

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : WIATA PRZYSTANKOWA wariant B4(maxi)  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 1511 obr. Morzyczyn 73-108 Morzyczyn  
INWESTOR : Stowarzyszenie "Sieja"  
ADRES INWESTORA : ul. Mieszka I 1 73-121 Marianowo  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Jacek Rychlicki

DATA OPRACOWANIA : 18.11.2013

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.11.2013

Data zatwierdzenia

Opis wiaty

wymiary:

długość 4,10 m

szerokość 4,10 m

wysokość 3,80 m

fundament – płyta betonowa gr 20 cm z betonu kl. C12/15 na podsypce piaskowej gr 50 cm; podsypkę zagęszczając warstwami do  $I_d = 1,0$ ; wymiary płyty fundamentowej 5,10m x 5,10 m

posadzka wiaty – kostka betonowa, prostokątna z fazą, o wym. 200x100 mm, gr. 6 cm na podsypce cementowo – piaskowej gr. 4 cm;

wymiary posadzki 5,10m x 5,10m; zastosować obrzeża chodnikowe o wymiarach 80x300x1000 mm

montaż elementów konstrukcyjnych wiaty do płyty fundamentowej za pomocą śrub stalowych typu Hilti

elementy konstrukcyjne wiaty: wykonać z tarcicy iglastej, nasyczonej

słupki – 14x14 cm

krokwie – 8x16 cm

kleszcze – 3x18 cm

belki – 14x16 cm

poszycie dachu – deski tarcicy nastczonej gr. 25 mm

pokrycie dachu – gont bitumiczny w kolorze brązowym

Łączenie elementów konstrukcyjnych – za pomocą stalowych łączników ciesielskich i gwoździe.

Wypełnienie ścian pomiędzy słupkami:

deski elewacyjne z drewna egzotycznego Mahoń lub Bosse o wymiarach gr.21-23 x szer.90mm, konstrukcja wiaty objiana deskami obustronnie

poliwęglan lity, bezbarwny, gr. 4 mm, przepuszczalność światła 87 %, z obustronną ochroną UV; na narożnikach zastosować poliwęglan gięty pod kątem 90st

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

Elementy wyposażenia wiaty

- stół 1 szt.

wymiary: dł.150 x szer.60 x wys.75 cm

blat stołu: 4 deski o wym. 150 x 15 x 5 cm

konstrukcja podtrzymująca blat: belki o wym. 10 x 15cm

nogi: belki o przekroju 10 x 10cm

stół wykonany 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.

- ławy 2 szt.

wymiary: dł. 150 x szer.45 x wys.45 cm

siedzisko: 3 deski o wym. 150 x 15x5cm

konstrukcja podtrzymująca siedzisko: belki o wym. 10 x 10 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.

- siedziska 2 szt.

wymiary: dł. 45 x szer.45 x wys.45 cm

siedzisko: 3 deski o wym. 150 x 15x5cm

konstrukcja podtrzymująca siedzisko: belki o wym. 10 x 10 cm

nogi: belki o wym. 10 x 10 cm

Siedziska 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

-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); montaż do podłoża poprzez zabetonowanie.

- tablice informacyjne szt. 2

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

• tablica „LGR ZALEW” 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. 1

nadruk bezpośredni na poliwęglanie litym; na szczytowej ścianie wiaty; średnica znaku 40 cm

Zagospodarowanie terenu

Wykonać chodnik o szer. 1,50 m łączący istniejący chodnik z wiatą. Chodnik z kostki betonowej gr. 6 cm układać na podsypce piaskowej gr. 8 cm, zagęszczonej do  $I_d = 1,0$  oraz na podsypce piaskowo – cementowej gr. 6 cm; zastosować obrzeża chodnikowe. Kostka betonowa „melanż” - dostosowana kształtem i kolorem do istniejącego chodnika.

