
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : WIATA PRZYSTANKOWA wariant B2(midi)
ADRES INWESTYCJI : ul. Polna dz. nr 27 73-121 Marianowo
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

Wiatra

wymiary:

długość 3,80 m
szerokość 1,60 m
wysokość 3,20 m
pow. zabudowy 6,08 m²

fundament – płyta betonowa gr 20 cm z betonu kl. C12/15 na podsypce piaskowej gr 50 cm; podsypkę zagęszczać warstwami do $\lambda_d = 1,0$; wymiary płyty fundamentowej 4,80 m x 2,60 m

-posadzka wiaty – kostka betonowa, wzór "kość", szara, gr. 6 cm na podsypce cementowo – piaskowej gr. 4 cm; wymiary posadzki 4,80 m x 2,60 m;

-obrzeża chodnikowe w kolorze szarym o wymiarach 80x300x1000 mm.

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 płyty fundamentowej 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 obu stron 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 „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

Zagospodarowaniu terenu

Należy utwardzić plac wokół wiaty zgodnie z rys. nr 1. Całkowita powierzchnia terenu do utwardzenia (włącznie z terenem pod wiatą) wynosi 41 m². Cały plac wokół zakończyć rzędem kostki w kolorze czerwonym, analogicznie jak istniejący chodnik. Kostkę betonową układać na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 10 cm.

Istniejące obrzeża chodnikowe wzdłuż ul. Polnej zdemontować i zastąpić nowymi obrzeżami; połączyć plac wokół wiaty z istniejącym chodnikiem. Uzupełnić krawężniki drogowe o wym. 100x15x30 cm (ok. 1,0–1,50 m) wzdłuż ulicy prostopadłej do ul. Polnej.

Usunąć istniejący słup ogłoszeniowy i przekazać Gminie (słup do ponownego montażu); uzupełnić kostkę betonową w miejscu zdemontowanego słupa ogłoszeniowego (ok. 3,0 m²).

Zdemontować istniejącą wiatę przystankową poprzez odcięcie stalowych słupków od fundamentów; wszystkie elementy wiaty przeznaczyć do utylizacji. Uzupełnić szarą kostkę betonową w miejscu demontażu słupków wiaty wiaty (ok. 0,5 m²).

