

**Kosynierów Gdyńskich 33/6 - Remont lokalu z "Ruchu ludności"**

Identyfikator kosztorysu: Kos. Gdyńskich 33 m 6\_kosztorys

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2023-08-24 str. 1

| Nr       | Nazwa  | Jednostka miary  | Ilość        |
|----------|--|--|--------------|
| <b>1</b> | <b>Roboty budowlane</b>  |  |              |
| 10       | KNR 4-01 354-4<br>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2   | szt  | <b>7,00</b>  |
| 20       | KNR 4-01 426-3<br>Rozebranie drewnianych szaf wbudowanych i regałow-analogia   | m2   | <b>12,20</b> |
| 30       | KNR 4-01 354-13<br>Wykucie z muru krutek wentylacyjnych  | szt  | <b>2,00</b>  |
| 40       | KNR 4-01 322-2<br>Obsadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych  | szt  | <b>2,00</b>  |
| 50       | KNR 4-01 819-15<br>Rozebranie wykładziny ścienną z płytek ceramicznych -analogia(kuchnia , łazienka, WC)<br>(2,53+0,70+0,26)*1,50<br>2,03*0,57<br>0,75*0,80  | m2<br>5,24<br>1,16<br>0,60   | <b>7,00</b>  |
| 60       | KNR 4-01 354-11<br>Wykucie z muru podokienków drewnianych, stalowych<br>2,20+1,60+1,50+1,50  | m<br>6,80  | <b>6,80</b>  |
| 70       | KNR 4-01 811-7<br>Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej<br>2,93*3,38-0,61*0,86<br>1,79*1,43<br>1,13*0,95   | m2<br>9,38<br>2,56<br>1,07   | <b>13,01</b> |
| 80       | KNR 19-01 933-5<br>Rozebranie posadzek z oderwaniem listew lub cokołów<br>13,00+8,64+18,55+6,53  | m2<br>46,72  | <b>46,72</b> |
| 90       | KNR 4-01 1205-1<br>Tapetowanie ścian - zerwanie starych tapet<br>(4,36+2,70)*2,80<br>0,29*2,37<br>0,29*(2,30+1,47)<br>0,16*(0,92+2,03)<br>(2,93+3,38)*2*2,70<br>2,93*3,36<br>-0,86*2,30<br>1,43*1,47<br>0,93*2,03<br>(2,03+1,40+1,32)*2,80<br>2,22*0,80<br>2,08*1,64<br>2,22*0,35<br>1,57*0,28<br>3,38*2,80-(0,90*2,0)<br>0,17*(2,00*2+0,90) | m2<br>19,77<br>0,69<br>1,09<br>0,47<br>34,07<br>9,84<br>-1,98<br>2,10<br>1,89<br>13,30<br>1,78<br>3,41<br>0,78<br>0,44<br>7,66<br>0,83 | <b>96,14</b> |

