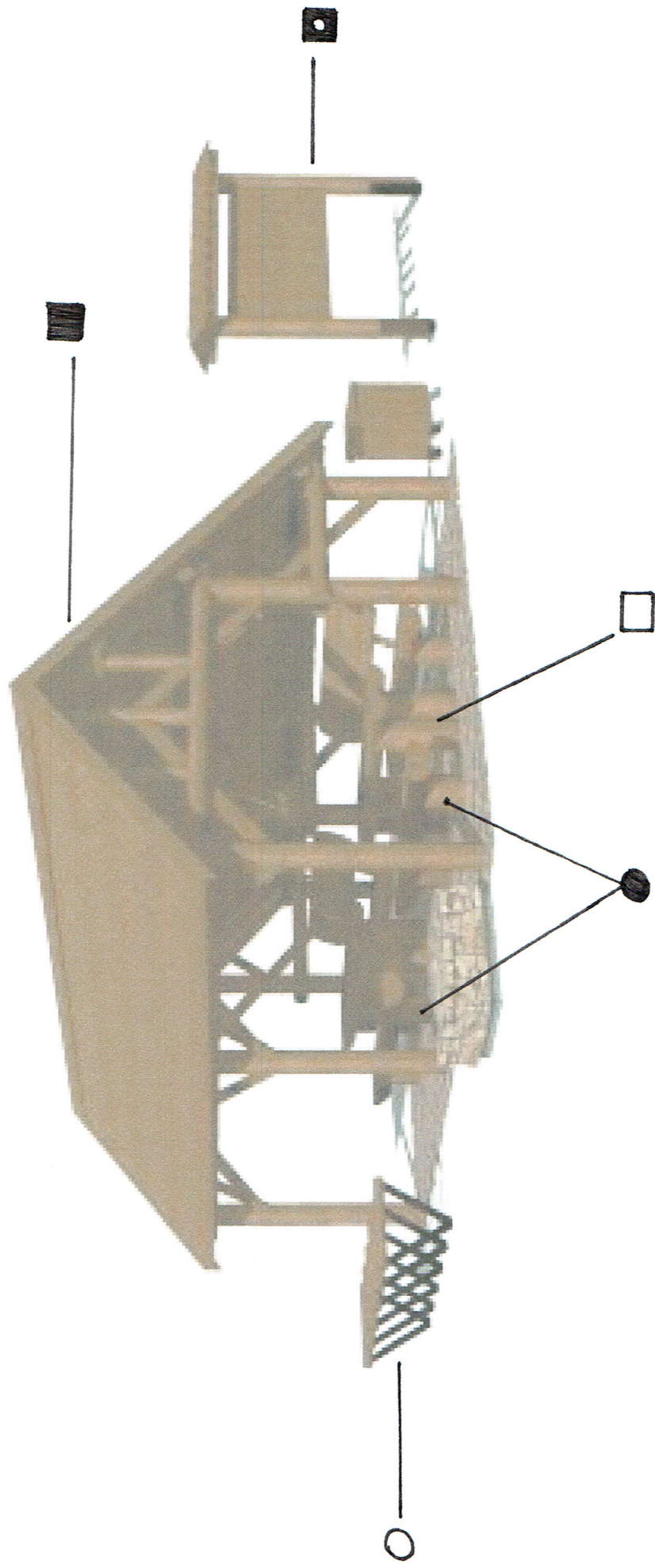


**MIEJSCE WYPOCZYNKU NA TRASIE ROWEROWEJ DLA MIESZKAŃCÓW I TURYSTÓW W ŁĘPNI
DZIAŁKA NR 182 OBRĘB 0014 ŁĘPNO**



LEGENDA:

- Wiatka o konstrukcji drewnianej – 1 szt.
- Stoły – 2 szt.
- Ławy – 4 szt.
- Stojak na rowery – 1 szt.
- Tablica pogładowa – 1 szt.

Przedmiar Robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot	Jedn.
1 roboty ziemne						
1.001	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	$10 \cdot 25 = 250,0$		250,000		m2
1.002	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III	$0,45 \cdot 0,45 \cdot 1,0 \cdot 9 = 1,823$		1,823		m3
1.003	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1-m3/mb) kategoria gruntu III					
	urobek z wykopów pod stopy	$1,823 = 1,823$				
	humus	$250 \cdot 0,15 = 37,5$		39,323		m3
2 fundamenty						
2.001	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe podłoże gr. 5 cm bez deskowania R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	$0,45 \cdot 0,45 \cdot 9 = 1,823$		1,823		m2
2.002	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy fundamentowe	$0,3 \cdot 4 \cdot 1,25 \cdot 9 = 13,5$		13,500		m2
2.003	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe	$0,25 \cdot 0,25 \cdot 1,25 \cdot 9 = 0,703$		0,703		m3
2.004	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik smołowy poz2.001+2.002	$1,823 + 13,5 = 15,323$		15,323		m2
3 podłoża pod posadzki						
3.001	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek	$150 \cdot 0,25 = 37,5$		37,500		m3
3.002	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	$37,5 = 37,5$		37,500		m3
4 konstrukcja drewniana wiaty						
4.001	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, słupy, robocizna i sprzęt	$6 \cdot 2,5 + 3 \cdot 1,5 = 19,5$		19,500		m
4.002	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, słupy, materiały	$19,5 \cdot 0,12 \cdot 0,12 = 0,281$		0,281		m3
4.003	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, robocizna i sprzęt	$6,0 \cdot 3 + 2,5 \cdot 3 = 25,5$		25,500		m
4.004	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, materiały	$25,5 \cdot 0,1 \cdot 0,1 = 0,255$		0,255		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot	Jedn.
4.005	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, 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 nasyczonej, 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 nasyczonej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt	3,0*8+4,75*8 = 62,0	62,000		m
4.008	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, materiały	62*0,08*0,14 = 0,694	0,694		m3
4.009	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	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			
	slupy	0,48*19,5 = 9,36	154,710		m2
5 pokrycie dachu					
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
6 posadzki					
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.
7 wyposażenie (2 stoły, 4 ławy, stojak na rowery, tablica poglądowa)			
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 m²

Powierzchnia użytkowa (P_u) = 36,0 m²

Powierzchnia całkowita (P_c) = 55,0 m²

Kubatura $V = 63,0$ m³

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.