

Obmiar

| Lp.               | Podstawa                                | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|---|---|------|---------|--------|
| <b>KOSZTORYS:</b> |   |   |      |         |        |
| 1                 |   | <b>Remont mieszkania</b>  |      |         |        |
| 1<br>d.1          | KNR 4-01<br>0310-03                     | Wykucie otworu do przewodu wentylacyjnego   | szt. |         |        |
|                   |   | 1   | szt. | 1,000   |        |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 2<br>d.1          | KNR 4-01<br>0322-02                     | Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł  | szt. |         |        |
|                   |   | 1   | szt. | 1,000   |        |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 3<br>d.1          | KNR 2-02<br>1305-05                     | Trzony kuchenne ceramiczne znormalizowane z ogrzewaczem typu KO-5 o 1 narożu - kafle kwadratowe                       | szt. |         |        |
|                   |   | 1   | szt. | 1,000   |        |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 4<br>d.1          | KNR 4-01<br>0354-04                     | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwiowych   | szt. |         |        |
|                   |   | 1   | szt. | 1,000   |        |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 5<br>d.1          | KNR 4-01<br>0320-02                     | Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł   | m2   |         |        |
|                   |   | 0,90 * 2,00   | m2   | 1,800   |        |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 1,800  |
| 6<br>d.1          | KNR 2-02<br>1019-01                     | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednoodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone     | m2   |         |        |
|                   |   | 0,90 * 2,00   | m2   | 1,800   |        |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 1,800  |
| 7<br>d.1          | KNR 4-01<br>0920-26                     | Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych   | szt. |         |        |
|                   |   | 1   | szt. | 1,000   |        |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 8<br>d.1          | KNR 4-01<br>0920-20                     | Założenie klamek z szyldami   | kpl  |         |        |
|                   |   | 1   | kpl  | 1,000   |        |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 9<br>d.1          | KNR 2-02<br>1510-06                     | Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem                     | m2   |         |        |
|                   |   | 0,90 * 2,00 * 0,5 <wsp>   | m2   | 0,900   |        |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 0,900  |
| 10<br>d.1         | KNR 4-01<br>0304-01                     | Podmurowanie ościeży drzwiowych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami                                    | m3   |         |        |
|                   |   | 0,10 * 2,00 * 0,25  | m3   | 0,050   |        |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 0,050  |
| 11<br>d.1         | KNR 4-01<br>0426-04+0427-05<br>analogia | Rozebranie ścianki działowej z płyt wraz z konstrukcją z łat i rygli  | m2   |         |        |
|                   |   | 5,00 * 2,76   | m2   | 13,800  |        |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 13,800 |
| 12<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 m2 - z nawiewnikami | m2   |         |        |
|                   |   | 1,13 * 1,65 * 2   | m2   | 3,729   |        |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 3,729  |
| 13<br>d.1         | KNR 4-01<br>0354-11                     | Wykucie z muru podokienników wewnętrznych   | m    |         |        |
|                   |   | 1,36 * 2  | m    | 2,720   |        |
|                   |   |   |      | RAZEM   | 2,720  |
| 14<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   |        |

