

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku techniczno - magazynowego i hydriforni przy SPZOS w Sejnach  
ADRES INWESTYCJI : 16-500 Sejny ul. Rittiera 2  
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Sejnach  
ADRES INWESTORA : 16-500 Sejny ul. Rittiera 2

DATA OPRACOWANIA : 20.03.2023

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.03.2023

Data zatwierdzenia

| Lp.                               | Pozycje kosztorysowe | Nazwa  | Wartość | Jedn. miary | Ilość jedn. | Wskaźnik na jednostkę | Udział procentowy |
|-----------------------------------|----------------------|--|---------|-------------|-------------|-----------------------|-------------------|
| 1                                 | 2                    | 3  | 4       | 5           | 6           | 7                     | 8                 |
| 1                                 | 1 - 71               | Budynek techniczno - magazynowy                |         |             |             |                       |                   |
| 1.1                               | 1 - 9                | Roboty rozbiórkowe                             |         |             |             |                       |                   |
| 1.2                               | 10 - 16              | Stolarka zewnętrzna                            |         |             |             |                       |                   |
| 1.3                               | 17 - 41              | Ocieplenie ścian zewnętrznych                  |         |             |             |                       |                   |
| 1.4                               | 42 - 54              | Ocieplenie dachu                               |         |             |             |                       |                   |
| 1.5                               | 55 - 71              | Instalacja odgromowa i inne roboty elektryczne |         |             |             |                       |                   |
| 2                                 | 72 - 138             | Budynek hydroforni                             |         |             |             |                       |                   |
| 2.1                               | 72 - 81              | Roboty rozbiórkowe                             |         |             |             |                       |                   |
| 2.2                               | 82 - 86              | Stolarka zewnętrzna                            |         |             |             |                       |                   |
| 2.3                               | 87 - 110             | Ocieplenie ścian zewnętrznych                  |         |             |             |                       |                   |
| 2.4                               | 111 - 121            | Ocieplenie dachu                               |         |             |             |                       |                   |
| 2.5                               | 122 - 138            | Instalacja odgromowa i inne roboty elektryczne |         |             |             |                       |                   |
|                                   |                      | RAZEM netto                                    |         |             |             |                       |                   |
|                                   |                      | VAT  |         |             |             |                       |                   |
|                                   |                      | Razem brutto                                   |         |             |             |                       |                   |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót |                      |  |         |             |             |                       |                   |

Słownie:

| Lp.         | Podstawa                       | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz  | Razem         |
|-------------|--------------------------------|---|--|---|---------------|
| <b>1</b>    |                                | <b>Budynek techniczno - magazynowy</b>  |  |   |               |
| <b>1.1</b>  |                                | <b>Roboty rozbiórkowe</b>   |  |   |               |
| 1<br>d.1.1  | KNR 2-31<br>0801-01            | Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - 6 cm<br>Krotność = 0.5<br>[5.20+14.60+2.85+13.20]*0.6  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>21.510  |               |
|             |                                |   |  | <b>RAZEM</b>                                      | <b>21.510</b> |
| 2<br>d.1.1  | KNR 4-01<br>0701-02            | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2<br>2.5  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>2.500   |               |
|             |                                |   |  | <b>RAZEM</b>                                      | <b>2.500</b>  |
| 3<br>d.1.1  | KNR 4-01<br>0348-02            | Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br><Obudowa złącza>[0.28*0.85*2+0.32*0.42]  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>0.610   |               |
|             |                                |   |  | <b>RAZEM</b>                                      | <b>0.610</b>  |
| 4<br>d.1.1  | KNR 4-04<br>1103-01            | Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką<br>poz.1*0.06+poz.2*0.025+poz.3*0.08+poz.40   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br>1.602   |               |
|             |                                |   |  | <b>RAZEM</b>                                      | <b>1.602</b>  |
| 5<br>d.1.1  | KNR 4-04<br>1103-04<br>1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 4 km<br>poz.4  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br>1.602   |               |
|             |                                |   |  | <b>RAZEM</b>                                      | <b>1.602</b>  |
| 6<br>d.1.1  | KNR 4-01<br>0535-08            | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku<br>[14.60+13.20]*[0.50+0.40]<br>7.90*[0.55+0.55+0.40]           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>25.020<br>11.850                              |               |
|             |                                |   |  | <b>RAZEM</b>                                      | <b>36.870</b> |
| 7<br>d.1.1  | KNR 4-01<br>0535-04            | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku<br>[14.60+13.20]   | m<br>m   | <br>27.800  |               |
|             |                                |   |  | <b>RAZEM</b>                                      | <b>27.800</b> |
| 8<br>d.1.1  | KNR 4-01<br>0535-06            | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku<br>4*3.20  | m<br>m   | <br>12.800  |               |
|             |                                |   |  | <b>RAZEM</b>                                      | <b>12.800</b> |
| 9<br>d.1.1  | KNR-W 4-02<br>0233-13          | Demontaż czyszczaków o śr.do 160 mm<br>3  | szt.<br>szt.   | <br>3.000   |               |
|             |                                |   |  | <b>RAZEM</b>                                      | <b>3.000</b>  |
| <b>1.2</b>  |                                | <b>Stolarka zewnętrzna</b>  |  |   |               |
| 10<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0354-03            | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2<br><br><O1>1.10*0.80*8<br><O2>0.66*0.80  | szt.<br><br>szt.<br>szt.   | <br><br>7.040<br>0.528                            |               |
|             |                                |   |  | <b>RAZEM</b>                                      | <b>7.568</b>  |
| 11<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0354-07            | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2<br><br><D1>2.24*1.30<br><D2>2.12*1.05<br><D3>2.12*1.05<br><D4+czerpnia>2.38*1.32<br><Krata>2.20*1.45      | szt.<br><br>szt.<br>szt.<br>szt.<br>szt.   | <br><br>2.912<br>2.226<br>2.226<br>3.142<br>3.190 |               |
|             |                                |   |  | <b>RAZEM</b>                                      | <b>13.696</b> |
| 12<br>d.1.2 | KNR 0-19<br>1023-05            | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2<br><O1>1.10*0.80*8<br><O2>0.66*0.80  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>7.040<br>0.528                                |               |
|             |                                |   |  | <b>RAZEM</b>                                      | <b>7.568</b>  |
| 13<br>d.1.2 | NNRNKB<br>202 0541-02          | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm<br><br><O1>1.10*0.25*8<br><O2>0.66*0.25<br><czerpnie>[1.20+1.16]*0.25                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>2.200<br>0.165<br>0.590                       |               |
|             |                                |   |  | <b>RAZEM</b>                                      | <b>2.955</b>  |
| 14<br>d.1.2 | KNR-W 2-02<br>1203-02          | Drzwi zewnętrzne metalowe pełne z ościeżnicą o powierzchni ponad 2 m2 fabrycznie wykończone<br><D1 dwudzielne>2.24*1.30<br><D2>2.12*1.05<br><D3>2.12*1.05<br><D4 dwudzielne>2.12*1.32 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2.912<br>2.226<br>2.226<br>2.798              |               |
|             |                                |   |  | <b>RAZEM</b>                                      | <b>10.162</b> |
| 15<br>d.1.2 | KNR-W 2-17<br>0146-04          | Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm<br>1  | szt.<br>szt.   | <br>1.000   |               |

