

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

|            |  |
|------------|--|
| 45000000-7 | Roboty budowlane   |
| 45262300-4 | Betonowanie  |
| 45262310-7 | Zbrojenie  |
| 45422000-1 | Roboty ciesielskie   |
| 45422100-2 | Stolarka drewniana   |
| 45261100-5 | Wykonywanie konstrukcji dachowych                                  |
| 45261210-9 | Wykonywanie pokryć dachowych                                       |
| 45112000-5 | Roboty w zakresie usuwania gleby                                   |
| 45112700-2 | Roboty w zakresie kształtowania terenu                             |
| 45112100-6 | Roboty w zakresie kopania rowów                                    |
| 45112720-8 | Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych |
| 45112710-5 | Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych                  |

NAZWA INWESTYCJI: Zagospodarowaniem miejsc wypoczynku przy szlaku rzeki Kumiałka we wsi Milewyszczyna – budowa grodziska w skład którego wchodzi obiekty takie jak : wieża wartownicza , wieża widokowa , 2 chaty , palenisko na ognisko , 3 kładki , obudowa dekoracyjna studni , wykonanie ogrodzenia , wykonanie fosy wokół ogrodzenia .

ADRES INWESTYCJI: działka o nr geod. 11/1 Gmina Korycin

NAZWA INWESTORA: GMINA KORYCIN

ADRES INWESTORA: 16-140 KORYCIN ul. KNYSZYŃSKA 2

WYKONAWCA: SYSTEM ZLECONY

BRANŻE: BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Barbara Bakun Upr.Bud.Nr BŁ/147/82

DATA OPRACOWANIA: 23-03-2022

---

Kosztorys sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 130 poz. 1389 z dn. 8.06.2004 r)

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Przyjęto poziom cen - wg publikacji SEKOCENBUD w IV kwartale 2021 r
2. Wycenę opracowano na podstawie publikacji zawierających wycenione pozycje kosztorysowe katalogów KNR, KNNR, KNR-W, NNRNKB, - opracowane przez ORGBUD Warszawa
3. Dla pozycji wycenianych szczegółowo wg katalogów przyjęto parametry kosztorysowania wg informacji SEKOCENBUD w IV kwartale 2021 r średnie dla województwa podlaskiego - roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne:
4. Ceny jednostkowe materiałów podano łącznie z kosztami zakupu
5. Dla pozycji wycenianych szczegółowo przyjęto w/w poziom cen, natomiast w zakresie materiałów i urządzeń nie ujętych w cennikach przyjęto ceny katalogowe producentów materiałów i urządzeń
6. Zakres rzeczowy robót został określony na podstawie projektu . .

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
23-03-2022

Data zatwierdzenia

## **BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY :**

1. palenisko na ognisko
2. dojścia - nawierzchnia z pól bali dębowych
3. trawniki
4. zagospodarowanie terenu poprzez nasadzenie drzew i krzewów
5. obudowa studni
6. kładka H
7. kładka I
8. kładka J
9. obejście taras
10. ogrodzenie wokół grodziska
11. chata C 1 wewnątrz grodziska z piecem chlebowym i paleniskiem
12. chata C 2 wewnątrz grodziska ze stołami i ławkami
13. wieża wartownicza
14. wieża widokowa.
15. fosa

Kosztorys opracowano na podstawie projektu .

