

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45262300-4 Betonowanie  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45422000-1 Roboty ciesielskie  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
45261211-6 Kładzenie płytek dachowych  
45262650-2 Roboty w zakresie okładania  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

NAZWA INWESTYCJI : HANGAR NA KAJAKI WRAZ Z ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEGO HANGARU  
ADRES INWESTYCJI : KUROWO 18-204 KOBYLIN BORZYM  
INWESTOR : NARWIAŃSKI PARK NARODOWY  
ADRES INWESTORA : KUROWO 10 18-204 KOBYLIN BORZYM

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.arch. Lucyna Awier upr. w spec. konstr.- budowl. z ogr. nr BŁ/77/98 (budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 04.04.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.04.2023

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje roboty budowlane związane z budową hangaru na 32 kajaki.

Dane liczbowe:

- powierzchnia zabudowy 93,13m<sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa 81,05m<sup>2</sup>
- kubatura 517,63m<sup>3</sup>

Projektowany jest hangar na kajaki zlokalizowany na części działki nr 6/35 położonej w Kurowie, Gmina Kobylin Borzemy. Budynek realizowany będzie w technologii drewnianej, z drewnianymi słupami, belkami obwodowymi na słupach i drewnianymi belkami stropowymi oraz dachem o konstrukcji krokwiowo-jętkowej, pokrytej wiórem osikowym. Jako okładzinę ścienną zaprojektowano szalówkę drewnianą. Projektowany hangar posadowiony zostanie na żelbetowym ruszcie wspartym na studniach wykonanych do głębokości gruntu nośnego. Budynek wyposażony będzie w bramy rolowane z napędem automatycznym oraz stolarkę drewnianą okienną i drzwiową. Budynek zostanie wyposażony w podwójne i pojedyncze stojaki na kajaki, wsporniki na wiosła oraz wieszaki na kapoki.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45111000-8</b>	<b>ROZBIÓRKI</b>			
1	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt bitumicznych Onduline nie nadających się do użytku - rozbiórka płyt onduline	m <sup>2</sup>		
d.1	0508-04	3,60*8,00*2	m <sup>2</sup>	57,60	
				RAZEM	57,60
2	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych - gąsiorów nie nadających się do użytku	m		
d.1	0508-06	8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
3	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m <sup>2</sup>		
d.1	0403-03	poz.1	m <sup>2</sup>	57,60	
				RAZEM	57,60
4	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m <sup>2</sup>		
d.1	0403-02	poz.1	m <sup>2</sup>	57,60	
				RAZEM	57,60
5	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m <sup>2</sup>		
d.1	0403-04	poz.1	m <sup>2</sup>	57,60	
				RAZEM	57,60
6	KNR 4-04	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli - rozebranie ścian zewnętrznych hangaru z szalówki drewnianej na konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
d.1	0404-05	(6,00+4,00)*2*2,60+0,5*4,00*2,37*2	m <sup>2</sup>	61,48	
				RAZEM	61,48
7	KNR 4-04	Rozebranie podsufitek z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0406-04	6,00*4,00	m <sup>2</sup>	24,00	
				RAZEM	24,00
8	KNR 4-04	Rozebranie belek stropowych	m		
d.1	0406-05	4,00*6	m	24,00	
				RAZEM	24,00
9	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-04	6,00*4,00*0,15	m <sup>3</sup>	3,60	
				RAZEM	3,60
10	KNR 4-04	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0303-05	(6,00+4,00)*2*0,60*0,25	m <sup>3</sup>	3,00	
				RAZEM	3,00
11	KNR 4-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0302-04	(6,00+4,00)*2*0,40*0,30	m <sup>3</sup>	2,40	
				RAZEM	2,40
12	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km. WYWÓZ I UTYLIZACJA	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-04	poz.1*0,04	m <sup>3</sup>	2,30	
	płyta Onduline	poz.9+poz.10+poz.11	m <sup>3</sup>	9,00	
	betony			RAZEM	11,30
13	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km. WYWÓZ I UTYLIZACJA	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-04	poz.1*0,05	m <sup>3</sup>	2,88	
	elementy drewniane	14*3,60*2*0,06*0,16	m <sup>3</sup>	0,97	
		poz.6*0,05	m <sup>3</sup>	3,07	
