

# Przedmiar robót

K [REDACTED]

NAZWA INWESTYCJI : Pętla Pod Śnieżnikiem  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Bystrzyca Kłodzka  
INWESTOR : Gmina Bystrzyca Kłodzka  
ADRES INWESTORA : ul. H. Sienkiewicza 6, 57-500 Bystrzyca Kłodzka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Radzewicz  
DATA OPRACOWANIA : 16.01.2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.01.2016

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Trasa ścieżki rowerowej typu singletrack poprowadzona została głównie po terenie leśnym o niewielkim spadku podłużnym. Nawierzchnia jest naturalna, utwardzona materiałem przepuszczalnym dzięki czemu jest przyjazna dla środowiska oraz łatwa w utrzymaniu i użytkowaniu. Inwestycja polega na przebudowaniu istniejących ścieżek leśnych na ścieżki rowerowe typu singletrack o następujących parametrach : długość 5300 mb, średnia szerokość 1 mb, nawierzchnia z mieszanki kamiennej o granulacji 0- 31,5 mm wyrównanej mączką kamienną. Miejsca ponad lokalnymi zagłębieniami poprowadzono po pomostach drewnianych o łącznej długości 162 mb, wjazd i wyjazd przez bramy o konstrukcji drewnianej. Całość trasy oznakowana znakami pionowymi i tablicą regulaminową. Inwestycja ma na celu uatrakcyjnienie turystyczne regionu oraz propagowanie aktywnego wypoczynku.

| Lp.                                                           | Podstawa                                     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                              | j.m.           | Poszcz.  | Razem    |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|
| <b>KOSZTORYS INWESTORSKI Pętla Pod Śnieżnikiem L= 5300 mb</b> |                                              |                                                                                                                                                                                |                |          |          |
| <b>Plik w formacie ATHENASOFT</b>                             |                                              |                                                                                                                                                                                |                |          |          |
| <b>1</b>                                                      |                                              | <b>Roboty przygotowawcze</b>                                                                                                                                                   |                |          |          |
| d.1                                                           | 1 KNR 2-01<br>0119-04<br>z.sz. 2.3.3<br>9902 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych. | km             |          |          |
|                                                               |                                              | 5.3                                                                                                                                                                            | km             | 5.300    |          |
|                                                               |                                              |                                                                                                                                                                                |                | RAZEM    | 5.300    |
| d.1                                                           | 2 KNR 2-01<br>0109-05                        | Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia                                                                                                            | ha             |          |          |
|                                                               |                                              | 5.3*0.05                                                                                                                                                                       | ha             | 0.265    |          |
|                                                               |                                              |                                                                                                                                                                                |                | RAZEM    | 0.265    |
| <b>2</b>                                                      |                                              | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                           |                |          |          |
| d.2                                                           | 3 KNR 4-01<br>0101-04                        | Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm                                                                                                                    | m <sup>3</sup> |          |          |
|                                                               |                                              | 5138*2*0.03                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 308.280  |          |
|                                                               |                                              |                                                                                                                                                                                |                | RAZEM    | 308.280  |
| d.2                                                           | 4 KNR 2-01<br>0215-02                        | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III- formowanie ścieżki na pochyłym zboczu 5138* (1*0.5*0.5)                       | m <sup>3</sup> |          |          |
|                                                               |                                              |                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 1284.500 |          |
|                                                               |                                              |                                                                                                                                                                                |                | RAZEM    | 1284.500 |
| d.2                                                           | 5 KNR 2-01<br>0235-01                        | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - z gruntu uzyskanego z wykopów 5138* (1*0.5*0.5)                                            | m <sup>3</sup> |          |          |
|                                                               |                                              |                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 1284.500 |          |
|                                                               |                                              |                                                                                                                                                                                |                | RAZEM    | 1284.500 |
| d.2                                                           | 6 KNR 2-01<br>0506-07                        | Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III                                                                                                                         | m <sup>2</sup> |          |          |
|                                                               |                                              | 5138*1                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 5138.000 |          |