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|-------------------|-------------------|--|------|--------------|---------------|
| <b>PRZEDMIAR:</b> |                   |  |      |              |               |
| <b>1</b>          |                   | <b>CHATY WEWNĄTRZ GRODZISKA CHATA C1</b>                               |      |              |               |
| <b>1.1</b>        | <b>45000000-7</b> | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>   |      |              |               |
| 1                 | KNR 2-01          | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami                              | m3   |              |               |
| d.1.1             | 0218-03           | podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV                      |      |              |               |
|                   |                   | [10,00 * 1,50] * 1,20 * 2  | m3   | 36,000       |               |
|                   |                   | [4,00 * 1,50] * 1,20 * 2 + [0,23 * 0,34] * 1,20 * 2                    | m3   | 14,588       |               |
|                   |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>50,588</b> |
| 2                 | KNR 2-01          | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem                     | m3   |              |               |
| d.1.1             | 0230-01 z.sz.     | gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Praca                      |      |              |               |
|                   | 2.4.2. 9906       | spycharkami w gruncie oblepającym gąsienice.                           |      |              |               |
|                   |                   | 50,588 - [1,288 + 4,095 + 27,874 * 0,25]                               | m3   | 38,237       |               |
|                   |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>38,237</b> |
| 3                 | KNR 2-01          | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi                      | m3   |              |               |
| d.1.1             | 0212-05           | 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w                  |      |              |               |
|                   |                   | hałdach z transportem urobku samochodami                               |      |              |               |
|                   |                   | samowładowczymi na odległość do 1 km - ODWÓZ                           |      |              |               |
|                   |                   | NADMIARU GRUNTU  |      |              |               |
|                   |                   | 50,588 - 38,237  | m3   | 12,351       |               |
|                   |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12,351</b> |
| 4                 | KNR 2-01          | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sykie                      | m3   |              |               |
| d.1.1             | 0236-03           | kat. I-III   |      |              |               |
|                   |                   | 50,588 - 12,351  | m3   | 38,237       |               |
|                   |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>38,237</b> |
| <b>1.2</b>        | <b>45262300-4</b> | <b>FUNDAMENTY</b>  |      |              |               |
| 5                 | KNR 2-02          | Podkłady betonowe B-10 na podłożu gruntowym                            | m3   |              |               |
| d.1.2             | 1101-01           |  |      |              |               |
|                   |                   | [9,45 * 0,50 * 0,10 * 2 + 3,35 * 0,50 * 0,10 * 2 + 0,23 * 0,34 * 0,10] | m3   | 1,288        |               |
|                   |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,288</b>  |
| 6                 | KNR 2-02          | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości                    | m3   |              |               |
| d.1.2             | 0202-01           | do 0,6 m - ręczne układanie betonu B-15                                |      |              |               |
|                   |                   | [9,35 * 0,40 * 0,40 * 2 + 3,35 * 0,40 * 0,40 * 2 + 0,23 * 0,34 * 0,40] | m3   | 4,095        |               |
|                   |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,095</b>  |
| 7                 | KNR 2-02          | Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m                 | m2   |              |               |
| d.1.2             | 0206-01           | - ręczne układanie betonu  |      |              |               |
|                   |                   | [8,75 * 1,10 * 2 + 3,75 * 1,10 * 2 + 0,34 * 1,10]                      | m2   | 27,874       |               |
|                   |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>27,874</b> |
| 8                 | KNR 2-02          | Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy                        | m2   |              |               |
| d.1.2             | 0206-05           | grubości - ręczne układanie betonu                                     |      |              |               |
|                   |                   | Krotność = 5   |      |              |               |
|                   |                   | 27,874   | m2   | 27,874       |               |
|                   |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>27,874</b> |
| 9                 | KNR 2-02          | Wieńce żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do                       | m3   |              |               |
| d.1.2             | 0210-01           | przekroju do 8 - ręczne układanie betonu                               |      |              |               |
|                   |                   | [8,75 * 2 + 3,75 * 2] * 0,25 * 0,25 + [0,23 * 0,34 * 0,25] * 2         | m3   | 1,602        |               |
|                   |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,602</b>  |
| 10                | KNR 2-31          | Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym.                  | m2   |              |               |
| d.1.2             | 0205-01           | 16-20 cm - obłożenie fundamentów kamieniem polnym                      |      |              |               |
|                   | analogia          |  |      |              |               |
|                   |                   | [9,00 * 2 + 4,00 * 2] * 0,30   | m2   | 7,800        |               |
|                   |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,800</b>  |
| <b>1.3</b>        | <b>45262310-7</b> | <b>PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA</b>                                |      |              |               |
| 11                | KNR 2-02          | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i                  | t    |              |               |
| d.1.3             | 0290-01           | budowli - pręty gładkie fi 6 mm  |      |              |               |
|                   |                   | ławy   | t    | 0,026        |               |
|                   |                   | wieńce   | t    | 0,018        |               |
|                   |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,044</b>  |
| 12                | KNR 2-02          | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i                  | t    |              |               |
| d.1.3             | 0290-02           | budowli - pręty żebrowane fi 12 mm                                     |      |              |               |
|                   |                   | ławy   | t    | 0,089        |               |
|                   |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,089</b>  |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m.       | Poszcz. | Razem  |
|-------------|----------------------------------|--|------------|---------|--------|
| 13<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>0290-02              | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10 mm                                 | t          |         |        |
|             | wierce                           | $[8,75 * 2 + 3,75 * 2] * 4 * 0,617 / 1000$   | t          | 0,062   |        |
|             |                                  |  |            | RAZEM   | 0,062  |
| <b>1.4</b>  | <b>45000000-7</b>                | <b>IZOLACJE</b>  |            |         |        |
| 14<br>d.1.4 | KNR 2-02<br>0603-01              | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa    | m2         |         |        |
|             |                                  | $[9,15 * 2 + 4,15 * 2] * 1,30 * 2$   | m2         | 69,160  |        |
|             |                                  |  |            | RAZEM   | 69,160 |
| 15<br>d.1.4 | KNR 2-02<br>0603-02              | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa       | m2         |         |        |
|             |                                  | 69,16  | m2         | 69,160  |        |
|             |                                  |  |            | RAZEM   | 69,160 |
| <b>1.5</b>  | <b>45422000-1</b>                | <b>ŚCIANY ZEWNĘTRZNE DREWNIANE</b>   |            |         |        |
| 16<br>d.1.5 | KNR 2-02<br>0604-01              | Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą | m2         |         |        |
|             |                                  | $[9,15 * 2 + 4,15 * 2] * 0,30 * 2$   | m2         | 15,960  |        |
|             |                                  |  |            | RAZEM   | 15,960 |
| 17<br>d.1.5 | KNR 19-01<br>0407-02             | Ściany drewniane z bali drewnianych ciosanych ręcznie z zaciosanymi końcami łączone na zrąb - bale okrągłe fi 16 cm      | m2         |         |        |
|             |                                  | $[[9,00 * 2,91] * 2 - [0,90 * 0,30 * 2 + 1,00 * 1,95]]$  | m2         | 49,890  |        |
|             |                                  | $[4,00 * 2,91] * 2 + [4,00 * 1,74 * 0,50] * 2 - 0,60 * 0,30 * 2$   | m2         | 29,880  |        |
|             |                                  |  |            | RAZEM   | 79,770 |
| 18<br>d.1.5 | KNR 19-01<br>0406-02<br>analogia | Wzmocnienie ściany zewnętrznej - słupy drewniane fi 20-25 cm   | m          |         |        |
|             |                                  | 5,60 * 2   | m          | 11,200  |        |
|             |                                  | Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów  | m3         |         |        |
|             |                                  | $[3,15 * 0,125 * 0,125 * 5,60] * 2$  | m3         | 0,551   |        |
|             |                                  | łączna długość elementów   |            | RAZEM   | 11,200 |
|             |                                  | łączna objętość elementów  |            | RAZEM   | 0,551  |
| 19<br>d.1.5 | KNNR-W 3<br>1407-04<br>analogia  | Uszczelnienie powierzchni ścian  | m2         |         |        |
|             |                                  | 79,77  | m2         | 79,770  |        |
|             |                                  |  |            | RAZEM   | 79,770 |
| <b>1.6</b>  | <b>45422100-2</b>                | <b>STOLARKA DRZWIOWA</b>   |            |         |        |
| 20<br>d.1.6 | KNR 4-01<br>0406-02              | Wykonanie i zamontowanie słupków przy otworach drzwiowych w ścianach drewnianych z krawędziaków                          | m          |         |        |
|             |                                  | $1,00 + 1,95 * 2$  | m          | 4,900   |        |
|             |                                  |  |            | RAZEM   | 4,900  |
| 21<br>d.1.6 | KNR 2-02<br>1015-09              | Drzwi deskowe dwukrotnie gruntowane na budowie   | m2         |         |        |
|             |                                  | $1,00 * 1,95$  | m2         | 1,950   |        |
|             |                                  |  |            | RAZEM   | 1,950  |
| <b>1.7</b>  | <b>45422100-2</b>                | <b>STOLARKA OKIENNA</b>  |            |         |        |
| 22<br>d.1.7 | KNR 4-01<br>0406-02              | Wykonanie i zamontowanie słupków przy otworach okiennych w ścianach drewnianych z krawędziaków                           | m          |         |        |
|             |                                  | $[0,90 + 0,30] * 2 * 2$  | m          | 4,800   |        |
|             |                                  |  |            | RAZEM   | 4,800  |
| 23<br>d.1.7 | KNR 2-02<br>1015-09              | zabezpieczenie otworów okiennych - skrzydła drewniane deskowe impregnowane   | m2         |         |        |
|             |                                  | $[0,90 * 0,30] * 2$  | m2         | 0,540   |        |
|             |                                  |  |            | RAZEM   | 0,540  |
| <b>1.8</b>  | <b>45422000-1</b>                | <b>STROP NAD PARTEREM</b>  |            |         |        |
| 24<br>d.1.8 | KNR 19-01<br>0409-03             | Stropy drewniane - przygotowanie belek fi 16 cm z dłużyc - belki stropowe ciosane ręcznie z zaciosanymi końcami          | m<br>belki |         |        |
|             |                                  | $5,04 * 3$   | m<br>belki | 15,120  |        |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.       | Poszcz. | Razem  |
|--------------|---------------------------------|--|------------|---------|--------|
|              |                                 |  |            | RAZEM   | 15,120 |
| 25<br>d.1.8  | KNR 19-01<br>0409-04            | Stropy drewniane - montaż belek z dłużyc   | m<br>belki |         |        |
|              |                                 | 5,04 * 3   | m<br>belki | 15,120  |        |
|              |                                 |  |            | RAZEM   | 15,120 |
| 26<br>d.1.8  | KNR 19-01<br>0410-05            | Podłogi drewniane z desek gr. 38 mm z ostruganiem  | m2         |         |        |
|              |                                 | 3,68 * 1,48  | m2         | 5,446   |        |
|              |                                 |  |            | RAZEM   | 5,446  |
| <b>1.9</b>   | <b>45000000-7</b>               | <b>POSADZKA</b>  |            |         |        |
| 27<br>d.1.9  | KNR 2-21<br>0212-01<br>0212-02  | Ręczne rozrzućenie gliny - grubość warstwy 10 cm   | ha         |         |        |
|              |                                 | [3,68 * 8,68] / 10000  | ha         | 0,003   |        |
|              |                                 |  |            | RAZEM   | 0,003  |
| 28<br>d.1.9  | KNR 7-11<br>0610-04             | Zabezpieczanie zawiesziną glinianą powierzchni posadzki                                  | m2         |         |        |
|              |                                 | 3,68 * 8,68  | m2         | 31,942  |        |
|              |                                 |  |            | RAZEM   | 31,942 |
| <b>1.10</b>  | <b>45261100-5</b>               | <b>KONSTRUKCJA DACHU</b>   |            |         |        |
| 29<br>d.1.10 | KNR 19-01<br>0404-03            | Płatwie o dł. ponad 3,0 m; przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 fi 16 cm                | m3         |         |        |
|              |                                 | [3,14 * 0,08 * 0,08] * 10,80 * 2   | m3         | 0,434   |        |
|              |                                 |  |            | RAZEM   | 0,434  |
| 30<br>d.1.10 | KNR 19-01<br>0404-03            | Płatwie o dł. ponad 3,0 m; przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 fi 18 cm                | m3         |         |        |
