

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont Świetlicy w Gaworzynie - docieplenie budynku  
ADRES INWESTYCJI : Gaworzyna gm. Iłża  
INWESTOR : Gmina Iłża  
ADRES INWESTORA : 27-100 Iłża ul. Rynek 11  
BRANŻA : ogólnobudowlana  
DATA OPRACOWANIA : 07.04.2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.04.2018

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Nazwa działu                        | Od | Do |
|---|-------------------------------------|----|----|
| <b>Docieplenie budynku świetlicy w Gaworzynie</b> |                                     |    |    |
| 1   | Roboty rozbiórkowe                  | 1  | 9  |
| 2   | Elewacja                            | 10 | 26 |
| 3   | Dach pokrycie i ocieplenie          | 27 | 40 |
| 4   | Roboty zewnętrzne - opaska, chodnik | 41 | 47 |
| 5   | Izolacja ścian fundamentowych       | 48 | 53 |
| 6   | Instalacja odgromowa                | 54 | 60 |

| Lp.   | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz                    | Razem          |
|---|---|---|--|---------------------------|----------------|
| <b>Docieplenie budynku świetlicy w Gaworzynie</b> |   |   |  |                           |                |
| <b>1</b>  |   | <b>Roboty rozbiórkowe</b>   |  |                           |                |
| d.1   | 1 KNR 4-01<br>0535-08   | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku<br>10,75*0,50<br>0,30*5,30*1,02*2<br>2,40*1,60  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 5,375<br>3,244<br>3,840   |                |
|   |   |   |  | <b>RAZEM</b>              | <b>12,459</b>  |
| d.1   | 2 KNR 0-45<br>0101-02 z.sz.<br>2.2. 9909-04                                       | Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku powierzchni ponad 50 do 100 m <sup>2</sup><br>10,75*6,30*1,02<br>11,00*1,00 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 69,080<br>11,000          |                |
|   |   |   |  | <b>RAZEM</b>              | <b>80,080</b>  |
| d.1   | 3 wycena indywidualna   | Wywiezienie i utylizacja eternitu falistego z rozbiórki pokrycia<br>80,08*0,01*2,0  | t<br>t   | 1,602                     |                |
|   |   |   |  | <b>RAZEM</b>              | <b>1,602</b>   |
| d.1   | 4 KNR 4-01<br>0430-02   | Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek<br>10,75*6,30*1,02  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 69,080                    |                |
|   |   |   |  | <b>RAZEM</b>              | <b>69,080</b>  |
| d.1   | 5 KNR 4-01<br>0430-10   | Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe<br>10,75*3   | m<br>m   | 32,250                    |                |
|   |   |   |  | <b>RAZEM</b>              | <b>32,250</b>  |
| d.1   | 6 KNR 4-01<br>0609-01   | Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieżką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm (ze stropu)<br>10,75*5,00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 53,750                    |                |
|   |   |   |  | <b>RAZEM</b>              | <b>53,750</b>  |
| d.1   | 7 KNR 4-01<br>0701-04<br>analogia<br>elew. zach i<br>płn                          | Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pi-lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup><br>5,30*4,20+11,00*3,60   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 61,860                    |                |
|   |   |   |  | <b>RAZEM</b>              | <b>61,860</b>  |
| d.1   | 8 KNR 4-01<br>0354-09   | Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup><br>1  | szt.<br>szt.   | 1,000                     |                |
|   |   |   |  | <b>RAZEM</b>              | <b>1,000</b>   |
| d.1   | 9 KNR 4-01<br>0108-09<br>0108-10  | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km<br>poz.6*0,10<br>poz.7*0,015   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 5,375<br>0,928            |                |
|   |   |   |  | <b>RAZEM</b>              | <b>6,303</b>   |
| <b>2</b>  |   | <b>Elewacja</b>   |  |                           |                |
| d.2   | 10 KNR 4-01<br>0713-01<br>elew. wsch i<br>płd                                     | Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach<br>5,30*4,20+11,00*4,50+11,00*0,60   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 78,360                    |                |
|   |   |   |  | <b>RAZEM</b>              | <b>78,360</b>  |
| d.2   | 11 KNR 0-23<br>2611-01<br>elew. zach i<br>płn<br>elew. wsch i<br>płd<br>magazynek | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz-czenie mechaniczne i zmycie<br>5,30*4,20+11,00*3,60<br>5,30*4,20+11,00*4,50+11,00*0,60-0,80*2,05-1,45*1,45*2<br>1,50*(1,60*2+2,40-0,60)           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 61,860<br>72,515<br>7,500 |                |
|   |   |   |  | <b>RAZEM</b>              | <b>141,875</b> |
| d.2   | 12 KNR 0-23<br>2611-02  | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno-krotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT<br>poz.11   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 141,875                   |                |
|   |   |   |  | <b>RAZEM</b>              | <b>141,875</b> |
| d.2   | 13 KNR 4-01<br>0726-06<br>elew. zach i<br>płn                                     | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków ( do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu )<br>5,30*4,20+11,00*3,60  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 61,860                    |                |
|   |   |   |  | <b>RAZEM</b>              | <b>61,860</b>  |
| d.2   | 14 KNR 0-23<br>2612-01  | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropia-nowych EPS 70-040 gr. 15 cm do ścian  | m <sup>2</sup>   |                           |                |