|                                                               |                                              |                                                                                                                                                                                |                | RAZEM    | 5138.000 |
| <b>3</b>                                                      |                                              | <b>Roboty drogowe</b>                                                                                                                                                          |                |          |          |
| d.3                                                           | 7 KNR 2-31<br>0103-04                        | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 5138*1                                                               | m <sup>2</sup> |          |          |
|                                                               |                                              |                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 5138.000 |          |
|                                                               |                                              |                                                                                                                                                                                |                | RAZEM    | 5138.000 |
| d.3                                                           | 8 KNR 2-23<br>0104-01                        | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości do 15 cm- krot-<br>ność 0,6 5138*1                                                                                     | m <sup>2</sup> |          |          |
|                                                               |                                              |                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 5138.000 |          |
|                                                               |                                              |                                                                                                                                                                                |                | RAZEM    | 5138.000 |
|                                                               |                                              | Mnożnik przedmiaru                                                                                                                                                             |                | *0.6     | 3082.800 |
| d.3                                                           | 9 KNR 2-23<br>0104-03                        | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm- krot-<br>ność 0,4 5138*1                                                                                         | m <sup>2</sup> |          |          |
|                                                               |                                              |                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 5138.000 |          |
|                                                               |                                              |                                                                                                                                                                                |                | RAZEM    | 5138.000 |
|                                                               |                                              | Mnożnik przedmiaru                                                                                                                                                             |                | *0.4     | 2055.200 |
| d.3                                                           | 10 KNR 2-25<br>0419-01                       | Słupki do znaków drogowych drewniane - budowa                                                                                                                                  | szt.           |          |          |
|                                                               |                                              | 30                                                                                                                                                                             | szt.           | 30.000   |          |
|                                                               |                                              |                                                                                                                                                                                |                | RAZEM    | 30.000   |
| d.3                                                           | 11 KNR 2-25<br>0420-01                       | Znaki drogowe płaskie - budowa                                                                                                                                                 | szt.           |          |          |
|                                                               |                                              | 30                                                                                                                                                                             | szt.           | 30.000   |          |
|                                                               |                                              |                                                                                                                                                                                |                | RAZEM    | 30.000   |
| d.3                                                           | 12 KNR-W 2-25<br>0416-02                     | Kładki dla pieszych na ramach - budowa<br>(162*0.045)+(162*2*0.012*0.012)                                                                                                      | m <sup>3</sup> |          |          |
|                                                               |                                              |                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 7.337    |          |
|                                                               |                                              |                                                                                                                                                                                |                | RAZEM    | 7.337    |
| <b>4</b>                                                      |                                              | <b>Brama 2 szt</b>                                                                                                                                                             |                |          |          |
| d.4.1                                                         | <b>45262311-4</b>                            | <b>Fundamenty</b>                                                                                                                                                              |                |          |          |
| d.4.1                                                         | 13 KNR 2-01<br>0307-03                       | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV) 0.146*2                                                                                        | m <sup>3</sup> |          |          |
|                                                               |                                              |                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 0.292    |          |
