

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>WIATA TURYSTYCZNA "RYCHWAŁDZKA STRZECHA" W RAMACH PROJEKTU "RYCHWAŁD ZWIEDZAMY - ŁYSKĘ ODKRYWAMY"</b>		
1	Rozdział	<b>Wiata turystyczna</b>		
1.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
1.1.1	KNRW 201/114/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod wiatę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		87,58	87,580000	
		RAZEM:	87,580000	m2 87,580
1.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		133,38	133,380000	
		RAZEM:	133,380000	m2 133,38
1.1.3	KNR 201/201/4	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ławy 1,2*39,33	47,196000	
		posadzka 0,25*65,61	16,402500	
		RAZEM:	63,598500	m3 63,599
1.1.4	KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		63.599+133.38*0,15	83,606000	
		-3.933	-3,933000	
		-12.760	-12,760000	
		-28.800*0,3	-8,640000	
		RAZEM:	58,273000	m3 58,273
1.1.5	Kalkulacja własna	Utylizacja ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		63.599+133.38*0,15-58.273	25,333000	
		RAZEM:	25,333000	m3 25,333
1.2	Element	<b>Fundamenty</b>		
1.2.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1*39,33	3,933000	
		RAZEM:	3,933000	m3 3,933
1.2.2	KNR 202/202/3 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3 m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*31,90	12,760000	
		RAZEM:	12,760000	m3 12,760
1.2.3	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		85kg na m3 12.760*0,085	1,084600	
		RAZEM:	1,084600	t 1,085
1.2.4	KNR 202/207/3 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 12 cm proste o wysokości do 6 m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*(15,10*2+5,8)	28,800000	
		RAZEM:	28,800000	m2 28,800
1.2.5	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą Krotność=18		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28.800	28,800000	
		RAZEM:	28,800000	m2 28,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.6	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70kg na m3	28.800*0,07*0,25	0,504000
			RAZEM:	0,504000 t
1.3	Element	<b>Posadzka</b>		
1.3.1	KNR 231/202/9	Nawierzchnie żwirowe, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	76,96
1.3.2	KNR 231/202/10	Nawierzchnie żwirowe, rozścielane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=2	m2	76,96
1.3.3	KNR 202/616/1	Warstwa separacyjno-filtracyjna z geowłókniny analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			76,96	76,960000
			0,3*34,80	10,440000
			RAZEM:	87,400000 m2
1.3.4	KNR 231/202/9	Nawierzchnie żwirowe, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	76,96
1.3.5	KNR 231/202/10	Nawierzchnie żwirowe, rozścielane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=22	m2	76,96
1.4	Element	<b>Konstrukcja wiaty</b>		
1.4.1	KNR 213/1009/2	Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi, obsadzenie kotew R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8
1.4.2	KNR 202/407/5	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,16*0,16*2,05*4	0,209920
			0,16*0,16*3,47*4	0,355328
			RAZEM:	0,565248 m3
1.4.3	KNR 202/407/5	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,16*2,05*4*4	5,248000
			0,16*3,47*4*4	8,883200
			RAZEM:	14,131200 m2
1.4.4	KNR 202/406/5	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,18*0,16*(15,10*2)	0,869760
			RAZEM:	0,869760 m3
1.4.5	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,08*0,16*5,95*17	1,294720
			RAZEM:	1,294720 m3
1.4.6	KNR 202/410/3	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm w rozstawie 16-24 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			15,10*5,95	89,845000
			RAZEM:	89,845000 m2
1.4.7	Kalkulacja własna	Kratownica drewniana	kpl	1
1.4.8	Kalkulacja własna	Ściana z gabionów		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(5,8+5,3*2)*0,3*2,2	10,824000
			RAZEM:	10,824000 m3
1.5	Element	<b>Pokrycie</b>		
1.5.1	NNRNKB 202/537/2	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekąną trapezową na łątach, dachy 25-50 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			15,10*5,95	89,845000
			RAZEM:	89,845000 m2
1.5.2	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(15,10*2+5,95*2)*0,25	10,525000
			RAZEM:	10,525000 m2
1.5.3	NNRNKB 202/546/1	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż rynien		
		Wyliczenie ilości robót:		
			15,10	15,100000
			RAZEM:	15,100000 m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.4	NNRNKB 202/550/4	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi 125 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2,45		4,900000
		RAZEM:		4,900000
			m	4,900
1.6	Element	<b>Mała architektura</b>		
1.6.1	Kalkulacja indywidualna	Drewniana ławka z na konstrukcji z gabionów wraz ze stołem	kpl	3
1.6.2	Kalkulacja indywidualna	Tablica edukacyjna	kpl	3
1.6.3	Kalkulacja indywidualna	Tablica informacyjna	kpl	1
1.6.4	Kalkulacja indywidualna	Kosz do segregacji odpadów	kpl	1
1.7	Element	<b>Nasadzenia</b>		
1.7.1	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	288

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Palenisko</b>		
2.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
2.1.1	KNRW 201/114/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod wiatę	m2	62,96
2.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	82,42
2.1.3	KNR 201/201/4	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ławy 0,5*6,05		3,025000
		posadzka 0,25*56,52		14,130000
		RAZEM:		17,155000
2.1.4	KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17.155+82.42*0,15		29,518000
		-0.605		-0,605000
		-1.908		-1,908000
		RAZEM:		27,005000
2.1.5	Kalkulacja własna	Utylizacja ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17.155+82.42*0,15-27.005		2,513000
		RAZEM:		2,513000
2.2	Element	<b>Fundamenty</b>		
2.2.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1*6,05		0,605000
		RAZEM:		0,605000
2.2.2	KNR 202/202/3 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3 m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*4,77		1,908000
		RAZEM:		1,908000
2.2.3	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		85kg na m3 1.908*0,085		0,162180
		RAZEM:		0,162180
2.3	Element	<b>Posadzka</b>		
2.3.1	KNR 231/202/9	Nawierzchnie żwirowe, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60,65		60,650000
		RAZEM:		60,650000
2.3.2	KNR 231/202/10	Nawierzchnie żwirowe, rozścielane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60,65		60,650000
		RAZEM:		60,650000
2.3.3	KNR 202/616/1	Warstwa separacyjno-filtracyjna z geowłókniny analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60,65		60,650000
		RAZEM:		60,650000
2.3.4	KNR 231/202/9	Nawierzchnie żwirowe, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60,65		60,650000
		RAZEM:		60,650000
2.3.5	KNR 231/202/10	Nawierzchnie żwirowe, rozścielane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=22		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60,65		60,650000
		RAZEM:		60,650000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	Element	<b>Konstrukcja</b>		
2.4.1	Kalkulacja własna	Ściana z gabionów		
	Wyliczenie ilości robót:			
	murek	5*0,3*1,7		
				2,550000
		RAZEM:		2,550000
			m3	2,550
2.5	Element	<b>Mała architektura</b>		
2.5.1	Kalkulacja indywidualna	Palenisko	kpl	1
2.5.2	Kalkulacja indywidualna	Drewniana ławka z na konstrukcji z gabionów	kpl	2