

k-0

# KOSZTORYS INWESTORSKI

45212321-2 Roboty budowlane w zakresie audytoriów  
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Altana wielofunkcyjna - plac wiecowy  
ADRES INWESTYCJI : Teren przy Gminnym Osrodku Kultury Gierzwałd 14-107  
INWESTOR : Gmina Grunwald  
ADRES INWESTORA : 14-107 Gierzwałd 33  
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zdzisław Truchel  
DATA OPRACOWANIA : 22.05.2011

REGON 140001781  
PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE  
PRACOWNIA - M  
*Piotr Motus*  
Kajkowo, ul. Bukowa 3  
14-100 OSTRÓDZA; tel. (0-88)466754

SPORZĄDZIŁ

*Zdzisław Truchel*

Data opracowania  
22.05.2011

ZATWIERDZIŁ

Data zatwierdzenia

Plac wiecowy z zadaszoną sceną parkową .

Inwestor - Gmina Grunwald

Adres Inwestycji : Gminny Ośrodek Kultury Gminy Grunwald 14-107 Gierzwałd - działka nr 235 obręb Gierzwałd

Projektuje się budowę zadaszonej sceny w formie altany wraz z utwardzonym placem .

Altana będzie wykonana z drewna impregnowanego . Podsatawą jej są łaby żelbetonowe i ścianki fundamentowe z bloczków betonowych. Przykryta drewnianym zadaszeniem pokrytym dachówką . Posadzka sceny wykonana będzie z kostki POLBRUK .

Plac przy altanie o pow. 20 m x 30 m zostanie utwardzony a następnie wyłożony kostkami STAROBRUK. całość placu będzie otaczał krawężnik betonowy.

| Lp. | Podstawa                 | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----|--------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 1   | 45212321-2               | <b>Prace adaptacyjne</b>  |                |              |                |
| 1   | KNR-W 2-01 0119-01       | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek<br>Niwelacja terenu<br>25*35  | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                          |   | m <sup>2</sup> | 875.000      |                |
|     |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>875.000</b> |
| 2   | KNR-W 2-01 0119-02       | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do-<br>datek za każde dalsze 5 cm grubości<br>Krotność = 3<br>30+30+20+20   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                          |   | m <sup>2</sup> | 100.000      |                |
|     |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 3   | KNR-W 2-01 0103-03       | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)<br>2   | szt.           |              |                |
|     |                          |   | szt.           | 2.000        |                |
|     |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 4   | KNR-W 2-01 0229-04       | Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt spoisty<br>kat. III<br>Utwardzenie placu<br>20*30*0.15   | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                          |   | m <sup>3</sup> | 90.000       |                |
|     |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b>  |
| 2   | 45212321-2               | <b>Altana wielofunkcyjna - prace fundamentowe</b>   |                |              |                |
| 5   | KNR-W 2-01 0203-02       | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki<br>0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyla-<br>dowczymi na odległość do 1 km<br>Wykop pod ławę fundamentową<br>(9*0.5*1)*4  | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                          |   | m <sup>3</sup> | 18.000       |                |
|     |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>  |
| 6   | KNR-W 2-01 0304-02       | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.<br>gruntu III)<br>Wykop pod ławę słupów<br>(1*1*1)*4   | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                          |   | m <sup>3</sup> | 4.000        |                |
|     |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 7   | KNR-W 2-02 0202-01       | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - ręczne<br>układanie betonu<br>(8.4*0.6*0.4)*2+(7.2*0.6*0.4)*2+(1.64*0.25*0.4)*2   | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                          |   | m <sup>3</sup> | 7.816        |                |
|     |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.816</b>   |
| 8   | KNR-W 2-02 0259-02       | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty<br>żebrowane<br>analogia<br>0.1248*0.888 <kg/m>+0.082*0.222 <kg/m>  | t              |              |                |
|     |                          |   | t              | 0.129        |                |
|     |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.129</b>   |
| 9   | KNR-W 2-02 0204-01       | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.8m <sup>3</sup> - ręcz-<br>ne układanie betonu<br>(0.8*0.8*0.4)*4   | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                          |   | m <sup>3</sup> | 1.024        |                |
|     |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.024</b>   |
| 10  | KNR 13-12<br>d.2 1002-01 | Zbrojenie słup fundamentowych siatką stalową<br>(0.8*0.8)*4   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                          |   | m <sup>2</sup> | 2.560        |                |
|     |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.560</b>   |
| 11  | KNR-W 2-02 0219-01       | Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na goto-<br>wym podłożu - ręczne układanie betonu<br>1.2*4*0.15   | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                          |   | m <sup>3</sup> | 0.720        |                |
|     |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.720</b>   |
| 12  | KNR-W 2-02 0101-05       | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej<br>Scianki fundamentowe<br>(8.4*0.38*1.1)*2+(7.2*0.38*1.1)*2   | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                          |   | m <sup>3</sup> | 13.042       |                |
|     |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.042</b>  |
| 13  | KNR-W 2-02 0101-05       | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej<br>Słupy fundamentowe<br>(0.38*0.38*1.1)*4   | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                          |   | m <sup>3</sup> | 0.635        |                |
|     |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.635</b>   |
| 14  | KNR-W 2-02 01 0203-01    | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki<br>0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyla-<br>dowczymi na odległość do 1 km<br>Przywiezienie piasku w celu wykonania posadzki altany<br>7.2*7.2*0.6-[(0.38*0.38*0.6)*4] | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                          |   | m <sup>3</sup> | 30.757       |                |
|     |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.757</b>  |
| 15  | KNR-W 2-02 01 0212-01    | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup><br>na odkład w gruncie kat. I-II<br>Zasypanie przestrzeni pod posadzką altany przywiezionym piaskiem<br>7.2*7.2*0.6-[(0.38*0.38*0.6)*4]  | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                          |   | m <sup>3</sup> | 30.757       |                |
|     |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.757</b>  |