| Lp.      | Podstawa                                | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|----------|---|---|----------------------------------|--------------|----------------|
|          | elew. zach i płn                        | 5,30*4,20+11,00*3,60  | m <sup>2</sup>                   | 61,860       |                |
|          | elew. wsch i pld                        | 5,30*4,20+11,00*4,50+11,00*0,60-0,80*2,05-1,45*1,45*2   | m <sup>2</sup>                   | 72,515       |                |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>134,375</b> |
| 15       | KNR 0-23 d.2 2612-03                    | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu poz.14*4  | szt<br>szt                       | 537,500      |                |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>537,500</b> |
| 16       | KNR 0-23 d.2 2612-06                    | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.14   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 134,375      |                |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>134,375</b> |
| 17       | KNR 0-23 d.2 2612-08                    | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2,05*2+0,90+1,47*3*2+0,60*3+4,50*2+3,90*2   | m<br>m                           | 32,420       |                |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>32,420</b>  |
| 18       | KNR 0-23 d.2 0933-01                    | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej                  | m <sup>2</sup>                   |              |                |
|          | elew. zach i płn                        | 5,30*3,90+11,00*3,30  | m <sup>2</sup>                   | 56,970       |                |
|          | elew. wsch i pld                        | 5,30*3,90+11,00*4,20+11,00*0,60-0,80*2,05-1,45*1,45*2   | m <sup>2</sup>                   | 67,625       |                |
|          | magazynek                               | 1,50*(1,60*2+2,40-0,60)   | m <sup>2</sup>                   | 7,500        |                |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>132,095</b> |
| 19       | KNR 0-23 d.2 0933-02                    | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.18 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 132,095      |                |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>132,095</b> |
| 20       | ZKNR C-2 d.2 0118-01                    | Gruntowanie podłoża pod tynk mozaikowy<br>0,30*[(5,30+11,00)*2-0,90-2,40]   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 8,790        |                |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8,790</b>   |
| 21       | ZKNR C-2 d.2 0118-07 analogia           | Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy - pas na cokole 30 cm<br>poz.20  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 8,790        |                |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8,790</b>   |
| 22       | KNR-W 2-02 d.2 1040-01                  | Drzwi stalowe ocieplone z klamką, panel antywłamaniowy, dwa zamki antywłamaniowe, okucia antywłamaniowe - drzwi z ościeżnicą 0,90*2,05  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1,845        |                |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,845</b>   |
| 23       | KNR 5-08 d.2 0101-08                    | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu gipsowym, gazobetonowym (do instalacji odgromowej) 4,00*4                               | m<br>m                           | 16,000       |                |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16,000</b>  |
| 24       | KNR 5-08 d.2 0109-06                    | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże inne niż beton) - dla instalacji odgromowej pod styropianem<br>poz.23                      | m<br>m                           | 16,000       |                |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16,000</b>  |
| 25       | KNR 2-15 d.2 0120-03                    | Drzwiczki stalowe do łącz kontrolnych<br>4  | szt.<br>szt.                     | 4,000        |                |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 26       | d.2 kalk. własna                        | Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju kołowym i ponowny montaż po wykonaniu ocieplenia ścian<br>2   | szt.<br>szt.                     | 2,000        |                |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| <b>3</b> |   | <b>Dach pokrycie i ocieplenie</b>   |                                  |              |                |
| 27       | KNR 2-02 d.3 0616-01 analogia           | Izolacje z folii na stropie pod wełnę mineralną<br>10,75*5,00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 53,750       |                |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>53,750</b>  |
| 28       | KNR 2-02 d.3 0613-03 + KNR 2-02 0613-04 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - dwie warstwy gr. 10 cm i 15 cm<br>poz.27  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 53,750       |                |
|          |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>53,750</b>  |

