

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA KONSTRUKCJI DACHU WRAZ Z OCIEPLENIEM I WYMIANĄ OKIEN W BUDYNKU TECHNO-  
INWESTOR : LOGICZNYM STACJI UZDATNIANIA WODY „LIPIŃSKA” W WOŁOMINIE  
ADRES INWESTORA : PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI WOŁOMIN  
ul. Graniczna 1, 05 – 200 Wołomin  
DATA OPRACOWANIA : 2011-08-23

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2011-08-23

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | J.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----|---------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 1   |                     | <b>ELEWACJA</b>  |                |              |                |
| 1   | KNR 0-27            | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. powyżej 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pietro i wpust)   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     | d.1 0160-07         | 0,35*18,60*2+4,0   | m <sup>2</sup> | 17,020       | 17,020         |
| 2   | KNR 2-02            | Stłupy żelbetowe o przekroju kwadratowym 25x25 cm- beton B-20  | m <sup>3</sup> |              |                |
|     | d.1 0208-01         | 0,25*0,25*3,22   | m <sup>3</sup> | 0,201        | 0,201          |
| 3   | KNR 2-02            | Wieniec żelbetowe obwodowe w poziomie istniejącego stropodachu oraz w poziomie murfat, z betonu B 20   | m <sup>3</sup> |              |                |
|     | d.1 0262-02         | 0,24*0,3*(18,60+12,60)*2   | m <sup>3</sup> | 4,493        | 4,493          |
| 4   | KNR 2-02            | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 12 mm   | t              |              |                |
|     | d.1 0290-01         | 0,333  | t              | 0,333        | 0,333          |
| 5   | KNR 0-17            | Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokra - oczyszczenie mechaniczne i zmycie  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     | d.1 2608-01         | poz.6+poz.8  | m <sup>2</sup> | 359,236      | 359,236        |
| 6   | KNR 0-17            | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     | d.1 2609-01         | 12,60*5,77*2+0,5*12,60*3,22*2+18,60*5,77*2-60,0  | m <sup>2</sup> | 340,620      | 340,620        |
| 7   | KNR 0-17            | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących  | m              |              |                |
|     | d.1 2609-08         | 4*5,77+5,2*1,9*2+1,0*60  | m              | 93,080       | 93,080         |
| 8   | KNR 0-17            | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     | d.1 2609-02         | poz.7*0,2  | m <sup>2</sup> | 18,616       | 18,616         |
| 9   | KNR 0-17            | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     | d.1 2609-06         | poz.6  | m <sup>2</sup> | 340,620      | 340,620        |
| 10  | KNR 0-17            | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     | d.1 2609-07         | poz.8  | m <sup>2</sup> | 18,616       | 18,616         |
| 11  | KNR 0-23            | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa tynków wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nakłożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     | d.1 0933-01         | poz.6  | m <sup>2</sup> | 340,620      | 340,620        |
| 12  | KNR 0-17            | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych | m <sup>2</sup> |              |                |
|     | d.1 0928-01         | poz.6  | m <sup>2</sup> | 340,620      | 340,620        |
| 13  | KNR 4-01            | Rozebranie parapetów zewnętrznych  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     | d.1 0535-08         | poz. 14  | m <sup>2</sup> | 5,250        | 5,250          |
| 14  | KNR 2-02            | Obrobki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż parapetów z blachy ocynkowanej powlekanej   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     | d.1 0506-02         | 0,35*6*2,5   | m <sup>2</sup> | 5,250        | 5,250          |
| 15  | KNR 0-19            | Wymiana stolarki okiennej  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     | d.1 0929-11         | 6*6,0  | m <sup>2</sup> | 36,000       | 36,000         |
| 16  |                     | Wymiana stolarki drzwiowej   | kpl            |              |                |
|     | d.1 kalk. własna    | 1  | kpl            | 1,000        | 1,000          |
| 17  | KNR 4-01            | Obsadzenie krataek wentylacyjnych w ścianach z cegiel  | szt.           |              |                |
|     | d.1 0322-02         | 8  | szt.           | 8,000        | 8,000          |
| 18  | KNR 2-02            | Czas pracy ruszowań grupy 1  | m-g            |              |                |
|     | d.1 r.16 z.s.z.5.15 | (poz.:1,3,5,7,9,11,14)   | m-g            |              |                |
|     |                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>480,582</b> |