|              |                                 | [3,14 * 0,09 * 0,09] * 10,80   | m3         | 0,275   |        |
|              |                                 |  |            | RAZEM   | 0,275  |
| 31<br>d.1.10 | KNR 19-01<br>0404-05            | Krokwie o dł. do 4,5 m; przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 fi 12 cm                   | m3         |         |        |
|              |                                 | [3,14 * 0,06 * 0,06] * 3,80 * 14 * 2   | m3         | 1,203   |        |
|              |                                 | [3,14 * 0,04 * 0,04] * 10,80 * 8 * 2   | m3         | 0,868   |        |
|              |                                 |  |            | RAZEM   | 2,071  |
| <b>1.11</b>  | <b>45261210-9</b>               | <b>POKRYCIE DACHU</b>  |            |         |        |
| 32<br>d.1.11 | KNR 2-02<br>0409-03<br>analogia | łaty przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej fi 8 cm                  | m3         |         |        |
|              |                                 | [3,14 * 0,04 * 0,04] * 10,80 * 8 * 2   | m3         | 0,868   |        |
|              |                                 |  |            | RAZEM   | 0,868  |
| 33<br>d.1.11 | KNR AT-09<br>0401-01            | Strzecha trzcinowa - pokrycie dachu trzciną  | m2         |         |        |
|              |                                 | 10,80 * 3,80 * 2   | m2         | 82,080  |        |
|              |                                 |  |            | RAZEM   | 82,080 |
| 34<br>d.1.11 | KNR AT-09<br>0401-08            | Strzecha trzcinowa - kalenica trzcinowa  | m          |         |        |
|              |                                 | 10,80  | m          | 10,800  |        |
|              |                                 |  |            | RAZEM   | 10,800 |
| 35<br>d.1.11 | KNR AT-09<br>0401-05            | Strzecha trzcinowa - kalenica - zamocowanie kozłów z gałęzi fi 6 - 8 cm chroniących dach | szt.       |         |        |
|              |                                 | 14 * 2   | szt.       | 28,000  |        |
|              |                                 |  |            | RAZEM   | 28,000 |
| <b>1.12</b>  | <b>45000000-7</b>               | <b>DRABINA</b>   |            |         |        |
| 36<br>d.1.12 | KNR 2-22<br>0603-05             | Drabiny strychowe z drewna i żerdzi  | m          |         |        |
|              |                                 | 3,50   | m          | 3,500   |        |
|              |                                 |  |            | RAZEM   | 3,500  |
| <b>1.13</b>  | <b>45000000-7</b>               | <b>LEGOWISKO NA ROSZCIE</b>  |            |         |        |
| 37<br>d.1.13 |                                 | Zakup słomy i rozłożenie na roszcie gr 10 cm   | m2         |         |        |
|              |                                 | 1,48 * 3,68  | m2         | 5,446   |        |
|              |                                 |  |            | RAZEM   | 5,446  |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem         |
|--------------|--|--|------|---------|---------------|
| <b>1.14</b>  |  | <b>WYPOSAŻENIE</b>   |      |         |               |
| 38<br>d.1.14 |  | wykonanie pieca chlebowego z mieszanki gliny z dodatkiem szezki  | szt  |         |               |
|              |  | 1  | szt  | 1,000   |               |
|              |  |  |      | RAZEM   | <b>1,000</b>  |
| 39<br>d.1.14 |  | Zakup i ustawienie 2 stołów wewnątrz chaty , z bali drewnianych ciosanych , impregnowanych o wymiarach 75 * 180 cm   | szt  |         |               |
|              |  | 2  | szt  | 2,000   |               |
|              |  |  |      | RAZEM   | <b>2,000</b>  |
| 40<br>d.1.14 |  | Zakup 4 ławek wewnątrz chaty , z bali drewnianych ciosanych , impregnowanych o wymiarach 50 * 180 cm   | szt  |         |               |
|              |  | 4  | szt  | 4,000   |               |
|              |  |  |      | RAZEM   | <b>4,000</b>  |
| <b>1.15</b>  |  | <b>PALENISKO NA OGNISKO WEWNĄTRZ CHATY</b>   |      |         |               |
| 41<br>d.1.15 | KNR 2-02<br>1101-07                      | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym   | m3   |         |               |
|              |  | [3,14 * 0,35 * 0,35] * 0,10  | m3   | 0,038   |               |
|              |  |  |      | RAZEM   | <b>0,038</b>  |
| 42<br>d.1.15 | KNR 2-31<br>0205-02                      | Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego ( polnego ) - wyłożenie wewnątrz paleniska  | m2   |         |               |
|              |  | [3,14 * 0,35 * 0,35]   | m2   | 0,385   |               |
|              |  |  |      | RAZEM   | <b>0,385</b>  |
| 43<br>d.1.15 | KNR 2-31<br>0205-01                      | Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego ( polnego ) o wym. 16-20 cm - opaska wokół paleniska szerokości około 10 cm   | m2   |         |               |
|              |  | [2 * 3,14 * 0,35] * 0,10   | m2   | 0,220   |               |
|              |  |  |      | RAZEM   | <b>0,220</b>  |
| <b>2</b>     |  | <b>CHATY WEWNĄTRZ GRODZISKA CHATA C 2</b>  |      |         |               |
| <b>2.1</b>   | <b>45112000-5</b>                        | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>   |      |         |               |
| 44<br>d.2.1  | KNR 2-01<br>0218-03                      | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV  | m3   |         |               |
|              |  | [10,00 * 1,50] * 1,20 * 2  | m3   | 36,000  |               |
|              |  | [4,00 * 1,50] * 1,20 * 2 + [0,23 * 0,34] * 1,20 * 2  | m3   | 14,588  |               |
|              |  |  |      | RAZEM   | <b>50,588</b> |
| 45<br>d.2.1  | KNR 2-01<br>0230-01 z.sz.<br>2.4.2. 9906 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie oblepającym gąsienice.  | m3   |         |               |
|              |  | 50,588 - [1,288 + 4,095 + 27,874 * 0,25]   | m3   | 38,237  |               |
|              |  |  |      | RAZEM   | <b>38,237</b> |
| 46<br>d.2.1  | KNR 2-01<br>0212-05                      | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ODWÓZ NADMIARU GRUNTU | m3   |         |               |
|              |  | 50,588 - 38,237  | m3   | 12,351  |               |
|              |  |  |      | RAZEM   | <b>12,351</b> |
| 47<br>d.2.1  | KNR 2-01<br>0236-03                      | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  | m3   |         |               |
|              |  | 50,588 - 12,351  | m3   | 38,237  |               |
|              |  |  |      | RAZEM   | <b>38,237</b> |
| <b>2.2</b>   | <b>45262300-4</b>                        | <b>FUNDAMENTY</b>  |      |         |               |
| 48<br>d.2.2  | KNR 2-02<br>1101-01                      | Podkłady betonowe B-10 na podłożu gruntowym  | m3   |         |               |
|              |  | [9,45 * 0,50 * 0,10 * 2 + 3,35 * 0,50 * 0,10 * 2 + 0,23 * 0,34 * 0,10]   | m3   | 1,288   |               |
|              |  |  |      | RAZEM   | <b>1,288</b>  |
| 49<br>d.2.2  | KNR 2-02<br>0202-01                      | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu B-15  | m3   |         |               |
|              |  | [9,35 * 0,40 * 0,40 * 2 + 3,35 * 0,40 * 0,40 * 2 + 0,23 * 0,34 * 0,40]   | m3   | 4,095   |               |
|              |  |  |      | RAZEM   | <b>4,095</b>  |
| 50<br>d.2.2  | KNR 2-02<br>0206-01                      | Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu   | m2   |         |               |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m.     | Poszcz. | Razem  |
|-------------|----------------------------------|--|----------|---------|--------|
|             |                                  | [8,75 * 1,10 * 2 + 3,75 * 1,10 * 2 + 0,34 * 1,10]  | m2       | 27,874  |        |
|             |                                  |  |          | RAZEM   | 27,874 |
| 51<br>d.2.2 | KNR 2-02<br>0206-05              | Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - ręczne układanie betonu<br>Krotność = 5                       | m2       |         |        |
|             |                                  | 27,874   | m2       | 27,874  |        |
|             |                                  |  |          | RAZEM   | 27,874 |
| 52<br>d.2.2 | KNR 2-02<br>0210-01              | Wieńce żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne układanie betonu                                | m3       |         |        |
|             |                                  | [8,75 * 2 + 3,75 * 2] * 0,25 * 0,25 + [0,23 * 0,34 * 0,25] * 2   | m3       | 1,602   |        |
|             |                                  |  |          | RAZEM   | 1,602  |
| 53<br>d.2.2 | KNR 2-31<br>0205-01<br>analogia  | Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm - obłożenie fundamentów kamieniem polnym                  | m2       |         |        |
|             |                                  | [9,00 * 2 + 4,00 * 2] * 0,30   | m2       | 7,800   |        |
|             |                                  |  |          | RAZEM   | 7,800  |
| <b>2.3</b>  | <b>45262310-7</b>                | <b>PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA</b>  |          |         |        |
| 54<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>0290-01              | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm                                    | t        |         |        |
|             | ławy                             | [8,75 * 2 + 3,75 * 2] / 0,25 * 1,18 * 0,222 / 1000   | t        | 0,026   |        |
|             | wieńce                           | [8,75 * 2 + 3,75 * 2] / 0,30 * 0,96 * 0,222 / 1000   | t        | 0,018   |        |
|             |                                  |  |          | RAZEM   | 0,044  |
| 55<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>0290-02              | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm                                 | t        |         |        |
|             | ławy                             | [8,75 * 2 + 3,75 * 2] * 4 * 0,888 / 1000   | t        | 0,089   |        |
|             |                                  |  |          | RAZEM   | 0,089  |
| 56<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>0290-02              | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10 mm                                 | t        |         |        |
|             | wieńce                           | [8,75 * 2 + 3,75 * 2] * 4 * 0,617 / 1000   | t        | 0,062   |        |
|             |                                  |  |          | RAZEM   | 0,062  |
| <b>2.4</b>  | <b>45000000-7</b>                | <b>IZOLACJE</b>  |          |         |        |
| 57<br>d.2.4 | KNR 2-02<br>0603-01              | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa    | m2       |         |        |
|             |                                  | [9,15 * 2 + 4,15 * 2] * 1,30 * 2   | m2       | 69,160  |        |
|             |                                  |  |          | RAZEM   | 69,160 |
| 58<br>d.2.4 | KNR 2-02<br>0603-02              | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa       | m2       |         |        |
|             |                                  | 69,16  | m2       | 69,160  |        |
|             |                                  |  |          | RAZEM   | 69,160 |
| <b>2.5</b>  | <b>45422000-1</b>                | <b>ŚCIANY ZEWNĘTRZNE DREWNIANE</b>   |          |         |        |
| 59<br>d.2.5 | KNR 2-02<br>0604-01              | Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą | m2       |         |        |
|             |                                  | [9,15 * 2 + 4,15 * 2] * 0,30 * 2   | m2       | 15,960  |        |
|             |                                  |  |          | RAZEM   | 15,960 |
| 60<br>d.2.5 | KNR 19-01<br>0407-02             | Ściany drewniane z bali drewnianych ciosanych ręcznie z zaciosanymi końcami łączone na zrąb - bale okrągłe fi 16 cm      | m2       |         |        |
|             |                                  | [[9,00 * 2,91] * 2 - [0,90 * 0,30 * 5 + 1,00 * 1,95]]  | m2       | 49,080  |        |
|             |                                  | [4,00 * 2,91] * 2 + [4,00 * 1,74 * 0,50] * 2 - 0,60 * 0,30 * 2   | m2       | 29,880  |        |
|             |                                  |  |          | RAZEM   | 78,960 |
| 61<br>d.2.5 | KNR 19-01<br>0406-02<br>analogia | Wzmocnienie ściany zewnętrznej - słupy drewniane fi 20-25 cm   | m        |         |        |
|             |                                  | 5,60 * 2   | m        | 11,200  |        |
|             |                                  | Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów<br>[3,15 * 0,125 * 0,125 * 5,60] * 2   | m3<br>m3 | 0,551   |        |
|             |                                  | łączna długość elementów   |          | RAZEM   | 11,200 |
|             |                                  | łączna objętość elementów  |          | RAZEM   | 0,551  |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.       | Poszcz. | Razem  |
|--------------|---------------------------------|--|------------|---------|--------|
| 62<br>d.2.5  | KNNR-W 3<br>1407-04<br>analogia | Uszczelnienie powierzchni ścian  | m2         |         |        |
|              |                                 | 79,77  | m2         | 79,770  |        |
|              |                                 |  |            | RAZEM   | 79,770 |
| <b>2.6</b>   | <b>45422000-1</b>               | <b>STOLARKA DRZWIOWA</b>   |            |         |        |
| 63<br>d.2.6  | KNR 4-01<br>0406-02             | Wykonanie i zamontowanie słupków przy otworach<br>drzwiowych w ścianach drewnianych z krawędziaków                 | m          |         |        |
|              |                                 | 1,00 + 1,95 * 2  | m          | 4,900   |        |
|              |                                 |  |            | RAZEM   | 4,900  |
| 64<br>d.2.6  | KNR 2-02<br>1015-09             | Drzwi deskowe dwukrotnie gruntowane na budowie   | m2         |         |        |
|              |                                 | 1,00 * 1,95  | m2         | 1,950   |        |
|              |                                 |  |            | RAZEM   | 1,950  |
| <b>2.7</b>   | <b>45422000-1</b>               | <b>STOLARKA OKIENNA</b>  |            |         |        |
| 65<br>d.2.7  | KNR 4-01<br>0406-02             | Wykonanie i zamontowanie słupków przy otworach<br>okiennych w ścianach drewnianych z krawędziaków                  | m          |         |        |
|              |                                 | [0,90 + 0,30] * 2 * 5  | m          | 12,000  |        |
|              |                                 |  |            | RAZEM   | 12,000 |
| 66<br>d.2.7  | KNR 2-02<br>1015-09             | zabezpieczenie otworów okiennych - skrzydła drewniane<br>deskowe impregnowane                                      | m2         |         |        |
|              |                                 | [0,90 * 0,30] * 5  | m2         | 1,350   |        |
|              |                                 |  |            | RAZEM   | 1,350  |
| <b>2.8</b>   | <b>45422000-1</b>               | <b>STROP NAD PARTEREM</b>  |            |         |        |
| 67<br>d.2.8  | KNR 19-01<br>0409-03            | Stropy drewniane - przygotowanie belek fi 16 cm z dłużyc<br>- belki stropowe ciosane ręcznie z zaciosanymi końcami | m<br>belki |         |        |
|              |                                 | 5,04 * 3   | m<br>belki | 15,120  |        |
|              |                                 |  |            | RAZEM   | 15,120 |
