |              |
|                   |                           | 1   | szt. | 1,000        |              |
|                   |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 3 d.1             | KNR 2-02 1301-01          | Piece stałopalne, ceramiczne znormalizowane o kubaturze do 1 m3 typu A-1 z kafli kwadratowych                         | szt. |              |              |
|                   |                           | 1   | szt. | 1,000        |              |
|                   |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 4 d.1             | KNR 4-01 0429-05 analogia | Rozebranie elementów stropów drewnianych - pawlaczy   | m2   |              |              |
|                   |                           | 1,20 * (1,10 + 0,55)  | m2   | 1,980        |              |
|                   |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,980</b> |
| 5 d.1             | KNR 4-01 0354-04          | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwiowych   | szt. |              |              |
|                   |                           | 3   | szt. | 3,000        |              |
|                   |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b> |
| 6 d.1             | KNR 4-01 0320-02          | Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł   | m2   |              |              |
|                   |                           | 3 * 0,80 * 2,00   | m2   | 4,800        |              |
|                   |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,800</b> |
| 7 d.1             | KNR 2-02 1019-01          | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodelne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone        | m2   |              |              |
|                   |                           | 0,80 * 2,00   | m2   | 1,600        |              |
|                   |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,600</b> |
| 8 d.1             | KNR 2-02 1017-01          | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone                          | m2   |              |              |
|                   |                           | 0,80 * 2,00 * 2   | m2   | 3,200        |              |
|                   |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,200</b> |
| 9 d.1             | KNR 4-01 0920-26          | Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych   | szt. |              |              |
|                   |                           | 1   | szt. | 1,000        |              |
|                   |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 10 d.1            | KNR 4-01 0920-24          | Założenie zamków wpuszczanych zwykłych  | szt. |              |              |
|                   |                           | 2   | szt. | 2,000        |              |
|                   |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b> |
| 11 d.1            | KNR 4-01 0920-20          | Założenie klamek z szyldami   | kpl  |              |              |
|                   |                           | 3   | kpl  | 3,000        |              |
|                   |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b> |
| 12 d.1            | KNR 2-02 1510-06          | Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem                     | m2   |              |              |
|                   |                           | 0,80 * 2,00 * 3 * 0,5 <wsp>   | m2   | 2,400        |              |
|                   |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,400</b> |
| 13 d.1            | KNR 4-01 0304-01          | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami                         | m3   |              |              |
|                   |                           | 2 * 0,10 * 2,00 * 0,15  | m3   | 0,060        |              |
|                   |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,060</b> |
| 14 d.1            | KNR 0-19 0930-08          | Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 - z nawiewnikami | m2   |              |              |
|                   |                           | 2 * 1,06 * 1,35   | m2   | 2,862        |              |
|                   |                           |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,862</b> |