| Lp.      | Podstawa         | Opis i wyliczenia  | Jm.            | Poszcz  | Razem   |
|----------|------------------|--|----------------|---------|---------|
| <b>2</b> |                  | <b>COKÓŁ</b>   |                |         |         |
| 19       | KNR 4-01         | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami i smigającymi fundamentów o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> | 31.200  |         |
|          | d.2.0104-02      | 0,5*1,0*(12,6+18,6)*2  | m <sup>3</sup> | RAZEM   | 31.200  |
| 20       | KNR 2-01         | Zасыпывание выкопών limonowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m   | m <sup>3</sup> | 31.200  |         |
|          | d.2.0320-0201    | poz.19   | m <sup>3</sup> | RAZEM   | 31.200  |
| 21       | KNR 0-17         | Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokra - oczyszczenie mechaniczne i zmycie  | m <sup>2</sup> | 37.440  |         |
|          | d.2.2608-01      | (12,60+18,60)*2*0,60   | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 37.440  |
| 22       | KNR 0-17         | Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokra - impregnacja grzybobójczą jednokrotnie (CT 99)  | m <sup>2</sup> | 37.440  |         |
|          | d.2.2608-02      | poz.21   | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 37.440  |
| 23       | KNR 0-17         | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian  | m <sup>2</sup> | 37.440  |         |
|          | d.2.2609-01      | poz.21   | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 37.440  |
| 24       | KNR 0-17         | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach   | m <sup>2</sup> | 37.440  |         |
|          | d.2.2609-06      | poz.21   | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 37.440  |
| 25       | NNRINKB          | (z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych  | szl            | 156.000 |         |
|          | d.2.2202.2613-01 | poz.19*5   | szl            | RAZEM   | 156.000 |
| 26       | KNR 0-23         | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej   | m <sup>2</sup> | 37.440  |         |
|          | d.2.0931-01      | poz.23   | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 37.440  |
| 27       | KNR 0-23         | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - śdany płaskie i powierzchniowe   | m <sup>2</sup> | 37.440  |         |
|          | d.2.0931-02      | poz.23   | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 37.440  |
| <b>3</b> |                  | <b>STROP</b>   |                |         |         |
| 28       | KNR-W-2-02       | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 20 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa na strapie  | m <sup>2</sup> | 246.960 |         |
|          | d.3.0608-03      | 12,60*19,60  | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 246.960 |
| 29       | KNR 2-02         | Folia paroprzepuszczalna   | m <sup>2</sup> | 246.960 |         |
|          | d.3.0607-01      | poz.28   | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 246.960 |
| 30       | KNR 2-02         | Folia parozłazcyjna  | m <sup>2</sup> | 246.960 |         |
|          | d.3.0607-01      | poz.28   | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 246.960 |
| 31       | KNR 2-02         | Posadzki cementowe wraz z cokołkami zatarte na ostro grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową   | m <sup>2</sup> | 246.960 |         |
|          | d.3.1106-01      | 1106-07  | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 246.960 |
| 32       | KNR 2-02         | Posadzki cementowe wraz z cokołkami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm  | m <sup>2</sup> | 246.960 |         |
|          | d.3.1106-03      | poz.28   | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 246.960 |
| 33       | d.3              | Wentylacja wentylarna: - w pomieszczeniach socjalnych i stacji uzdatniania wody, - kanały wentylacyjne z rur PCV O 160 mm zabezpieczonych termicznie wewnątrz pomieszczenia, wyprowadzonych ponad dach | kpl            | 1.000   |         |
|          |                  | 1  | kpl            | RAZEM   | 1.000   |
| <b>4</b> |                  | <b>DACH I OBRÓBKI BLACHARSKIE</b>  |                |         |         |
| 34       | KNR 4-01         | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku   | m              | 19.600  |         |
|          | d.4.0535-04      | 19,60  | m              | RAZEM   | 19.600  |
| 35       | KNR 4-01         | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku   | m              | 9.300   |         |
|          | d.4.0535-06      | 4,65*2   | m              | RAZEM   | 9.300   |
| 36       | KNR 4-01         | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniotworych, okapów, kominierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  | m <sup>2</sup> | 12.350  |         |
|          | d.4.0535-08      | 12,35  | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 12.350  |