		poz.7*0,025	m <sup>3</sup>	0,60	
		poz.8*0,08*0,16	m <sup>3</sup>	0,31	
				RAZEM	7,83
<b>2</b>	<b>45111000-8</b>	<b>WYKOPY I ROBOTY ZIEMNE</b>			
14	analiza indywidualna	Wytyczenie geodezyjne oraz wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powyżej nawcznej	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.2	0122-01	12,50*10,00*2,00	m <sup>3</sup>	250,00	
				RAZEM	250,00
16	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.2	0126-01				
	0126-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12,50*10,00*0,20	m <sup>2</sup>	25,00	
				RAZEM	25,00
17 d.2	KNR 2-01 0215-07 z.sz. 2.3.2. 9903 ława pod słupki pod- wójnych sto- jaków na ka- jaki ława pod ściankę dzia- łową	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 odkład w gruncie kat. IV Grunt oblepiający naczynie robocze.  4,50*1,50*1,55*3  (2,72+0,60)*1,50*1,55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31,39  7,72	
				RAZEM	39,11
18 d.2	analiza indy- widualna	Odwodnienie wykopów  1	kpl.  kpl.	  1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.2	KNR-W 2-18 0515-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m. Studnie głębokości 2,20m 8	stud.  stud.	  8,00	
				RAZEM	8,00
20 d.2	KNR-W 2-18 0515-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m -1,5*8	[0.5 m]  [0.5 m]	  -12,00	
				RAZEM	-12,00
21 d.2	KNR 2-01 0230-01 wykop  chudy beton pod ławy pod słupki pod- wójnych sto- jaków na ka- jaki chudy beton pod ławę pod ściankę dzia- łową	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.17 A (suma częściowa)  -4,50*(1,50+0,90)/2*1,55*3    -(2,72+0,60)*(1,50+0,90)/2*1,55  B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  39,11 ----- <b>39,11</b> -25,11    -6,18  ----- <b>-31,29</b>	
				RAZEM	7,82
22 d.2	KNR 2-01 0230-01 obsypianie hangaru	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 10,00*0,58*0,5*8,33+7,00*0,56*0,5*12,33+2,00*0,18*0,5*8,33+4,20*0,68*0,5*12,33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  67,43	
				RAZEM	67,43
23 d.2	analiza indy- widualna 1m3=1,7t	Dostawa ziemi do obsypiania hangaru wraz z zasianiem trawy  (poz.22+poz.21B)*1,7	t  t	  61,44	
				RAZEM	61,44
24 d.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  67,43	
				RAZEM	67,43
25 d.2	KNR 2-01 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu IV 10,00*8,33+7,00*12,33+2,00*8,33+4,20*12,33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  238,06	
				RAZEM	238,06
<b>3 45262300-4 FUNDAMENTY, IZOLACJE</b>					
26 d.3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 wypełnienie studni chudym betonem	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton B10 3,14*0,5*0,5*0,5*8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,14	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	chudy beton pod ławy pod słupki podwójnych stojaków na kajaki	4,50*(1,50+0,90)/2*1,55*3	m <sup>3</sup>	25,11	
	chudy beton pod ławę pod ściankę działową	(2,72+0,60)*(1,50+0,90)/2*1,55	m <sup>3</sup>	6,18	
				RAZEM	34,43
27 d.3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 korek studni	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton B15 z dodatkiem W8	m <sup>3</sup>		
		3,14*0,5*0,5*1,70*8	m <sup>3</sup>	10,68	
				RAZEM	10,68
28 d.3	KNR 2-02 0202-01 podwalina	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu, Beton B25	m <sup>3</sup>		
		(7,99+10,84)*2*0,50*0,30	m <sup>3</sup>	5,65	
				RAZEM	5,65
29 d.3	KNR 2-02 0202-05	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szerokości do 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu B25	m <sup>3</sup>		
	ława pod słupki podwójnych stojaków na kajaki	4,00*0,75*0,40*3+4,00*0,25*0,25*3	m <sup>3</sup>	4,35	
	ława pod ściankę działową	(2,72+0,60)*0,75*0,40+(2,51+0,60)*0,25*0,25	m <sup>3</sup>	1,19	
				RAZEM	5,54
30 d.3	KNR 2-02 0290-02 studnia F1, ława fundamentowa ruszt	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone	t		
		457,9/1000	t	0,46	
	Pd-1 30x50 szt1, Pd-3 30x50 szt1	271,7/1000	t	0,27	
	Pd-2 30x50 szt2	189,4/1000	t	0,19	
				RAZEM	0,92
31 d.3	analiza indywidualna	DOSTAWA I MONTAZ PODSTAW STALOWYCH DO MOCOWANIA SŁUPÓW DREWNIANYCH W BETONIE	szt		
		15+6+3+3	szt	27,00	
