

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SALI WIEJSKIEJ Z WYMIANA KONSTRUKCJI DACHU I TERMOMODERNIZACJĄ  
ADRES INWESTYCJI : SZUM GM. WOŁCZYN, NR EWID. GRUNTU 1017/57, 1019/57  
INWESTOR : GMINA WOŁCZYN, WIELGOSZ JÓZEF I HALINA  
ADRES INWESTORA : WOŁCZYN  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Rozwadowski  
DATA OPRACOWANIA : 01.2013

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.2013

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa          | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Razem         |
|----------|-------------------|---|----------------|---------------|
| <b>1</b> | <b>45111000-8</b> | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>   |                |               |
| 1        | KNR 4-01          | Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku  | m <sup>2</sup> |               |
| d.1      | 0535-02           | 16.43*7.0+16.43*10.7+2.0*7.0*0.5*2  | m <sup>2</sup> |               |
|          |                   |   |                | <b>304.81</b> |
| 2        | KNR 4-01          | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku   | m <sup>2</sup> |               |
| d.1      | 0535-08           | [16.43+7.5*2+7.0*2+10.7]*0.25   | m <sup>2</sup> |               |
|          |                   |   |                | <b>14.03</b>  |
| 3        | KNR 4-01          | Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk   | m <sup>2</sup> |               |
| d.1      | 0430-02           | 16.43*7.0+16.43*10.7+2.0*7.0*0.5*2  | m <sup>2</sup> |               |
|          |                   |   |                | <b>304.81</b> |
| 4        | KNR 4-01          | Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe wieszarowe  | m <sup>2</sup> |               |
| d.1      | 0430-08           | 16.43*7.0+16.43*10.7+2.0*7.0*0.5*2  | m <sup>2</sup> |               |
|          |                   |   |                | <b>304.81</b> |
| 5        | KNR 4-01          | Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe  | m              |               |
| d.1      | 0430-10           | 16.43*2+7.0+10.7  | m              |               |
|          |                   |   |                | <b>50.56</b>  |
| 6        | KNR 4-01          | Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek nieotynkowanych   | m <sup>2</sup> |               |
| d.1      | 0429-05           | 15.0*15.56  | m <sup>2</sup> |               |
|          |                   |   |                | <b>233.40</b> |
| 7        | KNR 4-01          | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  | m              |               |
| d.1      | 0535-04           | 16.43*2   | m              |               |
|          |                   |   |                | <b>32.86</b>  |
| 8        | KNR 4-01          | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  | m              |               |
| d.1      | 0535-06           | 5.0*4   | m              |               |
|          |                   |   |                | <b>20.00</b>  |
| 9        | KNR 4-01          | Rozebranie kominów wolnostojących   | m <sup>3</sup> |               |
| d.1      | 0350-01           | 0.5*0.5*2*1.5   | m <sup>3</sup> |               |
|          |                   |   |                | <b>0.75</b>   |
| 10       | KNR 4-01          | Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej   | m <sup>3</sup> |               |
| d.1      | 0349-02           | [15.45+15.83]*0.6*0.45+15.83*0.45*0.85  | m <sup>3</sup> |               |
|          |                   |   |                | <b>14.50</b>  |
| 11       | KNR 4-01          | Wykucie z muru podokienników drewnianych  | m              |               |
| d.1      | 0354-11           | 1.0*4+1.5*5   | m              |               |
|          |                   |   |                | <b>11.50</b>  |
| 12       | KNR 4-01          | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2   | m <sup>2</sup> |               |
| d.1      | 0354-05           | 1.5*2.5*5   | m <sup>2</sup> |               |
|          |                   |   |                | <b>18.75</b>  |
| 13       | KNR 4-01          | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  | szt.           |               |
| d.1      | 0354-04           | 1.0*1.45*4  | szt.           |               |
|          |                   |   |                | <b>5.80</b>   |
| 14       | KNR 4-01          | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - DRZWI   | m <sup>2</sup> |               |
| d.1      | 0354-05           | 0.95*1.95+0.95*2.0*5+1.5*2.0  | m <sup>2</sup> |               |