| Lp. | Podstawa                       | Opis i wyliczenia   | J.m.   | Poszcz           | Razem   |
|-----|--------------------------------|---|--|------------------|---------|
| 37  | KNR 2-02<br>d.4 0510-04        | Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej<br>4*5.77  | m  | RAZEM<br>23.080  | 12.350  |
| 38  | KNR 2-02<br>d.4 0508-04        | Ryiny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej<br>19.60*2  | m  | RAZEM<br>39.200  | 23.080  |
| 39  | KNR AT-09<br>d.4 0802-02       | Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m <sup>2</sup><br>19.60*7.81*2  | m <sup>2</sup>                                     | RAZEM<br>306.152 | 39.200  |
| 40  | KNR AT-09<br>d.4 0802-07       | Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu<br>13.52   | m <sup>2</sup>                                     | RAZEM<br>13.520  | 306.152 |
| 41  | KNR AT-09<br>d.4 0802-09       | Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe<br>6.90*4   | m  | RAZEM<br>27.600  | 13.520  |
| 42  | KNR AT-09<br>d.4 0802-10       | Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiory<br>19.60  | m  | RAZEM<br>19.600  | 27.600  |
| 43  | KNR AT-09<br>d.4 0702-01       | Folie paroprzepuszczalna<br>poz.39  | m <sup>2</sup>                                     | RAZEM<br>306.152 | 19.600  |
| 44  | KNR-W 2-02<br>d.4 0406-02      | Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej<br>0.14*0.14*(19.60*4+2*12.60)  | m <sup>3</sup><br>drew.<br>m <sup>3</sup><br>drew. | RAZEM<br>2.031   | 306.152 |
| 45  | KNR 2-02<br>d.4 0607-01        | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej pod murłaty<br>(19.60*2+12.60*2)*0.30  | m <sup>2</sup>                                     | RAZEM<br>19.320  | 2.031   |
| 46  | KNR-W 2-02<br>d.4 0408-05      | Krokwie zwykłe długości ponad 4,5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej<br>0.08*0.16*7.81*23*2   | m <sup>3</sup>                                     | RAZEM<br>4.599   | 19.320  |
| 47  | KNR-W 2-02<br>d.4 0408-07      | Krokwie narożne i koszowe - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej<br>0.08*0.16*7.81*2*2  | m <sup>3</sup>                                     | RAZEM<br>0.400   | 4.599   |
| 48  | KNR-W 2-02<br>d.4 0407-04      | Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej<br>0.16*0.16*2.05*14  | m <sup>3</sup><br>drew.<br>m <sup>3</sup><br>drew. | RAZEM<br>0.735   | 0.400   |
| 49  | KNR-W 2-02<br>d.4 0408-01      | Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej<br>0.08*0.16*28*1.0   | m <sup>3</sup>                                     | RAZEM<br>0.358   | 0.735   |
| 50  | KNR-W 2-02<br>d.4 0408-02      | Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej<br>2*0.05*0.16*14   | m <sup>3</sup>                                     | RAZEM<br>0.224   | 0.358   |
| 51  | KNR-W 2-02<br>d.4 0410-03      | Otarcenie połaci dachowych talami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej<br>poz.39  | m <sup>2</sup>                                     | RAZEM<br>306.152 | 0.224   |
| 52  | KNR 4-01<br>d.4 0627-03        | Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi<br>0.14*4*(19.60*2*14+2*12.60)+(0.08+0.16)*2*7.81*50+0.16*4*2.05*14+(0.08+0.16)*2*1.0*28+306.152 | m <sup>2</sup>                                     | RAZEM<br>846.840 | 306.152 |
| 53  | KNR 2-02<br>d.4 1.16 z.sz.5.15 | Czas pracy ruszowań grupy 2<br>(poz.:34.35.37.38)   | m-g  | RAZEM            | 846.840 |
|     |                                |   |  | RAZEM            | 50.953  |

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA KONSTRUKCJI DACHU WRAZ Z OCIEPLENIEM I WYMIANA OKIEN W BUDYNKU TECHNO-  
INWESTOR : LOGICZNYM STACJI UZDATNIANIA WODY „LIPIŃSKA” W WOŁOMINIE  
ADRES INWESTORA : PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI WOŁOMIN  
ul. Graniczna 1, 05 – 200 Wołomin  
DATA OPRACOWANIA : 2011-08-23