Obmiar

| Lp. | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----|-----------------------------------|--|------|---------|--------|
| 15  | KNR 4-01<br>0818-05               | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych   | m2   | RAZEM   | 2,000  |
|     |                                   | 5,20 * 5,00  | m2   | 26,000  |        |
| 16  | KNR-W 4-01<br>0439-02<br>analogia | Rozebranie płyt podłogowych  | m2   | RAZEM   | 26,000 |
|     |                                   | poz.15   | m2   | 26,000  |        |
| 17  | KNR 0-21<br>4007-03               | Montaż płyt podłogowych gr.18 mm (płyty OSB)   | m2   | RAZEM   | 26,000 |
|     |                                   | poz.16   | m2   | 26,000  |        |
| 18  | KNR 2-02<br>1112-05               | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW                           | m2   | RAZEM   | 26,000 |
|     |                                   | poz.17   | m2   | 26,000  |        |
| 19  | 35,0<br>analogia                  | Montaż listew przyściennych panelowych o przekroju przestrzennym (z komorą na kable)                       | m    | RAZEM   | 20,400 |
|     |                                   | (5,20 + 5,00) * 2  | m    | 20,400  |        |
| 20  | KNR 4-01<br>0713-02               | Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na sufitach                   | m2   | RAZEM   | 26,000 |
|     |                                   | 5,20 * 5,00  | m2   | 26,000  |        |
| 21  | KNR 4-01<br>0713-01               | Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrobaniem farby na ścianach                                    | m2   | RAZEM   | 56,304 |
|     |                                   | (5,20 + 5,00) * 2 * 2,76   | m2   | 56,304  |        |
| 22  | NNRNKB<br>202 1134-01             | (z.VII) Gruntowanie podłóży preparatem gruntującym - sufity  | m2   | RAZEM   | 26,000 |
|     |                                   | poz.20   | m2   | 26,000  |        |
| 23  | NNRNKB<br>202 1134-02             | (z.VII) Gruntowanie podłóży preparatem gruntującym - ściany  | m2   | RAZEM   | 56,304 |
|     |                                   | poz.21   | m2   | 56,304  |        |
| 24  | KNR 2-02<br>1505-01               | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania sufitów | m2   | RAZEM   | 26,000 |
|     |                                   | poz.22   | m2   | 26,000  |        |
| 25  | KNR 2-02<br>1505-01               | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ścian   | m2   | RAZEM   | 56,304 |
|     |                                   | poz.23   | m2   | 56,304  |        |
| 2   |                                   | Komórka piwniczna  |      | RAZEM   | 56,304 |
| 26  | KNR 2-02<br>1501-01               | Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków ścian   | m2   |         |        |
|     |                                   | 16,00  | m2   | 16,000  |        |
| 27  | KNR 2-02<br>1015-09               | Drzwi piwniczne deskowe dwukrotnie malowane na budowie - drzwi ciesielskie pełne do komórek piwnicznych    | m2   | RAZEM   | 1,440  |
|     |                                   | 0,80 * 1,80  | m2   | 1,440   |        |
| 28  | KNR 4-01<br>0920-29               | Założenie okuć do drzwi piwnicznych - zawiasy  | szt. | RAZEM   | 2,000  |
|     |                                   | 2  | szt. | 2,000   |        |
| 29  | KNR 4-01<br>0920-34<br>analogia   | Założenie okuć do drzwi piwnicznych - wrzeciędz-skobel   | szt. | RAZEM   | 2,000  |

Obmiar

| Lp.       | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------|---|------|---------|-------|
|           |                     | 1   | szt. | 1,000   |       |
|           |                     |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 3         |                     | Wywóz i składowanie gruzu   |      |         |       |
| 30<br>d.3 | KNR 4-01<br>0108-11 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami<br>samowyladowczymi na odl.do 1 km                        | m3   |         |       |
|           |                     | poz.15 * 0,003 + poz.16 * 0,012 + 0,21  | m3   | 0,600   |       |
|           |                     |   |      | RAZEM   | 0,600 |
| 31<br>d.3 | KNR 4-01<br>0108-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami<br>samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 9 | m3   |         |       |
|           |                     | poz.30  | m3   | 0,600   |       |
|           |                     |   |      | RAZEM   | 0,600 |
| 32<br>d.3 | kalk. własna        | Koszt składowania gruzu   | t    |         |       |
|           |                     | poz.31 * 1,5  | t    | 0,900   |       |
|           |                     |   |      | RAZEM   | 0,900 |