| 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   | 01022-01    | 0.80*5.10*5.10   | m <sup>3</sup> | 20.808 |        |
|   |             | 0.80*0.30*2*(5.10+6.30)  | m <sup>3</sup> | 5.472  |        |
|   |             |  |                | RAZEM  | 26.280 |
| 2   | KNR 2-01    | Roboty ziemne wykon.koparko-spycharkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km                      | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1   | 0201-02     | 0.80*5.10*5.10   | m <sup>3</sup> | 20.808 |        |
|   |             |  |                | RAZEM  | 20.808 |
| 3   | KNR 2-01    | Wykopy liniowe pod fundamenty w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata głębokość do 1.5 m -szerokość 0.6 m               | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1   | 0317-02     | 0.80*0.30*2*(5.10+6.30)  | m <sup>3</sup> | 5.472  |        |
|   |             |  |                | RAZEM  | 5.472  |
| 4   | KNR 2-01    | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1   | 0214-04     | 20.81*2<1km>   | m <sup>3</sup> | 41.620 |        |
|   |             |  |                | RAZEM  | 41.620 |
| 5   | KNR 2-02    | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym  | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1   | 1101-07     | 0.50*5.11*5.10   | m <sup>3</sup> | 13.031 |        |
|   |             |  |                | RAZEM  | 13.031 |
| 6   | KNR 2       | Betonowanie płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym   | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1   | 0106-02     | 0.20*5.11*5.10   | m <sup>3</sup> | 5.212  |        |
|   |             |  |                | RAZEM  | 5.212  |
| 7   | KALK. INDY- | Gniazda do kołków kotwiących zosadzenim kołków o głęb.do 0.5m  | szt.           |        |        |
| d.1   | WID         | 9  | szt.           | 9.000  |        |
|   |             |  |                | RAZEM  | 9.000  |
| 8   | KNR 2-31    | Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.  | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1   | 0105-05     | 5.11*5.10  | m <sup>2</sup> | 26.061 |        |
|   |             |  |                | RAZEM  | 26.061 |
| 9   | 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     | 26.112   | m <sup>2</sup> | 26.112 |        |
|   |             |  |                | RAZEM  | 26.112 |
| 10  | NNRKNB      | Układanie nawierzchni placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m2   | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1   | 231 0511-03 | 26.06  | m <sup>2</sup> | 26.060 |        |
|   |             |  |                | RAZEM  | 26.060 |
| 11  | KNR 2-31    | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim za pomocą cem.   | m              |        |        |
| d.1   | 0407-05     | 4*5.10   | m              | 20.400 |        |
|   |             |  |                | RAZEM  | 20.400 |
| 12  | KNR 2-01    | Zasypywanie wykopów koparko-spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III                                   | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1   | 0230-01     | 5.472  | m <sup>3</sup> | 5.472  |        |
|   |             |  |                | RAZEM  | 5.472  |
| 13  | KNR 2-01    | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III   | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1   | 0236-01     | 10.944   | m <sup>3</sup> | 10.944 |        |
|   |             |  |                | RAZEM  | 10.944 |
| <b>2 Konstrukcja wiaty</b>                    |             |  |                |        |        |
| 14  | KNR 2-02    | Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.  | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.2   | 0407-06     | 0.14*0.14*0.80*6   | m <sup>3</sup> | 0.094  |        |
|   |             | 0.14*0.14*2.50*9   | m <sup>3</sup> | 0.441  |        |
|   |             |  |                | RAZEM  | 0.535  |
| 15  | KNR 2-02    | Miecze i zastrzały przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.  | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.2   | 0408-01     | 0.14*0.10*2.01*6   | m <sup>3</sup> | 0.169  |        |
|   |             |  |                | RAZEM  | 0.169  |
| 16  | KNR 2-02    | Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.   | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.2   | 0407-02     | 0.14*0.16*2*(4.50+3.76)  | m <sup>3</sup> | 0.370  |        |
|   |             |  |                | RAZEM  | 0.370  |
| 17  | KNR 4-01    | Impregnacja ogniochronna desek,płyt,bali i krawędziaków  | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.2   | 0631-01     | 0.14*4*(0.80*6+2.50*9)<słupki>   | m <sup>2</sup> | 15.288 |        |
|   |             | 0.24*2*2.10*6<zastrzały>   | m <sup>2</sup> | 6.048  |        |
|   |             | 0.30*2*2*(4.50+3.76)<belki>  | m <sup>2</sup> | 9.912  |        |
|   |             |  |                | RAZEM  | 31.248 |
| <b>3 Dach</b>                                 |             |  |                |        |        |
| 18  | KNR 2-02    | Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.   | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.3   | 0408-03     | 0.16*0.08*2.48*7*2   | m <sup>3</sup> | 0.444  |        |