| Nr  | Nazwa   | Jednostka miary      | Ilość        |
|-----|---|----------------------|--------------|
| 100 | KNR 4-01 426-3<br>Rozebranie obicia ścian /rodzaj obicia/ - deski nieotynkowane na wpust lub półwpust<br>(4,85+1,86)*2,75*2 - (0,90*2,0)-(2,00*0,80)*5<br>(5,30+3,40)*2,75+5,30*0,70  | m2<br>27,11<br>27,64 | <b>54,75</b> |
| 110 | KNR 4-01 1011-2<br>Rozbiórka pieca i trzonów kuchennych licowanych kaflami  | m3                   | <b>0,84</b>  |
| 120 | KNR 4-01 212-3<br>Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych<br>2,15*0,60*0,10+2,65*0,12   | m3<br>0,45           | <b>0,45</b>  |
| 130 | KNR 4-01 354-4<br>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  | szt                  | <b>1,00</b>  |
| 140 | KNR 4-01 320-2<br>Obsadzenie w ścianach z cegieł ościeżnic o powierzchni otworu 2.0m2<br>0,8*2*6  | m2<br>9,60           | <b>9,60</b>  |
| 150 | KNR 4-01 320-10<br>Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami   | m                    | <b>6,18</b>  |
| 160 | KNR 4-01 305-1<br>Uzupełnienie ścianek po wykuciu ościeżnic drzwiowych na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścianek i ścian 1/4 cegły -analogia  | m2                   | <b>4,12</b>  |
| 170 | KNR 2-02 1017-1<br>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodzielne pełne o powierzchni do 1.60 m2<br>0,8*2*6   | m2<br>9,60           | <b>9,60</b>  |
| 180 | KNR 0-19 IGM 929-9<br>Wymiana okien uchylnych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2.0 m2 .Okna energooszczędne 3-szybowe o współ. przenikania ciepła(równym lub mniejszym)U=0,9W/m2*K.<br>2,12*1,60+1,32*1,50+1,38*1,42+1,42*1,60 | m2<br>9,60           | <b>9,60</b>  |
| 190 | KNR 0-19 IGM 929-12<br>Wymiana drzwi balkonowych<br>0,85*2,46   | m2<br>2,09           | <b>2,09</b>  |
| 200 | KNR 4-01 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 316-5<br>Wyłożenie spadków podokiennych betonem -analogia  | m                    | <b>7,30</b>  |
| 210 | KNR 4-01 533-1<br>Wymiana pokrycia podokienników zewnętrznych z blachy cynkowo-tytanowej.<br>7,60*0,25  | m2<br>1,90           | <b>1,90</b>  |
| 220 | KNR 4-01 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 207-1<br>Wykonanie spadków podokiennych<br>1,50+2,10+2,20+1,50   | m<br>7,30            | <b>7,30</b>  |
| 230 | KNR 0-19 IGM 931-8<br>Wymiana drzwi wejściowych do lokalu (analogia)  | m2                   | <b>1,98</b>  |
| 240 | KNR 4-01 321-1<br>Obsadzenie w ścianach z cegieł podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m   | szt                  | <b>4,00</b>  |
| 250 | KNR 4-01 705-7<br>Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi, szer.pasów tynku do 10 cm   | m                    | <b>36,00</b> |
| 260 | KNR 4-01 1208-2<br>ugowanie farby z tynków ścian  | m2                   | <b>12,08</b> |

| Nr  | Nazwa  | Jednostka miary | Ilość         |
|-----|--|-----------------|---------------|
| 270 | KNR 4-01 1202-9<br>Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 sufity<br>3,03*2,10+0,80*0,80 7,00<br>3,50*5,65 19,78<br>4,36*2,70 11,77<br>1,60*4,50 7,20   | m2              | <b>45,75</b>  |
| 280 | KNR 4-01 1202-8<br>Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 sufity<br>1,14*0,95+1,68*2,10 4,61  | m2              | <b>4,61</b>   |
| 290 | KNR 4-01 1202-9<br>Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 ściany<br>(3,03+2,10+0,80)*2*1,40 16,60<br>(3,48+5,65)*2*2,80-0,90*2,05 49,28<br>(4,36+2,70)*2*2,80-0,90*2,05 37,69<br>(1,60+4,50)*2*2,80-0,90*2,05*4 26,78<br>(2,55+3,39)*2*2,80 33,26<br>-17,77*2 -35,54<br>128,07 | m2              | <b>128,07</b> |
| 300 | KNR 4-01 1202-8<br>Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - ściany<br>(1,53+2,11)*2*1,4 10,19   | m2              | <b>10,19</b>  |
| 310 | KNR 4-01 1204-6<br>Gruntowanie ścian i sufitów<br>45,75+4,61+128,07+10,19 188,62   | m2              | <b>188,62</b> |
| 320 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2<br>Gruntowanie powierzchni pionowych   | m2              | <b>138,26</b> |
| 330 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1<br>Gruntowanie powierzchni poziomych   | m2              | <b>59,42</b>  |
| 340 | KNR 0-23 IGM 2612-6<br>Przyklejenie warstwy siatki na sufitach (analogia).   | m2              | <b>59,42</b>  |
| 350 | KNR 2-02 815-4<br>Gładzie gipsowe na ścianach 2-warstwowe  | m2              | <b>138,26</b> |
| 360 | KNR 2-02 815-6<br>Gładzie gipsowe na sufitach 2-warstwowe  | m2              | <b>48,98</b>  |
| 370 | KNR 4-01 1204-1<br>Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów<br>48,98 48,98   | m2              | <b>48,98</b>  |
| 380 | KNR 4-01 1204-2<br>Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian<br>138,26 138,26   | m2              | <b>138,26</b> |
| 390 | KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1104-1<br>Warstwy wyrównawcze pod izolację poziomą z papy z zaprawy cementowej, gr.20 mm zatarte na ostro (WC , łazienka, kuchnia).<br>0,96+2,65+8,29 11,90   | m2              | <b>11,90</b>  |
| 400 | KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1104-3<br>Dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm [R=3;M=3;S=3]   | m2              | <b>11,90</b>  |