## Obmiar

| Lp.       | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-----------------------------------|---|----------------|---------|--------|
| 15<br>d.1 | KNR 0-19<br>0930-09               | Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m <sup>2</sup> - z nawiewnikami                       | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |                                   | 1,40 * 1,35   | m <sup>2</sup> | 1,890   |        |
|           |                                   |   |                | RAZEM   | 1,890  |
| 16<br>d.1 | KNR 4-01<br>0354-11               | Wykucie z muru podokienników wewnętrznych i zewnętrznych  | m              |         |        |
|           |                                   | (1,55 + 2 * 1,15) + (1,40 + 2 * 1,00)   | m              | 7,250   |        |
|           |                                   |   |                | RAZEM   | 7,250  |
| 17<br>d.1 | KNR 4-01<br>0321-01<br>analogia   | Obsadzenie podokienników wewnętrznych z tworzyw do 1,5 m w ścianach z cegieł  | szt.           |         |        |
|           |                                   | 2   | szt.           | 2,000   |        |
|           |                                   |   |                | RAZEM   | 2,000  |
| 18<br>d.1 | KNR 4-01<br>0321-02<br>analogia   | Obsadzenie podokienników wewnętrznych z tworzyw ponad 1.5 m w ścianach z cegieł   | szt.           |         |        |
|           |                                   | 1   | szt.           | 1,000   |        |
|           |                                   |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 19<br>d.1 | KNR 4-01<br>0321-01<br>analogia   | Obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej do 1,5 m w ścianach z cegieł  | szt.           |         |        |
|           |                                   | 3   | szt.           | 3,000   |        |
|           |                                   |   |                | RAZEM   | 3,000  |
| 20<br>d.1 | KNR 4-01<br>0818-05               | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |                                   | 4,68 * 4,35 + 3,72 * 2,77 + 3,66 * 1,27   | m <sup>2</sup> | 35,311  |        |
|           |                                   |   |                | RAZEM   | 35,311 |
| 21<br>d.1 | KNR-W 4-01<br>0439-02<br>analogia | Rozebranie płyt podłogowych   | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |                                   | poz.20  | m <sup>2</sup> | 35,311  |        |
|           |                                   |   |                | RAZEM   | 35,311 |
| 22<br>d.1 | KNR 0-21<br>4007-03               | Montaż płyt podłogowych (płyty OSB)   | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |                                   | poz.21  | m <sup>2</sup> | 35,311  |        |
|           |                                   |   |                | RAZEM   | 35,311 |
| 23<br>d.1 | KNR 2-02<br>1112-05               | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW  | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |                                   | poz.22  | m <sup>2</sup> | 35,311  |        |
|           |                                   |   |                | RAZEM   | 35,311 |
| 24<br>d.1 | KNR 2-02<br>1113-06<br>analogia   | Montaż listew przyściennych o przekroju przestrzennym (panelowych)  | m              |         |        |
|           |                                   | 2 * (4,68 + 4,35 + 3,72 + 2,77 + 3,66 + 1,27)   | m              | 40,900  |        |
|           |                                   |   |                | RAZEM   | 40,900 |
| 25<br>d.1 | KNR 4-01<br>0426-03<br>analogia   | Rozebranie paneli ściennych w kuchni  | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |                                   | (2,77 + 3,72) * 2,57  | m <sup>2</sup> | 16,679  |        |
|           |                                   |   |                | RAZEM   | 16,679 |
| 26<br>d.1 | KNR 2-02<br>2006-04<br>analogia   | Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach - bez rusztu   | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |                                   | poz.23  | m <sup>2</sup> | 35,311  |        |
|           |                                   |   |                | RAZEM   | 35,311 |
| 27<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 m <sup>2</sup> - ściany (60%) | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |                                   | (4,68 + 4,35 + 3,72 + 2,77 + 3,66 + 1,27) * 2 * 2,57 * 60%  | m <sup>2</sup> | 63,068  |        |
|           |                                   |   |                | RAZEM   | 63,068 |