|                                                               |                                              |                                                                                                                                                                                |                | RAZEM    | 0.292    |
| d.4.1                                                         | 14 KNR 2-01<br>0415-03                       | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu IV 0.146*2                                                            | m <sup>3</sup> |          |          |
|                                                               |                                              |                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 0.292    |          |
|                                                               |                                              |                                                                                                                                                                                |                | RAZEM    | 0.292    |
| d.4.1                                                         | 15 KNR 2-01<br>0310-03                       | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)- pod stopy fundamentowe (0.50*0.50*1.00)*2     | m <sup>3</sup> |          |          |
|                                                               |                                              |                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 0.500    |          |
|                                                               |                                              |                                                                                                                                                                                |                | RAZEM    | 0.500    |
| d.4.1                                                         | 16 KNR 2-02<br>0203-01                       | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu (0.25*0.35*1.00*2)*2                                                                              | m <sup>3</sup> |          |          |
|                                                               |                                              |                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 0.350    |          |
|                                                               |                                              |                                                                                                                                                                                |                | RAZEM    | 0.350    |

| Lp.                   | Podstawa                     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                             | j.m.                 | Poszcz. | Razem  |
|-----------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|
| 17<br>d.4.1           | KNR 4-01<br>0322-01          | Obsadzenie wsporników słupów stalowych słupów<br>2*2*2                                                                                                                        | szt.<br>szt.         | 8.000   |        |
|                       |                              |                                                                                                                                                                               |                      | RAZEM   | 8.000  |
| 18<br>d.4.1           | KNNR 1<br>0318-02            | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV<br>0.150*2                                                                       | m³<br>m³             | 0.300   |        |
|                       |                              |                                                                                                                                                                               |                      | RAZEM   | 0.300  |
| 19<br>d.4.1           | KNR 2-01<br>0310-03          | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) - pod ławy fundamentowe<br>(0.70*1.00*1.00)*2 | m³<br>m³             | 1.400   |        |
|                       |                              |                                                                                                                                                                               |                      | RAZEM   | 1.400  |
| 20<br>d.4.1           | KNR 2-02<br>0201-01          | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu<br>(1.00*0.70*0.30)*2                                                                   | m³<br>m³             | 0.420   |        |
|                       |                              |                                                                                                                                                                               |                      | RAZEM   | 0.420  |
| 21<br>d.4.1           | KNR-W 2-02<br>0101-05        | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej<br>(0.51*1.00*0.78)*2                                                                                        | m³<br>m³             | 0.796   |        |
|                       |                              |                                                                                                                                                                               |                      | RAZEM   | 0.796  |
| 22<br>d.4.1           | KNNR 1<br>0318-02            | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV<br>0.184*2                                                                       | m³<br>m³             | 0.368   |        |
|                       |                              |                                                                                                                                                                               |                      | RAZEM   | 0.368  |
| 23<br>d.4.1           | KNR 2-02<br>0604-02          | Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych<br>(1.00*0.70)*2                                                           | m²<br>m²             | 1.400   |        |
|                       |                              |                                                                                                                                                                               |                      | RAZEM   | 1.400  |
| <b>4.2 45262311-4</b> |                              | <b>Konstrukcja ścian</b>                                                                                                                                                      |                      |         |        |
| 24<br>d.4.2           | KNR 2-02<br>0102-03          | Ściana bramy z kamienia<br>0.529*2                                                                                                                                            | m³<br>m³             | 1.058   |        |
|                       |                              |                                                                                                                                                                               |                      | RAZEM   | 1.058  |
| 25<br>d.4.2           | KNR 2-02<br>0206-01 analogia | Wypełnienie betonem ściany z kamienia - ręczne układanie betonu - be zdekowania R=0,7<br>(0.24*0.56*2.10)*2                                                                   | m²<br>m²             | 0.564   |        |
|                       |                              |                                                                                                                                                                               |                      | RAZEM   | 0.564  |
