
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : WIATA PRZYSTANKOWA wariant B2(midi)
ADRES INWESTYCJI : ul. Karsiborska dz. nr 262/18 dr obr. 0010 72 - 600 Swinoujscie
INWESTOR : LGR "Zalwe Szczeciński"
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 4, 72-602 Swinoujscie
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 3,50 m

szerokość 1,50 m

wysokość 2,50 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

belki - 14x16 cm

pokrycie dachu – z poliwęglanu jednokomorowego gr. 10 mm

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 obu-

stronnie

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

- ławy 1 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 kolo-

rze konstrukcji wiaty; montować do podłoża za pomocą śrub stalowych typu Hilti.

- siedziska 1 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 – 150 cm; szerokość – 35 cm; wysokość ponad poziom terenu – 50 cm; wysokość całkowita do zabetonowania –

75cm

stojak na 4 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. 0,90 x 120 cm – 1 szt.

Tablice wykonane w technice druku wielkoformatowego, z blachy ocynkowanej gr. 0,55 mm, pokryte laminatem UV; montować wew-

nątrz 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 istniejącą wzdłuż ul. Karsiborskiej ścieżkę rowerową 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 równa szerokości fundamentu wiaty (4,50 m), długość chodnika – 1,0 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	0122-01	0.80*2.50*4.50	m ³	9.000	
		0.80*0.30*2*(2.50+5.10)	m ³	3.648	
				RAZEM	12.648
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparko-spycharkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0201-02	9.00	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata głębokość do 1.5 m -szerokość 0.6 m	m ³		
d.1	0317-02	3.65	m ³	3.650	
				RAZEM	3.650
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1	0214-04	9.00*2<1km>	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
5	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
d.1	1101-07	0.50*2.50*4.50	m ³	5.625	
				RAZEM	5.625
6	KNR 2	Betonowanie płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
d.1	0106-02	0.20*2.50*4.50	m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
7	KALK. INDY-	Gniazda do kołków kotwiących zosadzenim kołków o głęb.do 0.5m	szt.		
d.1	WID	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.1	0105-05	2.50*4.50	m ²	11.250	
				RAZEM	11.250
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	11.25	m ²	11.250	
				RAZEM	11.250
10	NNRNB	Układanie nawierzchni placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m2	m ²		
d.1	231 0511-03	11.25	m ²	11.250	
				RAZEM	11.250
11	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m		
d.1	0407-05	2*(2.50+4.50)	m	14.000	
				RAZEM	14.000
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	3.65	m ³	3.650	
				RAZEM	3.650
13	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	3.65	m ³	3.650	
				RAZEM	3.650
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*2.50*6	m ³	0.294	
				RAZEM	0.294
15	KNR 2-02	Kantówki przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.2	0409-04	0.04*0.04*2.50*12	m ³	0.048	
				RAZEM	0.048
16	KNR 2-02	Miecze i zastrzały przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.2	0408-01	0.14*0.14*0.78*2	m ³	0.031	
				RAZEM	0.031
17	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*(3.50+1.50)	m ³	0.224	
				RAZEM	0.224
18	KNR 4-01	Impregnacja ogniochronna desek,płyt,bali i krawędziaków	m ²		
d.2	0631-01	0.14*4*2.50*6<słupki>	m ²	8.400	
		0.04*4*2.50*12	m ²	4.800	
		0.14*4*0.84*2<miecze>	m ²	0.941	
		0.30*2*2*(3.50+1.50)<belki>	m ²	6.000	
				RAZEM	20.141

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 Dach pokrycie					
19	KNR 2-02 d.30408-03	Krokwie zwykłe, dł. do 4.5m przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.16*0.08*2.91*15	m ³ m ³	 0.559	
20	KNR 4-01 d.30631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków 0.24*2*1.91*15<krokwie>	m ² m ²	 13.752	
21	KNR 2-02 d.31408-04	Szklenie daszków poliwęglanem pow. szyby ponad 0.8 m2 1.91*3.50	m ² m ²	 6.685	
				RAZEM	6.685
4 Wypełnienie ścian					
22	KNR 0-21 d.44004-01	Poszycie ścian z desek z drewna egzotycznego (machoń lub bosse) o szer. 9 cm Strona zewnętrzna 2.16*2.50<tylna> 1.53*0.65<boczna prawa> (1.16+0.20*2)*2.50<boczna lewa> A (suma częściowa) Strona wewnętrzna 5.40+0.995 1.16*2.50<boczna lewa> B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 5.400 0.995 3.900 ----- 10.295 6.395 2.900 ----- 9.295	
				RAZEM	19.590
23	KNR 2-02 d.40129-02	Obsadzenie prefabr. podokienników drewnianych, dł. ponad 1m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-02 d.41410-02	Szklenie ścian gotowymi płytami z poliwęglanu litego, giętego pod kątem 90st - pow. szyb do 1.5 m2 (z nadrukiem na tylnej ścianie wiaty; średnica znaku 40 cm) (1.30+0.30)*2.50<tylna\boczna prawa>	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
25	KSNR 7 d.40507-04	Listwy osłaniające aluminiowe (kątowniki do łączenia poliwęglanu z drewnem) 2.50*4	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR-W 2-02 d.41514-01	Dwukrotne malowanie farbą ochronną o ekstremalnej odporności ścian i deskowania dachu od strony widocznej drewnianych 10.295*2	m ² m ²	 20.590	
				RAZEM	20.590
27	KNR-W 2-02 d.41514-01	Jednokrotne malowanie farbą ochronną o ekstremalnej odporności ścian i deskowania dachu od strony niewidocznej drewnianych 10.295*2	m ² m ²	 20.590	
				RAZEM	20.590
5 Elementy wyposażenia wiaty					
28	Kalk. d.5lindywid.	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. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	Kalk. d.5lindywid.	Siedzisko wymiary: dł. 45 x szer. 45 x wys. 45 cm siedzisko: 3 deski o wym. 45 x 15x5cm konstrukcja podtrzymująca siedzisko: belki o wym. 10 x 10 cm nogi: belki o wym. 10 x 10 cm siedzisko 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. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	Kalk. d.5lindywid.	Kosz na śnieci wymiary: dł. 440 x szer. 440 x wys. 610 mm, kosz wykonany z drewna na 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
31	Kalk. d.5lindywid.	Stojak na rowery wymiary: długość – 150 cm; szerokość – 35 cm; wysokość ponad poziom terenu – 50 cm; wysokość całkowita do zabetonowania – 75cm stojak na 4 rowery wykonany z rury stalowej 48,3 mm oraz 17,2 mm; ocynkowanej, powlekanej proszkowo w kolorze RAL6026 (opal green); montaż do podłoża poprzez zabetonowanie.	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32	Kalk. d.5lindywid.	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	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	Kalk. d.5lindywid.	Tablica informacyjna tablica „LGR ZALEW” wym. 90 x 120 cm wykonana w technice druku wielkoformatowego, z blachy ocynkowanej gr. 0,55 mm, pokryte laminatem UV	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Zagospodarowanie terenu					
34	KNR 2-01 d.60317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą głębokość do 1.5 m -szerokość 0.6 m	m ³		
		0.20*1.00*4.50	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
35	KNR 2-01 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	m ³		
		0.90*2<1km>	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
36	KNR 2-02 d.61101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
		0.08*4.50	m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
37	KNR 2-31 d.60105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		4.50	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
38	KNR 2-31 d.60105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		4.50*3<cm>	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
39	NNRNKB d.6231 0511-03	Układanie nawierzchni placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m2	m ²		
		4.50	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
40	KNR 2-31 d.60407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000