Obmiar

| Lp.       | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----------|---------------------------------|---|------|---------|---------|
| 28<br>d.1 | KNR 4-01<br>0716-02             | Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 | m2   |         |         |
|           |                                 | poz.27  | m2   | 63,068  |         |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 63,068  |
| 29<br>d.1 | KNR 4-01<br>0713-01             | Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrobaniem farby na ścianach - 40%   | m2   |         |         |
|           |                                 | $(4,68 + 4,35 + 3,72 + 2,77 + 3,66 + 1,27) * 2 * 2,57 * 40\%$   | m2   | 42,045  |         |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 42,045  |
| 30<br>d.1 | NNRNKB<br>202 1134-01           | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - sufity   | m2   |         |         |
|           |                                 | poz.26  | m2   | 35,311  |         |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 35,311  |
| 31<br>d.1 | NNRNKB<br>202 1134-02           | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - ściany   | m2   |         |         |
|           |                                 | poz.28 + poz.29   | m2   | 105,113 |         |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 105,113 |
| 32<br>d.1 | KNR 2-02<br>1505-07             | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków (sufit)                                       | m2   |         |         |
|           |                                 | poz.30  | m2   | 35,311  |         |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 35,311  |
| 33<br>d.1 | KNR 2-02<br>1505-01             | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ścian                        | m2   |         |         |
|           |                                 | poz.31  | m2   | 105,113 |         |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 105,113 |
| 34<br>d.1 | KNR 4-01<br>0333-11<br>nawiew   | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej   | szt. |         |         |
|           |                                 | 1   | szt. | 1,000   |         |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 35<br>d.1 | KNR 4-01<br>0322-02<br>nawiew   | Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł   | szt. |         |         |
|           |                                 | 2   | szt. | 2,000   |         |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 36<br>d.1 | KNR 4-01<br>0920-34<br>analogia | Wymiana kłódki w pomieszczeniu piwnicy i WC   | szt. |         |         |
|           |                                 | 2   | szt. | 2,000   |         |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 2         |                                 | Wywóz i składowanie gruzu   |      |         |         |
| 37<br>d.2 | KNR 4-01<br>0108-11             | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km   | m3   |         |         |
|           |                                 | $\text{poz.1} + \text{poz.20} * 0,003 + \text{poz.21} * 0,01 + \text{poz.25} * 0,01 + \text{poz.27} * 0,025$                    | m3   | 2,707   |         |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 2,707   |
| 38<br>d.2 | KNR 4-01<br>0108-12             | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km  | m3   |         |         |
|           |                                 | Krotność = 5  |      |         |         |
|           |                                 | poz.37  | m3   | 2,707   |         |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 2,707   |
| 39<br>d.2 | kalk. własna                    | Koszt składowania gruzu   | t    |         |         |
|           |                                 | poz.38 * 1,5  | t    | 4,061   |         |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 4,061   |



Obmiar

| Lp.               | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------------|--|------|---------|-------|
| <b>KOSZTORYS:</b> |                       |  |      |         |       |
| 1                 | KNR 4-02<br>0114-01   | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego instalacji wodnej o śr. 15-20 mm   | m    |         |       |
|                   |                       | 6,0  | m    | 6,00    |       |
|                   |                       |  |      | RAZEM   | 6,00  |
| 2                 | KNR 2-15<br>0103-01   | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.z gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych | m    |         |       |
|                   |                       | poz.1  | m    | 6,00    |       |
|                   |                       |  |      | RAZEM   | 6,00  |
| 3                 | KNR 4-02<br>0230-07   | Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku  | m    |         |       |
|                   |                       | 3,0  | m    | 3,00    |       |
|                   |                       |  |      | RAZEM   | 3,00  |
| 4                 | KNR 2-15<br>0205-02   | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową   | m    |         |       |
|                   |                       | 5,0  | m    | 5,00    |       |
|                   |                       |  |      | RAZEM   | 5,00  |
| 5                 | KNR 2-15<br>0108-01   | Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych                               | kpl. |         |       |
|                   |                       | 1  | kpl. | 1,00    |       |
|                   |                       |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 6                 | KNR-W 2-15<br>0140-06 | Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm  | kpl. |         |       |
|                   |                       | 1  | kpl. | 1,00    |       |
|                   |                       |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 7                 | KNR 2-15<br>0112-01   | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm  | szt. |         |       |
|                   |                       | 1  | szt. | 1,00    |       |
|                   |                       |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 8                 | KNR 2-15<br>0220-05   | Montaż zlewozmywaka na szafce  | szt. |         |       |
|                   |                       | 1  | szt. | 1,00    |       |
|                   |                       |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 9                 | KNR-W 2-15<br>0218-03 | Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  | szt. |         |       |
|                   |                       | 1  | szt. | 1,00    |       |
|                   |                       |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 10                | KNR 2-15<br>0114-01   | Montaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15 mm z ruchomą wylewką   | szt. |         |       |
|                   |                       | 1  | szt. | 1,00    |       |
|                   |                       |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 11                | KNR 2-15<br>0107-01   | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nominalnej 15 mm - pralka, zlewozmywak      | szt. |         |       |
|                   |                       | 2  | szt. | 2,00    |       |
|                   |                       |  |      | RAZEM   | 2,00  |
| 12                | KNR 2-15<br>0208-03   | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm - zlewozmywak             | szt. |         |       |
|                   |                       | 1  | szt. | 1,00    |       |
|                   |                       |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 13                | KNR 2-15<br>0208-01   | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm - pod pralkę              | szt. |         |       |
|                   |                       | 1  | szt. | 1,00    |       |
|                   |                       |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 14                | KNR 2-15<br>0114-01   | Montaż zaworu czepalnego o śr. 15 mm - pralka  | szt. |         |       |
|                   |                       | 1  | szt. | 1,00    |       |
|                   |                       |  |      | RAZEM   | 1,00  |