| Lp.      | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz  | Razem         |
|----------|---|---|--|---|---------------|
| 29       | NNRNKB<br>d.3 202 0420-01   | (z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej<br>poz.4  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>69,080  |               |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>69,080</b> |
| 30       | NNRNKB<br>d.3 202 0421-02   | (z.VI) Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej<br>poz.5   | m<br>m   | <br>32,250  |               |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>32,250</b> |
| 31       | KNR AT-09<br>d.3 0102-03  | Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 1,00 m<br>poz.29   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>69,080  |               |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>69,080</b> |
| 32       | NNRNKB<br>d.3 202 0421-01   | (z.VI) Ołączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych<br>poz.31  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>69,080  |               |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>69,080</b> |
| 33       | NNRNKB<br>d.3 202 0537-03<br>magazynek  | (z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach - blacha gr. 0,7 mm wys. profilu do 40 mm<br>poz.32<br>2,40*1,60  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>69,080<br>3,840   |               |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>72,920</b> |
| 34       | KNR 2-22<br>d.3 0601-08<br>analogia   | Montaż płyty OSB gr. 22 mm szer. 30 cm pod obróbki blacharskie attyki<br>0,30*(5,30+0,30*2)*2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>3,540   |               |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>3,540</b>  |
| 35       | KNR 2-02<br>d.3 0407-01<br>analogia   | Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. - belka na "gzymsie" na ścianie wschodniej w celu nadania spadku obróbki blacharskiej<br>0,12*0,15*11,00                          | m <sup>3</sup> drew.<br>m <sup>3</sup> drew.   | <br>0,198   |               |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>0,198</b>  |
| 36       | NNRNKB<br>d.3 202 0541-02<br>attyka<br>pas p/mur.<br>pas n/rynno-<br>wy<br>pas p/rynno-<br>wy<br>gzyms<br>podprzybitka<br>parapety za-<br>ok. | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,7 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm<br>0,60*6,00*2<br>(5,30*2+11,00)*0,30<br>11,00*0,25*2<br>11,00*0,25*2<br>11,00*(0,60+0,30)<br>11,00*0,40*2<br>0,40*(0,60+3,20) | 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>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>7,200<br>6,480<br>5,500<br>5,500<br>9,900<br>8,800<br>1,520 |               |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>44,900</b> |
| 37       | NNRNKB<br>d.3 202 0517-01   | (z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 8 cm<br>11,00   | m<br>m   | <br>11,000  |               |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>11,000</b> |
| 38       | NNRNKB<br>d.3 202 0517-03   | (z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 12 cm<br>11,00  | m<br>m   | <br>11,000  |               |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>11,000</b> |
| 39       | NNRNKB<br>d.3 202 0519-01   | (z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 8 cm<br>3,20*2   | m<br>m   | <br>6,400   |               |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>6,400</b>  |
| 40       | NNRNKB<br>d.3 202 0519-02   | (z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 10 cm<br>3,20*2  | m<br>m   | <br>6,400   |               |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>6,400</b>  |
| <b>4</b> |   | <b>Roboty zewnętrzne - opaska, chodnik</b>  |  |   |               |
| 41       | KNR 2-01<br>d.4 0125-01<br>opaska<br>przed bud.<br>chodnik  | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem<br>0,60*(6,00*2+11,60)<br>2,00*12,20<br>1,50*18,00<br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br><przyjęto> 70,00                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>14,160<br>24,400<br>27,000<br>=====<br>65,560<br>70,000     |               |
|          |   |   |  | <b>RAZEM</b>  | <b>70,000</b> |
| 42       | KNR 2-31<br>d.4 0101-07<br>przed bud.<br>chodnik  | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm<br>2,00*12,20<br>1,50*18,00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>24,400<br>27,000  |               |