| 26<br>d.4.2           | KNR 2-02<br>0102-06          | Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie<br>5.46*2                                                                                                                          | m²<br>m²             | 10.920  |        |
|                       |                              |                                                                                                                                                                               |                      | RAZEM   | 10.920 |
| 27<br>d.4.2           | KNR 2-02<br>0290-01          | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 12 mm<br>(0.888*3.10*4*2/1000)*2                                                          | t<br>t               | 0.044   |        |
|                       |                              |                                                                                                                                                                               |                      | RAZEM   | 0.044  |
| 28<br>d.4.2           | KNR 2-02<br>0290-01          | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 6 mm<br>(0.222*(0.25*4+0.10)*8*2/1000)*2                                               | t<br>t               | 0.008   |        |
|                       |                              |                                                                                                                                                                               |                      | RAZEM   | 0.008  |
| 29<br>d.4.2           | kalkulacja indywidualna      | Słupy z drewna modrzewiowego impregnowane ciśnieniowo<br>0.113*2                                                                                                              | m³<br>m³             | 0.226   |        |
|                       |                              |                                                                                                                                                                               |                      | RAZEM   | 0.226  |
| 30<br>d.4.2           | KNR 2-02<br>0407-06          | Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm² z tarcicy nasyczonej<br>0.226*2                                                                         | m³ dREW.<br>m³ dREW. | 0.452   |        |
|                       |                              |                                                                                                                                                                               |                      | RAZEM   | 0.452  |
| <b>4.3 45261000-4</b> |                              | <b>Belka bramy</b>                                                                                                                                                            |                      |         |        |
| 31<br>d.4.3           | kalkulacja indywidualna      | Belka bramy z drewna modrzewiowego impregnowane ciśnieniowo<br>0.086                                                                                                          | m³<br>m³             | 0.086   |        |
|                       |                              |                                                                                                                                                                               |                      | RAZEM   | 0.086  |
| 32<br>d.4.3           | KNR 2-02<br>0408-03          | Montaż belki<br>0.172                                                                                                                                                         | m³<br>m³             | 0.172   |        |
|                       |                              |                                                                                                                                                                               |                      | RAZEM   | 0.172  |
| <b>5</b>              |                              | <b>Elementy infrastruktury</b>                                                                                                                                                |                      |         |        |
| 33<br>d.5             | kalkulacja indywidualna      | Tablica regulaminowa<br>1                                                                                                                                                     | kpl.<br>kpl.         | 1.000   |        |
|                       |                              |                                                                                                                                                                               |                      | RAZEM   | 1.000  |
| 34<br>d.5             | KNR 2-25<br>0417-01          | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa-analogia szczyka<br>(2*2)*5                                                                                        | m<br>m               | 20.000  |        |
|                       |                              |                                                                                                                                                                               |                      | RAZEM   | 20.000 |

| Lp.         | Podstawa                     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                           | j.m.                                               | Poszcz.             | Razem  |
|-------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------|--------|
| <b>6</b>    | <b>45200000-9</b>            | <b>Wiata drewniana</b>                                                                                                                                                      |                                                    |                     |        |
| <b>6.1</b>  | <b>45262311-4</b>            | <b>Fundamenty</b>                                                                                                                                                           |                                                    |                     |        |
| 35<br>d.6.1 | KNR 2-01<br>0307-03          | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV)<br>0.15*3.00*3.00                                                                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>1.350           |        |
|             |                              |                                                                                                                                                                             |                                                    | RAZEM               | 1.350  |
| 36<br>d.6.1 | KNR 2-01<br>0415-03          | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu IV<br>0.15*3.00*3.00                                               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>1.350           |        |
|             |                              |                                                                                                                                                                             |                                                    | RAZEM               | 1.350  |
| 37<br>d.6.1 | KNR 2-01<br>0310-03          | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)- pod stopy fundamentowe<br>0.50*0.50*1.00*4 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>1.000           |        |
