

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa dwóch wiat edukacyjnych w Leśnictwie Jodłówka  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 1542 obr. Jodłówka, powiat bocheński, woj. małopolskie  
INWESTOR : Nadleśnictwo Brzesko  
ADRES INWESTORA : 32-800 Brzesko, Jadowniki ul.Brzeska 59

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Nowak  
DATA OPRACOWANIA : 20/09/2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20/09/2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne całość</b>			
1	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-01	spycharek-humus 22*8	m <sup>2</sup>	176.000	
				RAZEM	176.000
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km-wywóz ziemi z humusowania w	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-07	miejsce wskazane przez Inwestora w obrębie budowy. 176*0.15	m <sup>3</sup>	26.400	
				RAZEM	26.400
3	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV-rozplantowanie dowiezionej ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1	0229-03	analogia 26.4	m <sup>3</sup>	26.400	
				RAZEM	26.400
4	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.2 m (kat. gruntu IV)-doły o wymiarach 0,4x0,4x1,2m(lub średnicy 40cm)	dół.		
d.1	0312-11	2*9	dół.	18.000	
				RAZEM	18.000
<b>2</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
5	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.2	0105-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.2	0105-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.2	0105-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.2	0105-06	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. >66 cm)	szt.		
d.2	0105-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.2	0110-02	7	mp	7.000	
				RAZEM	7.000
<b>3</b>		<b>Wiata</b>			
<b>3.1</b>		<b>Wiata 1</b>			
11	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
d.3.1	1611-02	1	kol.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0203-01	analogia 0.4*0.4*1.2*9	m <sup>3</sup>	1.728	
				RAZEM	1.728
13		Zakup i montaż kotw typu H	szt.		
d.3.1	wycena indywidualna	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNR 2-02	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej-ELEMENTY DREWNIANE OSZLIFOWANE I ZAIMPREGNOWANE BEJCĄ W KOLORZE SOSNOWYM	m <sup>3</sup> drew.		
d.3.1	0407-06	analogia 0.16*0.16*2.4*9	m <sup>3</sup> drew.	0.553	
				RAZEM	0.553
15	KNR 2-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej-ELEMENTY DREWNIANE OSZLIFOWANE I ZAIMPREGNOWANE BEJCĄ W KOLORZE SOSNOWYM	m <sup>3</sup> drew.		
d.3.1	0406-02	0.16*0.18*(7.48+5.89+3.5*2+4.14+2.55)	m <sup>3</sup> drew.	0.779	
				RAZEM	0.779
16	KNR 2-02	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej-ELEMENTY DREWNIANE OSZLIFOWANE I ZAIMPREGNOWANE BEJCĄ W KOLORZE SOSNOWYM	m <sup>3</sup> drew.		
d.3.1	0406-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.12*0.18*(3.56*2+0.1*0.12*1.0*4+0.1*0.1*0.46*2)+0.1*0.16*(4.03+2.45)+0.1*0.12*0.8*4	m <sup>3</sup> drew.	0.297	
				RAZEM	0.297
17 d.3.1	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej-ELEMENTY DREWNIANE OSZLIFOWANE I ZAIMPREGNOWANE BEJCĄ W KOLORZE SOSNOWYM 0.07*0.16*(2.4*12+1.45*8+2.0*2+1.05*2+0.6*2+1.6*2+2.5*2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.626	
				RAZEM	0.626
18 d.3.1	KNR 2-02 0408-08	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej-ELEMENTY DREWNIANE OSZLIFOWANE I ZAIMPREGNOWANE BEJCĄ W KOLORZE SOSNOWYM 0.07*0.18*3.3*6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.249	
				RAZEM	0.249
19 d.3.1	KNR 2-02 0409-04	Miecze i podpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej-ELEMENTY DREWNIANE OSZLIFOWANE I ZAIMPREGNOWANE BEJCĄ W KOLORZE SOSNOWYM 0.1*0.14*(0.8*5+1.1*18)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.333	
				RAZEM	0.333
20 d.3.1	KNR K-05 0102-03 analogia	Wykonanie deskowania połaci dachu, rozstaw krokwi 80 do 100 cm-DESKI OSZLIFOWANE I ZAIMPREGNOWANE BEJCĄ W KOLORZE SOSNOWYM  51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51.000	
				RAZEM	51.000