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	10122-01	0.80*2.60*4.80	m ³	9.984	
		0.80*0.30*2*(2.60+5.40)	m ³	3.840	
				RAZEM	13.824
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	10201-02	9.984	m ³	9.984	
				RAZEM	9.984
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	10317-02	3.84	m ³	3.840	
				RAZEM	3.840
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	10214-04	9.984*2<1km>	m ³	19.968	
				RAZEM	19.968
5	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
d.1	11101-07	0.50*2.60*4.80	m ³	6.240	
				RAZEM	6.240
6	KNR 2	Betonowanie płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
d.1	10106-02	0.20*2.60*4.80	m ³	2.496	
				RAZEM	2.496
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	10105-05	2.60*4.80	m ²	12.480	
				RAZEM	12.480
9	KNR 2-31	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.1	10105-06	12.48	m ²	12.480	
				RAZEM	12.480
10	NNRNKB	Układanie nawierzchni placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m2	m ²		
d.1	1231 0511-03	12.48	m ²	12.480	
				RAZEM	12.480
11	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim za pomocą cem.	m		
d.1	10407-05	2*(2.60+4.80)	m	14.800	
				RAZEM	14.800
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	10230-01	3.84	m ³	3.840	
				RAZEM	3.840
13	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	10236-01	3.84	m ³	3.840	
				RAZEM	3.840
2 Konstrukcja wiaty					
14	KNR 2-02	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.2	10407-06	0.10*0.10*0.54*6	m ³	0.032	
		0.10*0.10*2.87*4	m ³	0.115	
				RAZEM	0.147
15	KNR 2-02	Kantówki przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.2	10409-04	0.04*0.04*2.53*16	m ³	0.065	
				RAZEM	0.065
16	KNR 4-01	Impregnacja ogniochronna desek,płyt,bali i krawędziaków	m ²		
d.2	10631-01	0.10*4*(0.54*6+2.87*6)<słupki>	m ²	8.184	
		0.04*4*2.53*16	m ²	6.477	
				RAZEM	14.661
17	KNR 2-05	Wiaty o konstrukcji stalowej ceną elementów stalowych gotowych do montażu (oczyszczonych odtłuszczonych i zabezpieczonych antykorozyjnie)	t		
d.2	10130-04	(2.65*9+0.54*6)*0.012<słupy>	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
3 Dach pokrycie					
18	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB	m ²		
d.3	10410-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.82*3.80	m ²	3.116	
				RAZEM	3.116
19	KNR 4-01 d.30631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m ²		
		0.845*2*3.80<deskowanie>	m ²	6.422	
				RAZEM	6.422
20	KNR-W 2-02 d.30511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną- płyty dachowe	m ²		
		3.12	m ²	3.120	
				RAZEM	3.120
21	KNR-W 2-02 d.30511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - gąsior	m		
		3.80	m	3.800	
				RAZEM	3.800
22	KNR 2-02 d.31408-04	Szklenie daszków metal. poliwęglanem pow.szyby ponad 0.8 m2	m ²		
		1.09*3.80	m ²	4.142	
				RAZEM	4.142
4 Wypełnienie ścian					
23	KNR 0-21 d.44004-01	Poszycie ścian z desek z drewna egzotycznego (machoń lub bosse) o szer. 9 cm	m ²		
		Strona zewnętrzna			
		0.82*0.70+0.37*2.53<boczna lewa>	m ²	1.510	
		3.18*3.80<tylna>	m ²	12.084	
		1.51<boczna prawa>	m ²	1.510	
		0.70*3.80<frontowa>	m ²	2.660	
		A (suma częściowa)		-----	
				17.764	
		Strona wewnętrzna			
		2.53*3.80+0.50*3.80	m ²	11.514	
		B (suma częściowa)		-----	
				11.514	
				RAZEM	29.278
24	KNR-W 2-02 d.41410-02	Szklenie ścian gotowymi płytami z pływianu litego z wykonaniem nadruku „Przy- stanek Ryby” średnica znaku 40 cm - pow. szyby do 1.5 m2	m ²		
		1.13*2.53<boczna lewa>	m ²	2.859	
		2.859<boczna prawa>	m ²	2.859	
				RAZEM	5.718
25	KSNR 7 d.40507-04	Listwy osłaniające aluminiowe (kątowniki do łączenia poliwęglanu z drewnem)	m		
		2.50*8	m	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNR-W 2-02 d.41514-01	Dwukrotne malowanie farbą ochronną o ekstremalnej odporności ścian i desko- wania dachu od strony widocznej drewnianych	m ²		
		29.278	m ²	29.278	
				RAZEM	29.278
27	KNR-W 2-02 d.41514-01	Jednokrotne malowanie farbą ochronną o ekstremalnej odporności ścian i desko- wania dachu od strony niewidocznej drewnianych	m ²		
		29.278	m ²	29.278	
				RAZEM	29.278
5 Elementy wyposażenia wiaty					
28	Kalk. d.5lindywid.	Ławy wymiary: dł. 240 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: bel- ki 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.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	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.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	Kalk. d.5lindywid.	Stojak na rowery wymiary: długość – 200 cm; szerokość – 35 cm; wysokość po- nad poziom terenu – 50 cm; wysokość całkowita do zabetonowania – 75cm sto- jak 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.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	Kalk. d.5lindywid.	Tablica informacyjna tablica „2 Partnerów” wym. 150 x 120 cm wykonana w tech- nice druku wielkoformatowego, z blachy ocynkowanej gr. 0,55 mm, pokryte lami- natem UV	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	Kalk. d.5	Tablica informacyjna tablica „LGR SIEJA” wym. 120 x 150 cm wykonana w technice druku wielkoformatowego, z blachy ocynkowanej gr. 0,55 mm, pokryte laminatem UV	szt	RAZEM	1.000
	lindywid.	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Zagospodarowanie terenu					
33	KNR 4-04 d.6	Rozebranie konstrukcji wiat	m ²		
	0803-01	2.50*(1.50*2+6.50)<ściany> 6.50*1.50<dach>	m ² m ²	23.750 9.750	
				RAZEM	33.500
34	KNR 4-01 d.6	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych	m ²		
	1111-02	2.50*(1.50*2+6.50)<ściany> 6.50*1.50<dach>	m ² m ²	23.750 9.750	
				RAZEM	33.500
35	KNR 2-31 d.6	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
	0803-01	2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 2-31 d.6	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
	0803-02	2*4<cm>	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR 4-04 d.6	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km	m ³		
	1105-01	0.35	m ³	0.350	
				RAZEM	0.350
38	KNR 4-04 d.6	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km krot-	m ³		
	1105-02	ność 5 0.35*5<km>	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
39	KNR 4-04 d.6	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcz-	t		
	1107-01	nym na odl. do 1 km	t	0.790	
		0.79		RAZEM	0.790
40	KNR 4-04 d.6	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
	1107-04	ponad 1 km krotność 3	t	2.370	
		0.79*3<km>		RAZEM	2.370
41	KALK. INDY- d.6	Przeniesienie słupa z tworzywa sztucznego o średnicy 1,50m	szt		
	WID	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-31 d.6	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
	0814-02	10.50	m	10.500	
				RAZEM	10.500
43	KNR 2-01 d.6	Roboty ziemne wykon.koparko-spycharkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	0201-02	0.20*(28.50+3.50+0.50)	m ³	6.500	
				RAZEM	6.500
44	KNR 2-01 d.6	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
	0214-04	6.50*2<1km>	m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
45	KNR 2-02 d.6	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
	1101-07	0.10*(28.50+3.00+0.50)	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
46	KNR 2-31 d.6	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
	0105-05	32.00	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
47	KNR 2-31 d.6	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm	m ²		
	0105-06	grub.warstwy po zagęszcz.	m ²	32.000	
		32.00		RAZEM	32.000
48	NNRNKB d.6	Układanie nawierzchni placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 ele-	m ²		
	231 0511-03	mentów/m2	m ²	32.000	
		32.00		RAZEM	32.000
49	KNR 2-31 d.6	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin za-	m		
	0407-05	prawą cem.	m	10.500	
		10.50		RAZEM	10.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-31 d.60403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000