|             |                              |                                                                                                                                                                             |                                                    | RAZEM               | 1.000  |
| 38<br>d.6.1 | KNR 2-02<br>0203-01          | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu<br>0.25*0.35*1.00*4                                                                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>0.350           |        |
|             |                              |                                                                                                                                                                             |                                                    | RAZEM               | 0.350  |
| 39<br>d.6.1 | KNR 4-01<br>0322-01          | Obsadzenie wsporników słupów stalowych słupów<br>wsporniki stalowe do osadania słupów drewnianych 2 szt na słup 2*4                                                         | szt.<br>szt.                                       | <br>8.000           |        |
|             |                              |                                                                                                                                                                             |                                                    | RAZEM               | 8.000  |
| 40<br>d.6.1 | KNNR 1<br>0318-02            | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV przy stopach fundamentowych<br>poz.37-poz.38                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>0.650           |        |
|             |                              |                                                                                                                                                                             |                                                    | RAZEM               | 0.650  |
| 41<br>d.6.1 | KNR 2-01<br>0310-03          | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) - pod ławy fundamentowe<br>3.20*0.70*1.00   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>2.240           |        |
|             |                              |                                                                                                                                                                             |                                                    | RAZEM               | 2.240  |
| 42<br>d.6.1 | KNR 2-02<br>0201-01          | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu<br>3.20*0.70*0.30                                                                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>0.672           |        |
|             |                              |                                                                                                                                                                             |                                                    | RAZEM               | 0.672  |
| 43<br>d.6.1 | KNR-W 2-02<br>0101-05        | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej<br>0.51*3.00*0.78                                                                                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>1.193           |        |
|             |                              |                                                                                                                                                                             |                                                    | RAZEM               | 1.193  |
| 44<br>d.6.1 | KNNR 1<br>0318-02            | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV przy stopach fundamentowych<br>poz.41-poz.42-poz.43                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>0.375           |        |
|             |                              |                                                                                                                                                                             |                                                    | RAZEM               | 0.375  |
| 45<br>d.6.1 | KNR 2-02<br>0604-02          | Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych<br>3.20*0.70                                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>2.240           |        |
|             |                              |                                                                                                                                                                             |                                                    | RAZEM               | 2.240  |
| <b>6.2</b>  | <b>45262311-4</b>            | <b>Konstrukcja ścian</b>                                                                                                                                                    |                                                    |                     |        |
| 46<br>d.6.2 | KNR 2-02<br>0102-03          | Ściana wiaty z kamienia<br>3.00*0.12*2.85*2<br>0.25*0.12*2.85*2                                                                                                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>2.052<br>0.171  |        |
|             |                              |                                                                                                                                                                             |                                                    | RAZEM               | 2.223  |
| 47<br>d.6.2 | KNR 2-02<br>0206-01 analogia | Wypełnienie betonem ściany z kamienia - ręczne układanie betonu - be zdeskowania R=0,7<br>0.25*2.75*2.85                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>1.959           |        |
|             |                              |                                                                                                                                                                             |                                                    | RAZEM               | 1.959  |
| 48<br>d.6.2 | KNR 2-02<br>0102-06          | Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie<br>3.00*2.85*2<br>0.50*2.85*2                                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>17.100<br>2.850 |        |
|             |                              |                                                                                                                                                                             |                                                    | RAZEM               | 19.950 |
| 49<br>d.6.2 | KNR 2-02<br>0290-01          | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 12 mm<br>0.888*3.85*4*3/1000                                                            | t<br>t                                             | <br>0.041           |        |
|             |                              |                                                                                                                                                                             |                                                    | RAZEM               | 0.041  |
| 50<br>d.6.2 | KNR 2-02<br>0290-01          | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 6 mm<br>0.222*(0.25*4+0.10)*12*3/1000                                                | t<br>t                                             | <br>0.009           |        |

| Lp.        | Podstawa                | Opis i wyliczenia                                                                              | j.m.           | Poszcz.       | Razem  |