|          |                   |   |                | <b>14.35</b>  |
| 15       | KNR 4-01          | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III | m <sup>3</sup> |               |
| d.1      | 0104-02           | [15.83+16.6+15.43+4.5+5.0+4.5+8.5]*0.5*0.8  | m <sup>3</sup> |               |
|          |                   | [16.05*1.5+17.84*0.5+15.57*0.5]*0.2   | m <sup>3</sup> |               |
|          |                   |   |                | <b>36.30</b>  |
| 16       | KNR 4-01          | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm   | m <sup>3</sup> |               |
| d.1      | 0212-02           | 3.5*1.0*1.5   | m <sup>3</sup> |               |
|          |                   |   |                | <b>5.25</b>   |
| 17       | KNR 2-31          | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej  | m <sup>2</sup> |               |
| d.1      | 0815-01           | 16.07*1.05  | m <sup>2</sup> |               |
|          |                   |   |                | <b>16.87</b>  |
| 18       | KNR 4-01          | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km | m <sup>3</sup> |               |
| d.1      | 0108-18           | [304.81+14.03+32.86*2*3.14*0.06*0.75+20.0*2*3.14*0.06]*0.001+304.81*0.025+233.4*0.025+0.75+14.5+11.5*0.05+10.0          | m <sup>3</sup> |               |
|          |                   |   |                | <b>39.62</b>  |

| Lp.       | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Razem |
|-----------|-----------------------------------|--|----------------------------------|-------|
| 19<br>d.1 | KNR 4-01<br>0108-20               | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km<br>Krotność = 2<br>[304.81+14.03+32.86*2*3.14*0.06*0.75+20.0*2*3.14*0.06]*0.001+304.81*0.025+233.4*0.025+0.75+14.5+11.5*0.05+10.0   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |       |
|           |                                   |  |                                  | 39.62 |
| <b>2</b>  | <b>45261000-4</b>                 | <b>ROBOTY MURARSKIE</b>  |                                  |       |
| 20<br>d.2 | KNR 4-01<br>0304-01               | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami<br>[15.45+15.83]*0.1*0.45+15.83*0.45*0.15+1.5*2.0*0.45+4.0*0.5*0.25  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |       |
|           |                                   |  |                                  | 4.33  |
| 21<br>d.2 | KNR 4-01<br>0711-03               | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)<br>[15.45+15.83]*0.15+15.83*0.2+1.5*2.0+4.0*0.5*2 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |       |
|           |                                   |  |                                  | 14.86 |
| 22<br>d.2 | KNR 2-02<br>0104-03               | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 2 ceg./PRZEMUROWANIE POD WIĘNCEM/<br>15.5*0.15*2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |       |
|           |                                   |  |                                  | 4.65  |
| 23<br>d.2 | KNR 2-02<br>0212-13<br>analogia   | Stropy z pustaków typu DZ- wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm<br>[15.45+15.83]*0.35*0.45+15.83*0.45*0.35  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |       |
|           |                                   |  |                                  | 7.42  |
| 24<br>d.2 | KNR 2-02<br>0290-02               | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane<br>[15.45+15.83+15.83]*0.888*0.001   | t<br>t                           |       |
|           |                                   |  |                                  | 0.04  |
| 25<br>d.2 | KNR 2-02<br>0290-01               | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie<br>[15.45+15.83+15.83]/0.25*0.222*1.5*0.001  | t<br>t                           |       |
|           |                                   |  |                                  | 0.06  |
| 26<br>d.2 | KNR 4-01<br>0322-01               | Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł /KOTWY FI 14/<br>16*4  | szt.<br>szt.                     |       |
|           |                                   |  |                                  | 64.00 |
| 27<br>d.2 | KNR 2-02<br>0122-03               | Jednoprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1 1/2x1 1/2 ceg.<br>0.38*0.38*1.5*2  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |       |
|           |                                   |  |                                  | 0.43  |
| <b>3</b>  |                                   | <b>STOLARKA</b>  |                                  |       |