Obmiar

| Lp. | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------|--|------|---------|-------|
| 15  | KNR 4-01<br>0339-04 | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pion              | m    |         |       |
|     |                     | 2,6  | m    | 2,60    |       |
|     |                     |  |      | RAZEM   | 2,60  |
| 16  | KNR 4-02<br>0230-04 | Demontaż z wykutych bruzd rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego  | m    |         |       |
|     |                     | 2,6  | m    | 2,60    |       |
|     |                     |  |      | RAZEM   | 2,60  |
| 17  | KNR 2-15<br>0205-04 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - montaż pionu kanalizacyjnego | m    |         |       |
|     |                     | 2,6  | m    | 2,60    |       |
|     |                     |  |      | RAZEM   | 2,60  |
| 18  | KNR 4-01<br>0326-04 | Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł            | m    |         |       |
|     |                     | 2,6  | m    | 2,60    |       |
|     |                     |  |      | RAZEM   | 2,60  |

Obmiar

| Lp.                                  | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|--------------------------------------|---------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| <b>KOSZTORYS: Roboty elektryczne</b> |                     |  |                |              |                |
| 1                                    |                     | <b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>  |                |              |                |
| 1<br>d.1                             | KNR 4-03<br>1116-03 | Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego   | m              |              |                |
|                                      |                     | 90,00  | m              | 90,000       |                |
|                                      |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>90,000</b>  |
| 2<br>d.1                             | KNR 4-03<br>1132-10 | Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonków na napięcie do 220 V - dzwonek.  | szt.           |              |                |
|                                      |                     | 1  | szt.           | 1,000        |                |
|                                      |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 3<br>d.1                             | KNR 4-03<br>1121-05 | Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A  | szt.           |              |                |
|                                      |                     | 2  | szt.           | 2,000        |                |
|                                      |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 4<br>d.1                             | KNR 4-03<br>0304-02 | Wymiana tablic licznikowych na cegle   | szt.           |              |                |
|                                      |                     | 1  | szt.           | 1,000        |                |
|                                      |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 5<br>d.1                             | KNR 4-03<br>1122-01 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2  | szt.           |              |                |
|                                      |                     | 9  | szt.           | 9,000        |                |
|                                      |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>   |
| 6<br>d.1                             | KNR 4-03<br>1124-02 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)                                   | szt.           |              |                |
|                                      |                     | 3  | szt.           | 3,000        |                |
|                                      |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 7<br>d.1                             | KNR 4-03<br>1120-01 | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>                     | szt.           |              |                |
|                                      |                     | 12   | szt.           | 12,000       |                |
|                                      |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b>  |
| 8<br>d.1                             | KNR 4-03<br>1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  | m              |              |                |
|                                      |                     | 145,0  | m              | 145,000      |                |
|                                      |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>145,000</b> |
| 9<br>d.1                             | KNR 4-03<br>1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm   | m              |              |                |
|                                      |                     | 145,0  | m              | 145,000      |                |
|                                      |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>145,000</b> |
| 10<br>d.1                            | KNR 4-03<br>1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej   | m <sup>3</sup> |              |                |
|                                      |                     | 145,0 * 0,05 * 0,03  | m <sup>3</sup> | 0,218        |                |
|                                      |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,218</b>   |
| 11<br>d.1                            | KNR 4-03<br>1006-02 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm  | otw.           |              |                |
|                                      |                     | 2  | otw.           | 2,000        |                |
|                                      |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 12<br>d.1                            | KNR 4-03<br>1006-07 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 40 mm  | otw.           |              |                |
|                                      |                     | 1  | otw.           | 1,000        |                |
|                                      |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 13<br>d.1                            | KNR 4-03<br>1008-02 | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm  | prze<br>pust.  |              |                |
|                                      |                     | 3  | prze<br>pust.  | 3,000        |                |
|                                      |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 14<br>d.1                            | KNR 5-08<br>0210-01 | 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              |              |                |
|                                      |                     | 80,0   | m              | 80,000       |                |