| Lp.        | Podstawa | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz   | Razem          |
|------------|----------|--|----------------------------------|--|----------------|
|            |          |  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>   |
| 16         |          | Regulacja czerpni  | szt.                             |  |                |
| d.1.2      |          | 3  | szt.                             | 3.000  |                |
|            |          |  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>3.000</b>   |
| <b>1.3</b> |          | <b>Ocieplenie ścian zewnętrznych</b>   |                                  |  |                |
| 17         | KNR 9-13 | Przygotowanie podłoża pod bezspoinowy system dociepleń - zmycie myjką ciśnieniową  | m <sup>2</sup>                   |  |                |
| d.1.3      | 0101-01  | poz.21+poz.26  | m <sup>2</sup>                   | 288.442  |                |
|            |          |  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>288.442</b> |
| 18         | KNR 4-01 | Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)  | m <sup>2</sup>                   |  |                |
| d.1.3      | 0723-01  | 2.5  | m <sup>2</sup>                   | 2.500  |                |
|            |          |  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>2.500</b>   |
| 19         | KNR 9-13 | Przygotowanie podłoża pod bezspoinowy system dociepleń - wyrównanie powierzchni zaprawą wyrównującą grubości 3 mm  | m <sup>2</sup>                   |  |                |
| d.1.3      | 0101-03  | poz.17*15%   | m <sup>2</sup>                   | 43.266   |                |
|            |          |  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>43.266</b>  |
| 20         | KNR 9-13 | Przygotowanie podłoża pod bezspoinowy system dociepleń - zagruntowanie powierzchni emulsją gruntującą  | m <sup>2</sup>                   |  |                |
| d.1.3      | 0101-04  | poz.17   | m <sup>2</sup>                   | 288.442  |                |
|            |          |  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>288.442</b> |
| 21         | KNR 9-15 | Izolacje cieplne z płyt styropianu XPS gr. 12 cm- pionowe  | m <sup>2</sup>                   |  |                |
| d.1.3      | 0401-01  | <el. N>[0.30+14.6+2.85+0.30+13.20+2.16]*0.15-1.88*0.15<br><el. S>[19.30+2.30]*0.15-1.88*0.15<br><el. W>[7.80]*0.15<br><el. E>[5.20]*0.15<br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br><D1 dwudzielne>-0.15*1.30<br><D2>-0.15*1.05<br><D3>-0.15*1.05<br><D4 dwudzielne>-0.15*1.32<br><Di>-0.15*1.02<br>B (obliczenia pomocnicze)<br><br>poz.21A+poz.21B  | m <sup>2</sup>                   | 4.730<br>2.958<br>1.170<br>0.780<br>=====<br>9.638<br>-0.195<br>-0.158<br>-0.158<br>-0.198<br>-0.153<br>=====<br>-0.862<br>8.776   |                |
|            |          |  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>8.776</b>   |
| 22         | KNR 9-13 | Ocieplenie ścian płytami styropianowymi w systemie - przyklejenie warstwy siatki na ścianach   | m <sup>2</sup>                   |  |                |
| d.1.3      | 0102-07  | 8.776<br><el. W>[7.80*2+0.41+0.41+0.68+0.68+0.2]*0.15-4.19*0.15  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 8.776<br>2.069   |                |
|            |          |  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>10.845</b>  |
| 23         | KNR 2-02 | Wyprawy tynkarskie z masy Gramaplast grubości 1.5-3.0 mm wykonywane mechanicznie na ścianach   | m <sup>2</sup>                   |  |                |
| d.1.3      | 0827-01  | poz.22   | m <sup>2</sup>                   | 10.845   |                |
|            |          |  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>10.845</b>  |
| 24         | KNR 9-13 | Ocieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 15 cm - przyklejenie płyt na ścianach  | m <sup>2</sup>                   |  |                |
| d.1.3      | 0102-02  | <el. N>[[0.30+14.6+2.85+0.30+13.20+2.16+0.15]*3.20+0.30*0.45*3]-1.88*3.0<br><el. S>[19.30+2.30+0.15]*3.75-1.88*3.51<br><el. W>[7.80+0.15]*3.70<br><el. E>[5.20+0.15]*3.60<br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br><O1>-1.10*0.80*8<br><O2>-0.66*0.80<br><Oi1>-1.10*1.15*4<br><Oi2>-1.63*1.80<br><D1 dwudzielne>-2.24*1.30<br><D2>-2.12*1.05<br><D3>-2.12*1.05<br><D4 dwudzielne>-2.12*1.32<br><Di>-2.10*1.02<br><czerpnie>-[1.20*0.95+1.55*1.16+0.5*1.02+1.32*0.3]<br>B (obliczenia pomocnicze)<br><br>poz.24A+poz.24B | m <sup>2</sup>                   | 102.157<br>74.964<br>29.415<br>19.260<br>=====<br>225.796<br>-7.040<br>-0.528<br>-5.060<br>-2.934<br>-2.912<br>-2.226<br>-2.226<br>-2.798<br>-2.142<br>-3.844<br>=====<br>-31.710<br>194.086 |                |
|            |          |  |                                  | <b>RAZEM</b>   | <b>194.086</b> |
| 25         | KNR 9-13 | Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - dodatkowe zamocowanie płyt kółkami do ścian z cegły  | m <sup>2</sup>                   |  |                |
| d.1.3      | 0102-06  | <el. N>[[0.30+14.6+2.85+0.30+13.20+2.16+0.15]*3.20+0.30*0.45*3]-1.88*3.0<br><el. S>[19.30+2.30+0.15]*3.75-1.88*3.51  |                                  | 102.157<br>74.964  |                |



| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz                                      | Razem          |
|-------------|---------------------------------|--|--|---|----------------|
| 33<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>1213-03             | Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4 m   | m  |   |                |
|             |                                 | 3.4  | m  | 3.400                                       |                |
|             |                                 |  |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>3.400</b>   |
| 34<br>d.1.3 | KNR 2-31<br>0101-05             | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II<br>głębokości 20 cm - 10 cm<br>Krotność = 0.5<br>[5.20+0.50+0.45+14.60+0.45+11.05]*0.8  | m <sup>2</sup>   |   |                |
|             |                                 |  | m <sup>2</sup>   | 25.800                                      |                |
|             |                                 |  |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>25.800</b>  |
| 35<br>d.1.3 | KNR 2-31<br>0103-01             | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II<br>[5.20+0.5+0.45+14.60+0.45+11.05]*0.8   | m <sup>2</sup>   |   |                |
|             |                                 |  | m <sup>2</sup>   | 25.800                                      |                |
|             |                                 |  |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>25.800</b>  |
| 36<br>d.1.3 | KNR 2-31<br>0407-02             | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br>[5.20+0.5+0.45+14.60+0.45+11.05+0.50]  | m  |   |                |
|             |                                 |  | m  | 32.750                                      |                |
|             |                                 |  |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>32.750</b>  |
| 37<br>d.1.3 | KNR 2-31<br>0104-01             | Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm<br>[5.20+0.5+0.45+14.60+0.45+11.05]*0.5   | m <sup>2</sup>   |   |                |
|             |                                 |  | m <sup>2</sup>   | 16.125                                      |                |
|             |                                 |  |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>16.125</b>  |
| 38<br>d.1.3 | KNR 2-31<br>23103-03            | Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>[5.20+0.5+0.45+14.60+0.45+11.05]*0.5  | m <sup>2</sup>   |   |                |
|             |                                 |  | m <sup>2</sup>   | 16.125                                      |                |
|             |                                 |  |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>16.125</b>  |
| 39<br>d.1.3 | KNR 2-31<br>1105-03<br>analogia | Remont cząstkowy nawierzchni z kostki brukowej z wypełnieniem spoin piaskiem   | m <sup>2</sup>   |   |                |
|             |                                 | 2.5  | m <sup>2</sup>   | 2.500                                       |                |
|             |                                 |  |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>2.500</b>   |
| 40<br>d.1.3 | KNR 2-21<br>0101-01             | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy  | m <sup>3</sup>   |   |                |
|             |                                 | 0.2  | m <sup>3</sup>   | 0.200                                       |                |
|             |                                 |  |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>0.200</b>   |
| 41<br>d.1.3 | KNR 2-21<br>0401-02             | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia<br>[5.20+0.50+0.45+14.60+0.45+11.05]*0.8   | m <sup>2</sup>   |   |                |
|             |                                 |  | m <sup>2</sup>   | 25.800                                      |                |
|             |                                 |  |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>25.800</b>  |
| <b>1.4</b>  |                                 | <b>Ocieplenie dachu</b>  |  |   |                |
| 42<br>d.1.4 | KNR 4-01<br>0519-01             | Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakotwieniu<br>[(14.60+13.20)*7.40]*25%   | m <sup>2</sup>   |   |                |
|             |                                 |  | m <sup>2</sup>   | 51.430                                      |                |
|             |                                 |  |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>51.430</b>  |
| 43<br>d.1.4 | KNR 2-02<br>0602-01             | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - gruntowanie powierzchni dachu<br>poz.42   | m <sup>2</sup>   |   |                |
|             |                                 |  | m <sup>2</sup>   | 51.430                                      |                |
|             |                                 |  |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>51.430</b>  |
| 44<br>d.1.4 | KNR 2-02<br>0609-01             | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropapy gr. 12 cm laminowanej jednostronnie poziome na wierzchu konstrukcji na klej<br>[14.60+13.20]*7.40   | m <sup>2</sup>   |   |                |
|             |                                 |  | m <sup>2</sup>   | 205.720                                     |                |
|             |                                 |  |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>205.720</b> |
| 45<br>d.1.4 | KNR 9-13<br>0102-04             | Dodatkowe zamocowanie płyt kołkami do podłożu z betonu<br>[14.60+13.20]*1.2  | m <sup>2</sup>   |   |                |
|             |                                 |  | m <sup>2</sup>   | 33.360                                      |                |
|             |                                 |  |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>33.360</b>  |
| 46<br>d.1.4 | NNRNKB<br>202 0541-02           | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm<br>[14.60+13.20]*[0.55+0.40]<br>[19.30]*[0.30]<br>7.90*[0.55+0.55+0.40]<br><obróbka kominów i czapek kominowych><br>[0.40+0.66]*2*0.70+0.58*0.84<br>[0.40+0.92]*2*0.70+0.58+1.10 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 26.410<br>5.790<br>11.850<br>1.971<br>3.528 |                |
|             |                                 |  |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>49.549</b>  |
| 47<br>d.1.4 | KNR-W 2-02<br>0504-01           | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową<br>[14.60+13.20]*7.50  | m <sup>2</sup>   |   |                |
|             |                                 |  | m <sup>2</sup>   | 208.500                                     |                |
|             |                                 |  |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>208.500</b> |
| 48<br>d.1.4 | KNR-W 2-02<br>0504-03           | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej<br>[7.40+14.60+7.4]*0.40+[7.4+13.20]*0.40<br>[0.40+0.66]*2*0.40<br>[0.40+0.92]*2*0.40<br><drobne elementy> 2.0   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 20.000<br>0.848<br>1.056<br>2.000           |                |
|             |                                 |  |  | <b>RAZEM</b>                                | <b>23.904</b>  |