| 28<br>d.3 | NNRNKB 202<br>1017-01<br>analogia | (z.II) okna drewniane jednoramowe o pow. do 3.0 m <sup>2</sup> sal sportowych fabrycznie wykończone<br>1.5*2.5*5   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |       |
|           |                                   |  |                                  | 18.75 |
| 29<br>d.3 | KNR 2-02<br>1015-01               | Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykłe dwukrotnie malowane na budowie<br>1.05*5+2.05*2*5   | m<br>m                           |       |
|           |                                   |  |                                  | 25.75 |
| 30<br>d.3 | KNR 2-02<br>1015-06<br>analogia   | Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne pełne dwukrotnie malowane na budowie o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup><br>1.05*2.05   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |       |
|           |                                   |  |                                  | 2.15  |
| 31<br>d.3 | KNR-W 2-02<br>1026-01             | Ościeżnice drewniane zwykłe/WEWNĘTRZNE/<br>1.05*2.05*4   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |       |
|           |                                   |  |                                  | 8.61  |
| 32<br>d.3 | KNR 2-02<br>1017-02               | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone<br>1.05*2.05*4  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |       |
|           |                                   |  |                                  | 8.61  |
| 33<br>d.3 | KNR 2-02<br>0129-02               | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m /WEWNĘTRZNE/<br>1.05*4+1.55*5  | szt.<br>szt.                     |       |
|           |                                   |  |                                  | 11.95 |
| 34<br>d.3 | KNR 2-02<br>0129-02               | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m /ZEWNETRZNE/<br>0.95*4+1.3*5   | szt.<br>szt.                     |       |
|           |                                   |  |                                  | 10.30 |
| <b>4</b>  |                                   | <b>OCIEPLENIE</b>  |                                  |       |

| Lp. | Podstawa                | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Razem   |
|-----|-------------------------|---|--|---------|
| 35  | KNR 0-23<br>d.4 2611-01 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie<br>15.83*4.0+15.83*1.7+15.45*5.5+[4.1+5.1]*0.5*3.96*2+[5.1+7.25]*0.5*6.25*2-[0.8*1.4*4+0.95*1.95+1.19*2.05*5]+[5.1+5.8]*0.5*2.0+[4.5+8.3]*0.5*4.25*2+7.9*3.7<br>[0.8*4+1.4*2*4+0.95+1.95*2+1.2*5+2.5*2*5+0.95+1.95*2+1.0*2+1.45*2*2]*0.15                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |         |
|     |                         |   |  | 374.27  |
| 36  | KNR 0-23<br>d.4 2611-02 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą<br>374.27   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   |         |
|     |                         |   |  | 374.27  |
| 37  | KNR 0-23<br>d.4 2611-04 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża<br>347.27  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   |         |
|     |                         |   |  | 347.27  |
| 38  | KNR 0-23<br>d.4 2612-09 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej<br>2.12+3.96+16.07+16.84+15.57-0.95+4.5+4.1+8.1   | m<br>m   |         |
|     |                         |   |  | 70.31   |
| 39  | KNR 0-23<br>d.4 2612-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian<br>15.83*4.0+15.83*1.7+15.45*5.5+[4.1+5.1]*0.5*3.96*2+[5.1+7.25]*0.5*6.25*2-[0.8*1.4*4+0.95*1.95+1.19*2.05*5]+[5.1+5.8]*0.5*2.0+[4.5+8.3]*0.5*4.25*2+7.9*3.7   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   |         |
|     |                         |   |  | 364.83  |
| 40  | KNR 0-23<br>d.4 2612-04 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły<br>364.83*5  | szt<br>szt   |         |
|     |                         |   |  | 1824.15 |
| 41  | KNR 0-23<br>d.4 2612-06 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach<br>15.83*4.0+15.83*1.7+15.45*5.5+[4.1+5.1]*0.5*3.96*2+[5.1+7.25]*0.5*6.25*2-[0.8*1.4*4+0.95*1.95+1.19*2.05*5]<br>[2.12+3.96+16.07+16.84+15.57+4.37+4.09+8.05]*1.5  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |         |
|     |                         |   |  | 376.91  |
| 42  | KNR 0-23<br>d.4 2612-02 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży<br>[0.8*4+1.4*2*4+0.95+1.95*2+1.2*5+2.5*2*5+0.95+1.95*2+1.0*2+1.45*2*2]*0.28   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   |         |