| Nr  | Nazwa   | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---|-----------------|-------|
| 410 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-3<br>Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2  | m2              | 11,90 |
| 420 | KNR 4-01 711-3<br>Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 5 m2 | m2              | 15,76 |
| 430 | KNR 0-12 IGM 1118-8<br>Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej metodą zwykłą, wym.płytek 30x30 cm   | m2              | 18,48 |
| 440 | KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1030-1<br>Szafki kuchenne zlewozmywakowe   | m2              | 1,00  |
| 450 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 839-8<br>Licowanie ścian o powierzchni do 5 m2 płytkami terakotowymi na zaprawie klejowej "Atlas" płytki 20x20 cm na luzem   | m2              | 15,76 |
| 460 | KNR 4-01 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1212-28<br>Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy do 50 mm, dwukrotnie<br>2,80+2,10+1,40+0,25 6,55<br>1,45*2+0,60+1,00+0,90 5,40<br>2,89+0,85+0,60+0,45+0,55+0,45+2,40+2,5*2 13,19                           | m               | 25,14 |
| 470 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1<br>Gruntowanie powierzchni poziomych (podłoża posadzek).<br>18,43+40,99 59,42   | m2              | 59,42 |
| 480 | KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1105-1<br>Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, gr.2 mm, zatarte na gładko do 300  | m2              | 59,42 |
| 490 | KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1105-2<br>Pogrubienie warstwy o 1 mm [R=3;M=3;S=3]   | m2              | 59,42 |
| 500 | KNR 2-02 616-1<br>Ułożenie maty izolacyjnej pod panele podłogowe(analogia)  | m2              | 40,99 |
| 510 | 0-0<br>Opinia kominiarska.  | kpl.            | 1,00  |
| 520 | KNR 4-01 411-8<br>Wymiana progów  | szt             | 1,00  |
| 530 | Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1136-1<br>Posadzki z paneli podłogowych kl. scieralności AC4 gr 11mm wraz z listwami systemowymi.<br>13,80+8,64+18,55 40,99  | m2              | 40,99 |
| 540 | KNR 4-01 920-18<br>Założenie wkładki patentowej - analogia  | szt             | 1,00  |
| 550 | KNR 4-01 920-20<br>Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, klamek z sztyldami   | szt             | 3,00  |
| 560 | KNR 4-01 108-9<br>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1  | m3              | 2,64  |
| 570 | KNR 4-01 108-10<br>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km   | m3              | 2,64  |
| 580 | 0-0<br>Utylizacja gruzu i odpadów budowlanych   | t               | 4,49  |

## 2 Roboty sanitarne, gazowe

| Nr  | Nazwa  | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--|-----------------|-------|
| 590 | KNR 4-02 309-2<br>Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25mm [R=0,5]   | kpl             | 1,00  |
| 600 | KNR 4-02 308-1<br>Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20mm<br>1,80+0,12+1,20+4,25  | m               | 7,37  |
| 610 | KNR 4-02 308-2<br>Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32mm<br>12,40+2,80   | m               | 15,20 |
| 620 | KNR 4-02 144-1<br>Demontaż elementów urządzenia do podgrzewania wody - zbiornika /bojlera/ o pojemności 100-300 dm <sup>3</sup>                                  | szt             | 1,00  |
| 630 | KNR 2-15 303-1<br>Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o Dn: 15 mm<br>1,80+0,12+1,20            | m               | 3,12  |
| 640 | KNR 2-15 303-1<br>Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o Dn: 20 mm<br>4,25                      | m               | 4,25  |
| 650 | KNR 2-15 303-1<br>Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm<br>2,40+2,80 | m               | 5,20  |
| 660 | KNR 2-20 212-1<br>Montaż kolan hamburskich Dn15-25mm analogia R [R=0,3]  | szt             | 8,00  |
| 670 | KNR 2-15 306-2<br>Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza 25 mm [R=0,5;M=0,5]                      | kpl             | 1,00  |
| 680 | KNR 2-15 310-1<br>Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm<br>1  | szt             | 1,00  |
| 690 | KNR 2-15 310-2<br>Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20-mm   | szt             | 1,00  |
| 700 | KNR 4-02 305-2<br>Wymiana kurka gazowego przelotowego o średnicy 25mm w instalacjach   | szt             | 1,00  |
| 710 | KNR 2-15 311-3<br>Kuchnie gazowe z piekarnikiem  | szt             | 1,00  |
| 720 | KNR 2-15 312-1<br>Grzejniki gazowe wody przepływowej - terma   | kpl             | 1,00  |
| 730 | KNR 4-02 313-2<br>Wyregulowanie urządzeń gazowych - termy  | szt             | 1,00  |
| 740 | KNR 2-15 305-1<br>Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych [R=2]                        | lokali          | 1,00  |
| 750 | KNR 4-02 WACETOB 516-2<br>Demontaż i ponowny montaż po wykonaniu robót budowlanych i wykończeniowych grzejnika stalowego dwupłytkowego -anlogia.                 | kpl             | 5,00  |
| 760 | KNR 4-02 WACETOB 508-1<br>Regulacja zaworu grzejnikowego -analogia.  | szt             | 5,00  |
| 770 | KNR 4-02 235-5<br>Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego  | kpl             | 1,00  |
| 780 | KNR 4-02 235-7<br>Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny  | kpl             | 1,00  |