| Lp.        | Podstawa    | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|------------|-------------|--|------|--------------|---------------|
| 49         | KNR 2-17    | Kratki wentylacyjne - zabezpieczenie wylotów przewodów wentylacyjnych  | szt. |              |               |
| d.1.4      | 0137-02     | 10   | szt. | 10.000       |               |
|            |             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 50         | NNRNKB      | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z z blachy powlekanej o śr. 125 mm - montaż rynien   | m    |              |               |
| d.1.4      | 202 0546-01 | [14.60+13.40]  | m    | 28.000       |               |
|            | analogia    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b> |
| 51         | NNRNKB      | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 125 mm - montaż le-<br>jów spustowych                                      | szt. |              |               |
| d.1.4      | 202 0546-02 | 4  | szt. | 4.000        |               |
|            | analogia    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 52         | NNRNKB      | (z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej o śr. 100 mm  | m    |              |               |
| d.1.4      | 202 0550-03 | 4*3.0+3.4  | m    | 15.400       |               |
|            | analogia    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.400</b> |
| 53         | NNRNKB      | (z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej - kolanka o śr. 100 mm  | szt. |              |               |
| d.1.4      | 202 0550-07 | 4*4  | szt. | 16.000       |               |
|            | analogia    |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 54         | KNR-W 2-15  | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm kształtami przejściowymi  | szt. |              |               |
| d.1.4      | 0222-05     | 3  | szt. | 3.000        |               |
|            |             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| <b>1.5</b> |             | <b>Instalacja odgromowa i inne roboty elektryczne</b>  |      |              |               |
| 55         | KNR-W 4-03  | Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na<br>płytkach panwiowych                                       | szt. |              |               |
| d.1.5      | 1138-01     | 26   | szt. | 26.000       |               |
|            |             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>26.000</b> |
| 56         | KNR-W 4-03  | Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki mocowanych na da-<br>chu płaskim  | m    |              |               |
| d.1.5      | 1140-07     | [[14.60+13.20]*2+7.8+7.8+7.8]  | m    | 79.000       |               |
|            |             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>79.000</b> |
| 57         | KNR-W 4-03  | Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki o przekroju do 120<br>mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym | m    |              |               |
| d.1.5      | 1139-09     | [3.20]*7   | m    | 22.400       |               |
|            |             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>22.400</b> |
| 58         | KNR 4-03    | Demontaż opraw   | szt. |              |               |
| d.1.5      | 1133-07     | 2  | szt. | 2.000        |               |
|            |             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 59         | KNR 4-03    | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1<br>wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)          | szt. |              |               |
| d.1.5      | 1124-01     | 2  | szt. | 2.000        |               |
|            |             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 60         | KNR 5-08    | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu<br>płaskim na wspornikach klejonych                            | m    |              |               |
| d.1.5      | 0604-04     | [[14.60+13.20]*2+7.8+7.8+7.8]+8.0  | m    | 87.000       |               |
|            |             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>87.000</b> |
| 61         | KNR 5-08    | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na<br>cegłach z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm   | m    |              |               |
| d.1.5      | 0607-02     | 3.2*6  | m    | 19.200       |               |
|            |             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>19.200</b> |
| 62         | KNR 5-08    | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersal-<br>nych krzyżowych                                       | szt. |              |               |
| d.1.5      | 0618-01     | 14   | szt. | 14.000       |               |
|            |             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 63         | KNR 5-08    | Montaż skrzynek /rewizji złącza instalacji odgromowej  | szt. |              |               |
| d.1.5      | 0404-01     | 6  | szt. | 6.000        |               |
|            |             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 64         | KNR 5-08    | Rury do prowadzenia instalacji odgromowej w ociepleniu   | m    |              |               |
| d.1.5      | 0110-01     | poz.61   | m    | 19.200       |               |
|            |             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>19.200</b> |
| 65         | KNR-W 5-08  | Przewody odprowadzające instalacji odgromowej wciągane do rur  | m    |              |               |
| d.1.5      | 0204-09     | poz.61   | m    | 19.200       |               |
|            |             |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>19.200</b> |
| 66         | KNR 5       | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)   | szt. |              |               |
| d.1.5      | 1304-03     |  |      |              |               |

