

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wiata edukacyjna w Borucicach
ADRES INWESTYCJI : 49-315 Mąkoszyce, Borucice 1A, działka 111/5
INWESTOR : Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Brzeg
ADRES INWESTORA : 49-300 Brzeg, ul. Killińskiego 1
DATA OPRACOWANIA : 12.09.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.09.2025

Data zatwierdzenia

ROBOTY BUDOWLANE:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy wiaty edukacyjnej w Borucicach 1A 49-315 Mąkoszyce działka nr 111/5. Obiekt budowlany parterowy, o konstrukcji drewnianej posadowionej na stopach fundamentowych, niepodpiwniczony, zlokalizowany na planie prostokąta, z dachem dwuspadowym krytym blachodachówką projektuje się przy leśnictwie Borucice w obrębie Nadleśnictwa Brzeg. Wymiary zewnętrzne wiaty 8,50 x 13,50 m.

Roboty budowlane obejmują:

- Fundamenty – żelbetowe stopy fundamentowe
- Konstrukcja nośna – słupy drewniane 14 x 14 z deskowaniem w częściach zaznaczonych na rysunkach.
- Wstępne usztywnienie konstrukcyjne ścian również przedstawiono na rysunkach elewacji
- Konstrukcja dachu – drewniana, więźbarowa
- Pokrycie dachu – blachodachówka w kolorze ceglastym
- Podłoga z kostki brukowej na utwardzonym podłożu ograniczona krawężnikami betonowymi
- Dojście do wiaty z tłucznia ograniczona krawężnikami betonowymi
- Ścieżka edukacyjna żwirowa