| 68<br>d.2.8  | KNR 19-01<br>0409-04            | Stropy drewniane - montaż belek z dłużyc   | m<br>belki |         |        |
|              |                                 | 5,04 * 3   | m<br>belki | 15,120  |        |
|              |                                 |  |            | RAZEM   | 15,120 |
| 69<br>d.2.8  | KNR 19-01<br>0410-05            | Podłogi drewniane z desek gr. 38 mm z ostruganiem  | m2         |         |        |
|              |                                 | 3,68 * 1,48  | m2         | 5,446   |        |
|              |                                 |  |            | RAZEM   | 5,446  |
| <b>2.9</b>   | <b>45000000-7</b>               | <b>POSADZKA</b>  |            |         |        |
| 70<br>d.2.9  | KNR 2-21<br>0212-01<br>0212-02  | Ręczne rozrzućenie gliny - grubość warstwy 10 cm   | ha         |         |        |
|              |                                 | [3,68 * 8,68] / 10000  | ha         | 0,003   |        |
|              |                                 |  |            | RAZEM   | 0,003  |
| 71<br>d.2.9  | KNR 7-11<br>0610-04             | Zabezpieczanie zawiesziną glinianą powierzchni posadzki  | m2         |         |        |
|              |                                 | 3,68 * 8,68  | m2         | 31,942  |        |
|              |                                 |  |            | RAZEM   | 31,942 |
| <b>2.10</b>  | <b>45261100-5</b>               | <b>KONSTRUKCJA DACHU</b>   |            |         |        |
| 72<br>d.2.10 | KNR 19-01<br>0404-03            | Płatwie o dł. ponad 3,0 m; przekrój poprzeczny drewna do<br>180 cm2 fi 16 cm                                       | m3         |         |        |
|              |                                 | [3,14 * 0,08 * 0,08] * 10,80 * 2   | m3         | 0,434   |        |
|              |                                 |  |            | RAZEM   | 0,434  |
| 73<br>d.2.10 | KNR 19-01<br>0404-03            | Płatwie o dł. ponad 3,0 m; przekrój poprzeczny drewna do<br>180 cm2 fi 18 cm                                       | m3         |         |        |
|              |                                 | [3,14 * 0,09 * 0,09] * 10,80   | m3         | 0,275   |        |
|              |                                 |  |            | RAZEM   | 0,275  |
| 74<br>d.2.10 | KNR 19-01<br>0404-05            | Krokwie o dł. do 4,5 m; przekrój poprzeczny drewna do<br>180 cm2 fi 12 cm  | m3         |         |        |
|              |                                 | [3,14 * 0,06 * 0,06] * 3,80 * 14 * 2   | m3         | 1,203   |        |
|              |                                 | [3,14 * 0,04 * 0,04] * 10,80 * 8 * 2   | m3         | 0,868   |        |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|--------------|--|--|------|--------------|----------------|
|              |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,071</b>   |
| <b>2.11</b>  | <b>45261210-9</b>                        | <b>POKRYCIE DACHU</b>  |      |              |                |
| 75<br>d.2.11 | KNR 2-02<br>0409-03<br>analogia          | łaty przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej fi 8 cm  | m3   |              |                |
|              |  | [3,14 * 0,04 * 0,04] * 10,80 * 8 * 2   | m3   | 0,868        |                |
|              |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,868</b>   |
| 76<br>d.2.11 | KNR AT-09<br>0401-01                     | Strzecha trzcinowa - pokrycie dachu trzciną  | m2   |              |                |
|              |  | 10,80 * 3,80 * 2   | m2   | 82,080       |                |
|              |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>82,080</b>  |
| 77<br>d.2.11 | KNR AT-09<br>0401-08                     | Strzecha trzcinowa - kalenica trzcinowa  | m    |              |                |
|              |  | 10,80  | m    | 10,800       |                |
|              |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,800</b>  |
| 78<br>d.2.11 | KNR AT-09<br>0401-05                     | Strzecha trzcinowa - kalenica - zamocowanie kozłów z gałęzi fi 6 - 8 cm chroniących dach   | szt. |              |                |
|              |  | 14 * 2   | szt. | 28,000       |                |
|              |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>28,000</b>  |
| <b>2.12</b>  | <b>45422000-1</b>                        | <b>DRABINA</b>   |      |              |                |
| 79<br>d.2.12 | KNR 2-22<br>0603-05                      | Drabiny strychowe z drewna i żerdzi  | m    |              |                |
|              |  | 3,50   | m    | 3,500        |                |
|              |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,500</b>   |
| <b>2.13</b>  | <b>45000000-7</b>                        | <b>LEGOWISKO NA ROSZCIE</b>  |      |              |                |
| 80<br>d.2.13 |  | zakup i ustawienie ławek drewnianych o wymiarach 1,50*0,50 z desek gr 10 cm o niewykończonych krawędziach na nogach drewnianych - pnie fi 30 cm    | kpl  |              |                |
|              |  | 4  | kpl  | 4,000        |                |
|              |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 81<br>d.2.13 |  | Zakup słomy i rozłożenie na roszcie gr 10 cm   | m2   |              |                |
|              |  | 1,48 * 3,68  | m2   | 5,446        |                |
|              |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,446</b>   |
| <b>2.14</b>  |  | <b>WYPOSAŻENIE</b>   |      |              |                |
| 82<br>d.2.14 |  | Zakup i ustawienie 2 stołów wewnątrz chaty , z bali drewnianych ciosanych , impregnowanych o wymiarach 75 * 250 cm                                 | szt  |              |                |
|              |  | 2  | szt  | 2,000        |                |
|              |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 83<br>d.2.14 |  | Zakup 4 ławek wewnątrz chaty , z bali drewnianych ciosanych , impregnowanych o wymiarach 50 * 250 cm   | szt  |              |                |
|              |  | 4  | szt  | 4,000        |                |
|              |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| <b>3</b>     |  | <b>WIEŻA WARTOWNICZA</b>   |      |              |                |
| <b>3.1</b>   | <b>45112000-5</b>                        | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>   |      |              |                |
| 84<br>d.3.1  | KNR 2-01<br>0217-06                      | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III   | m3   |              |                |
|              |  | [4,00 * 4,00 * 2,75] * 2 + 2,90 * 2,00 * 2,00 + [1,00 * 2,00 * 2,00] * 2   | m3   | 107,600      |                |
|              |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>107,600</b> |
| 85<br>d.3.1  | KNR 2-01<br>0230-01 z.sz.<br>2.4.2. 9906 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice. | m3   |              |                |
|              |  | 107,60 - [0,914 + 3,992 + 94,550 * 0,30]   | m3   | 74,329       |                |
|              |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>74,329</b>  |
| 86<br>d.3.1  | KNR 2-01<br>0236-03                      | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  | m3   |              |                |
|              |  | 74,329   | m3   | 74,329       |                |
|              |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>74,329</b>  |
| <b>3.2</b>   | <b>45262300-4</b>                        | <b>FUNDAMENTY</b>  |      |              |                |
| 87<br>d.3.2  | KNR 2-02<br>1101-01                      | Podkłady betonowe B-10 na podłożu gruntowym  | m3   |              |                |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|---------------------|--|------|---------|--------|
|             |                     | $3,30 * 0,40 * 0,10 * 2 + 3,30 * 0,58 * 0,10 * 2 + 2,22 * 0,40 * 0,10 * 2 + 0,50 * 0,50 * 0,10 * 2 + 0,40 * 0,10 * 0,50 * 2$ | m3   | 0,914   |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 0,914  |
| 88<br>d.3.2 | KNR 2-02<br>0202-01 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu B-15                                  | m3   |         |        |
|             |                     | $3,10 * 0,40 * 0,40 * 4 + 2,70 * 0,40 * 0,40 * 4 + 0,50 * 0,40 * 0,40 * 2 + 0,30 * 0,40 * 0,50 * 2$                          | m3   | 3,992   |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 3,992  |
| 89<br>d.3.2 | KNR 2-02<br>0206-01 | Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu   | m2   |         |        |
|             |                     | $3,10 * 2,75 * 4 + 2,70 * 2,75 * 2 * 4 + 0,50 * 0,30 * 1,75 * 4$   | m2   | 94,550  |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 94,550 |
| 90<br>d.3.2 | KNR 2-02<br>0206-01 | Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu   | m2   |         |        |
|             |                     | $3,10 * 2,75 * 4 + 2,70 * 2,75 * 2 * 4 + 0,50 * 0,30 * 1,75 * 4$   | m2   | 94,550  |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 94,550 |
| 91<br>d.3.2 | KNR 2-02<br>0206-05 | Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - ręczne układanie betonu<br>Krotność = 10                          | m2   |         |        |
|             |                     | 94,55  | m2   | 94,550  |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 94,550 |
| 92<br>d.3.2 | KNR 2-02<br>0210-01 | Wieńce żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne układanie betonu                                    | m3   |         |        |
|             | W 1                 | $[0,30 * 0,30] * 28,50$  | m3   | 2,565   |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 2,565  |
| <b>3.3</b>  | <b>45262310-7</b>   | <b>PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA</b>  |      |         |        |
| 93<br>d.3.3 | KNR 2-02<br>0290-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm  | t    |         |        |
|             | ławy                | $[3,10 * 4 * 2 + 2,90 * 2] / 0,25 * 1,30 * 0,222 / 1000$   | t    | 0,035   |        |
|             | wieńce              | $[28,50 * 2] / 0,20 * 1,30 * 0,222 / 1000$   | t    | 0,082   |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 0,117  |
| 94<br>d.3.3 | KNR 2-02<br>0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm                                     | t    |         |        |
|             | ławy                | $[3,10 * 4 * 2 + 2,90 * 2] * 4 * 0,888 / 1000$   | t    | 0,109   |        |
|             | wieńce              | $[28,50 * 2] * 4 * 0,888 / 1000 * 2$   | t    | 0,405   |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 0,514  |
| 95<br>d.3.3 | KNR 2-02<br>0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10 mm                                     | t    |         |        |
|             | wieńce              | $[28,50 * 2] * 4 * 0,617 / 1000 * 2$   | t    | 0,281   |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 0,281  |
| <b>3.4</b>  |                     | <b>IZOLACJE</b>  |      |         |        |
| 96<br>d.3.4 | KNR 2-02<br>0603-01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa        | m2   |         |        |
|             |                     | $3,10 * 2,75 * 3 + 0,50 * 2,75 * 2 + 0,55 * 2,75 * 2 + 3,10 * 2,75 * 3 + 2,90 * 1,99 * 2$                                    | m2   | 68,467  |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 68,467 |
| 97<br>d.3.4 | KNR 2-02<br>0603-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa           | m2   |         |        |
|             |                     | 68,467   | m2   | 68,467  |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 68,467 |
| <b>3.5</b>  | <b>45000000-7</b>   | <b>POSADZKA</b>  |      |         |        |
| 98<br>d.3.5 | KNR 2-02<br>1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym   | m3   |         |        |
|             | pom. 1/2 i 1/3      | $[2,40 * 2,40 * 0,20] * 2$   | m3   | 2,304   |        |
|             | pom. 1/1            | $3,00 * 1,40 * 0,20$   | m3   | 0,840   |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 3,144  |
| 99<br>d.3.5 | KNR 2-02<br>1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z B-10  | m3   |         |        |
|             |                     | $[2,40 * 2,40 * 0,10] * 2$   | m3   | 1,152   |        |
|             |                     | $3,00 * 1,40 * 0,10$   | m3   | 0,420   |        |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                       | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|--------------------------------|--|------|---------|--------|
|              |                                |  |      | RAZEM   | 1,572  |
| 100<br>d.3.5 | KNR 2-02<br>0607-01            | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe                       | m2   |         |        |
|              |                                | 2,40 * 2,40 * 2 + 3,00 * 1,40  | m2   | 15,720  |        |
|              |                                |  |      | RAZEM   | 15,720 |
| 101<br>d.3.5 | KNR 2-02<br>1102-01<br>1102-03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro                                  | m2   |         |        |
|              |                                | 2,40 * 2,40 * 2 + 3,00 * 1,40  | m2   | 15,720  |        |
|              |                                |  |      | RAZEM   | 15,720 |
| 102<br>d.3.5 | KNR 2-31<br>0511-01            | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej  | m2   |         |        |
|              | pom. 1/2 i<br>1/3              | 2,40 * 2,40 * 2  | m2   | 11,520  |        |
|              |                                |  |      | RAZEM   | 11,520 |
| 103<br>d.3.5 | KNR 2-31<br>0205-01            | Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm   | m2   |         |        |
|              | pom. 1/1                       | 3,00 * 1,40 + 1,80 * 0,30 * 2  | m2   | 5,280   |        |
|              |                                |  |      | RAZEM   | 5,280  |
| <b>3.6</b>   | <b>45422000-1</b>              | <b>ŚCIANY ZEWNĘTRZNE MUROWANE</b>  |      |         |        |
| 104<br>d.3.6 | KNR 2-02<br>0102-04            | Ściany przyziemia z kamienia twardego polnego  | m3   |         |        |
|              |                                | $[3,10 * 2,75 * 4 + 2,40 * 2,75 * 4 + 3,00 * 2,75 * 2 - [1,00 * 0,30 * 2 + 0,90 * 2,03 * 2 + 1,80 * 2,15 * 2]] * 0,30$ | m3   | 19,502  |        |
|              |                                |  |      | RAZEM   | 19,502 |
| 105<br>d.3.6 | KNR 2-02<br>0102-05            | Ściany z kamienia - dodatek za drugostronne licowanie  | m2   |         |        |
|              |                                | $3,10 * 2,75 * 4 + 2,40 * 2,75 * 4 + 3,00 * 2,75 * 2 - [1,00 * 0,30 * 2 + 0,90 * 2,03 * 2 + 1,80 * 2,15 * 2]$          | m2   | 65,006  |        |
|              |                                |  |      | RAZEM   | 65,006 |
| 106<br>d.3.6 | KNR 2-02<br>0102-06            | Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie   | m2   |         |        |
|              |                                | 65,006   | m2   | 65,006  |        |
|              |                                |  |      | RAZEM   | 65,006 |
| 107<br>d.3.6 | KNR 2-02<br>0210-01            | Wieżce żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne układanie betonu                              | m3   |         |        |
|              | W 2                            | $[0,30 * 0,60] * 28,50$  | m3   | 5,130   |        |
|              |                                |  |      | RAZEM   | 5,130  |
| 108<br>d.3.6 | KNR 2-02<br>0126-03            | Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 ceg. z cegieł pojedynczych                                     | szt  |         |        |