| Lp.        | Podstawa | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|------------|----------|---|----------------|--------------|---------------|
|            |          | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|            |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 67         | KNNR 5   | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)  | szt.           |              |               |
| d.1.5      | 1304-04  | 5   | szt.           | 5.000        |               |
|            |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 68         | KNNR 9   | Wymiana złączy kablowych pojedynczych   | kpl.           |              |               |
| d.1.5      | 0101-01  | 1   | kpl.           | 1.000        |               |
|            |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 69         | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe / aparaty zewnętrzne   | kpl.           |              |               |
| d.1.5      | 0502-05  | 4   | kpl.           | 4.000        |               |
|            |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 70         | KNR 5-08 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zewnętrznych   | szt.           |              |               |
| d.1.5      | 0504-05  | LED   | szt.           | 2.000        |               |
|            |          | 2   |                |              |               |
|            |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 71         | KNR 5-08 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - czujka ruchu i zmierzchu zewnętrzna   | szt.           |              |               |
| d.1.5      | 0402-01  | 2   | szt.           | 2.000        |               |
|            |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>2</b>   |          | <b>Budynek hydroforni</b>   |                |              |               |
| <b>2.1</b> |          | <b>Roboty rozbiórkowe</b>   |                |              |               |
| 72         | KNR 2-31 | Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - 6 cm   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2.1      | 0801-01  | Krotność = 0.5  | m <sup>2</sup> | 21.480       |               |
|            |          | [14.35+6.60+9.45+5.40]*0.6  |                |              |               |
|            |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.480</b> |
| 73         | KNR 2-31 | Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2.1      | 0801-01  | [4.90*1.15+1.20*1.30]   | m <sup>2</sup> | 7.195        |               |
|            |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.195</b>  |
| 74         | KNR 4-01 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2.1      | 0701-02  | 1.2   | m <sup>2</sup> | 1.200        |               |
|            |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.200</b>  |
| 75         | KNR 4-01 | Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2.1      | 0348-02  | <Obudowa złącza>[0.28*0.85*2+0.32*0.42]   | m <sup>2</sup> | 0.610        |               |
|            |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.610</b>  |
| 76         | KNR 4-04 | Ładowanie gruzu koparko-ładowarką   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.2.1      | 1103-01  | poz.72*0.06+poz.73*0.12+poz.74*0.025+poz.75*0.08+poz.109  | m <sup>3</sup> | 2.331        |               |
|            |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.331</b>  |
| 77         | KNR 4-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 4 km | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.2.1      | 1103-04  | poz.76  | m <sup>3</sup> | 2.331        |               |
|            | 1103-05  |   |                |              |               |
|            |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.331</b>  |
| 78         | KNR 4-01 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku     | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.2.1      | 0535-08  | [14.35*0.50]+[14.35+6.60+14.35]*0.35  | m <sup>2</sup> | 19.530       |               |
|            |          | [1.20*3+0.90*3+1.20*3]*0.15   | m <sup>2</sup> | 1.485        |               |
|            |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.015</b> |
| 79         | KNR 4-01 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  | m              |              |               |
| d.2.1      | 0535-04  | [14.45]   | m              | 14.450       |               |
|            |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.450</b> |
| 80         | KNR 4-01 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  | m              |              |               |
| d.2.1      | 0535-06  | 2*3.50  | m              | 7.000        |               |
|            |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 81         | KNR 4-01 | Demontaż klamer zewnętrznych  | szt.           |              |               |
| d.2.1      | 1306-02  | <klamry zewnętrzne>5  | szt.           | 5.000        |               |
|            |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| <b>2.2</b> |          | <b>Stolarka zewnętrzna</b>  |                |              |               |
| 82         | KNR 4-01 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2  | szt.           |              |               |
| d.2.2      | 0354-03  | <O1h>1.2*0.90*6   | szt.           | 6.480        |               |
|            |          | <O2h>0.90*0.90  | szt.           | 0.810        |               |
|            |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.290</b>  |
| 83         | KNR 4-01 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2   | szt.           |              |               |
| d.2.2      | 0354-07  | <D1h>2.10*1.0   | szt.           | 2.100        |               |