Obmiar

| Lp.       | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m.       | Poszcz. | Razem  |
|-----------|---------------------|---|------------|---------|--------|
|           |                     |   |            | RAZEM   | 80,000 |
| 15<br>d.1 | KNR 5-08<br>0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - 3x1,5 mm2                                  | m          |         |        |
|           |                     | 35,0  | m          | 35,000  |        |
|           |                     |   |            | RAZEM   | 35,000 |
| 16<br>d.1 | KNR 5-08<br>0210-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.  | m          |         |        |
|           |                     | 15,00   | m          | 15,000  |        |
|           |                     |   |            | RAZEM   | 15,000 |
| 17<br>d.1 | KNR 5-08<br>0210-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym (połączenia wyrównawcze) - przewód LgY 4 mm2 | m          |         |        |
|           |                     | 15,0  | m          | 15,000  |        |
|           |                     |   |            | RAZEM   | 15,000 |
| 18<br>d.1 | KNR 5-08<br>0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle   | szt.       |         |        |
|           |                     | 12  | szt.       | 12,000  |        |
|           |                     |   |            | RAZEM   | 12,000 |
| 19<br>d.1 | KNR 5-08<br>0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm  | szt.       |         |        |
|           |                     | 12  | szt.       | 12,000  |        |
|           |                     |   |            | RAZEM   | 12,000 |
| 20<br>d.1 | KNR 5-08<br>0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem   | szt.       |         |        |
|           |                     | 1   | szt.       | 1,000   |        |
|           |                     |   |            | RAZEM   | 1,000  |
| 21<br>d.1 | KNR 5-08<br>0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem   | szt.       |         |        |
|           |                     | 2   | szt.       | 2,000   |        |
|           |                     |   |            | RAZEM   | 2,000  |
| 22<br>d.1 | KNR 5-08<br>0308-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem                                     | szt.       |         |        |
|           |                     | 2   | szt.       | 2,000   |        |
|           |                     |   |            | RAZEM   | 2,000  |
| 23<br>d.1 | KNR 5-08<br>0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem   | szt.       |         |        |
|           |                     | 6   | szt.       | 6,000   |        |
|           |                     |   |            | RAZEM   | 6,000  |
| 24<br>d.1 | KNR 5-08<br>0309-06 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem   | szt.       |         |        |
|           |                     | 3   | szt.       | 3,000   |        |
|           |                     |   |            | RAZEM   | 3,000  |
| 25<br>d.1 | KNR 5-08<br>0401-07 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących   | apar<br>at |         |        |
|           |                     | 2   | apar<br>at | 2,000   |        |
|           |                     |   |            | RAZEM   | 2,000  |
| 26<br>d.1 | KNR 5-08<br>0403-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)  | szt.       |         |        |
|           |                     | 1   | szt.       | 1,000   |        |
|           |                     |   |            | RAZEM   | 1,000  |