|------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|--------|
|            |                         |                                                                                                |                | RAZEM         | 0.009  |
| 51         | kalkulacja indywidualna | Słupy z drewna modrzewiowego impregnowane ciśnieniowo                                          | m <sup>3</sup> |               |        |
| d.6.2      |                         | słup z drewna modrzewiowego 5x15x245 3 szt / słup                                              |                |               |        |
|            |                         | słupów 4                                                                                       | m <sup>3</sup> | 0.221         |        |
|            |                         | 0.05*0.15*2.45*3*4                                                                             |                |               |        |
|            |                         | przekładki 5x15x15 4 szt na słup                                                               | m <sup>3</sup> | 0.018         |        |
|            |                         | 0.15*0.15*0.05*4*4                                                                             |                |               |        |
|            |                         |                                                                                                |                | RAZEM         | 0.239  |
| 52         | KNR 2-02                | Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z            | m <sup>3</sup> |               |        |
| d.6.2      | 0407-06                 | tarcicy nasyczonej                                                                             | drew.          |               |        |
|            |                         | poz.51                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0.239         |        |
|            |                         |                                                                                                | drew.          |               |        |
|            |                         |                                                                                                |                | RAZEM         | 0.239  |
| <b>6.3</b> | <b>45261000-4</b>       | <b>Dach wiaty</b>                                                                              |                |               |        |
| 53         | kalkulacja indywidualna | Krokwie z drewna modrzewiowego impregnowane ciśnieniowo                                        | m <sup>3</sup> |               |        |
| d.6.3      |                         | krokwie z drewna modrzewiowego 5x15x245 2 szt / krokiew                                        |                |               |        |
|            |                         | krokwi 4 kpl                                                                                   |                |               |        |
|            |                         | 0.05*0.15*2.70*2*4                                                                             | m <sup>3</sup> | 0.162         |        |
|            |                         | przekładki 5x15x15 3 szt na krokiew                                                            |                |               |        |
|            |                         | 0.15*0.15*0.05*3*4                                                                             | m <sup>3</sup> | 0.014         |        |
|            |                         |                                                                                                |                | RAZEM         | 0.176  |
| 54         | KNR 2-02                | Montaż krokwi                                                                                  | m <sup>3</sup> |               |        |
| d.6.3      | 0408-03                 | poz.53                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0.176         |        |
|            |                         |                                                                                                |                | RAZEM         | 0.176  |
| 55         | kalkulacja indywidualna | Murłaty z drewna modrzewiowego impregnowane ciśnieniowo                                        | m <sup>3</sup> |               |        |
| d.6.3      |                         | murłata z drewna modrzewiowego 15x15x300                                                       |                |               |        |
|            |                         | 0.15*0.15*3.00                                                                                 | m <sup>3</sup> | 0.068         |        |
|            |                         |                                                                                                |                | RAZEM         | 0.068  |
| 56         | KNR 2-02                | Montaż murłat                                                                                  | m <sup>3</sup> |               |        |
| d.6.3      | 0407-01                 | poz.55                                                                                         | drew.          |               |        |
|            |                         |                                                                                                | m <sup>3</sup> | 0.068         |        |
|            |                         |                                                                                                | drew.          |               |        |
|            |                         |                                                                                                |                | RAZEM         | 0.068  |
| 57         | KNR 2-02                | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej                                               | m <sup>2</sup> |               |        |
| d.6.3      | 0410-01                 | 3.00*2.70                                                                                      | m <sup>2</sup> | 8.100         |        |
|            |                         |                                                                                                |                | RAZEM         | 8.100  |
| 58         | KNR 4-01                | Dwukrotna impregnacja krawędziaków metodą smarowania lakierobejca impregnująca kolor jasny dąb | m <sup>2</sup> |               |        |
| d.6.3      | 0628-04                 | słupy                                                                                          |                |               |        |
|            |                         | (0.05+0.15)*2*2.45*3*4                                                                         | m <sup>2</sup> | 11.760        |        |
|            |                         | (0.15+0.05)*2*3*4                                                                              | m <sup>2</sup> | 4.800         |        |
|            |                         | A (suma częściowa)                                                                             |                |               |        |
|            |                         |                                                                                                | m <sup>2</sup> | <b>16.560</b> |        |
|            |                         | krokwie                                                                                        |                |               |        |
|            |                         | (0.05+0.15)*2*2.70*2*4                                                                         | m <sup>2</sup> | 8.640         |        |