| Lp.        | Podstawa    | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------|-------------|---|----------------|--------------|----------------|
|            |             | <D2h>2.10*1.0   | szt.           | 2.100        |                |
|            |             | <D3h>2.10*1.50  | szt.           | 3.150        |                |
|            |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.350</b>   |
| 84         | KNR 0-19    | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.2      | 1023-05     | <O1h>1.2*0.90*6   | m <sup>2</sup> | 6.480        |                |
|            |             | <O2h>0.90*0.90*3  | m <sup>2</sup> | 2.430        |                |
|            |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.910</b>   |
| 85         | NNRNKB      | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.2      | 202 0541-02 | <O1h>1.2*6*0.30   | m <sup>2</sup> | 2.160        |                |
|            |             | <O2h>0.90*3*0.30  | m <sup>2</sup> | 0.810        |                |
|            |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.970</b>   |
| 86         | KNR-W 2-02  | Drzwi zewnętrzne metalowe pełne z ościeżnicą o powierzchni ponad 2 m2 fabrycznie wykonane   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.2      | 1203-02     | <D1h>2.10*1.0   | m <sup>2</sup> | 2.100        |                |
|            |             | <D2h>2.10*1.0   | m <sup>2</sup> | 2.100        |                |
|            |             | <D3h>2.10*1.50  | m <sup>2</sup> | 3.150        |                |
|            |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.350</b>   |
| <b>2.3</b> |             | <b>Ocieplenie ścian zewnętrznych</b>  |                |              |                |
| 87         | KNR 9-13    | Przygotowanie podłoża pod bezspoinowy system dociepleń - zmycie myjką ciśnieniową   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.3      | 0101-01     | poz.91+poz.96   | m <sup>2</sup> | 151.456      |                |
|            |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>151.456</b> |
| 88         | KNR 4-01    | Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.3      | 0723-01     | 1.2   | m <sup>2</sup> | 1.200        |                |
|            |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.200</b>   |
| 89         | KNR 9-13    | Przygotowanie podłoża pod bezspoinowy system dociepleń - wyrównanie powierzchni zaprawą wyrównującą grubości 3 mm   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.3      | 0101-03     | poz.87*5%   | m <sup>2</sup> | 7.573        |                |
|            |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.573</b>   |
| 90         | KNR 9-13    | Przygotowanie podłoża pod bezspoinowy system dociepleń - zagruntowanie powierzchni emulsją gruntującą   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.3      | 0101-04     | poz.87  | m <sup>2</sup> | 151.456      |                |
|            |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>151.456</b> |
| 91         | KNR 9-15    | Izolacje cieplne z płyt styropianu XPS gr. 8 cm- pionowe  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.3      | 0401-01     | <el. N>[14.35]*0.15   | m <sup>2</sup> | 2.153        |                |
|            |             | <el. S>[14.35]*0.15-4.90*0.15   | m <sup>2</sup> | 1.418        |                |
|            |             | <el. W>[6.60]*0.15-1.20*0.15  | m <sup>2</sup> | 0.810        |                |
|            |             | <el. E>[6.60]*0.15  | m <sup>2</sup> | 0.990        |                |
|            |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.371</b>   |
| 92         | KNR 9-13    | Ocieplenie ścian płytami styropianowymi w systemie - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.3      | 0102-07     | poz.91  | m <sup>2</sup> | 5.371        |                |
|            |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.371</b>   |
| 93         | KNR 2-02    | Wyprawy tynkarskie z masy Gramaplast grubości 1.5-3.0 mm wykonywane mechanicznie na ścianach  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.3      | 0827-01     | poz.92  | m <sup>2</sup> | 5.371        |                |
|            |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.371</b>   |
| 94         | KNR 9-13    | Ocieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 12 cm - przyklejenie płyt na ścianach   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.3      | 0102-02     | <el. N>[14.35]*3.50   |                | 50.225       |                |
|            |             | <el. S>[14.35]*4.0  |                | 57.400       |                |
|            |             | <el. W>[6.60+0.24]*4.0  |                | 27.360       |                |
|            |             | <el. E>[6.60+0.24]*4.0  |                | 27.360       |                |
|            |             | A (obliczenia pomocnicze)   |                | =====        |                |
|            |             |   |                | 162.345      |                |
|            |             | <O1h>-1.2*0.90*6  |                | -6.480       |                |
|            |             | <O2h>-0.90*0.90*3   |                | -2.430       |                |
|            |             | <D1h>-2.10*1.0  |                | -2.100       |                |
|            |             | <D2h>-2.10*1.0  |                | -2.100       |                |
|            |             | <D3h>-2.10*1.50   |                | -3.150       |                |
|            |             | B (obliczenia pomocnicze)   |                | =====        |                |
|            |             |   |                | -16.260      |                |
|            |             | poz.94A+poz.94B   | m <sup>2</sup> | 146.085      |                |
|            |             |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>146.085</b> |
| 95         | KNR 9-13    | Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - dodatkowe zamocowanie płyt kołkami do ścian z cegły   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.2.3      | 0102-06     | <el. N>[14.35]*3.50   |                | 50.225       |                |
|            |             | <el. S>[14.35]*4.0  |                | 57.400       |                |
|            |             | <el. W>[6.60+0.24]*4.0  |                | 27.360       |                |
|            |             | <el. E>[6.60+0.24]*4.0  |                | 27.360       |                |