|              |                                | 2  | szt  | 2,000   |        |
|              |                                |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 109<br>d.3.6 | KNR 2-02<br>0126-05            | Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych drzwiowych L= 150 cm                                 | m    |         |        |
|              |                                | 2  | m    | 2,000   |        |
|              |                                |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 110<br>d.3.6 | KNR 2-02<br>0126-05            | Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych drzwiowych L= 210 cm                                 | m    |         |        |
|              |                                | 4  | m    | 4,000   |        |
|              |                                |  |      | RAZEM   | 4,000  |
| 111<br>d.3.6 | KNR 2-02<br>0126-05            | Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych okiennych L= 120 cm                                  | m    |         |        |
|              |                                | 4  | m    | 4,000   |        |
|              |                                |  |      | RAZEM   | 4,000  |
| <b>3.7</b>   | <b>45422000-1</b>              | <b>STROP NAD PARTEREM</b>  |      |         |        |
| 112<br>d.3.7 | KNR 19-01<br>0409-01           | Stropy drewniane - przygotowanie belek z drewna dębowego   | m3   |         |        |
|              |                                | $3,00 * 0,16 * 0,16 * 5 * 2 + 2,00 * 0,16 * 0,16 * 5 + 3,00 * 0,16 * 0,16 * 5$   | m3   | 1,408   |        |
|              |                                |  |      | RAZEM   | 1,408  |
| 113<br>d.3.7 | KNR 19-01<br>0409-02           | Stropy drewniane - montaż belek z drewna dębowego  | m3   |         |        |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|---------------|---------------------------------|--|------|---------|--------|
|               |                                 | $3,00 * 0,16 * 0,16 * 5 * 2 + 2,00 * 0,16 * 0,16 * 5 + 3,00 * 0,16 * 0,16 * 5$   | m3   | 1,408   |        |
|               |                                 |  |      | RAZEM   | 1,408  |
| 114<br>d.3.7  | KNR 19-01<br>0410-05            | Podłogi drewniane z desek gr. 38 mm z ostruganiem  | m2   |         |        |
|               |                                 | $2,68 * 2,68 * 2 + 1,68 * 3,00$  | m2   | 19,405  |        |
|               |                                 |  |      | RAZEM   | 19,405 |
| <b>3.8</b>    | <b>45422000-1</b>               | <b>ŚCIANY ZEWNĘTRZNE DREWNIANE</b>   |      |         |        |
| 115<br>d.3.8  | KNR 2-02<br>0604-01             | Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą | m2   |         |        |
|               |                                 | $3,10 * 0,35 * 10$   | m2   | 10,850  |        |
|               |                                 |  |      | RAZEM   | 10,850 |
| 116<br>d.3.8  | KNR 19-01<br>0407-02            | Ściany drewniane z bali drewnianych ciosanych ręcznie z zaciosanymi końcami łączone na zrąb - bale okrągłe fi 16 cm      | m2   |         |        |
|               |                                 | $3,00 * 2,57 * 4 * 2 + 3,00 * 2,57 * 2 - [1,50 * 0,80 * 4 + 0,90 * 2,15 * 4 + 1,80 * 0,80 * 2]$                          | m2   | 61,680  |        |
|               |                                 |  |      | RAZEM   | 61,680 |
| 117<br>d.3.8  | KNNR-W 3<br>1407-04<br>analogia | Uszczelnienie powierzchni ścian  | m2   |         |        |
|               |                                 | 61,68  | m2   | 61,680  |        |
|               |                                 |  |      | RAZEM   | 61,680 |
| <b>3.9</b>    | <b>45261100-5</b>               | <b>KONSTRUKCJA DACHU I POKRYCIE</b>  |      |         |        |
| 118<br>d.3.9  | KNR 19-01<br>0404-01            | Płatwie 12*12 cm dł. do 3,0 m; przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 dębowe  | m3   |         |        |
|               |                                 | $3,00 * 0,12 * 0,12 * 10$  | m3   | 0,432   |        |
|               |                                 |  |      | RAZEM   | 0,432  |
| 119<br>d.3.9  | KNR 19-01<br>0404-05            | Krokwie o dł. do 4,5 m; przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2  | m3   |         |        |
|               |                                 | $2,20 * 0,07 * 0,15 * 12$  | m3   | 0,277   |        |
|               |                                 | $1,30 * 0,07 * 0,15 * 12$  | m3   | 0,164   |        |
|               |                                 | $0,80 * 0,07 * 0,15 * 8$   | m3   | 0,067   |        |
|               |                                 | $2,00 * 0,07 * 0,15 * 10$  | m3   | 0,210   |        |
|               |                                 |  |      | RAZEM   | 0,718  |
| 120<br>d.3.9  | KNR 19-01<br>0404-05            | Krokwie koszowe o dł. do 4,5 m; przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 dębowe   | m3   |         |        |
|               |                                 | $2,25 * 0,10 * 0,15 * 4$   | m3   | 0,135   |        |
|               |                                 |  |      | RAZEM   | 0,135  |
| 121<br>d.3.9  | KNR 19-01<br>0404-05            | Krokwie o dł. do 4,5 m; przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - krokiew narożna 10*15 cm                                 | m3   |         |        |
|               |                                 | $3,00 * 0,07 * 0,15 * 8$   | m3   | 0,252   |        |
|               |                                 |  |      | RAZEM   | 0,252  |
| <b>3.10</b>   | <b>45261210-9</b>               | <b>POKRYCIE DACHU</b>  |      |         |        |
| 122<br>d.3.10 | KNR 19-01<br>0416-05            | Odeskowania dachu z desek gr. 25 mm w odstępach  | m2   |         |        |
|               |                                 | $[3,00 * 3,00 * 0,50] * 6 + 3,00 * 1,00 * 4 + 1,90 * 2,20 * 2 + [2,00 * 3,00 * 0,50] * 4$                                | m2   | 59,360  |        |
|               |                                 |  |      | RAZEM   | 59,360 |
| 123<br>d.3.10 | KNR AT-09<br>0401-01            | Strzecha trzcinowa - pokrycie dachu trzciną  | m2   |         |        |
|               |                                 | 59,36  | m2   | 59,360  |        |
|               |                                 |  |      | RAZEM   | 59,360 |
| 124<br>d.3.10 | KNR AT-09<br>0401-08            | Strzecha trzcinowa - kalenica trzcinowa  | m    |         |        |
|               |                                 | $5,00 + 2,70 * 4 * 2$  | m    | 26,600  |        |
|               |                                 |  |      | RAZEM   | 26,600 |
| 125<br>d.3.10 | TZKBNK V<br>-130                | Dodatek do krycia przy kalenicach i narożach. Pochylenie połaci do 85 %  | m2   |         |        |
|               |                                 | 59,36  | m2   | 59,360  |        |
|               |                                 |  |      | RAZEM   | 59,360 |
| <b>3.11</b>   | <b>45422000-1</b>               | <b>STOLARKA OKIENNA</b>  |      |         |        |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|---------------|--|---|------|---------|--------|
| 126<br>d.3.11 | KNR 4-01<br>0406-02                      | Wykonanie i zamontowanie słupków przy otworach okiennych w ścianach drewnianych z krawędziaków  | m    |         |        |
|               |  | [0,80 * 2] * 6  | m    | 9,600   |        |
|               |  |   |      | RAZEM   | 9,600  |
| 127<br>d.3.11 | KNR 2-02<br>1001-06                      | Okna dwudzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni do 1,5 m2 z szybą mleczną                                      | m2   |         |        |
|               |  | [1,50 * 0,80] * 4 + [1,80 * 0,80] * 2   | m2   | 7,680   |        |
|               |  |   |      | RAZEM   | 7,680  |
| <b>3.12</b>   | <b>45422000-1</b>                        | <b>STOLARKA DRZWIOWA</b>  |      |         |        |
| 128<br>d.3.12 | KNR 4-01<br>0406-02                      | Wykonanie i zamontowanie słupków przy otworach drzwiowych w ścianach drewnianych z krawędziaków   | m    |         |        |
|               |  | [2,15 * 2] * 4  | m    | 17,200  |        |
|               |  |   |      | RAZEM   | 17,200 |
| 129<br>d.3.12 | KNR 2-02<br>1015-09                      | Drzwi deskowe dwukrotnie gruntowane na budowie dwuskrzydłowe  | m2   |         |        |
|               |  | 1,80 * 2,15   | m2   | 3,870   |        |
|               |  |   |      | RAZEM   | 3,870  |
| 130<br>d.3.12 | KNR 2-02<br>1015-09<br>poz.zast.         | Bramka obrotowa wysoka, zamykana elektronicznie, dostosowaną do korzystania przez osoby niepełnosprawne - od strony wewnętrznej grodziska   | m2   |         |        |
|               |  | 1,80 * 2,15   | m2   | 3,870   |        |
|               |  |   |      | RAZEM   | 3,870  |
| 131<br>d.3.12 | KNR 2-02<br>1015-09                      | Drzwi deskowe dwukrotnie gruntowane na budowie  | m2   |         |        |
|               |  | 0,90 * 2,03 * 2   | m2   | 3,654   |        |
|               |  |   |      | RAZEM   | 3,654  |
| <b>3.13</b>   | <b>45422000-1</b>                        | <b>SCHODY MŁYNARSKIE</b>  |      |         |        |
| 132<br>d.3.13 | analiza<br>indywidualna                  | Wykonanie i montaż schodów typu "młynarskie" dębowe   | szt  |         |        |
|               |  | 4   | szt  | 4,000   |        |
|               |  |   |      | RAZEM   | 4,000  |
| <b>3.14</b>   |  | <b>MASZTY FLAGOWE</b>   |      |         |        |
| 133<br>d.3.14 |  | Zamontowanie masztów flagowych na wieżach wartowniczych, wysokości 2 m, flaga o wym. 90*145 cm. Maszt z linką w środku i ramieniem poziomym na górze przymocowanym do obrotowej głowicy | szt  |         |        |
|               |  | 2   | szt  | 2,000   |        |
|               |  |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| <b>4</b>      |  | <b>WIEŻA WIDOKOWA</b>   |      |         |        |
| <b>4.1</b>    | <b>45112000-5</b>                        | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>  |      |         |        |
| 134<br>d.4.1  | KNR 2-01<br>0206-05                      | Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km  | m3   |         |        |
|               |  | [4,10 * 4,10 * 1,90]  | m3   | 31,939  |        |
|               |  | 0,30 * 0,30 * 0,94 * 3  | m3   | 0,254   |        |
|               |  |   |      | RAZEM   | 32,193 |
| 135<br>d.4.1  | KNR 2-01<br>0230-01 z.sz.<br>2.4.2. 9906 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice.                                      | m3   |         |        |
|               |  | 32,193 - [0,795 + 1,568 + 0,162 + 11,76 * 0,25]   | m3   | 26,728  |        |
|               |  |   |      | RAZEM   | 26,728 |
| 136<br>d.4.1  | KNR 2-01<br>0236-03                      | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III   | m3   |         |        |
|               |  | 26,728  | m3   | 26,728  |        |
|               |  |   |      | RAZEM   | 26,728 |
| <b>4.2</b>    | <b>45262300-4</b>                        | <b>FUNDAMENTY</b>   |      |         |        |
| 137<br>d.4.2  | KNR 2-02<br>1101-01                      | Podkłady betonowe B-10 na podłożu gruntowym   | m3   |         |        |
|               |  | 4,20 * 0,50 * 0,10 * 2 + 3,27 * 0,50 * 0,10 * 2   | m3   | 0,747   |        |
|               |  | 0,40 * 0,40 * 0,10 * 3  | m3   | 0,048   |        |
|               |  |   |      | RAZEM   | 0,795  |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|---------------------|---|------|---------|--------|
| 138<br>d.4.2 | KNR 2-02<br>0202-01 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu B-15                           | m3   |         |        |
|              |                     | 9,80 * 0,40 * 0,40  | m3   | 1,568   |        |
|              |                     |   |      | RAZEM   | 1,568  |
| 139<br>d.4.2 | KNR 2-02<br>0203-01 | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu  | m3   |         |        |
|              |                     | 0,30 * 0,30 * 0,60 * 3  | m3   | 0,162   |        |
|              |                     |   |      | RAZEM   | 0,162  |
| 140<br>d.4.2 | KNR 2-02<br>0206-01 | Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu                                      | m2   |         |        |
|              |                     | [9,80 * 1,20]   | m2   | 11,760  |        |
|              |                     |   |      | RAZEM   | 11,760 |
| 141<br>d.4.2 | KNR 2-02<br>0206-05 | Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - ręczne układanie betonu<br>Krotność = 10                   | m2   |         |        |
|              |                     | 11,76   | m2   | 11,760  |        |
|              |                     |   |      | RAZEM   | 11,760 |
| 142<br>d.4.2 | KNR 2-02<br>0210-01 | Wieżce żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne układanie betonu                             | m3   |         |        |
|              |                     | [0,30 * 0,25] * 11,60   | m3   | 0,870   |        |
|              |                     |   |      | RAZEM   | 0,870  |
| <b>4.3</b>   | <b>45262310-7</b>   | <b>PRZYGOTOWANIE I MONTAŻ ZBROJENIA</b>   |      |         |        |
| 143<br>d.4.3 | KNR 2-02<br>0290-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm                                 | t    |         |        |
|              | ławy                | [4,10 * 4] / 0,25 * 1,30 * 0,222 / 1000   | t    | 0,019   |        |
|              | wieżce              | [11,60] / 0,30 * 1,20 * 0,222 / 1000  | t    | 0,010   |        |
|              |                     |   |      | RAZEM   | 0,029  |
| 144<br>d.4.3 | KNR 2-02<br>0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm                              | t    |         |        |
|              | ławy                | [4,10 * 4] * 4 * 0,888 / 1000   | t    | 0,058   |        |
|              | wieżce              | 11,60 * 4 * 0,888 / 1000  | t    | 0,041   |        |
|              |                     |   |      | RAZEM   | 0,099  |
| <b>4.4</b>   |                     | <b>IZOLACJE</b>   |      |         |        |
| 145<br>d.4.4 | KNR 2-02<br>0603-01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa | m2   |         |        |
|              |                     | [4,10 * 1,60] * 4   | m2   | 26,240  |        |
|              |                     |   |      | RAZEM   | 26,240 |
| 146<br>d.4.4 | KNR 2-02<br>0603-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa    | m2   |         |        |
|              |                     | 26,24   | m2   | 26,240  |        |
|              |                     |   |      | RAZEM   | 26,240 |
| <b>4.5</b>   |                     | <b>ŚCIANY MUROWANE - podmurówka</b>   |      |         |        |
| 147<br>d.4.5 | KNR 2-02<br>0102-04 | Ściany przyziemia z kamienia twardego polnego - podmurówka  | m3   |         |        |
|              |                     | [3,36 + 0,84 * 2] * 0,50 * 2 * 0,14   | m3   | 0,706   |        |
|              |                     |   |      | RAZEM   | 0,706  |
| 148<br>d.4.5 | KNR 2-02<br>0102-05 | Ściany z kamienia - dodatek za drugostronne licowanie   | m2   |         |        |
|              |                     | [3,36 + 0,84 * 2] * 2 * 0,50  | m2   | 5,040   |        |
|              |                     |   |      | RAZEM   | 5,040  |
| 149<br>d.4.5 | KNR 2-02<br>0102-06 | Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie  | m2   |         |        |