| Lp.      | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|----------|---------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>51,400</b> |
| 43       | KNR 2-31<br>d.4 0114-05<br>0114-06    | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm<br>poz.41   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 70,000       |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>70,000</b> |
| 44       | KNR 2-31<br>d.4 0105-05<br>0105-06    | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu<br>poz.43  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 70,000       |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>70,000</b> |
| 45       | NNRNKB<br>d.4 231 0511-04             | Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m <sup>2</sup><br>poz.44  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 70,000       |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>70,000</b> |
| 46       | KNR 2-31<br>d.4 0407-03               | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (przy opasce)<br>12,20*2+6,00+4,60+0,50+2,00+18,00*2  | m<br>m                           | 73,500       |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>73,500</b> |
| 47       | KNR-W 4-02<br>d.4 0208-01<br>analogia | Wymiana odcinka rury PVC kielichowej kanalizacyjnej o śr. 110 mm<br><br>Obmiar dodatkowy - łączna długość 3,00<br>1  | msc.<br>m<br>msc.                | 1,000        | 3,000         |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>5</b> |                                       | <b>Izolacja ścian fundamentowych</b>   |                                  |              |               |
| 48       | KNR 4-01<br>d.5 0104-02               | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III<br>0,80*0,80*(11,80+6,20)*2  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 23,040       |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>23,040</b> |
| 49       | KNR 0-23<br>d.5 2611-01               | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie<br>0,80*(11,80+6,20)*2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 28,800       |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>28,800</b> |
| 50       | KNR 4-01<br>d.5 0727-02<br>analogia   | Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. II o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) - wyrównanie powierzchni ścian fundamentowych<br>poz.49 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 28,800       |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>28,800</b> |
| 51       | KNR 9-15<br>d.5 0401-01               | Izolacje cieplne z płyt styropianu XPS - pionowe gr. 8 cm<br>poz.50  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 28,800       |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>28,800</b> |
| 52       | KNNR-W 3<br>d.5 0207-01               | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni<br>poz.51   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 28,800       |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>28,800</b> |
| 53       | KNR 4-01<br>d.5 0105-02               | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III<br>poz.48   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 23,040       |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>23,040</b> |
| <b>6</b> |                                       | <b>Instalacja odgromowa</b>  |                                  |              |               |
| 54       | KNNR 5<br>d.6 0601-01                 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych (FeZn d=8mm)<br>43,00   | m<br>m                           | 43,000       |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>43,000</b> |
| 55       | KNNR 5<br>d.6 0601-04                 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe (wciągane w rurki osłonowe pod styropianem)<br>17,00  | m<br>m                           | 17,000       |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17,000</b> |
| 56       | KNNR 5<br>d.6 0612-06                 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik<br>4  | szt.<br>szt.                     | 4,000        |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 57       | KNNR 5<br>d.6 0612-01                 | Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu<br>4  | szt.<br>szt.                     | 4,000        |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 58       | KNNR 5<br>d.6 0605-02                 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III<br>36,00  | m<br>m                           | 36,000       |               |
|          |                                       |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>36,000</b> |

| Lp.       | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----------|-------------------|--|------|--------------|--------------|
| 59<br>d.6 | KNNR 5<br>0605-08 | Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III | m    |              |              |
|           |                   | 8  | m    | 8,000        |              |
|           |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b> |
| 60<br>d.6 | KNNR 5<br>1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)       | szt. |              |              |
|           |                   | 4  | szt. | 4,000        |              |
|           |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b> |