| Lp.          | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|--------------|---------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
|              |                     | A (obliczenia pomocnicze)<br><br><O1h>-1.2*0.90*6<br><O2h>-0.90*0.90*3<br><D1h>-2.10*1.0<br><D2h>-2.10*1.0<br><D3h>-2.10*1.50<br>B (obliczenia pomocnicze)<br><br>poz.94A+poz.94B   | m <sup>2</sup>                   | =====        |                |
|              |                     |   |                                  | 162.345      |                |
|              |                     |   |                                  | -6.480       |                |
|              |                     |   |                                  | -2.430       |                |
|              |                     |   |                                  | -2.100       |                |
|              |                     |   |                                  | -2.100       |                |
|              |                     |   |                                  | -3.150       |                |
|              |                     |   |                                  | =====        |                |
|              |                     |   |                                  | -16.260      |                |
|              |                     |   |                                  | 146.085      |                |
|              |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>146.085</b> |
| 96<br>d.2.3  | KNR 9-13<br>0102-07 | Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach<br><br><el. N>[14.35]*3.50<br><el. S>[14.35]*4.0<br><el. W>[6.60+0.24]*4.0<br><el. E>[6.60+0.24]*4.0<br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br><O1h>-1.2*0.90*6<br><O2h>-0.90*0.90*3<br><D1h>-2.10*1.0<br><D2h>-2.10*1.0<br><D3h>-2.10*1.50<br>B (obliczenia pomocnicze)<br><br>poz.94A+poz.94B | m <sup>2</sup>                   |              |                |
|              |                     |   |                                  | 50.225       |                |
|              |                     |   |                                  | 57.400       |                |
|              |                     |   |                                  | 27.360       |                |
|              |                     |   |                                  | 27.360       |                |
|              |                     |   |                                  | =====        |                |
|              |                     |   |                                  | 162.345      |                |
|              |                     |   |                                  | -6.480       |                |
|              |                     |   |                                  | -2.430       |                |
|              |                     |   |                                  | -2.100       |                |
|              |                     |   |                                  | -2.100       |                |
|              |                     |   |                                  | -3.150       |                |
|              |                     |   |                                  | =====        |                |
|              |                     |   |                                  | -16.260      |                |
|              |                     |   | m <sup>2</sup>                   | 146.085      |                |
|              |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>146.085</b> |
| 97<br>d.2.3  | KNR 9-13<br>0102-08 | Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach<br><br><O1h>[0.90+1.2+0.90]*6<br><O2h>[0.90+0.90+0.90]*3<br><D1h>[2.10+1.0+2.10]<br><D2h>[2.10+1.0+2.10]<br><D3h>[2.10+1.50+2.10]<br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>poz.97A*0.24<br><daszek>4.90*0.60+[0.60+4.90+0.60]*0.08<br><okap>14.35*0.25  | m <sup>2</sup>                   |              |                |
|              |                     |   |                                  | 18.000       |                |
|              |                     |   |                                  | 8.100        |                |
|              |                     |   |                                  | 5.200        |                |
|              |                     |   |                                  | 5.200        |                |
|              |                     |   |                                  | 5.700        |                |
|              |                     |   |                                  | =====        |                |
|              |                     |   |                                  | 42.200       |                |
|              |                     |   | m <sup>2</sup>                   | 10.128       |                |
|              |                     |   | m <sup>2</sup>                   | 3.428        |                |
|              |                     |   | m <sup>2</sup>                   | 3.588        |                |
|              |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17.144</b>  |
| 98<br>d.2.3  | KNR 9-13<br>0102-01 | Ocieplenie ścian płytami styropianowymi w systemie - zamocowanie listwy z kapi-<br>nosem<br><el. N>[14.35]<br><el. S>[14.35]-4.90<br><el. W>[6.60+0.24]-1.20<br><el. E>[6.60+0.24]<br>A (obliczenia pomocnicze)   | m                                |              |                |
|              |                     |   |                                  | 14.350       |                |
|              |                     |   |                                  | 9.450        |                |
|              |                     |   |                                  | 5.640        |                |
|              |                     |   |                                  | 6.840        |                |
|              |                     |   |                                  | =====        |                |
|              |                     |   |                                  | 36.280       |                |
|              |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.000</b>   |
| 99<br>d.2.3  | KNR 9-13<br>0102-09 | Ocieplenie ścian płytami styropianowymi w systemie - ochrona narożników wypuk-<br>łych kątownikami<br><listwa narozna + listwa przykienna>poz.97A+[0.6+4.9+0.6]<br><narożniki>3.50*2+3.65+2   | m<br>m<br>m                      |              |                |
|              |                     |   |                                  | 48.300       |                |
|              |                     |   |                                  | 12.650       |                |
|              |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>60.950</b>  |
| 100<br>d.2.3 | KNR 9-13<br>0202-01 | Wykonanie ręczne wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej na uprzednio przygoto-<br>wanym podłożu - zagruntowanie emulsją<br>poz.96+poz.97  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |              |                |
|              |                     |   |                                  | 163.229      |                |
|              |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>163.229</b> |
| 101<br>d.2.3 | KNR 9-13<br>0202-06 | Wykonanie ręczne wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej na uprzednio przygoto-<br>wanym podłożu - na ościeżach o szerokości ponad 15 do 30 cm<br>poz.97   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |              |                |
|              |                     |   |                                  | 17.144       |                |
|              |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17.144</b>  |
| 102<br>d.2.3 | KNR 9-13<br>0202-02 | Wykonanie ręczne wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej na uprzednio przygoto-<br>wanym podłożu - na ścianach płaskich<br>poz.96  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |              |                |
|              |                     |   |                                  | 146.085      |                |
|              |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>146.085</b> |
| 103<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>1213-03 | Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4 m<br><br>3.6   | m<br>m                           |              |                |
|              |                     |   |                                  | 3.600        |                |
|              |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.600</b>   |
| 104<br>d.2.3 | KNR 2-31<br>0101-05 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II<br>głębokości 20 cm - 10 cm<br>Krotność = 0.5<br>[14.35+6.60+9.45+5.40+0.5*4]*0.6  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |              |                |
|              |                     |   |                                  | 22.680       |                |

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz              | Razem         |
|--------------|-----------------------------------|---|--|---------------------|---------------|
|              |                                   | [4.90*1.30+1.20*1.30]   | m <sup>2</sup>                                     | 7.930               |               |
|              |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>        | <b>30.610</b> |
| 105<br>d.2.3 | KNR 2-31<br>0103-01               | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II<br>poz.104   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>30.610          |               |
|              |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>        | <b>30.610</b> |
| 106<br>d.2.3 | KNR 2-31<br>0407-02               | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br>[14.35+6.60+9.45+5.40+0.5*4]<br>[0.80+4.90+0.80+0.80+1.20+0.80]                                     | m<br>m<br>m  | <br>37.800<br>9.300 |               |
|              |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>        | <b>47.100</b> |
| 107<br>d.2.3 | KNR 2-31<br>0104-01               | Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm<br>[14.35+6.60+9.45+5.40+0.5*4]*0.5<br>[4.90*1.30+1.20*1.30] | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>18.900<br>7.930 |               |
|              |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>        | <b>26.830</b> |
| 108<br>d.2.3 | KNR 2-31<br>23103-01              | Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej<br>[14.35+6.60+9.45+5.40+0.5*4]*0.5<br>[4.90*1.30+1.20*1.30]                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>18.900<br>7.930 |               |
|              |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>        | <b>26.830</b> |
| 109<br>d.2.3 | KNR 2-21<br>0101-01               | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy<br>0.1   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>0.100           |               |
|              |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>        | <b>0.100</b>  |
| 110<br>d.2.3 | KNR 2-21<br>0401-02               | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia<br>10   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>10.000          |               |
|              |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>        | <b>10.000</b> |
| <b>2.4</b>   |                                   | <b>Ocieplenie dachu</b>   |  |                     |               |
| 111<br>d.2.4 | KNR 4-01<br>0519-01               | Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakotwieniu<br>14.10*6.45*25%  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>22.736          |               |
|              |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>        | <b>22.736</b> |
| 112<br>d.2.4 | KNR 2-02<br>0602-01               | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - gruntowanie powierzchni dachu<br>14.10*6.45  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>90.945          |               |
|              |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>        | <b>90.945</b> |
| 113<br>d.2.4 | KNR 2-02<br>0609-01               | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropapy gr. 12 cm laminowanej jednstronnie poziome na wierzchu konstrukcji na klej<br>poz.112  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>90.945          |               |
|              |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>        | <b>90.945</b> |
| 114<br>d.2.4 | KNR 9-13<br>0102-04               | Dodatkowe zamocowanie płyt kółkami do podłoża z betonu<br>[14.10+6.45]*2*1.0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>41.100          |               |
|              |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>        | <b>41.100</b> |
| 115<br>d.2.4 | NNRNKB<br>202 0541-02             | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm<br>[14.35]*[0.55]<br>[14.35+6.60+6.60]*0.40   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>7.893<br>11.020 |               |
|              |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>        | <b>18.913</b> |
| 116<br>d.2.4 | KNR-W 2-02<br>0504-01             | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową<br>14.35*6.45   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>92.558          |               |
|              |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>        | <b>92.558</b> |
| 117<br>d.2.4 | KNR-W 2-02<br>0504-03             | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej<br>[14.10+6.45+6.45]*0.40<br><drobne elementy> 1.2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>10.800<br>1.200 |               |
|              |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>        | <b>12.000</b> |
| 118<br>d.2.4 | NNRNKB<br>202 0546-01<br>analogia | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z z blachy powlekanej o śr. 125 mm - montaż rynien<br>[14.40]   | m<br>m   | <br>14.400          |               |
|              |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>        | <b>14.400</b> |
| 119<br>d.2.4 | NNRNKB<br>202 0546-02<br>analogia | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 125 mm - montaż le-<br>jów spustowych<br>2  | szt.<br>szt.                                       | <br>2.000           |               |
|              |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>        | <b>2.000</b>  |
| 120<br>d.2.4 | NNRNKB<br>202 0550-03<br>analogia | (z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej o śr. 100 mm<br>2*3.5  | m<br>m   | <br>7.000           |               |
|              |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>        | <b>7.000</b>  |