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2011-08-23

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa       | Opis i wyliczenia   | Jm.            | Poszcz       | Razem          |
|-----|----------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 1   |                | <b>ELEWACJA</b>   |                |              |                |
| 1   | KNR 0-27       | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. powyżej 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (płoto i wpust)   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1 | 0160-07        | 0,35*18,60*2+4,0  | m <sup>2</sup> | 17,020       | 17,020         |
| 2   | KNR 2-02       | Stupy żelbetowe o przekroju kwadratowym 25x25 cm- beton B-20  | m <sup>3</sup> | 0,201        |                |
| d.1 | 0208-01        | 0,25*0,25*3,22  | m <sup>3</sup> | 0,201        | 0,201          |
| 3   | KNR 2-02       | Wieniec żelbetowe obwodowe w poziomie istniejącego stropodachu oraz w poziomie murkał, z betonu B 20  | m <sup>3</sup> | 4,493        |                |
| d.1 | 0262-02        | 0,24*0,3*(18,60+12,60)*2  | m <sup>3</sup> | 4,493        | 4,493          |
| 4   | KNR 2-02       | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty glad-ke fi 12 mm  | t              | 0,333        |                |
| d.1 | 0290-01        | 0,333   | t              | 0,333        | 0,333          |
| 5   | KNR 0-17       | Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie   | m <sup>2</sup> | 359,236      |                |
| d.1 | 2608-01        | poz.6+poz.8   | m <sup>2</sup> | 359,236      | 359,236        |
| 6   | KNR 0-17       | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian   | m <sup>2</sup> | 340,620      |                |
| d.1 | 2609-01        | 12,60*5,77*2+0,5*12,60*3,22*2+18,60*5,77*2-60,0   | m <sup>2</sup> | 340,620      | 340,620        |
| 7   | KNR 0-17       | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wykupków kątownikiem metalowym   | m              | 93,080       |                |
| d.1 | 2609-08        | 4*5,77+5,2*1,9*2+1,0*60   | m              | 93,080       | 93,080         |
| 8   | KNR 0-17       | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży   | m <sup>2</sup> | 18,616       |                |
| d.1 | 2609-02        | poz.7*0,2   | m <sup>2</sup> | 18,616       | 18,616         |
| 9   | KNR 0-17       | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach  | m <sup>2</sup> | 340,620      |                |
| d.1 | 2609-06        | poz.6   | m <sup>2</sup> | 340,620      | 340,620        |
| 10  | KNR 0-17       | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach   | m <sup>2</sup> | 18,616       |                |
| d.1 | 2609-07        | poz.8   | m <sup>2</sup> | 18,616       | 18,616         |
| 11  | KNR 0-23       | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa tynków wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej  | m <sup>2</sup> | 340,620      |                |
| d.1 | 0933-01        | poz.6   | m <sup>2</sup> | 340,620      | 340,620        |
| 12  | KNR 0-17       | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych | m <sup>2</sup> | 340,620      |                |
| d.1 | 0928-01        | poz.6   | m <sup>2</sup> | 340,620      | 340,620        |
| 13  | KNR 4-01       | Rozebranie parapetów zewnętrznych   | m <sup>2</sup> | 5,250        |                |
| d.1 | 0535-08        | poz.14  | m <sup>2</sup> | 5,250        | 5,250          |
| 14  | KNR 2-02       | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż parapetów z blachy ocynkowanej powlekanej  | m <sup>2</sup> | 5,250        |                |
| d.1 | 0506-02        | analogia  | m <sup>2</sup> | 5,250        | 5,250          |
| 15  | KNR 0-19       | Wymiana stolarki okiennej   | m <sup>2</sup> | 36,000       |                |
| d.1 | 0929-11        | 6*6,0   | m <sup>2</sup> | 36,000       | 36,000         |
| 16  |                | Wymiana stolarki drzwiowej  | kpl            | 1,000        |                |
| d.1 | kałk. własna   | 1   | kpl            | 1,000        | 1,000          |
| 17  | KNR 4-01       | Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł  | szk.           | 8,000        |                |
| d.1 | 0322-02        | 8   | szk.           | 8,000        | 8,000          |
| 18  | KNR 2-02       | Czas pracy rusztowań grupy 1  | m-g            |              |                |
| d.1 | r.16 z.sz.5.15 | (poz.:1,3,5,7,9,11,14)  | m-g            |              | 480,582        |
|     |                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>480,582</b> |

