

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : WIATA PRZYSTANKOWA wariant A2(midi)  
ADRES INWESTYCJI : ul. Gryfa dz. nr 271/1 obr. Grzędzice 73-110 Grzędzice  
INWESTOR : Stowarzyszenie "Sieja"  
ADRES INWESTORA : ul. Mieszka I 1 73-121 Marianowo  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Jacek Rychlicki

DATA OPRACOWANIA : 28.11.2013

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.11.2013

Data zatwierdzenia

## Opis wiaty

## Wymiary:

długość 3,80 m  
szerokość 1,60 m  
wysokość 3,20 m  
pow. zabudowy 6,08 m<sup>2</sup>

Fundament – stopy betonowe o wym 30x30x80 cm z betonu kl. C12/15 na podsypce piaskowej gr 10 cm;

Posadzka wiaty – istniejąca kostka betonowa; uzupełnienia wykonać z kostki identycznej jak wykonane podłoże..

## Elementy konstrukcyjne wiaty:

– słupki stalowe z rury kwadratowej 100x100mm, ocynkowane ogniowo; słupki frontowe (3 szt.) malować proszkowo w kolorze RAL6026 (opal green); montaż elementów konstrukcyjnych wiaty do stóp fundamentowych za pomocą kotew; pomiędzy stalowe słupki w tylnej ścianie wiaty zamontować drewniane słupki o wym. 10x10 cm i kantówki o wym. 4x4 cm, umożliwiające przykręcenie desek elewacyjnych; elementy drewniane konstrukcji wykonać z tarcicy iglastej, nasyczonej. Stosować drewno wysuszone, zaimpregnowane antygrzybicznie,

-pokrycie dachu w części wyższej - wykonać z płyty OSB gr. 22 mm i pokryć blachą ocynkowaną gr. 0,75 mm

-daszek wiaty wykonać z poliwęglanu jednokomorowego gr. 10 mm,

-ściana tylna wiaty – obić dwustronnie deskami elewacyjnymi; deski z drewna egzotycznego Mahoń lub Bosse, strugane jednostronnie, gr. 21-23 x szer.90mm,

-ścianki boczne wiaty – poliwęglan lity, bezbarwny, gr. 4 mm, przepuszczalność światła 87%, z obustronną ochroną UV, łączenie płyt z poliwęglanu z elementami drewnianymi za pomocą kątowników aluminiowych 25x25 mm z uszczelką gumową.

Malowanie elementów drewnianych - w projekcie przyjęto malowanie produktem „Lazura ochronna o ekstremalnej odporności” firmy V33, kolor dąb średni ; dopuszcza się zastosowanie impregnatu innego producenta o równoważnych parametrach technicznych pod warunkiem dobrania koloru odpowiadającego przyjętemu w projekcie. Deski elewacyjne – malowanie metodą mechaniczną; 2-krotne od strony widocznej; 1-krotne od strony niewidocznej.

## Elementy wyposażenia wiaty:

-ławka 1 szt.

wymiary: dł. 240 x szer.45 x wys.45 cm

siedzisko: 3 deski o wym. 150 x 15x5cm

konstrukcja podtrzymująca siedzisko: belki o wym. 10x10 cm

nogi: belki o wym. 10 x 10 cm

Ławy wykonane z drewna wykonanego z tarcicy nasyczonej, sosnowej; impregnowany antygrzybicznie, malowany 2-krotnie lazurą w kolorze konstrukcji wiaty; montować do podłoża za pomocą śrub stalowych typu Hilti.