Obmiar

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

## Obmiar

| Lp. | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------|---|------|---------|-------|
| 15  | KNR 4-02<br>0230-07   | Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku   | m    |         |       |
|     |                       | 2,0   | m    | 2,00    |       |
|     |                       |   |      | RAZEM   | 2,00  |
| 16  | KNR 2-15<br>0205-02   | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową  | m    |         |       |
|     |                       | poz.15  | m    | 2,00    |       |
|     |                       |   |      | RAZEM   | 2,00  |
| 17  | 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  |
| 18  | KNR-W 2-15<br>0140-06 | Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm   | kpl. |         |       |
|     |                       | 1   | kpl. | 1,00    |       |
|     |                       |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 19  | KNR 2-15<br>0112-01   | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm   | szt. |         |       |
|     |                       | 2   | szt. | 2,00    |       |
|     |                       |   |      | RAZEM   | 2,00  |
| 20  | KNR 2-15<br>0220-05   | Montaż zlewozmywaka na szafce   | szt. |         |       |
|     |                       | 1   | szt. | 1,00    |       |
|     |                       |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 21  | KNR-W 2-15<br>0218-03 | Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm   | szt. |         |       |
|     |                       | 1   | szt. | 1,00    |       |
|     |                       |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 22  | KNR 4-02<br>0120-01   | Wymiana zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15 mm z ruchomą wylewką   | szt. |         |       |
|     |                       | 1   | szt. | 1,00    |       |
|     |                       |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 23  | 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  |
| 24  | 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  |
| 25  | 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  |
| 26  | KNR 2-15<br>0114-01   | Montaż zaworu czerpального o śr. 15 mm - pralka   | szt. |         |       |
|     |                       | 1   | szt. | 1,00    |       |
|     |                       |   |      | RAZEM   | 1,00  |



Obmiar

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|-------------------|---------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| <b>KOSZTORYS:</b> |                     |   |                |              |               |
| 1                 |                     | <b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>   |                |              |               |
| 1 d.1             | KNR 4-03<br>1116-03 | Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego  | m              |              |               |
|                   |                     | 40,0  | m              | 40,000       |               |
|                   |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>40,000</b> |
| 2 d.1             | KNR 4-03<br>1132-10 | Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonków na napięcie do 220 V  | szt.           |              |               |
|                   |                     | 1   | szt.           | 1,000        |               |
|                   |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 3 d.1             | KNR 4-03<br>1121-05 | Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A   | szt.           |              |               |
|                   |                     | 3   | szt.           | 3,000        |               |
|                   |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 4 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 d.1             | KNR 4-03<br>1122-01 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2   | szt.           |              |               |
|                   |                     | 4   | szt.           | 4,000        |               |
|                   |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 6 d.1             | KNR 4-03<br>1124-02 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)  | szt.           |              |               |
|                   |                     | 2   | szt.           | 2,000        |               |
|                   |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 7 d.1             | KNR 4-03<br>1120-01 | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>                                      | szt.           |              |               |
|                   |                     | 6   | szt.           | 6,000        |               |
|                   |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 8 d.1             | KNR 4-03<br>1120-03 | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> - fi 70 mm                           | szt.           |              |               |
|                   |                     | 2   | szt.           | 2,000        |               |
|                   |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 9 d.1             | KNR 4-03<br>1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle   | m              |              |               |
|                   |                     | 83,0  | m              | 83,000       |               |
|                   |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>83,000</b> |
| 10 d.1            | KNR 4-03<br>1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm  | m              |              |               |
|                   |                     | 83,00   | m              | 83,000       |               |
|                   |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>83,000</b> |
| 11 d.1            | KNR 4-03<br>1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  | m <sup>3</sup> |              |               |
|                   |                     | 83,0 * 0,05 * 0,03  | m <sup>3</sup> | 0,125        |               |
|                   |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,125</b>  |
| 12 d.1            | KNR 4-03<br>1006-06 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm   | otw.           |              |               |
|                   |                     | 1   | otw.           | 1,000        |               |
|                   |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 13 d.1            | KNR 4-03<br>1008-01 | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm   | prze pust.     |              |               |
|                   |                     | 1   | prze pust.     | 1,000        |               |
|                   |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 14 d.1            | KNR 5-08<br>0210-02 | 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.-Przewód YDYp-750V 3x2,5mm <sup>2</sup> | m              |              |               |