→20%

| Lp.      | Podstawa                           | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------|------------------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| <b>2</b> |                                    | <b>COKÓŁ</b>   |                |              |                |
| 19       | KNR 4-01<br>d.2 0104-02            | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III<br>0,5*1,0*(12,6+18,6)*2   | m <sup>3</sup> | 31.200       |                |
|          |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.200</b>  |
| 20       | KNR 2-01<br>d.2 0320-0201          | Zасыпывание выкопών ленточных о стенах пiónowych в грунтах kat.III-IV;<br>глубокоść до 1,5 м, широкость 0,8-1,5 м<br>poz.19  | m <sup>3</sup> | 31.200       |                |
|          |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.200</b>  |
| 21       | KNR 0-17<br>d.2 2608-01            | Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie<br>(12,60+18,60)*2*0,60  | m <sup>2</sup> | 37.440       |                |
|          |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.440</b>  |
| 22       | KNR 0-17<br>d.2 2608-02            | Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99)<br>poz.21  | m <sup>2</sup> | 37.440       |                |
|          |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.440</b>  |
| 23       | KNR 0-17<br>d.2 2609-01            | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian<br>poz.21                                | m <sup>2</sup> | 37.440       |                |
|          |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.440</b>  |
| 24       | KNR 0-17<br>d.2 2609-06            | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach<br>poz.21                                     | m <sup>2</sup> | 37.440       |                |
|          |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.440</b>  |
| 25       | NNRNKB<br>d.2 202 2613-01          | (z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych<br>poz.19*5  | szl            | 156.000      |                |
|          |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>156.000</b> |
| 26       | KNR 0-23<br>d.2 0931-01            | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej<br>poz.23                                   | m <sup>2</sup> | 37.440       |                |
|          |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.440</b>  |
| 27       | KNR 0-23<br>d.2 0931-02            | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powłazochlinie poziome<br>poz.23                                  | m <sup>2</sup> | 37.440       |                |
|          |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.440</b>  |
| <b>3</b> |                                    | <b>STROP</b>   |                |              |                |
| 28       | KNR-W-2-02<br>d.3 0608-03          | Isolacje cieple i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 20 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa na stropie<br>12,60*19,60  | m <sup>2</sup> | 246.960      |                |
|          |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>246.960</b> |
| 29       | KNR 2-02<br>d.3 0607-01            | Folia paroprzepuszczalna<br>poz.28   | m <sup>2</sup> | 246.960      |                |
|          |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>246.960</b> |
| 30       | KNR 2-02<br>d.3 0607-01            | Folia paroizolacyjna<br>poz.28   | m <sup>2</sup> | 246.960      |                |
|          |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>246.960</b> |
| 31       | KNR 2-02<br>d.3 1106-01<br>1106-07 | Posadzki cementowe wraz z cokołkami zatarte na ostro grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową<br>poz.28   | m <sup>2</sup> | 246.960      |                |
|          |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>246.960</b> |
| 32       | KNR 2-02<br>d.3 1106-03            | Posadzki cementowe wraz z cokołkami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm<br>Krotność = 1,5<br>poz.28  | m <sup>2</sup> | 246.960      |                |
|          |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>246.960</b> |
| 33       | d.3. kalk. własna                  | Wentylacja wywiewna: - w pomieszczeniach socjalnych i stacji uzdatniania wody, - kanały wentylacyjne z rur PCV O 160 mm zabezpieczonych termicznie wewnątrz pomieszczenia, wprowadzonych ponad dach<br>1 | kpl            | 1.000        |                |
|          |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>4</b> |                                    | <b>DACH I OBRÓBK I BLACHARSKIE</b>   |                |              |                |
| 34       | KNR 4-01<br>d.4 0535-04            | Rozebranie rytnien z blachy nie nadającej się do użyciu<br>19,60   | m              | 19.600       |                |
|          |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.600</b>  |
| 35       | KNR 4-01<br>d.4 0535-06            | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użyciu<br>4,65*2   | m              | 9.300        |                |
|          |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.300</b>   |
| 36       | KNR 4-01<br>d.4 0535-08            | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kominierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użyciu<br>12,35  | m <sup>2</sup> | 12.350       |                |
|          |                                    |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.350</b>  |