				RAZEM	27,00
32 d.3	KNR 2-02 0603-07 podwalina ławy	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		(7,99+10,84)*2*0,50*2	m <sup>2</sup>	37,66	
		4,00*1,15*2*3+(2,51+0,60)*0,65*2	m <sup>2</sup>	31,64	
				RAZEM	69,30
33 d.3	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.32*2	m <sup>2</sup>	138,60	
				RAZEM	138,60
<b>4</b>	<b>45233200-1</b>	<b>PODŁOŻA I NAWIERZCHNIA Z KOSTKI</b>			
34 d.4	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 45 cm	m <sup>2</sup>		
		(11,18+8,33)*2,00+2,00*2,00	m <sup>2</sup>	43,02	
				RAZEM	43,02
35 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Kruszywo o uziarnieniu 4-31,5mm	m <sup>2</sup>		
		poz.34	m <sup>2</sup>	43,02	
				RAZEM	43,02
36 d.4	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		poz.34	m <sup>2</sup>	43,02	
				RAZEM	43,02
<b>5</b>	<b>45422000-1</b>	<b>KONSTRUKCJA DREWNIANA</b>			
37 d.5	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 tarcicy nasyczonej. ELEMENTY ZAIMPREGNOWANE środkiem grzybobójczym oraz środkiem zabezpieczającym przeciwogniowo	m <sup>3</sup> drew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	główne słupy nośne	0,24*0,24*2,51*15	m <sup>3</sup> drew.	2,17	
				RAZEM	2,17
38 d.5	KNR 2-02 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej. ELEMENTY ZAIMPREGNOWANE środkiem grzybobójczym oraz środkiem zabezpieczającym przeciwogniowo	m <sup>3</sup> drew.		
	słupki ścianki działowej	2,51*0,10*0,10*4	m <sup>3</sup> drew.	0,10	
	słupki stojaków podwójnych na kajaki	2,28*0,10*0,10*6	m <sup>3</sup> drew.	0,14	
	słupki przy stolarnie okiennej i drzwiowej	2,51*0,06*0,14*5+2,11*0,06*0,14*6+2,05*0,06*0,14*6	m <sup>3</sup> drew.	0,32	
	słupki przy ścianie działowej	2,51*0,06*0,14*2	m <sup>3</sup> drew.	0,04	
	słupki maskujące prowadnice bram rolowanych	2,51*0,08*0,12*2*4	m <sup>3</sup> drew.	0,19	
				RAZEM	0,79
39 d.5	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej. ELEMENTY ZAIMPREGNOWANE środkiem grzybobójczym oraz środkiem zabezpieczającym przeciwogniowo	m <sup>3</sup> drew.		
	belka 24x35cm nadproża	0,24*0,35*(11,08+8,23)*2	m <sup>3</sup> drew.	3,24	
		0,14*0,14*(1,74+0,96+1,10+2,47+1,32)	m <sup>3</sup> drew.	0,15	
				RAZEM	3,39
40 d.5	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej. ELEMENTY ZAIMPREGNOWANE środkiem grzybobójczym oraz środkiem zabezpieczającym przeciwogniowo	m <sup>3</sup> drew.		
	belki stropowe 24x25cm	0,24*0,25*8,23*13	m <sup>3</sup> drew.	6,42	
				RAZEM	6,42
41 d.5	KNR-W 2-02 20202-01	Ruszt drewniany pod podłogę z płyty OSB, z desek 3,2x4cm w rozstawie 60cm na poddaszu nieużytkowym, ELEMENTY ZAIMPREGNOWANE środkiem grzybobójczym oraz środkiem zabezpieczającym przeciwogniowo	m <sup>2</sup>		
	analogia ruszt pod płytę OSB w rozstawie co 60cm	8,05*10,80	m <sup>2</sup>	86,94	
				RAZEM	86,94
42 d.5	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych - płyta OSB gr. 22mm	m <sup>2</sup>		
		8,05*10,80	m <sup>2</sup>	86,94	
				RAZEM	86,94
43 d.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyłazu na poddasze ze schodami strychowymi o wym 60x120cm h=326cm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>6 45261000-4 WIEŻBA DACHOWA</b>					
44 d.6	KNR 2-02 0408-06	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej - ELEMENTY IMPREGNOWANE środkiem grzybobójczym oraz środkiem zabezpieczającym przeciwogniowo. KOŃCÓWKI KROKWI WIDOCZNE OD ZEWNĄTRZ DREWNO STRUGANE I WYPROFILOWANE ORAZ POMALOWANE JAK SZALÓWKA	m <sup>3</sup>		
		0,07*0,20*6,24*14*2	m <sup>3</sup>	2,45	
				RAZEM	2,45
45 d.6	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej - ELEMENTY ZAIMPREGNOWANE środkiem grzybobójczym oraz środkiem zabezpieczającym przeciwogniowo	m <sup>3</sup>		
	kleszcze przekładki	0,07*0,20*3,95*14*2	m <sup>3</sup>	1,55	
		0,032*0,20*0,25*6*14	m <sup>3</sup>	0,13	
				RAZEM	1,68
<b>7 45261211-6 POKRYCIE DACHU</b>					
46 d.7	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej. DESKI IMPREGNOWANE środkiem grzybobójczym oraz środkiem zabezpieczającym przeciwogniowo. DESKI TWORZĄCE OKAP SZLIFOWANE, MALOWANE W KOLORZE SZALÓWKI	m <sup>2</sup>		
		poz.51	m <sup>2</sup>	148,26	
				RAZEM	148,26