21 d.3.1	KNR K-05 0102-05	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej -DESKI OSZLIFOWANE I ZAIMPREGNOWANE BEJCĄ W KOLORZE SOSNOWYM 29.38	m  m	  29.380	
				RAZEM	29.380
22 d.3.1	analiza indywidualna	Wykonanie pokrycia z gontu papowego z posypką bazaltową w kolorze uzgodnionym z Inwestorem  51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51.000	
				RAZEM	51.000
23 d.3.1	KNR 2-02 0406-06 analogia	Wykonanie barierok krzyżowych z kantówki 16x16-ELEMENTY DREWNIANE OSZLIFOWANE I ZAIMPREGNOWANE BEJCĄ W KOLORZE SOSNOWYM 0.16*0.16*(2.3*6+0.7*6+1.13*12+2.7*4+0.7*6+1.13*4)	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  1.308	
				RAZEM	1.308
24 d.3.1	KNR K-05 0501-01	Montaż rynien dachowych o śr. 100 mm  30	m  m	  30.000	
				RAZEM	30.000
25 d.3.1	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy  3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.3.1	KNR K-05 0502-01	Montaż rur spustowych o śr. 70 mm  3*2.5	m  m	  7.500	
				RAZEM	7.500
27 d.3.1	KNR K-05 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko  3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
<b>3.2</b>	<b>Wiata 2</b>				
28 d.3.2	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m  1	kol.  kol.	  1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.3.2	KNR 2-02 0203-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu 0.4*0.4*1.2*9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.728	
				RAZEM	1.728
30 d.3.2	wycena indywidualna	Zakup i montaż kotw typu H  9	szt.  szt.	  9.000	
				RAZEM	9.000
31 d.3.2	KNR 2-02 0407-06 analogia	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej-ELEMENTY DREWNIANE OSZLIFOWANE I ZAIMPREGNOWANE BEJCĄ W KOLORZE SOSNOWYM 0.16*0.16*2.4*9	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.553	
				RAZEM	0.553

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.3.2	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej-ELEMENTY DREWNIANE OSZLIFOWANE I ZAIMPREGNOWANE BEJCĄ W KOLORZE SOSNOWYM 0.16*0.18*(7.48+5.89+3.5*2+4.14+2.55)	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.779	
				RAZEM	0.779
33 d.3.2	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej-ELEMENTY DREWNIANE OSZLIFOWANE I ZAIMPREGNOWANE BEJCĄ W KOLORZE SOSNOWYM 0.12*0.18*(3.56*2+0.1*0.12*1.0*4+0.1*0.1*0.46*2)+0.1*0.16*(4.03+2.45)+0.1*0.12*0.8*4	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.297	
				RAZEM	0.297
34 d.3.2	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej-ELEMENTY DREWNIANE OSZLIFOWANE I ZAIMPREGNOWANE BEJCĄ W KOLORZE SOSNOWYM 0.07*0.16*(2.4*12+1.45*8+2.0*2+1.05*2+0.6*2+1.6*2+2.5*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.626	
				RAZEM	0.626
35 d.3.2	KNR 2-02 0408-08	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej-ELEMENTY DREWNIANE OSZLIFOWANE I ZAIMPREGNOWANE BEJCĄ W KOLORZE SOSNOWYM 0.07*0.18*3.3*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.249	
				RAZEM	0.249
36 d.3.2	KNR 2-02 0409-04	Miecze i podpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej-ELEMENTY DREWNIANE OSZLIFOWANE I ZAIMPREGNOWANE BEJCĄ W KOLORZE SOSNOWYM 0.1*0.14*(0.8*5+1.1*18)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.333	
				RAZEM	0.333
37 d.3.2	KNR K-05 0102-03 analogia	Wykonanie deskowania połaci dachu, rozstaw krokwi 80 do 100 cm-DESKI OSZLIFOWANE I ZAIMPREGNOWANE BEJCĄ W KOLORZE SOSNOWYM 51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.000	
				RAZEM	51.000
38 d.3.2	KNR K-05 0102-05	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej -DESKI OSZLIFOWANE I ZAIMPREGNOWANE BEJCĄ W KOLORZE SOSNOWYM 29.38	m m	29.380	
				RAZEM	29.380
39 d.3.2	analiza indywidualna	Wykonanie pokrycia z gontu papowego z posypką bazaltową w kolorze uzgodnionym z Inwestorem 51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.000	
				RAZEM	51.000
40 d.3.2	KNR 2-02 0406-06 analogia	Wykonanie barierok krzyżowych z kantówki 16x16-ELEMENTY DREWNIANE OSZLIFOWANE I ZAIMPREGNOWANE BEJCĄ W KOLORZE SOSNOWYM 0.16*0.16*(2.3*6+0.7*6+1.13*12+2.7*4+0.7*6+1.13*4)	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	1.308	
				RAZEM	1.308
41 d.3.2	KNR K-05 0501-01	Montaż rynien dachowych o śr. 100 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