Do wiaty doprowadzony zostanie prąd WLZ z istniejącej skrzynki elektrycznej na terenie działki.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRACE BUDOWLANE			
1.1		WIATA			
1.1.1		PRZYGOTOWANIE TERENU POD WIATĘ			
1	KNR 2-01	KORYTOWANIE I NIWELACJA - Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0126-01				
1.1		15*10	m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
2	KNR 2-01	DODATKOWE 5 cm - Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1.	0126-02				
1.1		150	m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
3	KNR-W 2-01	WYKOPY KOPARKĄ POD FUNDAMENTY SŁUPÓW KONSTRUKCYJNYCH I KRAWIĘŻNIKÓW OKALAJĄCYCH WIATĘ - Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (14*2+7,8*2)*0,6*1	m ³		
d.1.	0201-07				
1.1			m ³	26,160	
				RAZEM	26,160
1.1.2		FUNDAMENTY POD KONSTRUKCJĘ WIATY			
4	KNR 2-02	STOPY FUNDAMENTOWE SF1 POD SŁUPY KONSTRUKCYJNE - Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu (0,7*0,7*0,1+0,6*0,6*0,4+0,25*0,25*0,6)*16	m ³		
d.1.	0204-01				
1.2			m ³	3,688	
				RAZEM	3,688
5	KNR 2-02	ZBROJENIE STÓP FUNDAMENTOWYCH pręty fi6 poz. 3 na rysunku - Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	kg		
d.1.	0290-02				
1.2		26,28	kg	26,280	
				RAZEM	26,280
6	KNR 2-02	ZBROJENIE STÓP FUNDAMENTOWYCH pręty fi12 poz 1 i 2 na rysunku - Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	kg		
d.1.	0290-02				
1.2		123,61	kg	123,610	
				RAZEM	123,610
1.1.3		UTWARDZENIE POD WIATĄ			
7	KNR 2-02	FUNDAMENT POD KRAWIĘŻNIK OKALAJĄCY WIATĘ - Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	0201-01				
1.3		0,26*0,25*(13,8*2+8,8*2)	m ³	2,938	
				RAZEM	2,938
8	KNR 2-31	KRAWIĘŻNIKI OKALAJĄCE WIATĘ - Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 6x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-04				
1.3	analogia	13,8*2+8,8*2	m	45,200	
				RAZEM	45,200
9	KNR 2-31	PODBUDOWA - Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.	0114-03				
1.3		13,8*8,8	m ²	121,440	
				RAZEM	121,440
10	KNR 2-23	WARSTWA WYRÓWNAWCZA - Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
d.1.	0110-03				
1.3	analogia	121,44	m ²	121,440	
				RAZEM	121,440
11	KNR 2-23	WARSTWA WYRÓWNAWCZA ZMNIEJSZONA DO 3 cm - Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna za każdy 1 cm różnicy	m ²		
d.1.	0110-04				
1.3		-2*121,44	m ²	-242,880	
				RAZEM	-242,880
12	KNR 2-31	UŁOŻENIE KOSTKI - Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-02				
1.3		121,44	m ²	121,440	
				RAZEM	121,440
1.1.4		KONSTRUKCJA DREWNIANA WIATY			
13	wycena indywidualna	KONSTRUKCJA DREWNIANA WIATY: wiązary, słupy, stężenia, rygle konstrukcyjne - wg indywidualnej wyceny przez firmę wykonującą wiązary	kpl.		
d.1.					
1.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.5		POKRYCIE DACHOWE			
14 d.1. 1.5	KNR 2-02 0410-01	NADBITKA - Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		13,5*5,37*2	m ²	144,990	
				RAZEM	144,990
15 d.1. 1.5	KNR 2-02 0616-01 analogia	MEMBRANA - Izolacje z membrany dachowej	m ²		
		144,99	m ²	144,990	
				RAZEM	144,990
16 d.1. 1.5	KNR K-05 0104-03	KONTRŁATY - Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m ²		
		144,99	m ²	144,990	
				RAZEM	144,990
17 d.1. 1.5	NNRNKB 202 0421-01	ŁATY - (z.VI) Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m ²		
		144,99	m ²	144,990	
				RAZEM	144,990
18 d.1. 1.5	NNRNKB 202 0421-02	DESKA CZOŁOWA - (z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m		
		13,56*2	m	27,120	
				RAZEM	27,120
19 d.1. 1.5	KNR AT-09 0802-02	BLACHODACHÓWKA - Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m2	m ²		
		144,99	m ²	144,990	
				RAZEM	144,990
20 d.1. 1.5	KNR AT-09 0802-10	GĄSIORY - Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiory	m		
		13,56	m	13,560	
				RAZEM	13,560
21 d.1. 1.5	KNR 2-02 0508-03	MONTAŻ RYNIEN - Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		
		13,56*2	m	27,120	
				RAZEM	27,120
22 d.1. 1.5	KNR 2-02 0510-01	MONTAŻ RUR SPUSTOWYCH - Rury spustowe okrągłe o śr. 9 cm z blachy ocynkowanej	m		
		3*2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.6		ŚCIANKI WIATY			
23 d.1. 1.6	KNR 2-02 0406-06 analogia	ELEMENTY DREWNIANE DO MOCOWANIA I USZTYWNIENIA ŚCIAN WIA- TY - Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej <i>Podwalina 14x14cm</i> 0,14*0,14*(4,05*4+2,1*4) <i>Rygle usztywniające 14x18 cm</i> 0,14*0,18*4,05*6 <i>Deska usztywniająca w części wiązarowej ściany szczytowej 2x22 cm</i> 0,02*0,22*4,2*2 <i>Słupy pomiędzy żaluzjami w ścianie szczytowej 14x14 cm</i> 0,14*0,14*1,8*6 <i>Deska parapetowa 3x21 cm</i> 0,03*0,21*2,1*4	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	 0,482 0,612 0,037 0,212 0,053	
				RAZEM	1,396
24 d.1. 1.6	KNR 2-02 0410-01 analogia	DESKOWANIE ŚCIAN WIATY z tarcicy nasyczonej	m ²		
		<i>front wiaty</i> 8,5*1,05+8,5*2,65*0,5	m ²	20,188	
		<i>tył wiaty</i> 8,5*2,9+8,5*2,65*0,5	m ²	35,913	
		<i>boki</i> 2,1*1,1*4	m ²	9,240	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	65,341
25	KNR 2-02	ŻALUZJE NA ŚCIANIE FRONTOWEJ - Wstawienie żaluzji zewnętrznych drewnianych	szt		
d.1. 0410-01					
1.6	analogia	8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
26	KNR-W 2-02	LAKIEROWANIE DWUKROTNE WSZYSTKICH ELEMENTÓW DREWNIANYCH PO MONTAŻU - Boazerie - lakierowanie dwukrotne	m ²		
d.1. 1036-09					