|            |                         | (0.15+0.05)*2*2*4                                                                              | m <sup>2</sup> | 3.200         |        |
|            |                         | B (suma częściowa)                                                                             |                |               |        |
|            |                         |                                                                                                | m <sup>2</sup> | <b>11.840</b> |        |
|            |                         | murłata                                                                                        |                |               |        |
|            |                         | (0.15+0.15)*2*3.00                                                                             | m <sup>2</sup> | 1.800         |        |
|            |                         | C (suma częściowa)                                                                             |                |               |        |
|            |                         |                                                                                                | m <sup>2</sup> | <b>1.800</b>  |        |
|            |                         | deski dachu                                                                                    |                |               |        |
|            |                         | 3.00*2.70*2                                                                                    | m <sup>2</sup> | 16.200        |        |
|            |                         | 0.025*3.00*2                                                                                   | m <sup>2</sup> | 0.150         |        |
|            |                         | D (suma częściowa)                                                                             |                |               |        |
|            |                         |                                                                                                | m <sup>2</sup> | <b>16.350</b> |        |
|            |                         |                                                                                                |                | RAZEM         | 46.550 |
| 59         | KNR 2-02                | Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo                                      | m <sup>2</sup> |               |        |
| d.6.3      | 0501-01                 | 3.00*2.70                                                                                      | m <sup>2</sup> | 8.100         |        |
|            |                         |                                                                                                |                | RAZEM         | 8.100  |
| <b>6.4</b> | <b>45422100-2</b>       | <b>Podłoga wiaty</b>                                                                           |                |               |        |
| 60         | NNRNKB                  | (z.IV) Pokrycie dachów dachówką bitumiczną - gont papowy                                       | m <sup>2</sup> |               |        |
| d.6.4      | 202 0523-01             | 3.00*2.70                                                                                      | m <sup>2</sup> | 8.100         |        |
|            |                         |                                                                                                |                | RAZEM         | 8.100  |
| 61         | KNR 0-21                | Podłoga z desek modrzewiowych impregnowanych ciśnieniowo o szer. 15-20                         | m <sup>2</sup> |               |        |
| d.6.4      | 4007-01                 | cm                                                                                             |                |               |        |
|            |                         | 3.00*2.15                                                                                      | m <sup>2</sup> | 6.450         |        |

| Lp.                   | Podstawa                     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | j.m.                                                                                                                               | Poszcz.                                                | Razem  |
|-----------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|
|                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                    | RAZEM                                                  | 6.450  |
| 62<br>d.6.4           | KNR 4-01<br>0628-04          | Dwukrotna impregnacja desek podłogi metodą smarowania lakierobejca impregnująca kolor jasny dąb<br>deski podłogi<br>3.00*2.15*2<br>0.025*3.00*2<br>A (suma częściowa)                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                           | <br>12.900<br>0.150<br><br>13.050                      |        |
|                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                    | RAZEM                                                  | 13.050 |
| 63<br>d.6.4           | KNR 2-02<br>0407-01          | Legary pod podłogę z drewna modrzewiowego<br><br>0.08*0.10*3.00*3                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup><br>drew.<br>m <sup>3</sup><br>drew.                                                                                 | <br><br>0.072                                          |        |
|                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                    | RAZEM                                                  | 0.072  |
| 64<br>d.6.4           | KNR 4-01<br>0628-04          | Dwukrotna impregnacja legarów podłogi metodą smarowania lakierobejca impregnująca kolor jasny dąb<br>legary podłogi<br>(0.08+0.10)*2*3.00*3                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                                               | <br><br>3.240                                          |        |
|                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                    | RAZEM                                                  | 3.240  |
| 65<br>d.6.4           | NNRNKB<br>202 0136-02        | (z.l)Błoczki betonowe na zaprawie cementowej -pod legary podłogi<br><br>0.25*0.25*0.44*16                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                                                                               | <br><br>0.440                                          |        |
|                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                    | RAZEM                                                  | 0.440  |
| <b>6.5</b>            |                              | <b>Siedziska i stół wiaty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                    |                                                        |        |
| 66<br>d.6.5           | kalkulacja in-<br>dywidualna | Siedzisko i stół z belek modrzewiowych impregnowanych ciśnieniowo<br>20x25x280 2 siedziska<br>siedzisko<br>belka podłużna<br>0.20*0.25*2.80*2*2<br>poprzeczki<br>0.20*0.25*0.40*3*2<br>A (suma częściowa)                                                                                                                           | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                                           | <br><br>0.560<br>0.120<br><br>0.680                    |        |
|                       |                              | stół<br>belki podłużne<br>0.20*0.25*2.80*2<br>poprzeczki<br>0.20*0.25*0.40*4*2<br>blat stołu<br>0.038*0.60*2.80                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                             | <br><br>0.280<br>0.160<br>0.064                        |        |