| Nr   | Nazwa  | Jednostka miary | Ilość |
|------|--|-----------------|-------|
| 790  | KNR 4-02 235-8<br>Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową   | kpl             | 1,00  |
| 800  | KNR 4-02 230-7<br>Demontaż rury z PCW o średnicy do 50 mm na ścianach budynku  | m               | 1,80  |
| 810  | KNR 2-15 208-3<br>Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm  | podejście       | 2,00  |
| 820  | KNR 2-15 205-2<br>Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm  | m               | 3,80  |
| 830  | KNR 2-15 220-5<br>Zlewozmywaki żeliwne lub stalowe na szafce   | szt             | 1,00  |
| 840  | KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 218-3<br>Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50 mm   | szt             | 1,00  |
| 850  | KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 233-3<br>Ustępy z płuczkami ustępowymi typu "kompakt"  | kpl             | 1,00  |
| 860  | KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 230-2<br>Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym  | kpl             | 1,00  |
| 870  | KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 231-2<br>Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojące o długości 1,5m  | kpl             | 1,00  |
| 880  | KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 218-1<br>Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm  | szt             | 1,00  |
| 890  | KNR 4-02 236-2<br>Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego pionowego o średnicy 100 mm  | msc             | 1,00  |
| 900  | KNR 4-02 114-1<br>Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm<br>(2,0+1,80*2+2,50)*2  | m               | 16,20 |
| 910  | KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 111-1<br>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm   | m               | 12,30 |
| 920  | KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 116-1<br>Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 20 mm | szt             | 8,00  |
| 930  | KNR 2-15 108-1<br>Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o Dn: 15 mm   | kpl             | 1,00  |
| 940  | KNR 2-15 118-1<br>Wodomierze skrzydełkowe o Dn: 15-20 mm   | szt             | 1,00  |
| 950  | KNR 2-15 107-7<br>Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych, metalowych, o Dn:15 mm  | szt             | 1,00  |
| 960  | KNR 2-15 112-1<br>Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, o Dn: 15 mm   | szt             | 4,00  |
| 970  | KNR 2-15 115-1<br>Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie, Dn:15 mm  | szt             | 2,00  |
| 980  | KNR 2-15 115-4<br>Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm   | szt             | 1,00  |
| 990  | KNR 4-01 333-8<br>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły   | szt             | 4,00  |
| 1000 | KNR 4-01 336-1<br>Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły   | m               | 1,80  |

| Nr   | Nazwa  | Jednostka miary | Ilość |
|------|--|-----------------|-------|
| 1010 | KNR 4-01 324-1<br>Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno" o przekroju 1/4x1/4 cegły   | m               | 1,80  |
| 1020 | KNR 4-01 705-1<br>Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami,szer.pasów tynku do 15cm                                       | m               | 1,80  |
| 1030 | KNR 4-01 323-2<br>Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły  | szt             | 4,00  |
| 1040 | KNR 4-01 706-1<br>Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami,pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych,o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10m2 w ścianach,tynki z zaprawy cementowo-wapiennej | szt             | 8,00  |
| 1050 | 1-1<br>Opłata za usługi kominiarskie <Kp 0%; Kz 0%; Z 0%>  | szt             | 1,00  |