|              |                     | 5,04  | m2   | 5,040   |        |
|              |                     |   |      | RAZEM   | 5,040  |
| <b>4.6</b>   | <b>45000000-7</b>   | <b>POSADZKA</b>   |      |         |        |
| 150<br>d.4.6 | KNR 2-02<br>1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  | m3   |         |        |
|              |                     | 3,30 * 3,27 * 0,20  | m3   | 2,158   |        |
|              |                     |   |      | RAZEM   | 2,158  |
| 151<br>d.4.6 | KNR 2-02<br>1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z B-10   | m3   |         |        |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|---------------|---------------------------------|--|------|---------|--------|
|               |                                 | 3,30 * 3,27 * 0,10   | m3   | 1,079   |        |
|               |                                 |  |      | RAZEM   | 1,079  |
| 152<br>d.4.6  | KNR 2-02<br>0607-01             | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe | m2   |         |        |
|               |                                 | 3,30 * 3,27  | m2   | 10,791  |        |
|               |                                 |  |      | RAZEM   | 10,791 |
| 153<br>d.4.6  | KNR 2-02<br>1102-01<br>1102-03  | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro            | m2   |         |        |
|               |                                 | 3,30 * 3,27  | m2   | 10,791  |        |
|               |                                 |  |      | RAZEM   | 10,791 |
| 154<br>d.4.6  | KNR 2-31<br>0511-01<br>analogia | Nawierzchnie z kamienia polnego ciosanego grubość 6 cm na podsypce piaskowej                     | m2   |         |        |
|               |                                 | 3,30 * 3,27  | m2   | 10,791  |        |
|               |                                 |  |      | RAZEM   | 10,791 |
| <b>4.7</b>    | <b>45422000-1</b>               | <b>STROPY NAD PARTEREM I I KONDYGNACJĄ</b>   |      |         |        |
| 155<br>d.4.7  | KNR 19-01<br>0409-01            | Stropy drewniane - przygotowanie belek z drewna dębowego   | m3   |         |        |
|               | parter                          | [4,00 * 4 * 2] * 0,16 * 0,16   | m3   | 0,819   |        |
|               | piętro                          | [4,00 * 4 * 2] * 0,16 * 0,16   | m3   | 0,819   |        |
|               |                                 |  |      | RAZEM   | 1,638  |
| 156<br>d.4.7  | KNR 19-01<br>0409-02            | Stropy drewniane - montaż belek z drewna dębowego  | m3   |         |        |
|               |                                 | 1,638  | m3   | 1,638   |        |
|               |                                 |  |      | RAZEM   | 1,638  |
| 157<br>d.4.7  | KNR 19-01<br>0410-05            | Podłogi drewniane z desek gr. 38 mm z ostruganiem dębowe   | m2   |         |        |
|               | parter                          | 3,68 * 3,68  | m2   | 13,542  |        |
|               | piętro                          | 3,68 * 3,38 - 0,90 * 1,96  | m2   | 10,674  |        |
|               |                                 |  |      | RAZEM   | 24,216 |
| <b>4.8</b>    | <b>45261100-5</b>               | <b>KONSTRUKCJA DACHU</b>   |      |         |        |
| 158<br>d.4.8  | KNR 19-01<br>0404-05            | Krokwie o dł. do 4,5 m; przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2                                    | m3   |         |        |
|               |                                 | 2,80 * 0,07 * 0,15 * 8   | m3   | 0,235   |        |
|               |                                 | 1,80 * 0,07 * 0,15 * 8   | m3   | 0,151   |        |
|               |                                 | 1,00 * 0,07 * 0,15 * 8   | m3   | 0,084   |        |
|               |                                 |  |      | RAZEM   | 0,470  |
| 159<br>d.4.8  | KNR 19-01<br>0404-05            | Krokwie o dł. do 4,5 m; przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - krokiew narożna 10*15 cm         | m3   |         |        |
|               |                                 | 3,98 * 0,10 * 0,15 * 4   | m3   | 0,239   |        |
|               |                                 |  |      | RAZEM   | 0,239  |
| <b>4.9</b>    | <b>45261210-9</b>               | <b>POKRYCIE DACHU</b>  |      |         |        |
| 160<br>d.4.9  | KNR 19-01<br>0416-05            | Odeskowania dachu z desek gr. 25 mm w odstępach  | m2   |         |        |
|               |                                 | [6,10 * 3,98 * 0,50] * 4   | m2   | 48,556  |        |
|               |                                 |  |      | RAZEM   | 48,556 |
| 161<br>d.4.9  | KNR AT-09<br>0401-01            | Strzecha trzcinowa - pokrycie dachu trzciną  | m2   |         |        |
|               |                                 | 48,556   | m2   | 48,556  |        |
|               |                                 |  |      | RAZEM   | 48,556 |
| 162<br>d.4.9  | KNR AT-09<br>0401-08            | Strzecha trzcinowa - kalenica trzcinowa  | m    |         |        |
|               |                                 | 3,98 * 4   | m    | 15,920  |        |
|               |                                 |  |      | RAZEM   | 15,920 |
| 163<br>d.4.9  | TZKBNK V<br>-130                | Dodatek do krycia przy kalenicach i narożach. Pochylenie połaci do 85 %                          | m2   |         |        |
|               |                                 | 48,556   | m2   | 48,556  |        |
|               |                                 |  |      | RAZEM   | 48,556 |
| <b>4.10</b>   | <b>45000000-7</b>               | <b>STOLARKA OKIENNA</b>  |      |         |        |
| 164<br>d.4.10 | KNR 4-01<br>0406-02             | Wykonanie i zamontowanie słupków przy otworach okiennych w ścianach drewnianych z krawędziaków   | m    |         |        |
|               |                                 | [0,80 * 2] * 4   | m    | 6,400   |        |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|---------------|----------------------|--|------|---------|--------|
|               |                      |  |      | RAZEM   | 6,400  |
| <b>4.11</b>   | <b>45000000-7</b>    | <b>STOLARKA DRZWIOWA</b>   |      |         |        |
| 165<br>d.4.11 | KNR 4-01<br>0406-02  | Wykonanie i zamontowanie słupków przy otworach drzwiowych w ścianach drewnianych z krawędziaków                          | m    |         |        |
|               |                      | [2,15 * 2] * 4   | m    | 17,200  |        |
|               |                      |  |      | RAZEM   | 17,200 |
| 166<br>d.4.11 | KNR 2-02<br>1015-01  | Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykle dwukrotnie gruntowane na budowie  | m    |         |        |
|               |                      | 2,00 * 2,15 * 2  | m    | 8,600   |        |
|               |                      |  |      | RAZEM   | 8,600  |
| 167<br>d.4.11 | KNR 2-02<br>1015-09  | Drzwi deskowe dwukrotnie gruntowane na budowie dwuskrzydłowe   | m2   |         |        |
|               |                      | 2,00 * 2,15 * 2  | m2   | 8,600   |        |
|               |                      |  |      | RAZEM   | 8,600  |
| <b>4.12</b>   | <b>45422000-1</b>    | <b>ŚCIANY ZEWNĘTRZNE DREWNIANE</b>   |      |         |        |
| 168<br>d.4.12 | KNR 2-02<br>0604-01  | Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą | m2   |         |        |
|               |                      | 4,10 * 4 * 0,25  | m2   | 4,100   |        |
|               |                      |  |      | RAZEM   | 4,100  |
| 169<br>d.4.12 | KNR 19-01<br>0407-05 | Ściany drewniane z bali drewnianych dębowych impregnowanych fi 16 cm   | m2   |         |        |
|               |                      | [4,00 * 5,68] * 4 - [2,00 * 2,15 * 2 + 2,00 * 0,80 * 2 + 0,90 * 2,15 * 2]  | m2   | 75,210  |        |
|               |                      |  |      | RAZEM   | 75,210 |
| 170<br>d.4.12 | KNR 19-01<br>0404-03 | Płatwie 16 * 16 cm o dł. ponad 3,0 m; przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2  | m3   |         |        |
|               |                      | 5,00 * 0,16 * 0,16 * 2   | m3   | 0,256   |        |
|               |                      |  |      | RAZEM   | 0,256  |
| 171<br>d.4.12 | KNR 19-01<br>0405-03 | Słupy 16 * 16 cm   | m    |         |        |
|               |                      | 2,20 * 12  | m    | 26,400  |        |
|               |                      |  |      | RAZEM   | 26,400 |
| 172<br>d.4.12 | KNR 19-01<br>0404-03 | Płatwie 16 * 16 cm o dł. ponad 3,0 m; przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2  | m3   |         |        |
|               |                      | 5,00 * 0,16 * 0,16 * 2 * 2   | m3   | 0,512   |        |
|               |                      |  |      | RAZEM   | 0,512  |
| 173<br>d.4.12 | KNR 19-01<br>0407-08 | Ściany drewniane z desek profilowanych gr. 32 mm   | m2   |         |        |
|               |                      | 5,00 * 1,00 * 4 * 2  | m2   | 40,000  |        |
|               |                      |  |      | RAZEM   | 40,000 |
| 174<br>d.4.12 | KNR 2-02<br>0410-04  | Ołaczenie ścian łatami 50x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej  | m2   |         |        |
|               |                      | 5,00 * 1,00 * 4 * 2  | m2   | 40,000  |        |
|               |                      |  |      | RAZEM   | 40,000 |
| <b>4.13</b>   | <b>45422000-1</b>    | <b>SCHODY MŁYNARSKIE</b>   |      |         |        |
| 175<br>d.4.13 | analiza indywidualna | Wykonanie i montaż schodów typu "młynarskie" 2,32*1,00 dębowe  | szt  |         |        |
|               |                      | 1  | szt  | 1,000   |        |
|               |                      |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 176<br>d.4.13 | analiza indywidualna | Wykonanie i montaż schodów typu "młynarskie" 90 * 130 dębowe   | szt  |         |        |
|               |                      | 1  | szt  | 1,000   |        |
|               |                      |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 177<br>d.4.13 | analiza indywidualna | Wykonanie i montaż schodów typu "młynarskie" 90 * 350 dębowe   | szt  |         |        |
|               |                      | 1  | szt  | 1,000   |        |
|               |                      |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| <b>4.14</b>   | <b>45000000-7</b>    | <b>MASZTY FLAGOWE</b>  |      |         |        |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|---------------------------------|--|------|---------|-------|
| 178<br>d.4.14 | analiza<br>indywidualna         | Zamontowanie masztów flagowych na wieżach wartowniczych , wysokości 2 m , flaga o wym. 90*145 cm . Maszt z linką w środku i ramieniem poziomym na górze przymocowanym do obrotowej głowicy | szt  |         |       |
|               |                                 | 1  | szt  | 1,000   |       |
|               |                                 |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 5             | 45112700-2                      | <b>PALENISKO NA OGNISKO na działce o nr 11/1</b>   |      |         |       |
| 179<br>d.5    | KNR 2-02<br>1101-07             | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym   | m3   |         |       |
|               |                                 | [3,14 * 0,40 * 0,40] * 0,10  | m3   | 0,050   |       |
|               |                                 |  |      | RAZEM   | 0,050 |
| 180<br>d.5    | KNR 2-31<br>0205-02             | Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 13-17 cm - wyłożenie wewnątrz paleniska  | m2   |         |       |
|               |                                 | [3,14 * 0,40 * 0,40]   | m2   | 0,502   |       |
|               |                                 |  |      | RAZEM   | 0,502 |
| 181<br>d.5    | KNR 2-31<br>0205-01             | Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm - opaska wokół paleniska  | m2   |         |       |
|               |                                 | [3,14 * 1,05 * 1,05] - [3,14 * 0,40 * 0,40]  | m2   | 2,959   |       |
|               |                                 |  |      | RAZEM   | 2,959 |
| 182<br>d.5    | KNR 2-31<br>0401-02             | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV   | m    |         |       |
|               |                                 | [2 * 3,14 * 1,05]  | m    | 6,594   |       |
|               |                                 | [2 * 3,14 * 0,40]  | m    | 2,512   |       |
|               |                                 |  |      | RAZEM   | 9,106 |
| 183<br>d.5    | KNR 2-31<br>0404-01             | Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na podsypce piaskowej   | m    |         |       |
|               |                                 | [2 * 3,14 * 0,40]  | m    | 2,512   |       |
|               |                                 |  |      | RAZEM   | 2,512 |
| 184<br>d.5    | KNR 2-31<br>0407-01             | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | m    |         |       |
|               |                                 | [2 * 3,14 * 1,05]  | m    | 6,594   |       |
|               |                                 |  |      | RAZEM   | 6,594 |
| 185<br>d.5    | KNR 2-31<br>0407-06             | Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m   | m    |         |       |
|               |                                 | 2,512 + 6,594  | m    | 9,106   |       |
|               |                                 |  |      | RAZEM   | 9,106 |
| 186<br>d.5    | analiza<br>indywidualna         | zakup i ustawienie ławek drewnianych o wymiarach 1,50*0,50 z desek gr 10 cm o niewykończonych krawędziach na nogach drewnianych - pnie fi 30 cm  | kpl  |         |       |
|               |                                 | 4  | kpl  | 4,000   |       |
|               |                                 |  |      | RAZEM   | 4,000 |
| 6             | 45112700-2                      | <b>OBUDOWA STUDNI</b>  |      |         |       |
| 187<br>d.6    | KNR 2-01<br>0310-01             | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)  | m3   |         |       |
|               |                                 | 1,34 * 1,34 * 0,30   | m3   | 0,539   |       |
|               |                                 |  |      | RAZEM   | 0,539 |
| 188<br>d.6    | KNR 2-02<br>1101-07             | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - POD FUNDAMENT I POD POSADZKĘ  | m3   |         |       |
|               |                                 | 1,20 * 1,20 * 0,18   | m3   | 0,259   |       |
|               |                                 | 1,34 * 0,14 * 0,20 * 4   | m3   | 0,150   |       |
|               |                                 | 3,34 * 1,00 * 2 * 0,10 + 1,34 * 1,00 * 0,10 * 2  | m3   | 0,936   |       |
|               |                                 |  |      | RAZEM   | 1,345 |
| 189<br>d.6    | KNR 2-02<br>0205-01<br>analogia | Płyty fundamentowe betonowa B-15 - ręczne układanie betonu   | m3   |         |       |
|               |                                 | 1,34 * 1,34 * 0,20   | m3   | 0,359   |       |
|               |                                 |  |      | RAZEM   | 0,359 |
| 190<br>d.6    | KNR 2-31<br>0111-01<br>analogia | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm - pod opaskę wokół studni  | m2   |         |       |
|               |                                 | 3,34 * 1,00 * 2 + 1,34 * 1,00 * 2  | m2   | 9,360   |       |
|               |                                 |  |      | RAZEM   | 9,360 |