42 d.3.2	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.3.2	KNR K-05 0502-01	Montaż rur spustowych o śr. 70 mm 3*2.5	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
44 d.3.2	KNR K-05 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>4</b>		<b>Utwardzenie kostka betonowa gr. 6cm-całość</b>			
45 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (2*31+8)*0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.200	
				RAZEM	4.200
46 d.4	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (2*31+8)	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
47 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm kruszywo łamane frakcji 4/31,5mm 2*44.7+20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	109.400	
				RAZEM	109.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 109.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	109.400	
				RAZEM	109.400
<b>5</b>		<b>INSTALACJE</b>			
<b>5.1</b>		<b>Przyłącz elektryczny</b>			
49	KNR-W 2-01 d.5.1 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
50	KNNR 4 d.5.1 1411-02 analogia	Podłoża pod kable z materiałów sypkich grub. 15 cm  40*0.3*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
51	KNR 5-08 d.5.1 0107-04 analogia	Rury o śr. do 50 mm układane w podłożu- ułożenie rury wraz z pilotem  40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
52	KNNR 5 d.5.1 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, kabel YKY 4x6mm-bz nakładów na zakup kabla  40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
53	KNR 2-28 d.5.1 0501-09 analogia	Obsypka kabla kruszywem dowiezionym  40*0.3*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
54	KNR-W 2-01 d.5.1 0705-0202 analogia	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV  40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
55	KNR 5-08 d.5.1 0404-07 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża  1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 5-08 d.5.1 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 5-08 d.5.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1) Do oświetlenia wiaty nr 1, 2) Do oświetlenia wiaty nr 2, 3) Do gniazdek hermetycznych wiaty nr 1, 4) Do gniazdek hermetycznych wiaty nr 2, 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>5.2</b>		<b>Oświetlenie wiaty oraz gniazdka elektryczne-Wiata nr 1</b>			
58	KNR 5-08 d.5.2 0110-04 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach  34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
59	KNNR 5 d.5.2 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, kabel YKY 3x1,5mm  20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
60	KNNR 5 d.5.2 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, kabel YKY 3x2,5mm  14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
61	d.5.2 analiza indywidualna	Zakup dostawa i montaż lamp do wnętrza wiaty-hermetyczne  2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	d.5.2 analiza indywidualna	Zakup dostawa i montaż lamp zewnętrznych do oświetlenia placu przed wiatą.  1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.5.2	KNR 5-18 1706-04	Osprzęt instalacyjny na drewnie - gniazdo hermetyczne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>5.3</b>		<b>Oświetlenie wiaty oraz gniazdka elektryczne-Wiata nr 2</b>			
64 d.5.3	KNR 5-08 0110-04 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
65 d.5.3	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, kabel YKY 3x1,5mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
66 d.5.3	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, kabel YKY 3x2,5mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
67 d.5.3	analiza indywidualna	Zakup dostawa i montaż lamp do wnętrza wiaty	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.5.3	analiza indywidualna	Zakup dostawa i montaż lamp zewnętrznych do oświetlenia placu przed wiatą.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.5.3	KNR 5-18 1706-04	Osprzęt instalacyjny na drewnie - gniazdo hermetyczne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000