**3 Roboty elektryczne**

|      |   |         |        |
|------|---|---------|--------|
| 1060 | KNR 4-03 1120-1<br>Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelniających z odłączeniem przewodów - puszki okrągłe, przekrój przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> , 2 wyloty w puszcze | szt     | 10,00  |
| 1070 | KNR 4-03 1122-1<br>Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A - gniazda podtynkowe 2 bieguny   | szt     | 12,00  |
| 1080 | KNR 4-03 1124-3<br>Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A - łącznik natynkowy, wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy, 1 wylot  | szt     | 7,00   |
| 1090 | KNR 4-03 1133-9<br>Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych  | szt     | 2,00   |
| 1100 | KNR 4-03 1133-7<br>Demontaż opraw żarowych porcelanowych przykręcanych  | szt     | 7,00   |
| 1110 | KNR 4-03 1121-9<br>Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 2 biegunowych, natężenie prądu do 25 A, mocowanych na ścianie   | szt     | 1,00   |
| 1120 | KNR 4-03 1116-3<br>Demontaż na podłożu ceglanym lub betonowym przewodów wtykowych   | m       | 30,00  |
| 1130 | KNR 4-03 1001-5<br>Wykucie bruzd ręcznie dla przewodów wtykowych, podłoże z cegły   | m       | 30,00  |
| 1140 | KNR 4-03 1006-1<br>Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm  | otworów | 4,00   |
| 1150 | KNR 4-03 1006-6<br>Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 25 mm  | otworów | 1,00   |
| 1160 | KNR 5-08 209-2<br>Przewody układane w tynku o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wtykowe w podłożu innym  | m       | 140,00 |
| 1170 | KNR 5-08 301-23<br>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej (gipsowej) - wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle                            | szt     | 15,00  |
| 1180 | KNR 5-08 302-1<br>Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie, sposób mocowania gips-cement  | szt     | 15,00  |

| Nr   | Nazwa   | Jednostka miary    | Ilość |
|------|---|--------------------|-------|
| 1190 | KNR 5-08 309-3<br>Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych p.t. 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach   | szt                | 9,00  |
| 1200 | KNR 5-08 307-2<br>Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p.t. w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy lub przycisk  | szt                | 6,00  |
| 1210 | KNR 5-08 401-7<br>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 2, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, podłoże z cegły   | aparat             | 1,00  |
| 1220 | KSNR 5 404-1<br>Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych /poz.01-podłoże z betonu, poz.02-podłoże z cegły, poz.03-podłoże z gazobetonu (gips)/ wypusty na wyłącznik                                 | wypustów           | 8,00  |
| 1230 | KSNR 5 404-3<br>Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych /poz.01-podłoże z betonu, poz.02-podłoże z cegły, poz.03-podłoże z gazobetonu (gips)/ wypusty na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10 A i 10 A/Z | wypustów           | 18,00 |
| 1240 | KNR 5-08 403-2<br>Montaż rozdzielni bezpiecznikowej w mieszkaniu  | szt                | 1,00  |
| 1250 | KNR 5-08 WACETOB 407-1<br>Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego   | szt                | 5,00  |
| 1260 | KNR 5-08 501-4<br>Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe zawieszane podłoża z betonu, mocowanie na 2 kołkach plastikowych lub kotwiących  | kpl                | 4,00  |
| 1270 | KNR 5-08 502-5<br>Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z cegły, mocowanie na 2 kołkach kotwiących   | kpl                | 1,00  |
| 1280 | KNR 5-08 504-3<br>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych, przykręcanych, końcowych  | szt                | 1,00  |
| 1290 | KNR 5-08 817-6<br>Roboty uzupełniające - montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych   | szt                | 2,00  |
| 1300 | KNR 5-08 817-7<br>Roboty uzupełniające - montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych   | szt                | 2,00  |
| 1310 | KNR 5-08 620-1<br>Montaż uchwytów uziemiających skręcanych, średnica rury do 100 mm   | szt                | 1,00  |
| 1320 | KNR 4-03 1201-3<br>Sprawdzenie punktu odbioru energii   | pkt.odbiór energii | 14,00 |
| 1330 | KNR 4-03 1202-1<br>Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy  | pomiar             | 4,00  |
| 1340 | KNR 4-03 1205-5<br>Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy   | pomiar             | 1,00  |
| 1350 | KNR 4-03 1205-6<br>Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar następny   | pomiar             | 8,00  |
| 1360 | KNR 4-01 323-2<br>Zamurowanie przebiegów w ścianach o gr. 1/2 cegły   | szt                | 4,00  |
| 1370 | KNR 4-01 323-3<br>Zamurowanie przebiegów w ścianach o gr. 1 cegły   | szt                | 1,00  |



| Nr   | Nazwa  | Jednostka miary | Ilość        |
|------|--|-----------------|--------------|
| 1380 | KNR 4-01 705-7<br>Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi, szer.pasów tynku do 10 cm                                      | m               | <b>30,00</b> |
| 1390 | KNR 4-01 706-1<br>Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy | szt             | <b>10,00</b> |

----- Koniec wydruku -----