Obmiar

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------|---|------|---------|-------|
| 27<br>d.1 | KNR 5-08<br>0403-01   | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - obudowa RN 1x12 lub Faro | szt. |         |       |
|           |                       | 1   | szt. | 1,000   |       |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 28<br>d.1 | KNR 5-08<br>0501-03   | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)  | kpl. |         |       |
|           |                       | 4   | kpl. | 4,000   |       |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 4,000 |
| 29<br>d.1 | KNR 5-08<br>0502-05   | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)   | kpl. |         |       |
|           |                       | 1   | kpl. | 1,000   |       |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 30<br>d.1 | KNR 5-08<br>0504-01   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych  | szt. |         |       |
|           |                       | 4   | szt. | 4,000   |       |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 4,000 |
| 31<br>d.1 | KNR 5-08<br>0504-03   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych   | szt. |         |       |
|           |                       | 1   | szt. | 1,000   |       |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 32<br>d.1 | KNR 5-08<br>0817-07   | Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych  | szt. |         |       |
|           |                       | 2   | szt. | 2,000   |       |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 33<br>d.1 | KNR-W 5-08<br>0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. P 302 25A 30mA  | szt  |         |       |
|           |                       | 1   | szt  | 1,000   |       |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 34<br>d.1 | KNR-W 5-08<br>0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - S 191 10-16AB  | szt  |         |       |
|           |                       | 4   | szt  | 4,000   |       |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 4,000 |
| 35<br>d.1 | KNR-W 5-08<br>0405-01 | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2   | szt  |         |       |
|           |                       | 1   | szt  | 1,000   |       |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 36<br>d.1 | KNR 5-08<br>0312-01   | Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem - zabezpieczenie przedlicznikowe.                              | szt. |         |       |
|           |                       | 1   | szt. | 1,000   |       |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 37<br>d.1 | KNR 5-08<br>0620-03   | Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100mm  | szt. |         |       |
|           |                       | 2   | szt. | 2,000   |       |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 38<br>d.1 | KNR 5-08<br>0812-01   | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)  | szt. |         |       |
|           |                       | 2   | szt. | 2,000   |       |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 2,000 |

Obmiar

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.       | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-----------------------|--|------------|---------|--------|
| 2         |                       | <b>POMIARY</b>   |            |         |        |
| 39<br>d.2 | KNR-W 5-08<br>0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                  | pomi<br>ar |         |        |
|           |                       | 1  | pomi<br>ar | 1,000   |        |
|           |                       |  |            | RAZEM   | 1,000  |
| 40<br>d.2 | KNR-W 5-08<br>0902-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny            | pomi<br>ar |         |        |
|           |                       | 10   | pomi<br>ar | 10,000  |        |
|           |                       |  |            | RAZEM   | 10,000 |
| 41<br>d.2 | KNR-W 5-08<br>0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar                         | pomi<br>ar |         |        |
|           |                       | 1  | pomi<br>ar | 1,000   |        |
|           |                       |  |            | RAZEM   | 1,000  |
| 42<br>d.2 | KNR-W 5-08<br>0901-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar                   | pomi<br>ar |         |        |
|           |                       | 4  | pomi<br>ar | 4,000   |        |
|           |                       |  |            | RAZEM   | 4,000  |
| 43<br>d.2 | KNR-W 5-08<br>0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy       | pomi<br>ar |         |        |
|           |                       | 1  | pomi<br>ar | 1,000   |        |
|           |                       |  |            | RAZEM   | 1,000  |
| 44<br>d.2 | KNR-W 5-08<br>0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny | pomi<br>ar |         |        |
|           |                       | 10   | pomi<br>ar | 10,000  |        |
|           |                       |  |            | RAZEM   | 10,000 |