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.7	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej dedykowanej do deskowania pełnego o gramaturze ok. 150 g/m2 poz.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 148,26	 148,26
48 d.7	KNR K-05 0104-05	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 70 do 80 cm. ELEMENTY IMPREGNOWANE środkiem grzybobójczym oraz środkiem zabezpieczającym przeciwogniowo poz.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 148,26	 148,26
49 d.7	KNR K-05 0105-03	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm. ELEMENTY IMPREGNOWANE środkiem grzybobójczym oraz środkiem zabezpieczającym przeciwogniowo poz.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 148,26	 148,26
50 d.7	KNR 2-02 0409-06	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej. WIDOCZNE ELEMENTY STRUGANE I MALOWANE W KOLORZE SZALÓWKI (6,24*4+11,88*2)*0,032*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,47	 0,47
51 d.7	analiza indywidualna	Pokrycie dachów WIÓREM OSIKOWYM 12 WARSTW, WYKONANIE 4 WENTYLACJI TYPU WOLE OKO WRAZ Z OBRÓBKAMI, WSZYSTKIE WIDOCZNE OBRÓBKI STRUGANE, SZLIFOWANE I MALOWANE W KOLORZE SZALÓWKI 6,24*11,88*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 148,26	 148,26
<b>8 45262650-2 ELEWACJA</b>					
52 d.8	KNR-W 2-02 20202-01	Rusztzy drewniane pod szalówkę na ścianach surowych ceglanych -ruszt drewniany ze słupków 6x14cm w rozstawie pionowym co 60cm i poziomym w połowie wysokości. UWAGA: okien 96x140cm nie odejmuje się z uwagi na dodatkową konstrukcję wokół okien. ELEMENTY IMPREGNOWANE środkiem grzybobójczym oraz środkiem zabezpieczającym przeciwogniowo (11,18+8,33)*2*3,50 -bramy zewn. -(2,20*2,63+2,00*2,63+3,00*2,63) ścianka działowa (2,45+1,09)*2,83 -brama wewn. -1,54*2,10*2 szczyty 0,5*8,33*3,59*2 -drzwi balkonowe -2,11*2,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136,57 -18,94 10,02 -6,47 29,90 -4,33	       
53 d.8	KNR-W 2-02 20203-02 analogia	Szalówka z listew drewnianych 160x22mm  ściany zewnętrzne (11,18+8,33)*2*3,50 -bramy zewn. -(2,20*2,63+2,00*2,63+3,00*2,63) ścianka działowa obustronnie ((2,45+1,09)*2,83)*2 -brama wewn. -1,54*2,10*2 okładzina (2,32+1,06)*2,83 ściany zewnętrznej w pom. obsługi szczyty 0,5*8,33*3,59*2 -drzwi balkonowe -2,11*2,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136,57 -18,94 20,04 -6,47 9,57 29,90 -4,33	       
54 d.8	KNR-W 2-02 20203-03	Szalówka z listew drewnianych - lakierowanie - Dwukrotne ( obustronne) malowanie powłoką ochronną do drewna do powierzchni zewnętrznych, zawierającą substancje czynne stanowiące zabezpieczenie od ognia, przed atakiem glonów i grzybów, odporną na działanie czynników atmosferycznych i działanie promieni UV, kolor dopasować do koloru hangaru pływającego poz.53*2 okapy 11,88*1,00*2+6,24*0,35*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 332,68 28,13	   
55 d.8	KNR-W 2-02 20204-03	Elementy wykończenia szalówki z desek szer.10cm krawędzie pionowe na- rożniki 3,50*4*2	m m	 28,00	  

