

# PRZEDMIAR ROBÓT

---

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT / PRZEBUDOWA / POMIESZCZEŃ SANITARNYCH W DOMU MAŁEGO DZIECKA W TARNOWIE OPOLSKIM

ADRES INWESTYCJI : Tarnów Opolski ul. Korczaka 1

INWESTOR : Dom Dziecka w Tarnowie Opolskim

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jemioł Janusz 0501643126 ; jjmj@poczta.onet.pl

DATA OPRACOWANIA : 24.09.2014

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.09.2014

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu                              | Od | Do |
|-----|---|----|----|
| 1   | OGÓLNOBUDOWLANE                           | 1  | 24 |
| 1.1 | ROZBIÓRKOWE                               | 1  | 5  |
| 1.2 | TYNKI, ŚCIANKI DZIAŁOWE KARTONOWO GIPSOWE | 6  | 12 |
| 1.3 | POSADZKI WYKŁADZINY OKŁADZNY ŚCIENNE      | 13 | 17 |
| 1.4 | POWŁOKI MALARSKIE                         | 18 | 21 |
| 1.5 | WYWIEZIENIE GRUZU                         | 22 | 24 |
| 2   | INSTALACYJNE                              | 25 | 49 |
| 2.1 | WODOCIĄGOWA                               | 25 | 33 |
| 2.2 | KANALIZACJA SANITARNA                     | 34 | 44 |
| 2.3 | CO  | 45 | 46 |
| 2.4 | ELEKTRYCZNE                               | 47 | 49 |