|                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                    | RAZEM                                                  | 1.184  |
| 67<br>d.6.5           | KNR 4-01<br>0628-04          | Dwukrotna impregnacja siedziska metodą smarowania lakierobejca impregnująca kolor jasny dąb<br><br>siedzisko<br>belka podłużna<br>(0.20+0.25)*2*2.80*2*2<br>poprzeczki<br>(0.20+0.25)*2*0.40*3*2<br><br>stół<br>belki podłużne<br>(0.20+0.25)*2*2.80*2<br>poprzeczki<br>(0.20+0.25)*2*0.40*4*2<br>blat stołu<br>(0.038+0.60)*2*2.80 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>10.080<br>2.160<br><br>5.040<br>2.880<br>3.573 |        |
|                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                    | RAZEM                                                  | 23.733 |
| <b>6.6</b>            |                              | <b>Tablica regulaminowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                    |                                                        |        |
| 68<br>d.6.6           | kalkulacja in-<br>dywidualna | Tablica regulaminowa<br><br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kpl<br><br>kpl                                                                                                                     | <br><br>1.000                                          |        |
|                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                    | RAZEM                                                  | 1.000  |
| <b>7 45200000-9</b>   |                              | <b>Stojak na rowery</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                    |                                                        |        |
| <b>7.1 45262311-4</b> |                              | <b>Fundamenty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                    |                                                        |        |
| 69<br>d.7.1           | KNR 2-01<br>0310-03          | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)- pod stopy fundamentowe<br>pod stopy fundamentowe<br>0.50*0.50*1.00                                                                                                                                 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                                                                               | <br><br>0.250                                          |        |
|                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                    | RAZEM                                                  | 0.250  |
| 70<br>d.7.1           | KNR 2-02<br>0203-01          | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu<br>0.25*0.35*1.00*2                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                                                                               | <br><br>0.175                                          |        |

| Lp.        | Podstawa                | Opis i wyliczenia                                                                                                                      | j.m.     | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-------|
| 71         | KNR 4-01                | Obsadzenie wsporników słupów stalowych słupów                                                                                          | szt.     | RAZEM   | 0.175 |
| d.7.1      | 0322-01                 | wsporniki stalowe do osadania słupów drewnianych 2 szt na słup 2*2                                                                     | szt.     | 4.000   |       |
|            |                         |                                                                                                                                        |          | RAZEM   | 4.000 |
| 72         | KNNR 1                  | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV przy stopach fundamentowych poz.69-poz.70 | m³       |         |       |
| d.7.1      | 0318-02                 |                                                                                                                                        | m³       | 0.075   |       |
|            |                         |                                                                                                                                        |          | RAZEM   | 0.075 |
| <b>7.2</b> | <b>45262311-4</b>       | <b>Konstrukcja ścian</b>                                                                                                               |          |         |       |
| 73         | kalkulacja indywidualna | Słupy z drewna modrzewiowego impregnowane ciśnieniowo                                                                                  | m³       |         |       |
| d.7.2      |                         | słup z drewna modrzewiowego 5x15x100 2 słupy słupów 2 0.05*0.15*1.00*2                                                                 | m³       | 0.015   |       |
|            |                         |                                                                                                                                        |          | RAZEM   | 0.015 |
| 74         | KNR 2-02                | Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej poz.73                                      | m³       |         |       |
| d.7.2      | 0407-06                 |                                                                                                                                        | drew. m³ | 0.015   |       |
|            |                         |                                                                                                                                        | drew. m³ |         |       |
|            |                         |                                                                                                                                        |          | RAZEM   | 0.015 |
| <b>7.3</b> | <b>45261000-4</b>       | <b>Belka stojaka</b>                                                                                                                   |          |         |       |
| 75         | kalkulacja indywidualna | Belka stojaka z drewna modrzewiowego impregnowane ciśnieniowo                                                                          | m³       |         |       |
| d.7.3      |                         | belka z drewna modrzewiowego 5x15x300 belki 1 kpl 0.05*0.15*2*2                                                                        | m³       | 0.030   |       |
|            |                         | przekładki 5x15x15 3 szt na belkę 0.15*0.15*0.05*3                                                                                     | m³       | 0.003   |       |
|            |                         |                                                                                                                                        |          | RAZEM   | 0.033 |
| 76         | KNR 2-02                | Montaż belki                                                                                                                           | m³       |         |       |
| d.7.3      | 0408-03                 | poz.75                                                                                                                                 | m³       | 0.033   |       |
|            |                         |                                                                                                                                        |          | RAZEM   | 0.033 |