- kosz na śmieci 1 szt.

wymiary: dł.440 x szer.440 x wys.610 mm

kosz wykonany z drewna iglastego, z wkładem z blachy stalowej gr. 0,6 mm;

pojemność 60 l

materiał: stelaż ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo w kolorze RAL 6026 (opal green), olistwowanie drewniane malowane 2-krotnie lazurą w kolorze identycznym jak elementy wiaty; pojemnik wewnętrzny z ocynkowanej ogniowo blachy stalowej z przyspawaną popielniczką, wyjmowany; montować na stałe do podłoża. Kosz montować wewnątrz wiaty w prawym narożniku, przy ścianie tylnej; przytwierdzić na stałe do podłoża.\,

-stojak na rowery 1 szt.

wymiary: długość – 200 cm; szerokość – 35 cm; wysokość ponad poziom terenu – 50 cm; wysokość całkowita do zabetonowania – 75cm

stojak na 5 rowerów wykonany z rury stalowej 48,3 mm oraz 17,2 mm; ocynkowanej, powlekanej proszkowo w kolorze RAL6026 (opal green); przytwierdzić na stałe do podłoża.-,

-tablice informacyjne szt. 2

tablica „2 Partnerów” wym. 150 x 120 cm – 1 szt.

tablica „LGR Sieja” wym. 120 x 150 cm – 1 szt.

Tablice wykonane w technice druku wielkoformatowego, z blachy ocynkowanej gr. 0,55 mm, pokryte laminatem UV; montować wewnątrz wiaty na tylnej ścianie.

-logo „Przystanek Ryby” szt. 2

nadruk bezpośredni na poliwęglanie litym; na bocznych ścianach wiaty; średnica znaku 40 cm.

## Zagospodarowanie terenu

Należy zdemontować i zutylizować istniejącą wiatę przystankową. Wykonać utwardzenie z kostki betonowej, prostokątnej szarej, prostokątnej z fazą, o wym. 200x100 mm, gr. 6 cm. Wykonać podsypkę piaskową gr. 8 cm; piasek zagęszczać warstwami do  $I_d = 1,0$ , następnie wykonać podsypkę cementowo – piaskową o gr. 6 cm na której należy ułożyć kostkę betonową. Zastosować obrzeża chodnikowe w kolorze szarym o wym. wymiarach 80x300x1000 mm. Powierzchnia placu, który należy utwardzić – 11 m; nowo wykonaną nawierzchnię połączyć z istniejącą nawierzchnią wykonaną z kostki betonowej.

Wiatę posadzić na stopach betonowych. Rozebrać fragmenty utwardzenia w miejscu osadzenia słupków nowej wiaty a po zakończeniu prac związanych z montażem wiaty uzupełnić brakującą kostkę betonową.