## PRZEDMIAR

| Lp.  | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem        |
|------|----------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 1    |                      | <b>OGÓLNOBUDOWLANE</b>   |                |              |              |
| 1.1  |                      | <b>ROZBIÓRKOWE</b>   |                |              |              |
| 1    | KNR-W 4-01           | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2   | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1. | 0346-03              | ceg.   |                |              |              |
| 1    | analogia             | OBUDOWY WANIEI I STOŁU ŚCIANKI W OTWORZE DRZWIOWYM                           | m <sup>2</sup> | 3.36         |              |
|      | wanny                | (0.70+1.40)*0.80*2   | m <sup>2</sup> | 3.05         |              |
|      | stół                 | 1.36*0.62+(0.62*0.80)*2+0.36*1.27+0.62*1.22                                  | m <sup>2</sup> | 1.86         |              |
|      | w drzwiach           | 2.02*0.92  | m <sup>2</sup> |              |              |
|      |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.27</b>  |
| 2    | KNNR 3               | Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1. | 0601-01              | pilastrach z okładziną z płytek  |                |              |              |
| 1    | analogia             |  | m <sup>2</sup> | 14.59        |              |
|      |                      | 2.46*(2.93+1.50*2)   | m <sup>2</sup> | 5.32         |              |
|      |                      | 2.46*2.93-0.91*2.07  |                |              |              |
|      |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.91</b> |
| 3    | KNNR 3               | Rozebranie posadzki z płytek   | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1. | 0801-04              |  |                |              |              |
| 1    | analogia             |  | m <sup>2</sup> | 4.37         |              |
|      |                      | 2.91*1.50  |                |              |              |
|      |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.37</b>  |
| 4    | KNR-W 4-01           | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>       | szt.           |              |              |
| d.1. | 0353-04              |  |                |              |              |
| 1    |                      |  | szt.           | 1.00         |              |
|      |                      | 1  |                |              |              |
|      |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 5    | KNR-W 4-01           | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2   | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1. | 0346-03              | ceg.   |                |              |              |
| 1    |                      | ZAMUROWANEGO OTWORU DRZWIOWEGO   | m <sup>2</sup> | 2.10         |              |
|      |                      | 1.00*2.10  |                |              |              |
|      |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.10</b>  |
| 1.2  |                      | <b>TYNKI, ŚCIANKI DZIAŁOWE KARTONOWO GIPSOWE</b>                             |                |              |              |
| 6    | KNR-W 4-01           | Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w  | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1. | 0303-02              | ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej                                    |                |              |              |
| 2    | analogia             | ZAMUROWANIE OTWORU DRZWIOWEGO po zdemontowanych drzwiach                     | m <sup>2</sup> | 2.10         |              |
|      |                      | 1.00*2.10  |                |              |              |
|      |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.10</b>  |
| 7    | KNR-W 4-01           | Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na     | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1. | 0711-03              | ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych,  |                |              |              |
| 2    |                      | gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu           | m <sup>2</sup> | 4.98         |              |
|      |                      | 1.00*2.10*2+(2.10*2+1.00)*0.15   | m <sup>2</sup> | 14.83        |              |
|      |                      | 2.50*(2.93+1.50*2)   | m <sup>2</sup> | 5.44         |              |
|      |                      | 2.50*2.93-0.91*2.07  |                |              |              |
|      |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.25</b> |
| 8    | KNR 2-02             | Wewn.gładzie gipsowe, dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych     | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1. | 0815-04              | GŁADZIĄ SZPACHLOWĄ   |                |              |              |
| 2    | analogia             |  | m <sup>2</sup> | 2.96         |              |
|      |                      | 0.50*(2.91+1.50*2)   | m <sup>2</sup> | 1.46         |              |
|      |                      | 0.50*2.92  |                |              |              |
|      |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.42</b>  |
| 9    | KNR 0-19             | Montaż drzwi z obróbką obsadzenia  | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1. | 1023-12              | STOLARKA DRZWIOWA - INWESTORA  |                |              |              |
| 2    | analiza indywidualna | Ościeżnice drewniane drzwi wew.  |                |              |              |
|      |                      | Skrzydła płyt.wejść.pełne,wyk.lam.(D10,D11                                   | m <sup>2</sup> | 1.80         |              |
|      |                      | 0.90*2.00  |                |              |              |
|      |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.80</b>  |
| 10   | KNR AT-12            | Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji  | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1. | 0103-01 z.o.         | nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 50-01; System NIDA           |                |              |              |
| 2    | 4.1.                 | Ściana 75A50 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m <sup>2</sup> .                  | m <sup>2</sup> | 3.50         |              |
|      |                      | 2.04*2.50-0.80*2.00  |                |              |              |
|      |                      |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.50</b>  |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.                       | Razem        |
|------------|---|---|--|-------------------------------|--------------|