| LP. | Podstawa                       | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz           | Razem   |
|-----|--------------------------------|--|--|------------------|---------|
| 37  | KNR-2-02<br>d.4.0510-04        | Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej<br>4*5.77   | m  | RAZEM<br>23.080  | 12.350  |
| 38  | KNR-2-02<br>d.4.0508-04        | Rywny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej<br>19.60*2   | m  | RAZEM<br>39.200  | 23.080  |
| 39  | KNR-AT-09<br>d.4.0802-02       | Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m <sup>2</sup><br>19.60*7.81*2   | m <sup>2</sup>                                     | RAZEM<br>306.152 | 39.200  |
| 40  | KNR-AT-09<br>d.4.0802-07       | Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu<br>13.52  | m <sup>2</sup>                                     | RAZEM<br>13.520  | 306.152 |
| 41  | KNR-AT-09<br>d.4.0802-09       | Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe<br>6.90*4  | m  | RAZEM<br>27.600  | 13.520  |
| 42  | KNR-AT-09<br>d.4.0802-10       | Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiory<br>19.60   | m  | RAZEM<br>19.600  | 27.600  |
| 43  | KNR-AT-09<br>d.4.0102-01       | Folie paroprzepuszczalna<br>poz.39   | m <sup>2</sup>                                     | RAZEM<br>306.152 | 19.600  |
| 44  | KNR-W-2-02<br>d.4.0406-02      | Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej<br>0.14*0.14*(19.60*4+2*12.60)   | m <sup>3</sup><br>drew.<br>m <sup>3</sup><br>drew. | RAZEM<br>2.031   | 306.152 |
| 45  | KNR-2-02<br>d.4.0607-01        | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej pod murłaty<br>(19.60*2+12.60*2)*0.30   | m <sup>2</sup>                                     | RAZEM<br>19.320  | 2.031   |
| 46  | KNR-W-2-02<br>d.4.0408-05      | Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej<br>0.08*0.16*7.81*23*2  | m <sup>3</sup>                                     | RAZEM<br>4.599   | 19.320  |
| 47  | KNR-W-2-02<br>d.4.0408-07      | Krokwie narożne i koszowe - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej<br>0.08*0.16*7.81*2*2   | m <sup>3</sup>                                     | RAZEM<br>0.400   | 4.599   |
| 48  | KNR-W-2-02<br>d.4.0407-04      | Stupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej<br>0.16*0.16*2.05*14   | m <sup>3</sup><br>drew.<br>m <sup>3</sup><br>drew. | RAZEM<br>0.735   | 0.400   |
| 49  | KNR-W-2-02<br>d.4.0408-01      | Miejsze i zastrzawy - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej<br>0.08*0.16*28*1.0   | m <sup>3</sup>                                     | RAZEM<br>0.358   | 0.735   |
| 50  | KNR-W-2-02<br>d.4.0408-02      | Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej<br>2*0.05*0.16*14  | m <sup>3</sup>                                     | RAZEM<br>0.224   | 0.358   |
| 51  | KNR-W-2-02<br>d.4.0410-03      | Ocienienie połaci dachowych latarni 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej<br>poz.39   | m <sup>2</sup>                                     | RAZEM<br>306.152 | 0.224   |
| 52  | KNR-4-01<br>d.4.0627-03        | Dwułkrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi<br>0.14*4*(19.60*2*14+2*12.60)+(0.08+0.16)*2*7.81*50+0.16*4*2.05*14+(0.08+0.16)*2*1.0*28+306.152 | m <sup>2</sup>                                     | RAZEM<br>846.840 | 306.152 |
| 53  | KNR-2-02<br>d.4.1.16 z.sz.5.15 | Czas pracy ruszowań grupy 2<br>(poz.:34,35,37,38)  | m-g  | RAZEM            | 846.840 |
|     |                                |  |  | RAZEM            | 50.953  |