Obmiar

| Lp.       | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m.       | Poszcz. | Razem  |
|-----------|---------------------|---|------------|---------|--------|
|           |                     | 32  | m          | 32,000  |        |
|           |                     |   |            | RAZEM   | 32,000 |
| 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. -Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2                 | m          |         |        |
|           |                     | 21  | m          | 21,000  |        |
|           |                     |   |            | RAZEM   | 21,000 |
| 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. -YDY 3x4 mm2                               | m          |         |        |
|           |                     | 15,0  | 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.       |         |        |
|           |                     | 10,00   | szt.       | 10,000  |        |
|           |                     |   |            | RAZEM   | 10,000 |
| 19<br>d.1 | KNR 5-08<br>0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm  | szt.       |         |        |
|           |                     | 4   | szt.       | 4,000   |        |
|           |                     |   |            | RAZEM   | 4,000  |
| 20<br>d.1 | KNR 5-08<br>0302-03 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2  | szt.       |         |        |
|           |                     | 6   | szt.       | 6,000   |        |
|           |                     |   |            | RAZEM   | 6,000  |
| 21<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  |
| 22<br>d.1 | KNR 5-08<br>0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem   | szt.       |         |        |
|           |                     | 1   | szt.       | 1,000   |        |
|           |                     |   |            | RAZEM   | 1,000  |
| 23<br>d.1 | KNR 5-08<br>0308-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem   | szt.       |         |        |
|           |                     | 1   | szt.       | 1,000   |        |
|           |                     |   |            | RAZEM   | 1,000  |
| 24<br>d.1 | KNR 5-08<br>0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem   | szt.       |         |        |
|           |                     | 4   | szt.       | 4,000   |        |
|           |                     |   |            | RAZEM   | 4,000  |
| 25<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.       |         |        |
|           |                     | 1   | szt.       | 1,000   |        |
|           |                     |   |            | RAZEM   | 1,000  |
| 26<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  |



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) - dzwonek                  | szt. |         |       |
|           |                       | 1   | szt. | 1,000   |       |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 28<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 |
| 29<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. |         |       |
|           |                       | 1   | kpl. | 1,000   |       |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 30<br>d.1 | KNR 5-08<br>0502-05   | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)   | kpl. |         |       |
|           |                       | 1   | kpl. | 1,000   |       |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 31<br>d.1 | KNR 5-08<br>0504-01   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych  | szt. |         |       |
|           |                       | 1   | szt. | 1,000   |       |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 32<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 |
| 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 25 A 30 mA   | szt  |         |       |
|           |                       | 1   | szt  | 1,000   |       |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 34<br>d.1 | KNR 5-08<br>0817-07   | Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych  | szt. |         |       |
|           |                       | 2   | szt. | 2,000   |       |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 35<br>d.1 | KNR-W 5-08<br>0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - S 191 10-16A   | szt  |         |       |
|           |                       | 1   | szt  | 1,000   |       |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 36<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 |
| 37<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 |
| 38<br>d.1 | KNR 5-08<br>0620-03   | Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmę śr. do 100mm  | szt. |         |       |
|           |                       | 2   | szt. | 2,000   |       |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 39<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. |         |       |
|           |                       | 3   | szt. | 3,000   |       |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 3,000 |



Obmiar

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.       | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------|--|------------|---------|-------|
| 2         |                       | <b>POMIARY</b>   |            |         |       |
| 40<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 |
| 41<br>d.2 | KNR-W 5-08<br>0902-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny            | pomi<br>ar |         |       |
|           |                       | 4  | pomi<br>ar | 4,000   |       |
|           |                       |  |            | RAZEM   | 4,000 |
| 42<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 |
| 43<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 |
| 44<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 |
| 45<br>d.2 | KNR-W 5-08<br>0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny | pomi<br>ar |         |       |
|           |                       | 4  | pomi<br>ar | 4,000   |       |
|           |                       |  |            | RAZEM   | 4,000 |