| 11         | KNR AT-02<br>d.1. 2058-01<br>2                        | Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach działowych z płyt gipsowych w gotowych otworach<br>OŚCIEŻNICA - INWESTORA<br>2.00*0.80   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 1.60                          |              |
|            |   |   |  | <b>RAZEM</b>                  | <b>1.60</b>  |
| 12         | KNR 2-02<br>d.1. 1017-03<br>2<br>analiza indywidualna | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne szklone o powierzchni do 1.6 m <sup>2</sup> oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone<br>STOLARKA DRZWIOWA - INWESTORA<br>0.80*2.00 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 1.60                          |              |
|            |   |   |  | <b>RAZEM</b>                  | <b>1.60</b>  |
| <b>1.3</b> |   | <b>POSADZKI WYKŁADZINY OKŁADZNY ŚCIENNE</b>   |  |                               |              |
| 13         | NNRNKB<br>d.1. 202 1130-01<br>3<br>analogia           | (z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup><br>2.91*1.50<br>0.90*0.15<br>1.00*2.10                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 4.37<br>0.14<br>2.10          |              |
|            |   |   |  | <b>RAZEM</b>                  | <b>6.61</b>  |
| 14         | KNR-W 4-01<br>d.1. 0809-13<br>3                       | Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu z płytek podłogowych<br>2.91*1.50<br>0.90*0.15   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 4.37<br>0.14                  |              |
|            |   |   |  | <b>RAZEM</b>                  | <b>4.51</b>  |
| 15         | KNR AT-22<br>d.1. 0101-03<br>3                        | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe<br>(2.04*2.04-0.80*2.00)*2<br>1.00*2.10+(2.10*2+1.00)*0.15<br>2.04*(2.93+1.50*2)<br>2.04*2.93-0.91*2.07    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 5.12<br>2.88<br>12.10<br>4.09 |              |
|            |   |   |  | <b>RAZEM</b>                  | <b>24.19</b> |
| 16         | KNR 0-12II<br>d.1. 0829-08<br>3<br>analogia           | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą<br>24.11  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 24.11                         |              |
|            |   |   |  | <b>RAZEM</b>                  | <b>24.11</b> |
| 17         |   | Aksesoria do łazienek lustro 60x60 cm = 3 szt,<br>3   | kpl.<br>kpl.   | 3.00                          |              |
|            |   |   |  | <b>RAZEM</b>                  | <b>3.00</b>  |
| <b>1.4</b> |   | <b>POWŁOKI MALARSKIE</b>  |  |                               |              |
| 18         | KNNR 2<br>d.1. 1402-04<br>4                           | Malowanie farbą emulsyjną trzykrotnie podłoży gipsowych<br>2.04*0.45*2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 1.84                          |              |
|            |   |   |  | <b>RAZEM</b>                  | <b>1.84</b>  |
| 19         | KNR-W 4-01<br>d.1. 1204-02<br>4<br>analogia           | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian<br>0.45*(2.93+3.07)*2<br>0.45*(2.93+2.04)*2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 5.40<br>4.47                  |              |
|            |   |   |  | <b>RAZEM</b>                  | <b>9.87</b>  |
| 20         | KNR-W 4-01<br>d.1. 1204-01<br>4                       | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów<br>2.93*2.04<br>2.93*3.07   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 5.98<br>9.00                  |              |
|            |   |   |  | <b>RAZEM</b>                  | <b>14.98</b> |
| 21         | KNR-W 4-01<br>d.1. 1206-05<br>4                       | Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem<br>2.00*1.00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 2.00                          |              |
|            |   |   |  | <b>RAZEM</b>                  | <b>2.00</b>  |
| <b>1.5</b> | <b>45111220-6</b>                                     | <b>WYWIEZIENIE GRUZU</b>  |  |                               |              |
| 22         | KNR 4-01<br>d.1. 0108-11<br>5<br>0108-12              | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km<br>4.37*0.025<br>8.27*0.14<br>19.91*0.025<br>2.10*0.25   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.11<br>1.16<br>0.50<br>0.53  |              |
|            |   |   |  | <b>RAZEM</b>                  | <b>2.30</b>  |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.      | Razem       |
|------------|--|--|----------------------------------|--------------|-------------|
| 23         | KNR 4-01<br>d.1. 0106-04<br>5 analogia               | - usunięcie z I piętra budynku gruzu<br>2.30   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2.30         |             |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.30</b> |
| 24         | d.1.<br>5  | CENA WYSYPISKA<br>2.30*1.5   | t<br>t                           | 3.45         |             |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.45</b> |
| <b>2</b>   |  | <b>INSTALACYJNE</b>  |                                  |              |             |
| <b>2.1</b> |  | <b>WODOCIĄGOWA</b>   |                                  |              |             |
| 25         | KNR 0-31<br>d.2. 0103-02<br>1                        | Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych DO NATRYSKÓW I PRZYLEGŁEGO WC OD BATERII WANNOWYCH<br>4.00 | m<br>m                           | 4.00         |             |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b> |
| 26         | KNR 0-34<br>d.2. 0101-10<br>1                        | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)<br>4.00   | m<br>m                           | 4.00         |             |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b> |
| 27         | KNR 0-31<br>d.2. 0107-01<br>1                        | Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii PRZY PODNIESIONEJ BATERI UMYWALKOWEJ NA ISTNIEJĄCEJ ŚCIANIE DZIAŁOWEJ<br>2.00      | szt.<br>szt.                     | 2.00         |             |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b> |
| 28         | KNR 0-31<br>d.2. 0107-01<br>1                        | Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii PRZY PODNIESIONEJ BATERI UMYWALKOWEJ NA ISTNIEJĄCEJ ŚCIANIE DZIAŁOWEJ<br>4.00      | szt.<br>szt.                     | 4.00         |             |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b> |
| 29         | KNR-W 4-02<br>d.2. 0132-01<br>1 z.o.2.5.<br>analogia | Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej stojącej - materiały z odzysku<br>3  | szt.<br>szt.                     | 3.00         |             |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b> |
| 30         | KNR-W 4-02<br>d.2. 0141-01<br>1                      | Demontaż baterii zmywakowej ściennej nad zlewem z blachy nierdzewnej<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.00         |             |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 31         | KNR-W 4-02<br>d.2. 0141-03<br>1                      | Demontaż baterii wannowej<br>2   | szt.<br>szt.                     | 2.00         |             |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b> |
