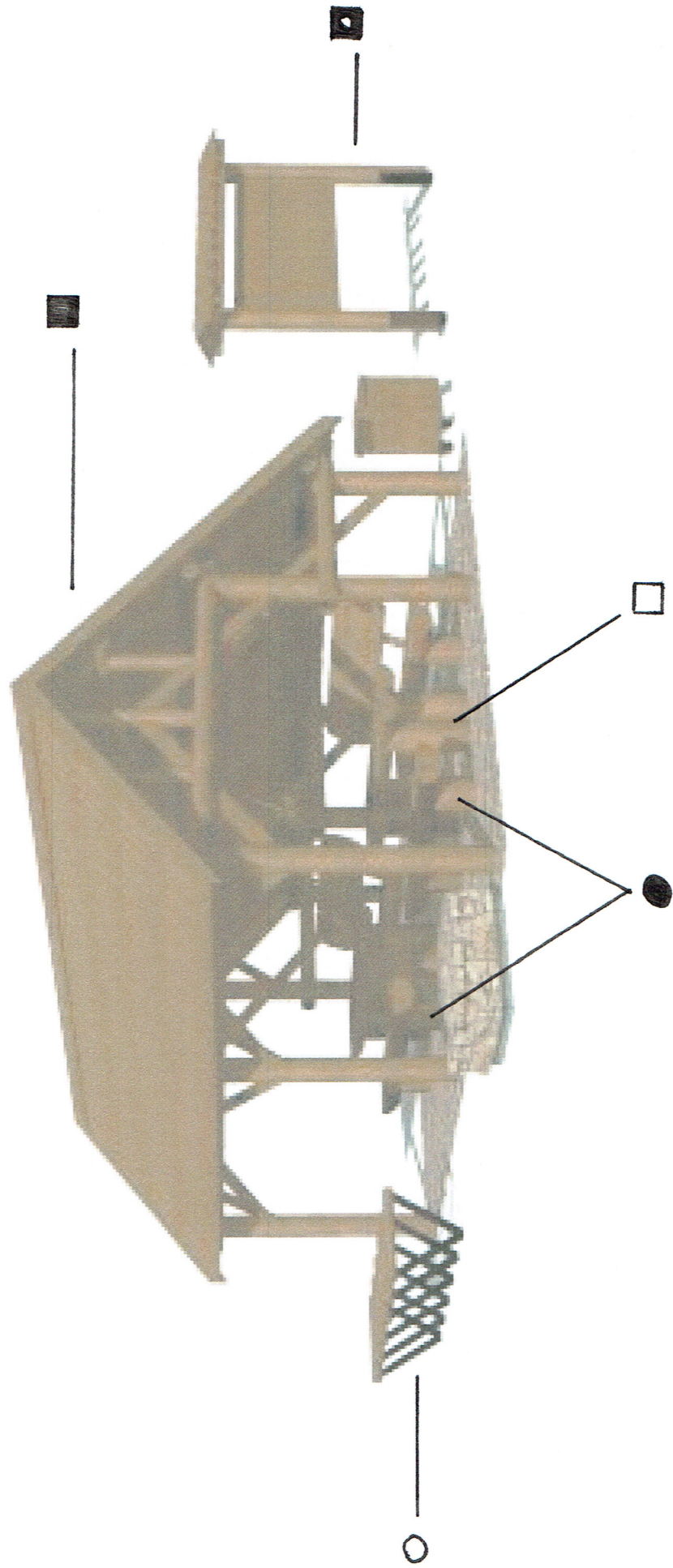


**MIEJSCE WYPOCZYNKU NA TRASIE ROWEROWEJ DLA MIESZKAŃCÓW I TURYSTÓW W ZĄBRÓWCU  
DZIAŁKA NR 162 OBRĘB 0026 ZĄBRÓWIEC**



**LEGENDA:**

- Wiata o konstrukcji drewnianej – 1 szt.
- Stoły – 2 szt.
- Ławy – 4 szt.
- Stojak na rowery – 1 szt.
- ▣ Tablica poglądowa – 1 szt.

## Przedmiar Robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 roboty ziemne</b>			
1.001 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	$10 \cdot 25 = 250,0$		m2
1.002 Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III	$0,45 \cdot 0,45 \cdot 1,0 \cdot 9 = 1,823$		m3
stopy fundamentowe			
1.003 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1 m3/mb) kategoria gruntu III	$1,823 = 1,823$		m3
urobek z wykopów pod stopy			
humus	$250 \cdot 0,15 = 37,5$		m3
<b>2 fundamenty</b>			
2.001 Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe podłoże gr. 5 cm bez deskowania R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	$0,45 \cdot 0,45 \cdot 9 = 1,823$		m2
2.002 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy fundamentowe	$0,3 \cdot 4 \cdot 1,25 \cdot 9 = 13,5$		m2
2.003 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe	$0,25 \cdot 0,25 \cdot 1,25 \cdot 9 = 0,703$		m3
2.004 Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik smołowy poz2.001+2.002	$1,823 + 13,5 = 15,323$		m2
<b>3 podłoża pod posadzki</b>			
3.001 Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek	$150 \cdot 0,25 = 37,5$		m3
3.002 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	$37,5 = 37,5$		m3
<b>4 konstrukcja drewniana wiaty</b>			
4.001 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, słupy, robocizna i sprzęt	$6 \cdot 2,5 + 3 \cdot 1,5 = 19,5$		m
4.002 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, słupy, materiały	$19,5 \cdot 0,12 \cdot 0,12 = 0,281$		m3
4.003 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, robocizna i sprzęt	$6,0 \cdot 3 + 2,5 \cdot 3 = 25,5$		m
4.004 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, materiały	$25,5 \cdot 0,1 \cdot 0,1 = 0,255$		m3



Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot	Jedn.
4.005	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, miecze i kleszcze (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), robocizna i sprzęt	1,5*16 = 24,0	24,000		m
4.006	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, miecze i kleszcze (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), materiały (krawędziaki)	24*0,1*0,1 = 0,24	0,240		m3
4.007	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt	3,0*8+4,75*8 = 62,0	62,000		m
4.008	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe, materiały	62*0,08*0,14 = 0,694	0,694		m3
4.009	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	3,0*6,5+4,75*6,5 = 50,375	50,375		m2
4.010	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków				
	deskowanie	50,375*2 = 100,75			
	krokwie	0,4*62 = 24,8			
	miecze	0,4*24 = 9,6			
	płatwie	0,4*25,5 = 10,2			
	słupy	0,48*19,5 = 9,36	154,710		m2
<b>5 pokrycie dachu</b>					
5.001	Uzupełnienie i rozebranie pokrycia z gontów, uzupełnienie przy kryciu pojedynczym	53,375 = 53,375	53,375		m2
5.002	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe o średnicy 10-cm	6,50*2 = 13,0	13,000		m
5.003	Rury spustowe z blachy ocynkowanej rury spustowe okrągłe o średnicy 8-cm	2,50*2 = 5,0	5,000		m
5.004	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm	6,50*0,35*2+3,0*0,35*2+ 4,75*0,35*2 = 6,983	6,983		m2
<b>6 posadzki</b>					
6.001	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8-cm, kostka prostokątna 20x10-cm, na podsypce piaskowej				
	wiata	6,0*6,0 = 36,0			
	wejście	4,0*1,50 = 6,0	42,000		m2
6.002	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7-cm	250-42 = 208,0	208,000		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
<b>7 wyposażenie (2 stoły, 4 ławy, stojak na rowery, tablica poglądo</b>			
2 stoły, 4 ławy, stojak na rowery, tablica poglądowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
stoły	2,50*1,2*2 =	6,0	
ławy	2,50*0,40*4 =	4,0	
stojak	1,50*1,0 =	1,5	
tablica	1,2*1 =	1,2	12,700 m2

## Opis techniczny do kosztorysu

### 1. Opis architektoniczno – użytkowy obiektu.

Wiata drewniana z niezbędnymi urządzeniami, umożliwiająca turystom rowerowym wykonanie przerwy w pokonywaniu trasy rowerowej i zorganizowanie wypoczynku. Wyposażenie obiektu pozwala na bezpieczne zaparkowanie rowerów, przygotowanie i spożycie posiłku, schronienie się przed upalnym słońcem bądź przed przelotnym deszczem.

#### 1.1 Funkcja

Wiata pełni funkcję obiektu ściśle związanego z trasą rowerową, który ma zapewnić użytkownikom trasy o dość wysokim stopniu trudności, bezpieczne i swobodne przerwanie jazdy dla chwilowego odpoczynku.

#### 1.2 Charakterystyczne parametry techniczne

Powierzchnia zabudowy ( $P_z$ ) = 45,0 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa ( $P_u$ ) = 36,0 m<sup>2</sup>

Powierzchnia całkowita ( $P_c$ ) = 55,0 m<sup>2</sup>

Kubatura  $V = 63,0$  m<sup>3</sup>

#### 1.3 Charakterystyka elementów i materiałów

— **fundamenty:**

Posadowienie wiaty wykonane zostanie na stopach betonowych o wym. 25 x 25 cm i wysokich na 125 cm.

— **konstrukcja nośna**

Elementami nośnymi wiaty są słupy drewniane 12 x 12 cm posadowione na stopach betonowych zwieńczone oczepami, usztywnione płatwiami i mieczami.



— **Dach:**

Konstrukcja dachu oparta została na typowym ustroju krokwiowym o dwóch połaciach opartych na płatwi kalenicowej i oczepach. Więźba jest w całości odeskowana. Pokrycie wykonane zostanie z gontów drewnianych ułożonych w łuskę. Całość konstrukcji drewnianej zostanie zaimpregnowana środkiem zabezpieczającym przed robakiem, wilgocią i ogniem.

— **Podłoże w wiacie**

Powierzchnia przyziemia wiaty wykonana zostanie z kostki betonowej tzw. Polbrukiem na podsypce cementowo piaskowej. Podbudowę nawierzchni betonowej stanowić będzie warstwa grubości 25 cm piasku średniego zagęszczona mechanicznie .

— **Rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie**

Zamontowane zostaną rynny fi 10 cm i rury spustowe fi 8 cm z gotowych elementów z blachy powlekanej w kolorze pokrycia dachu. Uchwyty rynnowe i rurowe metalowe.

— **Roboty zewnętrzne**

Teren wokół utwardzonej nawierzchni wiaty zostanie uszlachetniony drobnym tłuczniem kamiennym ( frakcja 0 – 31,5 mm) przemieszany z miałem kamiennym i piaskiem w proporcji 50% tłucznia do 50% reszty.