1.6	analogia	<i>Wiązary</i> $(5,31*(0,145*2+0,045*2)+1,3*(0,095*2+0,045*2)+2,75*(0,095*2+0,045*2))*15$ <i>Stężenia wiązarów</i> $1,73*(0,145*2+0,045*2)*6*3+1,45*(0,145*2+0,045*2)*5*2*3$ <i>Nadbitka</i> $13,5*5,37*2*2$ <i>Ściany wiaty</i> $(8,5*2,9*2+8,5*2,65*0,5*2+2,1*1,1*4)*2$ <i>Słupy</i> $3*0,14*0,14*4*16$ <i>Płatew</i> $(8,5*2+13,5*2)*0,14*0,18*4$ <i>Miecze</i> $1,6*0,14*0,14*4*20$ <i>Zastrzały</i> $(2,65*0,14*0,14*4*8+2,1*0,14*0,14*3*4)$	m ²	47,277	
			m ²	28,363	
			m ²	289,980	
			m ²	162,130	
			m ²	3,763	
			m ²	4,435	
			m ²	2,509	
			m ²	2,156	
				RAZEM	540,613
1.2		DOJŚCIE DO WIATY			
27	KNR 2-31	KORYTOWANIE I NIWELACJA długość ~40 m + plac manewrowy + zjazd - Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości drogi dojazdowej w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm, 128	m ²		
d.1. 0101-01			m ²	128,000	
2				RAZEM	128,000
28	KNR 2-31	DODATKOWE 5 cm - Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1. 0101-02			m ²	128,000	
2		128		RAZEM	128,000
29	KNR 2-31	KRAWĘŻNIKI, szerokość 15 cm - Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1. 0403-04			m	91,000	
2	analogia	91		RAZEM	91,000
30	KNR 2-31	PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ ŁAMANEGO 10 cm - Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1. 0204-03			m ²	128,000	
2	analogia	128		RAZEM	128,000
31	KNR 2-31	PODSYPKA 7 cm - Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
d.1. 0204-05			m ²	128,000	
2		128		RAZEM	128,000
32	KNR 2-31	WARSTWA ŚCIERNA 6cm - Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m ²		
d.1. 0204-05			m ²	128,000	
2		128		RAZEM	128,000
33	KNR 2-01	WYKOPANIE DOŁÓW POD SŁUPKI BRAMY WJAZDOWEJ - Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu I-II)	dól.		
d.1. 0312-09			dól.	2,000	
2		2		RAZEM	2,000
34	KNR 2-02	WYLANIE FUNDAMENTU POD SŁUPKI BRAMY WJAZDOWEJ - Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu 0,5*0,5*1*2	m ³		
d.1. 0204-01			m ³	0,500	
2				RAZEM	0,500
35	KNR 2-02	BRAMA WJAZDOWA - Wrota wysokości 1,2 m; szerokość wrót 4 m siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
d.1. 1808-02			kpl.	1,000	
2	analogia	1		RAZEM	1,000
1.3		ŚCIEŻKA EDUKACYJNA			
36	KNR 2-31	KORYTOWANIE I NIWELACJA długość ścieżki ~60 m - Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości ścieżki w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm,	m ²		
d.1. 0101-01					
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		92	m ²	92,000	
				RAZEM	92,000
37	KNR 2-31	PODBUDOWA - Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.	0114-03				
3		92	m ²	92,000	
				RAZEM	92,000
38	KNR 2-23	WARSTWA WYRÓWNAWCZA - Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
d.1.	0110-03				
3	analogia	92	m ²	92,000	
				RAZEM	92,000
39	KNR 2-23	WARSTWA WYRÓWNAWCZA ZMNIEJSZONA DO 3 cm - Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna za każdy 1 cm różnicy	m ²		
d.1.	0110-04				
3		-2*92	m ²	-184,000	
				RAZEM	-184,000
40	KNR 2-23	WARSTWA WIERZCHNIA - Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
d.1.	0110-03				
3	analogia	92	m ²	92,000	
				RAZEM	92,000
41	KNR 2-23	WARSTWA WIERZCHNIA ZMNIEJSZONA DO 3 cm - Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna za każdy 1 cm różnicy	m ²		
d.1.	0110-04				
3		-2*92	m ²	-184,000	
				RAZEM	-184,000
42	KNNR 6	KRAWĘŻNIKI ELASTYCZNE - Obrzeża elastyczne ścieżki	m		
d.1.	0404-02				
3	analogia	116	m	116,000	
				RAZEM	116,000
2		PRACE ELEKTRYCZNE			
2.1		ROZDZIELNICA ZASILAJĄCA R2			
43	KSNR 5	Montaż szafy zasilającej R2 - analogia	kpl.		
d.2.	0101-05				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.2.	0203-01				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KSNR 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. I-II	m		
d.2.	0602-07				
1		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		BUDOWA LINII KABLOWEJ ZASILAJĄCEJ			
46	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.	0201-01	71*0,8*0,4	m ³	22,720	
2				RAZEM	22,720
47	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2.	0230-01				
2		71*0,8*0,4	m ³	22,720	
				RAZEM	22,720
48	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.2.	0301-01				
2		142	m	142,000	
				RAZEM	142,000
49	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - INSTALACJE	m		
d.2.	0303-01				
2		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
50	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - WLZ	m		
d.2.	0101-03				
2		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
2.3		INSTALACJA OŚWIETLENIA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2. 3	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - podłoże z cegły	wyp.		
		6	wyp.	6,000	
				RAZEM	6,000
52 d.2. 3	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED B1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.2. 3	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED H1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.4		INSTALACJA GNIAZD 230V			
54 d.2. 4	KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 16A/Z - IP 44	wyp.		
		4	wyp.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.5		POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE			
55 d.2. 5	KNP 18 4602-06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2. 5	KNP 18 4603-01.01	Badanie obwodu 1-fazowego	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.2. 5	KNP 18 4603-02.01	Badanie obwodu 3-fazowego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2. 5	WYCENA WŁASNA	Sporządzenie protokółów badań	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000