| 32         | KNR-W 2-15<br>d.2. 0116-01<br>1                      | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm<br>4                                    | szt.<br>szt.                     | 4.00         |             |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b> |
| 33         | KNR 0-35<br>d.2. 0114-05<br>1                        | Baterie natryskowe w wykonaniu standardowym, montowane na ścianie<br>2   | szt.<br>szt.                     | 2.00         |             |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b> |
| <b>2.2</b> |  | <b>KANALIZACJA SANITARNA</b>   |                                  |              |             |
| 34         | KNR-W 4-02<br>d.2. 0235-07<br>2                      | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna<br>2  | kpl.<br>kpl.                     | 2.00         |             |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b> |
| 35         | KNR 4-01<br>d.2. 0336-05<br>2                        | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>3.00   | m<br>m                           | 3.00         |             |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b> |
| 36         | KNNR 4<br>d.2. 0208-03<br>2 analogia                 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>3.00   | m<br>m                           | 3.00         |             |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem       |
|------------|--|--|----------------|--------------|-------------|
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b> |
| 37         | KNR-W 4-02<br>d.2. 0211-06<br>2                      | Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi   | szt.           |              |             |
|            |  | 1  | szt.           | 1.00         |             |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 38         | KNR-W 4-02<br>d.2. 0211-04<br>2 analogia             | Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi  | szt.           |              |             |
|            |  | 1  | szt.           | 1.00         |             |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 39         | KNR-W 2-15<br>d.2. 0211-01<br>2                      | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych<br>DO UMYWALKI NATRYSKÓW  | podej.         |              |             |
|            |  | 5.00   | podej.         | 5.00         |             |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b> |
| 40         | KNR-W 2-15<br>d.2. 0218-01<br>2 analogia             | Wpust podłogowy poziomy, 100x100 mm, śr. 50 mm kratka zestali nierdzewnej  | szt.           |              |             |
|            |  | 2  | szt.           | 2.00         |             |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b> |
| 41         | KNR 4-01<br>d.2. 0324-02<br>2                        | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'   | m              |              |             |
|            |  | 3.00   | m              | 3.00         |             |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b> |
| 42         | KNR-W 2-15<br>d.2. 0211-03<br>2                      | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych DO WC  | podej.         |              |             |
|            |  | 1  | podej.         | 1.00         |             |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 43         | KNR-W 2-15<br>d.2. 0233-03<br>2                      | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"   | kpl.           |              |             |
|            |  | 1  | kpl.           | 1.00         |             |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 44         | KNR-W 2-02<br>d.2. 1029-01<br>2 analiza indywidualna | Ścianki i przegrody płytynowe- kabiny WC i pomieszczeń sanitarnych z drzwiami<br>KABINY WC,<br>Zastosowano ścianki działowe – systemowe LTT, ELITTE, posiadające niezbędne atesty, aprobaty techniczne i certyfikaty i dopuszczenie do zastosowania w obiektach użyteczności publicznej.<br>Konstrukcja kabin sanitarnych wykonana jest z odpornej na wilgoć wysokiej jakości płyty wiórowej P5 pokrytej 0,8 mm grubości laminatem wysokociśnieniowym HPL lub LPL.<br>Konstrukcję nośną ścianek stanowią profile ze stopów lekkich, zabezpieczone anodowaniem lub pokryte metodą proszkową. Wszystkie elementy metalowe wykonane są ze stali nierdzewnej lub nylonowe.<br>Profile łączące nóżki podporowe wykonane są tak, że mogą one łatwo być montowane do ścian i na posadzkach<br>(1.30+1.00)*2.00<br>1.10*2.00 | m <sup>2</sup> |              |             |
|            |  |  | m <sup>2</sup> | 4.60         |             |
|            |  |  | m <sup>2</sup> | 2.20         |             |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.80</b> |
| <b>2.3</b> |  | <b>CO</b>  |                |              |             |
| 45         | KNR-W 4-02<br>d.2. 0512-01<br>3 analogia             | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm z zaślepieniem podejść korkiem   | szt.           |              |             |
|            |  | 2  | szt.           | 2.00         |             |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b> |
| 46         | KNR-W 4-02<br>d.2. 0516-01<br>3 analogia             | Demontaż i ponowy montaż w inny msc. grzejnika łazienkowego  | kpl.           |              |             |
|            |  | 1  | kpl.           | 1.00         |             |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| <b>2.4</b> |  | <b>ELEKTRYCZNE</b>   |                |              |             |
| 47         | KNR-W 5-08<br>d.2. 0302-01<br>4                      | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę  | szt.           |              |             |
|            |  | 4  | szt.           | 4.00         |             |
|            |  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b> |
| 48         | KNR-W 5-08<br>d.2. 0307-02<br>4                      | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej   | szt.           |              |             |
|            |  | 4  | szt.           | 4.00         |             |

## PRZEDMIAR

| Lp.  | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.      | Razem       |
|------|------------|--|--------|--------------|-------------|
|      |            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b> |
| 49   | KNR-W 4-03 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar |              |             |
| d.2. | 1202-01    |  | .      |              |             |
| 4    |            | 2  | pomiar | 2.00         |             |
|      |            |  | .      |              |             |
|      |            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b> |