|     |                         |   |  | 17.61   |
| 43  | KNR 0-23<br>d.4 2612-07 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach<br>[0.8*4+1.4*2*4+0.95+1.95*2+1.2*5+2.5*2*5+0.95+1.95*2+1.0*2+1.45*2*2]*0.28  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   |         |
|     |                         |   |  | 17.61   |
| 44  | KNR 0-23<br>d.4 2612-08 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym<br>4.0*2+0.8*4+1.45*2*4+0.95+1.95*2+1.7*2+5.1*2+1.5*5+2.5*2*5+0.95+1.95*2+1.0*2+1.45*2*2  | m<br>m   |         |
|     |                         |   |  | 86.40   |
| 45  | KNR 0-23<br>d.4 2611-02 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją<br>374.27  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   |         |
|     |                         |   |  | 374.27  |
| 46  | KNR 0-23<br>d.4 0933-02 | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome<br>15.83*4.0+15.83*1.7+15.45*5.5+[4.1+5.1]*0.5*3.96*2+[5.1+7.25]*0.5*6.25*2-[0.8*1.4*4+0.95*1.95+1.19*2.05*5]+[5.1+5.8]*0.5*2.0+[4.5+8.3]*0.5*4.25*2+7.9*3.7 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   |         |
|     |                         |   |  | 364.83  |
| 47  | KNR 0-23<br>d.4 0933-04 | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm<br>[0.8*4+1.4*2*4+0.95+1.95*2+1.2*5+2.5*2*5+0.95+1.95*2+1.0*2+1.45*2*2]*0.28  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   |         |
|     |                         |   |  | 17.61   |
| 48  | KNR 2-02<br>d.4 0921-02 | Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian<br>[2.12+3.96+16.07-0.95+16.84+15.57+4.5+4.1+8.1]*0.24   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   |         |
|     |                         |   |  | 16.87   |
| 49  | KNR 4-01<br>d.4 0105-01 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II<br>[15.83+16.6+15.43+4.5+4.1+14.0]*0.5*0.7  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   |         |
|     |                         |   |  | 24.66   |
| 50  | KNR 2-02<br>d.4 1604-01 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m<br>15.83*3.6+15.83*1.7+15.45*5.1+[3.7+4.7]*0.5*3.96*2+[4.7+6.75]*0.5*6.25*2+[4.7+5.4]*0.5*2.0+[4.5+8.3]*0.5*4.25*2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   |         |
|     |                         |   |  | 332.02  |
| 5   |                         | WYMIANA DACHU   |  |         |

| Lp.       | Podstawa                               | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Razem         |
|-----------|--|---|--|---------------|
| 51<br>d.5 | KNR 2-02<br>0406-01                    | Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej<br>15.2*0.14*0.14  | m <sup>3</sup><br>drew.<br>m <sup>3</sup><br>drew. |               |
|           |  |   |  | <b>0.30</b>   |
| 52<br>d.5 | KNR 2-02<br>0406-05                    | Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej<br>15.2*0.12*0.16            | m <sup>3</sup><br>drew.<br>m <sup>3</sup><br>drew. |               |
|           |  |   |  | <b>0.29</b>   |
| 53<br>d.5 | KNR 2-02<br>0405-01/02<br>kalk. własna | Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 4.21 m .<br>16.25*4.32+15.87*6.93*2+2.7*6.93*0.5+[2.7+1.5]*6.93*0.5 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   |               |
|           |  |   |  | <b>314.07</b> |
| 54<br>d.5 | KNNR 2 0604-<br>02                     | Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej<br>70.2+243.87   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   |               |
|           |  |   |  | <b>314.07</b> |
| 55<br>d.5 | KNR 2-02<br>0409-03                    | Nadbitki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej KONTRŁATY<br>[19*6.93*2+17*4.32]*0.02*0.04                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   |               |
|           |  |   |  | <b>0.27</b>   |
| 56<br>d.5 | KNR 2-02<br>0410-04                    | Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej<br>70.2+243.87                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   |               |
|           |  |   |  | <b>314.07</b> |
| 57<br>d.5 | NNRNKB 202<br>0537-04                  | (z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łatach<br>314.07              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   |               |
|           |  |   |  | <b>314.07</b> |
| 58<br>d.5 | NNRNKB 202<br>0539-01                  | (z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów<br>18.58  | m<br>m   |               |
|           |  |   |  | <b>18.58</b>  |
| 59<br>d.5 | NNRNKB 202<br>0539-02                  | (z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów<br>15.87+16.25*2                                     | m<br>m   |               |