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wykończenie otworów	2,63*2*4+3,00+2,20+2,00+1,54	m	29,78	
		(0,96+1,40)*2*5+(2,05+2,11)*2	m	31,92	
				RAZEM	89,70
<b>9</b>	<b>45421000-4</b>	<b>BRAMY ROLOWANE</b>			
56 d.9	analiza indywidualna	Dostawa i montaż bram rolowanych, sterowanych automatycznie, po 2 pary le wentylacyjne na 1 bramę, 4 piloty na 1 bramę, kolor złoty dąb -243x263cm - 1szt -223x263cm - 1szt -323x263cm - 1szt -154x210cm - 1szt 4	szt    szt	    4,00	
				RAZEM	4,00
<b>10</b>	<b>45421000-4</b>	<b>STOLARKA</b>			
57 d.10	KNR-W 2-02 1006-03	Okna jednoramowe użyteczności publicznej fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m2 0,96*1,40*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,03	
				RAZEM	4,03
58 d.10	KNR-W 2-02 1006-06	Drzwi balkonowe jednoramowe użyteczności publicznej fabrycznie wykończone 2,11*2,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,33	
				RAZEM	4,33
<b>11</b>	<b>45422000-1</b>	<b>WYPOSAŻENIE</b>			
59 d.11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż podwójnych stojaków na 24 kajaki. Drewno dwukrotne malowanie powłoką ochronną do drewna do powierzchni zewnętrznych jak szalówka. 3 <(0.06*0.10*0.70*4*4)*3=0,202m3>	kpl.  kpl.	  3,00	
	podwójny			RAZEM	3,00
60 d.11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż pojedynczych stojaków na 8 kajaków. Drewno dwukrotne malowanie powłoką ochronną do drewna do powierzchni zewnętrznych jak szalówka. 2 <(0.06*0.10*0.75*2*4+0.10*0.16*2.47*4)*2=0,388m3>	kpl.  kpl.	  2,00	
	pojedynczy			RAZEM	2,00
61 d.11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż uchwytów na wiosła. Drewno dwukrotne malowanie powłoką ochronną do drewna do powierzchni zewnętrznych jak szalówka. 1 <0.032*0.06*0.50*4*4+0.025*0.12*3.70*4+0.05*0.14*2.47*4*2=0,198m3>	kpl.  kpl.	  1,00	
	wsporniki na wiosła			RAZEM	1,00
62 d.11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż uchwytów na kapoki L-5,08m. Drewno dwukrotne malowanie powłoką ochronną do drewna do powierzchni zewnętrznych jak szalówka. 1 <0.032*0.06*0.40*8+0.05*0.14*2.47*4=0,075m3>	kpl.  kpl.	  1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.11	analiza indywidualna	Dostawa mebli: - stół drewniany 60x60cm - 1szt, - krzesła drewniane - 2szt 1	kpl.  kpl.	  1,00	
				RAZEM	1,00