## Przedmiar

| Lp.        | Podstawa                                     | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|------------|--|--|------|-----------|-----------|
| 191<br>d.6 | KNR 2-31<br>0505-01                          | Podłoga z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową   | m2   |           |           |
|            |  | 1,34 * 1,34  | m2   | 1,796     |           |
|            |  | 3,34 * 1,00 * 2 + 1,34 * 1,00 * 2  | m2   | 9,360     |           |
|            |  |  |      | RAZEM     | 11,156    |
| 192<br>d.6 | KNR 19-01<br>0407-02                         | Ściany drewniane z bali drewnianych ciosanych ręcznie z zaciosanymi końcami łączone na zrzęb - bale okrągłe fi 16 cm   | m2   |           |           |
|            |  | 1,34 * 0,98 * 4  | m2   | 5,253     |           |
|            |  |  |      | RAZEM     | 5,253     |
| 193<br>d.6 | KNR 19-01<br>0404-01<br>analogia             | Słupy o dł. do 3,0 m; z bali ciosanych - fi 16 cm  | m3   |           |           |
|            |  | [3,14 * 0,08 * 0,08] * 2,60  | m3   | 0,052     |           |
|            |  |  |      | RAZEM     | 0,052     |
| 194<br>d.6 | KNR 19-01<br>0404-01                         | Żuraw - z bali ciosanych - fi 16 cm  | m3   |           |           |
|            |  | [3,14 * 0,08 * 0,08] * 7,00  | m3   | 0,141     |           |
|            |  |  |      | RAZEM     | 0,141     |
| <b>7</b>   | <b>45112700-2</b>                            | <b>OGRODZENIE WOKÓŁ GRODZISKA</b>  |      |           |           |
| 195<br>d.7 | KNR 2-01<br>0420-03 +<br>KNR 2-01<br>0420-04 | Grodzie drewniano-ziemne wys. 3,5 m ze ściankami z bali o gr.50 mm z litego drewna dębowego D30 sezonowanego   | m    |           |           |
|            |  | 30,00  | m    | 30,000    |           |
|            |  |  |      | RAZEM     | 30,000    |
| 196<br>d.7 | KNR 2-01<br>0420-04                          | Grodzie drewniano-ziemne wys. 2 m ze ściankami z bali o gr.50 mm z litego drewna dębowego D30 sezonowanego   | m    |           |           |
|            |  | 94,00 - 30,00 - 5,00   | m    | 59,000    |           |
|            |  |  |      | RAZEM     | 59,000    |
| 197<br>d.7 | KNR 2-13<br>1009-02<br>analogia              | Obsadzenie kotew - trzpieni z rur stalowych fi 178 mm L=100 cm do zamocowania pali ogrodzeniowych  | szt. |           |           |
|            |  | 120  | szt. | 120,000   |           |
|            |  |  |      | RAZEM     | 120,000   |
| <b>8</b>   | <b>45112100-6<br/>45112720-8</b>             | <b>FOSA</b>  |      |           |           |
| 198<br>d.8 | KNNR-W 10<br>2303-03                         | Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z przemieszczeniem spycharkami urobku do rezerwy lub w nasyp na odl. do 10 m; obj. wykopu do 1,5 m3/m cieku, grunt kat. IV - koparka 0,25 m3 | m3   |           |           |
|            |  | 145,00 * [10,00 + 7,00] * 0,50 * 7,00  | m3   | 8 627,500 |           |
|            |  |  |      | RAZEM     | 8 627,500 |
| 199<br>d.8 | KNNR-W 10<br>2310-03                         | Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km; grubość zbierania do 15 cm, grunt kat. IV - koparka 0,40 m3                                     | m3   |           |           |
|            |  | 94,00 * 1,80 * 0,15  | m3   | 25,380    |           |
|            |  | 104,00 * 1,50 * 0,15   | m3   | 23,400    |           |
|            |  | 113,00 * 3,00 * 0,15   | m3   | 50,850    |           |
|            |  |  |      | RAZEM     | 99,630    |
| 200<br>d.8 | KNR 2-01<br>0512-04                          | Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową   | m2   |           |           |
|            |  | 94,00 * 1,801  | m2   | 169,294   |           |
|            |  | 104,00 * 1,50  | m2   | 156,000   |           |
|            |  | 113,00 * 3,00  | m2   | 339,000   |           |
|            |  |  |      | RAZEM     | 664,294   |
| 201<br>d.8 | KNR 2-01<br>0416-01                          | Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów - wewnątrz grodziska  | m3   |           |           |
|            | fosa   | 8627,50 + 99,63  | m3   | 8 727,130 |           |
|            |  |  |      | RAZEM     | 8 727,130 |