| Lp. | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|-----|---------------------------------|---|--|--------------|---------------|
| 16  | KNR-W 2-d.2 01 0228-01          | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III<br>Zagęszczenie piasku<br>7.2*7.2*0.6-[(0.38*0.38*0.6)*4]  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>             | <br>30.757   | <br>30.757    |
|     |                                 |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>30.757</b> |
| 17  | KNR-W 2-d.2 02 1218-01 analogia | Wsporniki ze stali teowej proste<br>Stalowa podstawa słupa<br>16  | szt.<br>szt.                                 | <br>16.000   | <br>16.000    |
|     |                                 |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 18  | KNR 2-31 d.2 0308-01            | Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm<br>8*8   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>             | <br>64.000   | <br>64.000    |
|     |                                 |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>64.000</b> |
| 19  | KNR 2-31 d.2 0309-07            | Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą<br>8*8  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>             | <br>64.000   | <br>64.000    |
|     |                                 |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>64.000</b> |
| 20  | KNR 0-11 d.2 0317-01            | Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>POLBRUK na schodkach<br>1.2*4 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>             | <br>4.800    | <br>4.800     |
|     |                                 |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>4.800</b>  |
| 21  | KNR-W 2-d.2 02 0919-01          | Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm ścian<br>Płytki klinkierowe na zewnętrznej ścianie fundamentowej<br>(8*0.5)*4   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>             | <br>16.000   | <br>16.000    |
|     |                                 |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 22  | KNR 2-31 d.2 0202-05 analogia   | Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm<br>Opaska wokół altany<br>(8*0.6)*4   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>             | <br>19.200   | <br>19.200    |
|     |                                 |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>19.200</b> |
| 23  | KNR 2-31 d.2 0202-06            | Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu<br>Krotność = 25<br>(8*0.6)*4  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>             | <br>19.200   | <br>19.200    |
|     |                                 |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>19.200</b> |
| 3   | 45212321-2                      | <b>Altana wielofunkcyjna - konstrukcja drewniana</b>  |  |              |               |
| 24  | KNR-W 2-d.3 02 0407-05          | Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej<br>1.18  | m <sup>3</sup> drew.<br>m <sup>3</sup> drew. | <br>1.180    | <br>1.180     |
|     |                                 |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.180</b>  |
| 25  | KNR-W 2-d.3 02 0408-02          | Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej<br>1.16  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>             | <br>1.160    | <br>1.160     |
|     |                                 |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.160</b>  |
| 26  | KNR-W 2-d.3 02 0407-01          | Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej<br>Oczep 16/16<br>0.8  | m <sup>3</sup> drew.<br>m <sup>3</sup> drew. | <br>0.800    | <br>0.800     |
|     |                                 |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>0.800</b>  |
| 27  | KNR-W 2-d.3 02 0408-01          | Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej<br>1.2   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>             | <br>1.200    | <br>1.200     |
|     |                                 |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>1.200</b>  |
| 28  | KNR-W 2-d.3 02 0402-01/02       | Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyconej pod pokrycie dachówką karpiówką podwójnie o rozpiętości 5.7 m - ekstrapolacja<br>60  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>             | <br>60.000   | <br>60.000    |
|     |                                 |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b> |
| 29  | KNR-W 2-d.3 02 0410-01          | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej<br>60   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>             | <br>60.000   | <br>60.000    |
|     |                                 |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b> |
| 30  | KNR-W 2-d.3 02 0501-01          | Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo<br>60   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>             | <br>60.000   | <br>60.000    |
|     |                                 |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b> |
| 31  | KNR-W 2-d.3 02 0410-02          | Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyconej<br>60  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>             | <br>60.000   | <br>60.000    |
|     |                                 |   |  | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b> |