| Lp.   | Podst       | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|---|-------------|---|----------------|--------|--------|
| <b>1 Roboty ziemne, fundamenty i posadzka</b> |             |   |                |        |        |
| 1   | KNR 2-01    | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym   | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1   | 0122-01     | 0.80*0.30*(0.30+0.51)*3   | m <sup>3</sup> | 0.583  |        |
|   |             |   |                | RAZEM  | 0.583  |
| 2   | KNR 2-01    | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III)   | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1   | 0301-02     | 0.583   | m <sup>3</sup> | 0.583  |        |
|   |             |   |                | RAZEM  | 0.583  |
| 3   | KNR 2-01    | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV  | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1   | 0214-04     | 0.583*2<1km>  | m <sup>3</sup> | 1.166  |        |
|   |             |   |                | RAZEM  | 1.166  |
| 4   | KNR 2-02    | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym   | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1   | 1101-07     | 0.10*0.30*(0.30+0.51)*3   | m <sup>3</sup> | 0.073  |        |
|   |             |   |                | RAZEM  | 0.073  |
| 5   | KNR 2-01    | Betonowanie stup fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym  | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1   | 0106-02     | 0.80*0.30*(0.30+0.51)*3   | m <sup>3</sup> | 0.583  |        |
|   |             |   |                | RAZEM  | 0.583  |
| 6   | KALK. INDY- | Gniazda do kołków kotwiących zosadzenirm kołków o głęb.do 0.5m  | szt.           |        |        |
| d.1   | WID         | 9   | szt.           | 9.000  |        |
|   |             |   |                | RAZEM  | 9.000  |
| 7   | KNR 2-31    | Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.   | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1   | 0105-05     | 0.80  | m <sup>2</sup> | 0.800  |        |
|   |             |   |                | RAZEM  | 0.800  |
| 8   | KNR 2-31    | Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.   | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1   | 0105-06     | 0.80  | m <sup>2</sup> | 0.800  |        |
|   |             |   |                | RAZEM  | 0.800  |
| 9   | NNRKNB      | Układanie nawierzchni placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 ele-  | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1   | 231 0511-03 | mentów/m2   | m <sup>2</sup> | 0.800  |        |
|   |             | 0.80  |                | RAZEM  | 0.800  |
| <b>2 Konstrukcja wiaty</b>                    |             |   |                |        |        |
| 10  | KNR 2-02    | Stupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.   | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.2   | 0407-06     | 0.10*0.10*0.54*6  | m <sup>3</sup> | 0.032  |        |
|   |             | 0.10*0.10*2.87*4  | m <sup>3</sup> | 0.115  |        |
|   |             |   |                | RAZEM  | 0.147  |
| 11  | KNR 2-02    | Kantówki przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.   | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.2   | 0409-04     | 0.04*0.04*2.53*16   | m <sup>3</sup> | 0.065  |        |
|   |             |   |                | RAZEM  | 0.065  |
| 12  | KNR 4-01    | Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków   | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.2   | 0631-01     | 0.10*4*(0.54*6+2.87*6)<stłupki>   | m <sup>2</sup> | 8.184  |        |
|   |             | 0.04*4*2.53*16  | m <sup>2</sup> | 6.477  |        |
|   |             |   |                | RAZEM  | 14.661 |
| 13  | KNR 2-05    | Wiaty o konstrukcji stalowej ceną elementów stalowych gotowych do montazu (oczyszczonych odtłuszczonych i zabezpieczonych antykorozyjnie) | t              |        |        |
| d.2   | 0130-04     | (2.65*9+0.54*6)*0.012<stłupy>   | t              | 0.325  |        |
|   |             | 3.80*2*0.012<belki>   | t              | 0.091  |        |
|   |             | (3.80*6+1.60*3)*0.012   | t              | 0.331  |        |
|   |             |   |                | RAZEM  | 0.747  |
| <b>3 Dach pokrycie</b>                        |             |   |                |        |        |
| 14  | KNR 2-02    | Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB.   | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.3   | 0410-01     | 0.82*3.80   | m <sup>2</sup> | 3.116  |        |
|   |             |   |                | RAZEM  | 3.116  |
| 15  | KNR 4-01    | Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków   | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.3   | 0631-01     | 0.845*2*3.80<deskowanie>  | m <sup>2</sup> | 6.422  |        |
|   |             |   |                | RAZEM  | 6.422  |
| 16  | KNR-W 2-02  | Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną- płyty dachowe   | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.3   | 0511-01     | 3.12  | m <sup>2</sup> | 3.120  |        |
|   |             |   |                | RAZEM  | 3.120  |
| 17  | KNR-W 2-02  | Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - gąsiorzy  | m              |        |        |
| d.3   | 0511-02     | 3.80  | m              | 3.800  |        |
|   |             |   |                | RAZEM  | 3.800  |
| 18  | KNR 2-02    | Szklenie daszków metal. poliwęglanem pow.szyby ponad 0.8 m2   | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.3   | 1408-04     | 1.09*3.80   | m <sup>2</sup> | 4.142  |        |