## Przedmiar

| Lp.     | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|---------|---------------------------------------|---|------|---------|---------|
| 9       | 45422000-1                            | KŁADKA H  |      |         |         |
| 202 d.9 | KNR 2-01<br>0312-11 z.sz.<br>2.3 9907 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) Grunt mokry - do obsadzenia słupów pomostu              | dół. |         |         |
|         |                                       | 32  | dół. | 32,000  |         |
|         |                                       |   |      | RAZEM   | 32,000  |
| 203 d.9 | KNR 2-01<br>0320-02 z.sz.<br>2.2      | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m | m3   |         |         |
|         |                                       | [0,40 * 0,40 * 1,20 * 32] - [0,20 * 0,20 * 1,20 * 32]   | m3   | 4,608   |         |
|         |                                       |   |      | RAZEM   | 4,608   |
| 204 d.9 | KNR 2-21<br>0602-08                   | Słupy pomostu drewniane dębowe 12 cm  | m3   |         |         |
|         |                                       | [3,14 * 0,06 * 0,06] * 2,52 * 6   | m3   | 0,171   |         |
|         |                                       | [3,14 * 0,06 * 0,06] * 4,02 * 16  | m3   | 0,727   |         |
|         |                                       | [3,14 * 0,06 * 0,06] * 1,40 * 2   | m3   | 0,032   |         |
|         |                                       | [3,14 * 0,06 * 0,06] * 1,20 * 2   | m3   | 0,027   |         |
|         |                                       | [3,14 * 0,06 * 0,06] * 1,10 * 2   | m3   | 0,025   |         |
|         |                                       | [3,14 * 0,06 * 0,06] * 1,20 * 2   | m3   | 0,027   |         |
|         |                                       | [3,14 * 0,06 * 0,06] * 0,80 * 2   | m3   | 0,018   |         |
|         |                                       |   |      | RAZEM   | 1,027   |
| 205 d.9 | KNNR 2<br>0402-02<br>analogia         | Płatwie dębowe z tarcicy nasyczonej - płatwie 20*20 cm  | m    |         |         |
|         |                                       | 3,50 * 14   | m    | 49,000  |         |
|         |                                       | 27,20 * 2   | m    | 54,400  |         |
|         |                                       | Obmiar dodatkowy:   | m3   |         |         |
|         |                                       | 103,40 * 0,20 * 0,20  | m3   | 4       |         |
|         |                                       |   |      | RAZEM   | 103,400 |
|         |                                       |   |      | RAZEM   | 4       |
| 206 d.9 | KNNR 2<br>0402-03<br>analogia         | Słupki dębowe z tarcicy nasyczonej - słupy fi 12 cm   | m    |         |         |
|         |                                       | 1,10 * 28   | m    | 30,800  |         |
|         |                                       | Obmiar dodatkowy:   | m3   |         |         |
|         |                                       | [3,14 * 0,06 * 0,06] * 30,80  | m3   | 0       |         |
|         |                                       |   |      | RAZEM   | 30,800  |
|         |                                       |   |      | RAZEM   | 0       |
| 207 d.9 | KNNR 2<br>0402-04<br>analogia         | miecze z tarcicy nasyczonej fi 12 cm  | m    |         |         |
|         |                                       | 1,30 * 28   | m    | 36,400  |         |
|         |                                       | Obmiar dodatkowy:   | m3   |         |         |
|         |                                       | [3,14 * 0,06 * 0,06] * 36,40  | m3   | 0       |         |
|         |                                       |   |      | RAZEM   | 36,400  |
|         |                                       |   |      | RAZEM   | 0       |
| 208 d.9 | KNNR 2<br>0402-04<br>analogia         | Poręcze z tarcicy nasyczonej - fi 12 cm   | m    |         |         |
|         |                                       | 23,57 * 2   | m    | 47,140  |         |
|         |                                       | Obmiar dodatkowy:   | m3   |         |         |
|         |                                       | [3,14 * 0,06 * 0,06] * 47,14  | m3   | 1       |         |
|         |                                       |   |      | RAZEM   | 47,140  |
|         |                                       |   |      | RAZEM   | 1       |
| 209 d.9 | KNNR 2<br>0402-04<br>analogia         | wypełnienie balustrady z tarcicy nasyczonej - fi 8 cm   | m    |         |         |
|         |                                       | 23,57 * 3 * 2   | m    | 141,420 |         |
|         |                                       | [3,14 * 0,04 * 0,04] * 141,42   | m    | 0,710   |         |
|         |                                       | Obmiar dodatkowy:   | m3   |         |         |
|         |                                       | [3,14 * 0,04 * 0,04] * 141,42   | m3   | 1       |         |
|         |                                       |   |      | RAZEM   | 142,130 |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|---------------------------------------|---|------|---------|--------|
|             |                                       |   |      | RAZEM   | 1      |
| 210<br>d.9  | KNNR 2<br>1205-02                     | Podłogi pomostu z desek struganych gr. 38 mm  | m2   |         |        |
|             |                                       | 27,20 * 2,50  | m2   | 68,000  |        |
|             |                                       |   |      | RAZEM   | 68,000 |
| 211<br>d.9  | KNNR 2<br>0402-04<br>analogia         | furtki z tarcicy nasyczonej - fi 12 cm  | m    |         |        |
|             | rama                                  | [0,85 * 2 + 0,90 * 2] * 2   | m    | 7,000   |        |
|             |                                       | Obmiar dodatkowy:   | m3   |         |        |
|             |                                       | [3,14 * 0,06 * 0,06] * 7,00   | m3   | 0       |        |
|             |                                       |   |      | RAZEM   | 7,000  |
|             |                                       |   |      | RAZEM   | 0      |
| 212<br>d.9  | KNNR 2<br>0402-04<br>analogia         | wypełnienie furtki z tarcicy nasyczonej - fi 8 cm   | m    |         |        |
|             |                                       | [0,90 * 7 + 0,80 * 7] * 2   | m    | 23,800  |        |
|             |                                       | Obmiar dodatkowy:   | m3   |         |        |
|             |                                       | [3,14 * 0,04 * 0,04] * 23,80  | m3   | 0       |        |
|             |                                       |   |      | RAZEM   | 23,800 |
|             |                                       |   |      | RAZEM   | 0      |
| 213<br>d.9  | KNR 2-22<br>0906-01<br>analogia       | furtki drewniane - zawiasy , zamknięcie na kłódkę (skobel)  | szt. |         |        |
|             |                                       | 2   | szt. | 2,000   |        |
|             |                                       |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 10          | 45422000-1                            | KŁADKA I  |      |         |        |
| 214<br>d.10 | KNR 2-01<br>0312-11 z.sz.<br>2.3 9907 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) Grunt mokry - do obsadzenia słupów pomostu              | dół. |         |        |
|             |                                       | 24  | dół. | 24,000  |        |
|             |                                       |   |      | RAZEM   | 24,000 |
| 215<br>d.10 | KNR 2-01<br>0320-02 z.sz.<br>2.2      | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m | m3   |         |        |
|             |                                       | [0,40 * 0,40 * 1,20 * 24] - [0,20 * 0,20 * 1,20 * 24]   | m3   | 3,456   |        |
|             |                                       |   |      | RAZEM   | 3,456  |
| 216<br>d.10 | KNR 2-21<br>0602-08                   | Słupy pomostu drewniane dębowe z krawędziaków wkopywane w ziemię  | m3   |         |        |
|             |                                       | 2,52 * 0,30 * 0,30 * 6  | m3   | 1,361   |        |
|             |                                       | 4,02 * 0,30 * 0,30 * 6  | m3   | 2,171   |        |
|             |                                       | 2,52 * 0,30 * 0,30 * 4  | m3   | 0,907   |        |
|             |                                       | 2,00 * 0,30 * 0,30 * 4  | m3   | 0,720   |        |
|             |                                       | 1,10 * 0,30 * 0,30 * 2  | m3   | 0,198   |        |
|             |                                       | 1,00 * 0,30 * 0,30 * 2  | m3   | 0,180   |        |
|             |                                       |   |      | RAZEM   | 5,537  |
| 217<br>d.10 | KNNR 2<br>0402-02<br>analogia         | Płatwie dębowe z tarcicy nasyczonej - płatwie 20*20 cm  | m    |         |        |
|             |                                       | 3,50 * 10   | m    | 35,000  |        |
|             |                                       | 20,00 * 2   | m    | 40,000  |        |
|             |                                       | Obmiar dodatkowy:   | m3   |         |        |
|             |                                       | 0,20 * 0,20 * 75,00   | m3   | 3       |        |
|             |                                       |   |      | RAZEM   | 75,000 |
|             |                                       |   |      | RAZEM   | 3      |
| 218<br>d.10 | KNNR 2<br>0402-03<br>analogia         | Słupki dębowe z tarcicy nasyczonej - słupy fi 12 cm   | m    |         |        |
|             |                                       | 1,10 * 22   | m    | 24,200  |        |
|             |                                       | Obmiar dodatkowy:   | m3   |         |        |
|             |                                       | [3,14 * 0,06 * 0,06] * 1,10 * 22  | m3   | 0       |        |
|             |                                       |   |      | RAZEM   | 24,200 |
|             |                                       |   |      | RAZEM   | 0      |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m.          | Poszcz.      | Razem   |
|-------------|---------------------------------------|--|---------------|--------------|---------|
| 219<br>d.10 | KNNR 2<br>0402-04<br>analogia         | miecze z tarcicy nasyczonej dębowe fi 12 cm  | m             |              |         |
|             |                                       | 1,30 * 22<br>Obmiar dodatkowy:<br>[3,14 * 0,06 * 0,06] * 1,30 * 22   | m<br>m3<br>m3 | 28,600<br>0  |         |
|             |                                       |  |               | RAZEM        | 28,600  |
|             |                                       |  |               | RAZEM        | 0       |
| 220<br>d.10 | KNNR 2<br>0402-04<br>analogia         | Poręcze z tarcicy nasyczonej - fi 12 cm  | m             |              |         |
|             |                                       | 18,40 * 2<br>Obmiar dodatkowy:<br>[3,14 * 0,06 * 0,06] * 18,40   | m<br>m3<br>m3 | 36,800<br>0  |         |
|             |                                       |  |               | RAZEM        | 36,800  |
|             |                                       |  |               | RAZEM        | 0       |
| 221<br>d.10 | KNNR 2<br>0402-04<br>analogia         | wypełnienie balustrady z tarcicy nasyczonej - fi 8 cm  | m             |              |         |
|             |                                       | 18,40 * 3 * 2<br>Obmiar dodatkowy:<br>[3,14 * 0,04 * 0,04] * 110,40  | m<br>m3<br>m3 | 110,400<br>1 |         |
|             |                                       |  |               | RAZEM        | 110,400 |
|             |                                       |  |               | RAZEM        | 1       |
| 222<br>d.10 | KNNR 2<br>1205-02                     | Podłogi pomostu z desek struganych gr. 38 mm   | m2            |              |         |
|             |                                       | 20,00 * 2,50   | m2            | 50,000       |         |
|             |                                       |  |               | RAZEM        | 50,000  |
| 223<br>d.10 | KNNR 2<br>0402-04<br>analogia         | furtki z tarcicy nasyczonej - fi 12 cm   | m             |              |         |
|             | rama                                  | [0,85 * 2 + 0,90 * 2] * 2<br>Obmiar dodatkowy:<br>[3,14 * 0,06 * 0,06] * 7,00  | m<br>m3<br>m3 | 7,000<br>0   |         |
|             |                                       |  |               | RAZEM        | 7,000   |
|             |                                       |  |               | RAZEM        | 0       |
| 224<br>d.10 | KNNR 2<br>0402-04<br>analogia         | wypełnienie furtki z tarcicy nasyczonej - fi 8 cm  | m             |              |         |
|             |                                       | [0,90 * 7] * 2<br>Obmiar dodatkowy:<br>[3,14 * 0,04 * 0,04] * 6,30 * 2   | m<br>m3<br>m3 | 12,600<br>0  |         |
|             |                                       |  |               | RAZEM        | 12,600  |
|             |                                       |  |               | RAZEM        | 0       |
| 225<br>d.10 | KNR 2-22<br>0906-01<br>analogia       | furtki drewniane - zawiasy , zamknięcie na kłódkę (skobel)   | szt.          |              |         |
|             |                                       | 2  | szt.          | 2,000        |         |
|             |                                       |  |               | RAZEM        | 2,000   |
| <b>11</b>   | <b>45112700-2</b>                     | <b>KŁADKA J</b>  |               |              |         |
| 226<br>d.11 | KNR 2-01<br>0312-11 z.sz.<br>2.3 9907 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) Grunt mokry - do obsadzenia słupów pomostu             | dół.          |              |         |
|             |                                       | 24   | dół.          | 24,000       |         |
|             |                                       |  |               | RAZEM        | 24,000  |
| 227<br>d.11 | KNR 2-01<br>0320-02 z.sz.<br>2.2      | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV Grunt uprzednio odspojoy. - szerokość 0.8-1.5 m | m3            |              |         |
|             |                                       | [0,40 * 0,40 * 1,20 * 24] - [0,20 * 0,20 * 1,20 * 24]  | m3            | 3,456        |         |
|             |                                       |  |               | RAZEM        | 3,456   |
| 228<br>d.11 | KNR 2-21<br>0602-08                   | Słupy pomostu drewniane dębowe z krawędziaków wkopywane w ziemię   | m3            |              |         |
|             |                                       | 2,52 * 0,30 * 0,30 * 6   | m3            | 1,361        |         |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                      | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-------------------------------|--|------|---------|---------|
|             |                               | 4,02 * 0,30 * 0,30 * 6                                 | m3   | 2,171   |         |
|             |                               | 2,52 * 0,30 * 0,30 * 4                                 | m3   | 0,907   |         |
|             |                               | 2,00 * 0,30 * 0,30 * 4                                 | m3   | 0,720   |         |
|             |                               | 1,10 * 0,30 * 0,30 * 2                                 | m3   | 0,198   |         |
|             |                               | 1,00 * 0,30 * 0,30 * 2                                 | m3   | 0,180   |         |
|             |                               |  |      | RAZEM   | 5,537   |
| 229<br>d.11 | KNNR 2<br>0402-02<br>analogia | Płatwie dębowe z tarcicy nasyczonej - płatwie 20*20 cm | m    |         |         |
|             |                               | 3,50 * 10  | m    | 35,000  |         |
|             |                               | 20,00 * 2  | m    | 40,000  |         |
|             |                               | Obmiar dodatkowy:                                      | m3   |         |         |
|             |                               | 1,88   | m3   | 2       |         |
|             |                               |  |      | RAZEM   | 75,000  |
|             |                               |  |      | RAZEM   | 2       |
| 230<br>d.11 | KNNR 2<br>0402-03<br>analogia | Słupki dębowe z tarcicy nasyczonej - słupy fi 12 cm    | m    |         |         |
|             |                               | 1,10 * 22  | m    | 24,200  |         |
|             |                               | Obmiar dodatkowy:                                      | m3   |         |         |
|             |                               | [3,14 * 0,06 * 0,06] * 24,20                           | m3   | 0       |         |
|             |                               |  |      | RAZEM   | 24,200  |
|             |                               |  |      | RAZEM   | 0       |
| 231<br>d.11 | KNNR 2<br>0402-04<br>analogia | miecze z tarcicy nasyczonej dębowe fi 12 cm            | m    |         |         |
|             |                               | 1,30 * 22  | m    | 28,600  |         |
|             |                               | Obmiar dodatkowy:                                      | m3   |         |         |
|             |                               | [3,14 * 0,06 * 0,06] * 1,30 * 22                       | m3   | 0       |         |
|             |                               |  |      | RAZEM   | 28,600  |
|             |                               |  |      | RAZEM   | 0       |
| 232<br>d.11 | KNNR 2<br>0402-04<br>analogia | Poręcze z tarcicy nasyczonej - fi 12 cm                | m    |         |         |
|             |                               | 18,40 * 2  | m    | 36,800  |         |
|             |                               | Obmiar dodatkowy:                                      | m3   |         |         |
|             |                               | [3,14 * 0,06 * 0,06] * 36,80                           | m3   | 0       |         |
|             |                               |  |      | RAZEM   | 36,800  |
|             |                               |  |      | RAZEM   | 0       |
| 233<br>d.11 | KNNR 2<br>0402-04<br>analogia | wypełnienie balustrady z tarcicy nasyczonej - fi 8 cm  | m    |         |         |
|             |                               | 18,40 * 3 * 2  | m    | 110,400 |         |
|             |                               | Obmiar dodatkowy:                                      | m3   |         |         |
|             |                               | [3,14 * 0,04 * 0,04] * 110,40                          | m3   | 1       |         |
|             |                               |  |      | RAZEM   | 110,400 |
|             |                               |  |      | RAZEM   | 1       |
| 234<br>d.11 | KNNR 2<br>1205-02             | Podłogi pomostu z desek struganych gr. 38 mm           | m2   |         |         |
|             |                               | 20,00 * 2,50   | m2   | 50,000  |         |
|             |                               |  |      | RAZEM   | 50,000  |
| 235<br>d.11 | KNNR 2<br>0402-04<br>analogia | furtki z tarcicy nasyczonej - fi 12 cm                 | m    |         |         |
|             | rama                          | [0,85 * 2 + 0,90 * 2] * 2                              | m    | 7,000   |         |
|             |                               | Obmiar dodatkowy:                                      | m3   |         |         |
|             |                               | [3,14 * 0,06 * 0,06] * 3,50 * 2                        | m3   | 0       |         |
|             |                               |  |      | RAZEM   | 7,000   |
|             |                               |  |      | RAZEM   | 0       |
| 236<br>d.11 | KNNR 2<br>0402-04<br>analogia | wypełnienie furtki z tarcicy nasyczonej - fi 8 cm      | m    |         |         |
|             |                               | [0,90 * 7] * 2   | m    | 12,600  |         |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.     | Poszcz. | Razem   |
|-------------|---------------------------------------|---|----------|---------|---------|
|             |                                       | Obmiar dodatkowy:<br>[3,14 * 0,04 * 0,04] * 6,30 * 2  | m3<br>m3 | 0       |         |
|             |                                       |   |          | RAZEM   | 12,600  |
|             |                                       |   |          | RAZEM   | 0       |
| 237<br>d.11 | KNR 2-22<br>0906-01<br>analogia       | furtki drewniane - zawiasy , zamknięcie na kłódkę (skobel)  | szt.     |         |         |
|             |                                       | 2   | szt.     | 2,000   |         |
|             |                                       |   |          | RAZEM   | 2,000   |
| <b>12</b>   | <b>45112700-2</b>                     | <b>OBEJŚCIE TARAS</b>   |          |         |         |
| 238<br>d.12 | KNR 2-01<br>0312-11 z.sz.<br>2.3 9907 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) Grunt mokry - do obsadzenia słupów pomostu              | dół.     |         |         |
|             |                                       | 46  | dół.     | 46,000  |         |
|             |                                       |   |          | RAZEM   | 46,000  |
| 239<br>d.12 | KNR 2-01<br>0320-02 z.sz.<br>2.2      | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m | m3       |         |         |
|             |                                       | [0,40 * 0,40 * 0,60 * 46] - [0,30 * 0,30 * 0,60 * 46]   | m3       | 1,932   |         |
|             |                                       |   |          | RAZEM   | 1,932   |
| 240<br>d.12 | KNR 2-21<br>0602-08                   | Słupy pomostu drewniane dębowe z krawędziaków mocowane do stóp fundamentowych za pomocą marek   | m3       |         |         |
|             |                                       | 1,71 * 0,16 * 0,16 * 46   | m3       | 2,014   |         |
|             |                                       |   |          | RAZEM   | 2,014   |
| 241<br>d.12 | KNNR 2<br>0402-02<br>analogia         | Płatwie dębowe z tarcicy nasyczonej - płatwie 20*20 cm  | m        |         |         |
|             |                                       | 1,70 * 23   | m        | 39,100  |         |
|             |                                       | 35,00 * 2   | m        | 70,000  |         |
|             |                                       | 30,00 * 2   | m        | 60,000  |         |
|             |                                       | Obmiar dodatkowy:<br>0,20 * 0,20 * 169,10   | m3<br>m3 | 7       |         |
|             |                                       |   |          | RAZEM   | 169,100 |
|             |                                       |   |          | RAZEM   | 7       |
| 242<br>d.12 | KNNR 2<br>0402-03<br>analogia         | Słupki dębowe z tarcicy nasyczonej - słupy fi 12 cm   | m        |         |         |
|             |                                       | 1,10 * 23   | m        | 25,300  |         |
|             |                                       | Obmiar dodatkowy:<br>[3,14 * 0,06 * 0,06] * 25,30   | m3<br>m3 | 0       |         |
|             |                                       |   |          | RAZEM   | 25,300  |
|             |                                       |   |          | RAZEM   | 0       |
| 243<br>d.12 | KNNR 2<br>0402-04<br>analogia         | Poręcze z tarcicy nasyczonej - 6*12 cm  | m        |         |         |
|             |                                       | 30,00   | m        | 30,000  |         |
|             |                                       | Obmiar dodatkowy:<br>[3,14 * 0,06 * 0,06] * 30,00   | m3<br>m3 | 0       |         |
|             |                                       |   |          | RAZEM   | 30,000  |
|             |                                       |   |          | RAZEM   | 0       |
| 244<br>d.12 | KNNR 2<br>0402-04<br>analogia         | wypełnienie balustrady z tarcicy nasyczonej - fi 8 cm   | m        |         |         |
|             |                                       | 30,00 * 3   | m        | 90,000  |         |
|             |                                       | Obmiar dodatkowy:<br>[3,14 * 0,04 * 0,04] * 90  | m3<br>m3 | 0       |         |
|             |                                       |   |          | RAZEM   | 90,000  |
|             |                                       |   |          | RAZEM   | 0       |
| 245<br>d.12 | KNNR 2<br>1205-02                     | Podłogi pomostu z desek struganych gr. 38 mm  | m2       |         |         |
|             |                                       | 30,00 * 1,70  | m2       | 51,000  |         |
|             |                                       |   |          | RAZEM   | 51,000  |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|---------------------|--|------|---------|--------|
| 246<br>d.12 | KNNR 2<br>0603-03   | Izolacje z papy asfaltowej układane ze smarowaniem<br>zakładów dwie warstwy<br>Krotność = 2  | m2   |         |        |
|             |                     | 30,00 * 1,70   | m2   | 51,000  |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 51,000 |
| 247<br>d.12 | KNNR 2<br>1205-02   | Podłogi pomostu z desek struganych gr. 38 mm- podbicie<br>od spodu   | m2   |         |        |
|             |                     | 30,00 * 1,70   | m2   | 51,000  |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 51,000 |
| <b>13</b>   | <b>45112710-5</b>   | <b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU - nasadzenie drzew i krzewów</b>  |      |         |        |
| 248<br>d.13 | KNR 2-21<br>0303-07 | Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie<br>płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów;<br>średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - brzoza brodawkowata                       | szt. |         |        |
|             |                     | 10   | szt. | 10,000  |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 10,000 |
| 249<br>d.13 | KNR 2-21<br>0303-07 | Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie<br>płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów;<br>średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - brzoza brodawkowata<br>purpurea           | szt. |         |        |
|             |                     | 4  | szt. | 4,000   |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 4,000  |
| 250<br>d.13 | KNR 2-21<br>0303-05 | Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie<br>płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów;<br>średnica/głębokość : 0.5 m SPIREA X VANHOUTTEI (<br>tawula van Houttela) | szt. |         |        |
|             |                     | 3  | szt. | 3,000   |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 3,000  |
| 251<br>d.13 | KNR 2-21<br>0303-05 | Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie<br>płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów;<br>średnica/głębokość : 0.5 m dreń biały - CORNUS ALBA "<br>AUREA "         | szt. |         |        |
|             |                     | 5  | szt. | 5,000   |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 5,000  |
| 252<br>d.13 | KNR 2-21<br>0303-05 | Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie<br>płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów;<br>średnica/głębokość : 0.5 m dreń biały - CORNUS ALBA "<br>SIBIRAKA "      | szt. |         |        |
|             |                     | 5  | szt. | 5,000   |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 5,000  |
| 253<br>d.13 | KNR 2-21<br>0303-05 | Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie<br>płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów;<br>średnica/głębokość : 0.5 m KALINA KORALOWA "<br>ROSEUM "                 | szt. |         |        |
|             |                     | 3  | szt. | 3,000   |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 3,000  |
| 254<br>d.13 | KNR 2-21<br>0303-05 | Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie<br>płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów;<br>średnica/głębokość : 0.5 m FORSYCJE ( FORSYTHIA<br>MALUCH )              | szt. |         |        |
|             |                     | 30   | szt. | 30,000  |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 30,000 |
| <b>14</b>   | <b>45112710-5</b>   | <b>TRAWNIKI</b>  |      |         |        |
| 255<br>d.14 | KNR 2-21<br>0101-01 | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i<br>śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy  | m3   |         |        |
|             |                     | 573,20 * 0,05  | m3   | 28,660  |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 28,660 |
| 256<br>d.14 | KNR 2-21<br>0101-04 | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i<br>śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na<br>odległość do 1.0 km  | m3   |         |        |
|             |                     | 573,20 * 0,05  | m3   | 28,660  |        |
|             |                     |  |      | RAZEM   | 28,660 |
| 257<br>d.14 | KNR 2-21<br>0218-01 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na<br>terenie płaskim  | m3   |         |        |
|             |                     | 573,20 * 0,10  | m3   | 57,320  |        |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                         | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|----------------------------------|---|------|---------|---------|
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 57,320  |
| 258<br>d.14 | KNR 2-21<br>0401-05              | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem  | m2   |         |         |
|             |                                  | 573,20  | m2   | 573,200 |         |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 573,200 |
| <b>15</b>   | <b>45112700-2</b>                | <b>DOJŚCIA - NAWIERZCHNIA ścieżka z pół bali dębowych</b>   |      |         |         |
| 259<br>d.15 | KNR 2-31<br>0101-01              | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm                                  | m2   |         |         |
|             |                                  | 83,00   | m2   | 83,000  |         |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 83,000  |
| 260<br>d.15 | KNR 2-31<br>0101-02              | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości<br>Krotność = 2 | m2   |         |         |
|             |                                  | 83,00   | m2   | 83,000  |         |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 83,000  |
| 261<br>d.15 | KNR 2-31<br>0202-05              | Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm   | m2   |         |         |
|             |                                  | 83,00   | m2   | 83,000  |         |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 83,000  |
| 262<br>d.15 | KNR 2-02<br>1110-05              | Nawierzchnia z pół bali dębowych fi 16 cm , h= 30 cm  | m2   |         |         |
|             |                                  | 83,00   | m2   | 83,000  |         |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 83,000  |
| 263<br>d.15 | KNR 2-31<br>0202-06<br>poz.zast. | Uszczelnienie pomiędzy balami - zasypanie piaskiem<br>Krotność = 2  | m2   |         |         |
|             |                                  | 83,00   | m2   | 83,000  |         |
|             |                                  |   |      | RAZEM   | 83,000  |