
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : WIATA PRZYSTANKOWA wariant B4(maxi)
ADRES INWESTYCJI : Wolin ul Warnowska dz. 136/2 obr. Wisetka 72-510 Wolin
INWESTOR : Lokalna Grupa Rybacka "Zalew Szczeciński"
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 4 72-602 Świnoujście
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 zagęszczać 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 nasyczonej 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

Należy wykonać chodnik łączący istniejący wzdłuż ul. Warnowskiej chodnik z posadzką projektowanej wiaty przystankowej. Chodnik wykonać z kostki betonowej, żółto - oliwkowej, gr. 6 cm na podsypce piaskowej gr. 8 cm i podsypce cementowo – piaskowej gr. 6 cm. Podsypkę piaskową zagęszczać warstwami do $I_d = 1,0$. Zastosować obrzeża chodnikowe w kolorze szarym o wym. 80x300x1000 mm. Szerokość chodnika – 1,50m; długość – 2,50 m.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne, fundamenty i posadzka					
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	01022-01	0.80*5.10*5.10 0.80*0.30*2*(5.10+6.30)	m ³ m ³	20.808 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 ³		
d.1	0201-02	0.80*5.10*5.10	m ³	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 ³		
d.1	0317-02	0.80*0.30*2*(5.10+6.30)	m ³	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 ³		
d.1	0214-04	20.81*2<1km>	m ³	41.620	
				RAZEM	41.620
5	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
d.1	1101-07	0.50*5.11*5.10	m ³	13.031	
				RAZEM	13.031
6	KNR 2	Betonowanie płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
d.1	0106-02	0.20*5.11*5.10	m ³	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 ²		
d.1	0105-05	5.11*5.10	m ²	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 ²		
d.1	0105-06	26.112	m ²	26.112	
				RAZEM	26.112
10	NNRNB	Układanie nawierzchni placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m2	m ²		
d.1	231 0511-03	26.06	m ²	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 ³		
d.1	0230-01	5.472	m ³	5.472	
				RAZEM	5.472
13	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	10.944	m ³	10.944	
				RAZEM	10.944
2 Konstrukcja wiaty					
14	KNR 2-02	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.2	0407-06	0.14*0.14*0.80*6 0.14*0.14*2.50*9	m ³ m ³	0.094 0.441	
				RAZEM	0.535
15	KNR 2-02	Miecze i zastrzały przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.2	0408-01	0.14*0.10*2.01*6	m ³	0.169	
				RAZEM	0.169
16	KNR 2-02	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.2	0407-02	0.14*0.16*2*(4.50+3.76)	m ³	0.370	
				RAZEM	0.370
17	KNR 4-01	Impregnacja ogniochronna desek,płyt,bali i krawędziaków	m ²		
d.2	0631-01	0.14*4*(0.80*6+2.50*9)<słupki> 0.24*2*2.10*6<zastrzały> 0.30*2*2*(4.50+3.76)<belki>	m ² m ² m ²	15.288 6.048 9.912	
				RAZEM	31.248
3 Dach					
18	KNR 2-02	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.3	0408-03	0.16*0.08*2.48*7*2	m ³	0.444	

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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	Kalk. 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 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	Kalk. 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. 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
33	Kalk. 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. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	Kalk. 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. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	Kalk. 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 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	Kalk. d.5	Tablica informacyjna tablica „LGR ZALEW” wym. 120 x 150 cm wykonana w technice druku wielkoformatowego, z blachy ocynkowanej gr. 0,55 mm, pokryte laminatem UV 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 Zagospodarowanie terenu					
37	KNR 2-01 d.6	Wykopy liniowe pod fundamenty w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata głębokość do 1.5 m -szerokość 0.6 m 0.20*1.50*2.50	m ³ m ³	 0.750	
				RAZEM	0.750
38	KNR 2-01 d.6	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 0.75*2<1km>	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
39	KNR 2-02 d.6	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 0.10*1.50*2.50	m ³ m ³	 0.375	
				RAZEM	0.375
40	KNR 2-31 d.6	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 1.50*2.50	m ² m ²	 3.750	
				RAZEM	3.750
41	KNR 2-31 d.6	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. 3.75	m ² m ²	 3.750	
				RAZEM	3.750
42	NNRNKB d.6	Układanie nawierzchni placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m2 3.75	m ² m ²	 3.750	
				RAZEM	3.750
43	KNR 2-31 d.6	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 1.50+2*2.50	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500