| Lp.                                 | Podst                    | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz   | Razem            |
|-------------------------------------|--------------------------|---|--|--|------------------|
| 19                                  | KNR 2-02<br>d.30408-02   | Kleszcze przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.<br>0.18*0.03*4.36*2*7   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | RAZEM<br>0.330   | 0.444<br>0.330   |
| 20                                  | KNR 4-01<br>d.30631-01   | Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków<br>0.24*2*2.48*14<krokwie><br>0.21*2*4.36*14<kleszcze>  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | RAZEM<br>16.666<br>25.637  | 42.303<br>22.478 |
| 21                                  | KNR 2-02<br>d.30410-01   | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc.<br>2.25*4.50*2*1.11  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | RAZEM<br>22.478  | 22.478           |
| 22                                  | KNR-W 2-02<br>d.30505-03 | Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "łuska" mocowaną na gwoździe<br>2.25*4.50*2*1.11  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | RAZEM<br>22.478  | 22.478           |
| <b>4 Wypełnienie ścian</b>          |                          |   |  |  |                  |
| 23                                  | KNR 0-21<br>d.44004-01   | Poszycie ścian z desek z drewna egzotycznego (machoń lub bosse) o szer. 9 cm<br>Strona zewnętrzna<br>2.85*2.50<boczna lewa><br>2.85*2.50<tylna><br>0.93*0.80<boczna prawa><br>0.93*0.80<frontowa><br>A (suma częściowa)<br><br>Strona wewnętrzna<br>15.74<br>B (suma częściowa) | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | 7.125<br>7.125<br>0.744<br>0.744<br>-----<br>15.738<br>15.740<br>-----<br>15.740 | 31.478<br>1.000  |
| 24                                  | KNR 2-02<br>d.40129-02   | Obsadzenie prefabr.podokienników drewnianych, dl.ponad 1m<br>1  | szt<br>szt   | RAZEM<br>1.000   | 1.000            |
| 25                                  | KNR-W 2-02<br>d.41410-02 | Szklenie ścian gotowymi płytami z pływoglanu litego - pow. szyb do 1.5 m2<br>0.6*2.50<boczna lewa><br>0.60*2.50+0.50*3.90*0.95<tylna>   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | RAZEM<br>1.500<br>3.353  | 4.853            |
| 26                                  | KNR-W 2-02<br>d.41410-02 | Szklenie ścian gotowymi płytami z pływoglanu litego z wykonaniem nadruku „Przystanek Ryby” średnica znaku 40 cm - pow. szyb do 1.5 m2<br>0.50*3.90*0.95<frontowa>   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | RAZEM<br>1.853   | 1.853            |
| 27                                  | KNR-W 2-02<br>d.41410-02 | Szklenie ścian gotowymi płytami z pływoglanu litego, giętego pod kątem 90st - pow. szyb do 1.5 m2<br>1.20*2.50<boczna lewa/tylna>   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | RAZEM<br>3.000   | 3.000            |
| 28                                  | KSNR 7<br>d.40507-04     | Listwy osłaniające aluminiowe (kątowniki do łączenia poliweglanu z drewnem)<br>2.50*(3+3)   | m<br>m   | RAZEM<br>15.000  | 15.000           |
| 29                                  | KNR-W 2-02<br>d.41514-01 | Dwukrotne malowanie farbą ochronną o ekstremalnej odporności ścian i deskowania dachu od strony widocznej drewnianych<br>2.84*2.50*4<br>0.93*0.80*4<br>A (suma częściowa)<br><br>22.48<br>B (suma częściowa)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | 28.400<br>2.976<br>-----<br>31.376<br>22.480<br>-----<br>22.480                  | 53.856           |
| 30                                  | KNR-W 2-02<br>d.41514-01 | Jednokrotne malowanie farbą ochronną o ekstremalnej odporności ścian i deskowania dachu od strony niewidocznej drewnianych<br>2.84*2.50*4<br>0.93*0.80*4<br>A (suma częściowa)<br><br>22.48<br>B (suma częściowa)   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | 28.400<br>2.976<br>-----<br>31.376<br>22.480<br>-----<br>22.480                  | 53.856           |
| <b>5 Elementy wyposażenia wiaty</b> |                          |   |  |  |                  |