| Lp. | Podstawa                   | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz           | Razem   |
|-----|----------------------------|---|----------------------------------|------------------|---------|
| 32  | KNR-W 2-<br>d.3 02 0513-05 | Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna w łuskę<br>60   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>60.000  | 60.000  |
| 33  | KNR 2-14<br>d.3 0406-02    | Balustrady pomostowe<br>28  | m<br>m                           | RAZEM<br>28.000  | 60.000  |
| 34  | KNR-W 2-<br>d.3 02 0524-01 | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm<br>32  | m<br>m                           | RAZEM<br>32.000  | 28.000  |
| 35  | KNR-W 2-<br>d.3 02 0531-03 | Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 90 mm<br>12   | m<br>m                           | RAZEM<br>12.000  | 32.000  |
| 4   |                            | <b>Plac przy altanie</b>  |                                  | RAZEM            | 12.000  |
| 36  | NNRNKB<br>d.4 231 0511-04  | Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr.<br>6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m <sup>2</sup><br>30*20                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 600.000          | 600.000 |
| 37  | KNR 2-31<br>d.4 0401-02    | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w grun-<br>cie kat.III-IV<br>30+30+20+20  | m<br>m                           | RAZEM<br>100.000 | 600.000 |
| 38  | KNR 2-31<br>d.4 0402-03    | Ława pod krawężniki betonowa zwykła<br>(30+30+20+20)*0.2*0.1  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br>2.000   | 100.000 |
| 39  | KNR 2-31<br>d.4 0403-02    | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce pias-<br>kowej<br>30+30+20+20  | m<br>m                           | RAZEM<br>100.000 | 2.000   |
| 40  | KNR 2-31<br>d.4 0111-03    | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami do-<br>czepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm<br>30*20                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>600.000 | 100.000 |
| 41  | KNR 2-31<br>d.4 0111-04    | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami do-<br>czepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu<br>Krotność = -5<br>30*20 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>600.000 | 600.000 |
| 42  | KNR 2-31<br>d.4 0105-07    | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm<br>grubość warstwy po zagęszczeniu<br>30*20   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>600.000 | 600.000 |
| 43  | KNR 2-31<br>d.4 0105-08    | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za<br>każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu<br>Krotność = 2<br>30*20                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>600.000 | 600.000 |
|     |                            |   |                                  | RAZEM            | 600.000 |