|           |  |   |  | <b>48.37</b>  |
| 60<br>d.5 | NNRNKB 202<br>0539-03                  | (z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic<br>6.93+6.94+4.4*2+2.1                               | m<br>m   |               |
|           |  |   |  | <b>24.77</b>  |
| 61<br>d.5 | NNRNKB 202<br>0541-02                  | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaną o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm<br>7.5*2*0.5+[4.0+5.7*2]*0.35+16.07*0.3            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   |               |
|           |  |   |  | <b>17.71</b>  |
| 62<br>d.5 | KNR 2-02<br>0410-01                    | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej DESKA CZOŁOWA + OKAP<br>[16.25*2+15.87]*[0.2+0.45]                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   |               |
|           |  |   |  | <b>31.44</b>  |
| 63<br>d.5 | NNRNKB 202<br>0547-01                  | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż rynien<br>16.25*2+15.87               | m<br>m   |               |
|           |  |   |  | <b>48.37</b>  |
| 64<br>d.5 | NNRNKB 202<br>0547-02                  | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych<br>3*2               | szt.<br>szt.                                       |               |
|           |  |   |  | <b>6.00</b>   |
| 65<br>d.5 | NNRNKB 202<br>0547-04                  | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych<br>3*2                | szt.<br>szt.                                       |               |
|           |  |   |  | <b>6.00</b>   |
| 66<br>d.5 | NNRNKB 202<br>0550-04                  | (z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr. 125 mm<br>3.5*2+0.5*2+5.0*2  | m<br>m   |               |
|           |  |   |  | <b>18.00</b>  |
| 67<br>d.5 | NNRNKB 202<br>0550-08                  | (z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - kolanka o śr. 125 mm<br>3*3  | szt.<br>szt.                                       |               |
|           |  |   |  | <b>9.00</b>   |
| <b>6</b>  |  | <b>WYKOŃCZANIA</b>  |  |               |
| 68<br>d.6 | KNR 2-02<br>2011-02                    | Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm<br>11.72*15.0          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   |               |

| Lp.      | Podstawa           | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Razem         |
|----------|--------------------|--|----------------|---------------|
|          |                    |  |                | <b>175.80</b> |
| 69 d.6   | KNNR 2 0604-02     | Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej   | m <sup>2</sup> |               |
|          |                    | 11.72*15.0+15.0*3.39   | m <sup>2</sup> |               |
|          |                    |  |                | <b>226.65</b> |
| 70 d.6   | KNR 2-02 0613-03   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa  | m <sup>2</sup> |               |
|          |                    | 226.65   | m <sup>2</sup> |               |
|          |                    |  |                | <b>226.65</b> |
| 71 d.6   | KNR 2-02 0613-04   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa                                     | m <sup>2</sup> |               |
|          |                    | 226.65   | m <sup>2</sup> |               |
|          |                    |  |                | <b>226.65</b> |
| 72 d.6   | KNR 2-02 1605-01   | Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 4 m   | m <sup>2</sup> |               |
|          |                    | 11.72*15.0   | m <sup>2</sup> |               |
|          |                    |  |                | <b>175.80</b> |
| 73 d.6   | KNR 2-02 0815-03   | Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych  | m <sup>2</sup> |               |
|          |                    | [15.0*2+11.72*2]*4.8+[6.43*2+3.39*8+2.22*2+1.56*2+4.37*2]*2.9  | m <sup>2</sup> |               |
|          |                    |  |                | <b>419.72</b> |
| 74 d.6   | KNR 2-02 0815-05   | Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych  | m <sup>2</sup> |               |
|          |                    | 175.65+21.56+7.53+5.29+14.81   | m <sup>2</sup> |               |
|          |                    |  |                | <b>224.84</b> |
| 75 d.6   | NNRNKB 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoży- powierzchnie pionowe  | m <sup>2</sup> |               |
|          |                    | [15.0*2+11.72*2]*4.8+[6.43*2+3.39*8+2.22*2+1.56*2+4.37*2]*2.9  | m <sup>2</sup> |               |