| Lp.                              | Podst           | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz     | Razem  |
|----------------------------------|-----------------|--|--------------------------------------|------------|--------|
| 31                               | Kalk.<br>d.5    | Stół wymiary: dł.150 x szer.60 x wys.75 cm, blat stołu: 4 deski o wym. 150 x 15 x 5 cm, konstrukcja podtrzymująca blat: belki o wym. 10 x 15cm, nogi: belki o przekroju 10 x 10cm, stół wykonany 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. i siedziska<br>1   | szt<br><br>szt                       | <br>1.000  |        |
|                                  |                 |  |                                      | RAZEM      | 1.000  |
| 32                               | Kalk.<br>d.5    | Ławy wymiary: dł. 150 x szer.45 x wys.45 cm siedzisko: 3 deski o wym. 150 x 15x5cm konstrukcja podtrzymująca siedzisko: belki o wym. 10 x 10 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.<br>2   | szt<br><br>szt                       | <br>2.000  |        |
|                                  |                 |  |                                      | RAZEM      | 2.000  |
| 33                               | Kalk.<br>d.5    | Kosz na śnieci 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.<br>1 | szt<br><br>szt                       | <br>1.000  |        |
|                                  |                 |  |                                      | RAZEM      | 1.000  |
| 34                               | Kalk.<br>d.5    | Stojak na rowery 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); montaż do podłoża poprzez zabetonowanie.<br>1   | szt<br><br>szt                       | <br>1.000  |        |
|                                  |                 |  |                                      | RAZEM      | 1.000  |
| 35                               | Kalk.<br>d.5    | Tablica informacyjna tablica „2 Partnerów” wym. 150 x 120 cm wykonana w technice druku wielkoformatowego, z blachy ocynkowanej gr. 0,55 mm, pokryte laminatem UV<br>1  | szt<br><br>szt                       | <br>1.000  |        |
|                                  |                 |  |                                      | RAZEM      | 1.000  |
| 36                               | Kalk.<br>d.5    | Tablica informacyjna tablica „SIEJA” wym. 120 x 150 cm wykonana w technice druku wielkoformatowego, z blachy ocynkowanej gr. 0,55 mm, pokryte laminatem UV<br>1  | szt<br><br>szt                       | <br>1.000  |        |
|                                  |                 |  |                                      | RAZEM      | 1.000  |
| <b>6 Zagospodarowanie terenu</b> |                 |  |                                      |            |        |
| 37                               | KNR 2-01<br>d.6 | Wykopy liniowe pod fundamenty w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą głębokość do 1.5 m -szerokość 0.6 m<br>0.20*1.50*4.00   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br>1.200  |        |
|                                  |                 |  |                                      | RAZEM      | 1.200  |
| 38                               | KNR 2-01<br>d.6 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>1.20*2<1km>   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br>2.400  |        |
|                                  |                 |  |                                      | RAZEM      | 2.400  |
| 39                               | KNR 2-02<br>d.6 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym<br>0.08*6.00   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br>0.480  |        |
|                                  |                 |  |                                      | RAZEM      | 0.480  |
| 40                               | KNR 2-31<br>d.6 | Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.<br>6.00  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br>6.000  |        |
|                                  |                 |  |                                      | RAZEM      | 6.000  |
| 41                               | KNR 2-31<br>d.6 | Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.<br>6.00*3<cm>  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br>18.000 |        |
|                                  |                 |  |                                      | RAZEM      | 18.000 |
| 42                               | NNRNKB<br>d.6   | Układanie nawierzchni placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m2<br>6.00   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br>6.000  |        |
|                                  |                 |  |                                      | RAZEM      | 6.000  |
| 43                               | KNR 2-31<br>d.6 | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.<br>4.00*2   | m<br><br>m                           | <br>8.000  |        |
|                                  |                 |  |                                      | RAZEM      | 8.000  |