| Lp.                                 | Podst      | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|-------------------------------------|------------|--|----------------|--------|--------|
|                                     |            |  |                | RAZEM  | 4.142  |
| <b>4 Wypełnienie ścian</b>          |            |  |                |        |        |
| 19                                  | KNR 0-21   | Poszycie ścian z desek z drewna egzotycznego (machoń lub bosse) o szer. 9 cm   | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.4                                 | 4004-01    | Strona zewnętrzna  | m <sup>2</sup> | 1.510  |        |
|                                     |            | 0.82*0.70+0.37*2.53<boczna lewa>   | m <sup>2</sup> | 12.084 |        |
|                                     |            | 3.18*3.80<tylna>   | m <sup>2</sup> | 1.510  |        |
|                                     |            | 1.51<boczna prawa>   | m <sup>2</sup> | 2.660  |        |
|                                     |            | 0.70*3.80<frontowa>  |                |        |        |
|                                     |            | A (suma częściowa)   |                | 17.764 |        |
|                                     |            | Strona wewnętrzna  | m <sup>2</sup> | 11.514 |        |
|                                     |            | 2.53*3.80+0.50*3.80  |                |        |        |
|                                     |            | B (suma częściowa)   |                | 11.514 |        |
|                                     |            |  |                | RAZEM  | 29.278 |
| 20                                  | KNR-W 2-02 | Szklecie ścian gotowymi płytami z poliwęglanu litego z wykonaniem nadruku „Przy-<br>statek Ryby” średnica znaku 40 cm - pow. szyb do 1.5 m2  | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.4                                 | 1410-02    | 1.13*2.53<boczna lewa>   | m <sup>2</sup> | 2.859  |        |
|                                     |            | 2.859<boczna prawa>  | m <sup>2</sup> | 2.859  |        |
|                                     |            |  |                | RAZEM  | 5.718  |
| 21                                  | KSNR 7     | Listwy osłaniające aluminiowe (kątowniki do łączenia poliwęglanu z drewnem)  | m              |        |        |
| d.4                                 | 0507-04    | 2.50*8   | m              | 20.000 |        |
|                                     |            |  |                | RAZEM  | 20.000 |
| 22                                  | KNR-W 2-02 | Dwukrotne malowanie farbą ochronną o ekstremalnej odporności ścian i desko-<br>wania dachu od strony widocznej drewnianych   | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.4                                 | 1514-01    | 29.278   | m <sup>2</sup> | 29.278 |        |
|                                     |            |  |                | RAZEM  | 29.278 |
| 23                                  | KNR-W 2-02 | Jednokrotne malowanie farbą ochronną o ekstremalnej odporności ścian i desko-<br>wania dachu od strony niewidocznej drewnianych  | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.4                                 | 1514-01    | 29.278   | m <sup>2</sup> | 29.278 |        |
|                                     |            |  |                | RAZEM  | 29.278 |
| <b>5 Elementy wyposażenia wiaty</b> |            |  |                |        |        |
| 24                                  | Kalk.      | Ławy wymiary: dł. 240 x szer. 45 x wys. 45 cm siedzisko: 3 deski o wym. 150 x<br>15x5cm konstrukcja podtrzymująca siedzisko: belki o wym. 10 x 10 cm nogi: bel-<br>ki o wym. 10 x 10 cm, ławy wykonane z drewna wykonanego z tarcicy nasyczonej,<br>sosnowej; impregnowany antygrzybicznie, malowany 2-krotnie lazurą w kolorze<br>konstrukcji wiaty; montować do podłoża za pomocą śrub stalowych typu Hilti.   | szt            |        |        |
| d.5                                 | lindywid.  | 1  | szt            | 1.000  |        |
|                                     |            |  |                | RAZEM  | 1.000  |
| 25                                  | Kalk.      | Kosz na śnieci wymiary: dł. 440 x szer. 440 x wys. 610 mm, kosz wykonany z drew-<br>na iglastego, z wkładem z blachy stalowej gr. 0,6 mm; pojemność 60 l, materiał:<br>stelaż ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo w kolorze RAL<br>6026(opal green), olistwowanie drewniane malowane 2-krotnie lazurą w kolorze<br>identycznym jak elementy wiaty; pojemnik wewnętrzny z ocynkowanej ogniowo<br>blachy stalowej z przyspawaną popielniczką, wyjmowany; montować na stałe do<br>podłoża. | szt            |        |        |
| d.5                                 | lindywid.  | 1  | szt            | 1.000  |        |
|                                     |            |  |                | RAZEM  | 1.000  |
| 26                                  | Kalk.      | Stojak na rowery wymiary: długość – 200 cm; szerokość – 35 cm; wysokość po-<br>nad poziom terenu – 50 cm; wysokość całkowita do zabetonowania – 75cm sto-<br>jak na 5 rowerów wykonany z rury stalowej 48,3 mm oraz 17,2 mm;<br>ocynkowanej, powlekanej proszkowo w kolorze RAL6026 (opal green); montaż<br>do podłoża poprzez zabetonowanie.  | szt            |        |        |
| d.5                                 | lindywid.  | 1  | szt            | 1.000  |        |
|                                     |            |  |                | RAZEM  | 1.000  |
| 27                                  | Kalk.      | Tablica informacyjna tablica „2 Partnerów” wym. 150 x 120 cm wykonana w tech-<br>nice druku wielkoformatowego, z blachy ocynkowanej gr. 0,55 mm, pokryte lami-<br>natem UV   | szt            |        |        |
| d.5                                 | lindywid.  | 1  | szt            | 1.000  |        |
|                                     |            |  |                | RAZEM  | 1.000  |
| 28                                  | Kalk.      | Tablica informacyjna tablica „LGR SIEJA” wym. 120 x 150 cm wykonana w tech-<br>nice druku wielkoformatowego, z blachy ocynkowanej gr. 0,55 mm, pokryte lami-<br>natem UV   | szt            |        |        |
| d.5                                 | lindywid.  | 1  | szt            | 1.000  |        |
|                                     |            |  |                | RAZEM  | 1.000  |
| <b>6 Zagospodarowanie terenu</b>    |            |  |                |        |        |
| 29                                  | KNR 4-04   | Rozebranie konstrukcji wiat  | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.6                                 | 0803-01    | 3.00*(3.80+1.60*2)<ściany>   | m <sup>2</sup> | 21.000 |        |
|                                     |            | 3.80*1.60<dach>  | m <sup>2</sup> | 6.080  |        |
|                                     |            |  |                | RAZEM  | 27.080 |
| 30                                  | KNR 4-04   | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcz-<br>nym na odl. do 1 km  | t              |        |        |
| d.6                                 | 1107-01    | 0.52   | t              | 0.520  |        |
|                                     |            |  |                | RAZEM  | 0.520  |