|          |                    |  |                | <b>419.72</b> |
| 76 d.6   | NNRNKB 202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome   | m <sup>2</sup> |               |
|          |                    | 175.65+21.56+7.53+5.29+14.81   | m <sup>2</sup> |               |
|          |                    |  |                | <b>224.84</b> |
| 77 d.6   | KNR 2-02 1505-07   | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem   | m <sup>2</sup> |               |
|          |                    | [15.0*2+11.72*2]*4.8+[6.43*2+3.39*8+2.22*2+1.56*2+4.37*2]*2.9  | m <sup>2</sup> |               |
|          |                    |  |                | <b>419.72</b> |
| 78 d.6   | KNR 2-02 1505-05   | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem                           | m <sup>2</sup> |               |
|          |                    | 175.65+21.56+7.53+5.29+14.81   | m <sup>2</sup> |               |
|          |                    |  |                | <b>224.84</b> |
| 79 d.6   | KNR 2-02 1505-06   | Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie | m <sup>2</sup> |               |
|          |                    | 175.65+21.56+7.53+5.29+14.81   | m <sup>2</sup> |               |
|          |                    |  |                | <b>224.84</b> |
| 80 d.6   | KNR 4-01 1212-05   | Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych  | m <sup>2</sup> |               |
|          |                    | 1.0*2.0+1.0*1.5*2  | m <sup>2</sup> |               |
|          |                    |  |                | <b>5.00</b>   |
| 81 d.6   | KNR 2-31 0103-04   | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  | m <sup>2</sup> |               |
|          |                    | [16.05*1.5+17.84*0.5+15.57*0.5]  | m <sup>2</sup> |               |
|          |                    |  |                | <b>40.78</b>  |
| <b>7</b> |                    | <b>OPASKA</b>  |                |               |
| 82 d.7   | KNR 2-31 0101-07   | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm  | m <sup>2</sup> |               |
|          |                    | [16.05*1.5+17.84*0.5+15.57*0.5]  | m <sup>2</sup> |               |
|          |                    |  |                | <b>40.78</b>  |
| 83 d.7   | KNR 2-31 0101-08   | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości                                 | m <sup>2</sup> |               |
|          |                    | Krotność = 2   |                |               |
|          |                    | [16.05*1.5+17.84*0.5+15.57*0.5]  | m <sup>2</sup> |               |
|          |                    |  |                | <b>40.78</b>  |
| 84 d.7   | KNR 2-31 0401-02   | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV   | m              |               |
|          |                    | 16.4+16.85+16.1+0.9  | m              |               |
|          |                    |  |                | <b>50.25</b>  |
| 85 d.7   | KNR 2-31 0407-05   | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | m              |               |
|          |                    | 16.4+16.85+16.1+0.9  | m              |               |
|          |                    |  |                | <b>50.25</b>  |
| 86 d.7   | KNR 2-31 0113-01   | Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem  | m <sup>2</sup> |               |
|          |                    | [16.05*1.5+17.84*0.5+15.57*0.5]  | m <sup>2</sup> |               |
|          |                    |  |                | <b>40.78</b>  |

| Lp.       | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Razem        |
|-----------|---------------------|---|----------------------------------|--------------|
| 87<br>d.7 | KNR 2-31<br>0118-01 | Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem<br>[16.05*1.5+17.84*0.5+15.57*0.5] | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |              |
|           |                     |   |                                  | <b>40.78</b> |
| 88<br>d.7 | KNR 2-31<br>0105-01 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu<br>[16.05*1.5+17.84*0.5+15.57*0.5]                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |              |
|           |                     |   |                                  | <b>40.78</b> |
| 89<br>d.7 | KNR 2-31<br>0511-01 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej<br>[16.05*1.5+17.84*0.5+15.57*0.5]                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |              |
|           |                     |   |                                  | <b>40.78</b> |