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m.             | Poszcz         | Razem         |
|--------------|-----------------------------------|--|------------------|----------------|---------------|
| 121<br>d.2.4 | NNRNKB<br>202 0550-07<br>analogia | (z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy powklekanej - kolanka o śr. 100 mm<br><br>2*2  | szt.<br><br>szt. | <br><br>4.000  | <br><br>      |
|              |                                   |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>4.000</b>  |
| 2.5          |                                   | <b>Instalacja odgromowa i inne roboty elektryczne</b>  |                  |                |               |
| 122<br>d.2.5 | KNR-W 4-03<br>1138-01             | Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na płytach panwiowych<br>16   | szt.<br><br>szt. | <br><br>16.000 | <br><br>      |
|              |                                   |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>16.000</b> |
| 123<br>d.2.5 | KNR-W 4-03<br>1140-07             | Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim<br>14.35*3+6.60*2   | m<br><br>m       | <br><br>56.250 | <br><br>      |
|              |                                   |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>56.250</b> |
| 124<br>d.2.5 | KNR-W 4-03<br>1139-09             | Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym<br>3.5*8 | m<br><br>m       | <br><br>28.000 | <br><br>      |
|              |                                   |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>28.000</b> |
| 125<br>d.2.5 | KNR 4-03<br>1133-07               | Demontaż oprav<br>2  | szt.<br><br>szt. | <br><br>2.000  | <br><br>      |
|              |                                   |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>  |
| 126<br>d.2.5 | KNR 4-03<br>1124-01               | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)<br>2              | szt.<br><br>szt. | <br><br>2.000  | <br><br>      |
|              |                                   |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>  |
| 127<br>d.2.5 | KNR 5-08<br>0604-04               | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych<br>14.35*3+6.60*3                   | m<br><br>m       | <br><br>62.850 | <br><br>      |
|              |                                   |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>62.850</b> |
| 128<br>d.2.5 | KNR 5-08<br>0607-02               | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm<br>3.2*8     | m<br><br>m       | <br><br>25.600 | <br><br>      |
|              |                                   |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>25.600</b> |
| 129<br>d.2.5 | KNR 5-08<br>0618-01               | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych<br>9   | szt.<br><br>szt. | <br><br>9.000  | <br><br>      |
|              |                                   |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>9.000</b>  |
| 130<br>d.2.5 | KNR 5-08<br>0404-01               | Montaż skrzynek /rewizji instalacji odgromowej<br>8  | szt.<br><br>szt. | <br><br>8.000  | <br><br>      |
|              |                                   |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>8.000</b>  |
| 131<br>d.2.5 | KNR 5-08<br>0110-01               | Rury do prowadzenia instalacji odgromowej w ociepleniu<br>poz.128  | m<br><br>m       | <br><br>25.600 | <br><br>      |
|              |                                   |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>25.600</b> |
| 132<br>d.2.5 | KNR-W 5-08<br>0204-09             | Przewody odprowadzające instalacji odgromowej wciągane do rur<br>poz.128   | m<br><br>m       | <br><br>25.600 | <br><br>      |
|              |                                   |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>25.600</b> |
| 133<br>d.2.5 | KNNR 5<br>1304-03                 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)<br>1  | szt.<br><br>szt. | <br><br>1.000  | <br><br>      |
|              |                                   |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 134<br>d.2.5 | KNNR 5<br>1304-04                 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)<br>8  | szt.<br><br>szt. | <br><br>8.000  | <br><br>      |
|              |                                   |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>8.000</b>  |
| 135<br>d.2.5 | KNNR 9<br>0101-01                 | Wymiana złączy kablowych pojedynczych<br>1   | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>1.000  | <br><br>      |
|              |                                   |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 136<br>d.2.5 | KNR 5-08<br>0502-05               | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe / aparaty zewnętrzne<br>4   | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>4.000  | <br><br>      |
|              |                                   |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>4.000</b>  |
| 137<br>d.2.5 | KNR 5-08<br>0504-05               | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zewnętrznych LED<br>2   | szt.<br><br>szt. | <br><br>2.000  | <br><br>      |
|              |                                   |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>  |
| 138<br>d.2.5 | KNR 5-08<br>0402-01               | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - czujka ruchu i zmierzchu zewnętrzna<br>2   | szt.<br><br>szt. | <br><br>2.000  | <br><br>      |
|              |                                   |  |                  | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>  |