| Lp. | Podst                    | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz | Razem  |
|-----|--------------------------|---|----------------------------------|--------|--------|
| 31  | KNR 4-04<br>d.61107-04   | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km krotność 3<br>0.52*3<km>   | t<br>t                           | 1.560  |        |
|     |                          |   |                                  | RAZEM  | 1.560  |
| 32  | KNR 2-01<br>d.60201-02   | Roboty ziemne wykon.koparko-spycharkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km<br>0.20*11.00   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2.200  |        |
|     |                          |   |                                  | RAZEM  | 2.200  |
| 33  | KNR 2-01<br>d.60214-04   | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>2.20*2<1km>   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 4.400  |        |
|     |                          |   |                                  | RAZEM  | 4.400  |
| 34  | KNR 2-02<br>d.61101-07   | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym<br>0.08*11.00   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.880  |        |
|     |                          |   |                                  | RAZEM  | 0.880  |
| 35  | KNR 2-31<br>d.60105-05   | Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.<br>11.00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 11.000 |        |
|     |                          |   |                                  | RAZEM  | 11.000 |
| 36  | KNR 2-31<br>d.60105-06   | Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.<br>11.00*3<cm>  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 33.000 |        |
|     |                          |   |                                  | RAZEM  | 33.000 |
| 37  | NNRNKB<br>d.6231 0511-03 | Układanie nawierzchni placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m2<br>11.00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 11.000 |        |
|     |                          |   |                                  | RAZEM  | 11.000 |
| 38  | KNR 2-31<br>d.60407-05   | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin za-<br>prawą cem.<br>10.00  | m<br>m                           | 10.000 |        |
|     |                          |   |                                  | RAZEM  | 10.000 |
| 39  | KNR 2-21<br>d.60607-02   | Ławki parkowe ze stelażem stalowym - obudowa drewniana siedzeniowa Parametry ławki Powierzchnia drewna zabezpieczona impregnatem koloryzującym z dodatkiem wosków i środków grzybobójczych oraz dwukrotną warstwą lakieru odpornego na działanie promieniowania UV i wpływ czynników atmosferycznych . Stelaż metalowy , rurowy , malowany proszkowo - umożliwia przymocowanie ławki do podłoża . Jednostka miary sztuka<br>5 | szt<br>szt                       | 5.000  |        |
|     |                          |   |                                  | RAZEM  | 5.000  |