

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WIATY EDUKACYJNEJ - wiaty nr 1 niższa
ADRES INWESTYCJI : Janówka, ul. Leśna 17, gmina Koluszki
INWESTOR : Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Brzeziny
ADRES INWESTORA : Kaletnik, ul. Główna 3
WYKONAWCA ROBÓT : WYŁONIONY W TRYBIE ZGODNYM Z USTAWĄ
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Major (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 2022-08-24

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022-08-24

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU - WIATA NIŻSZA (nr 1)

Powierzchnia zabudowy wiaty (po obrysie słupów) wynosi 36,15m²

Powierzchnia dachu – 65,20 m² każda

Wysokość – wiaty niższa: 3,92m

Długość – 8,16 m każda

Powierzchnia utwardzenia terenu – 142,5 m²

Wiaty o konstrukcji drewnianej - słupy konstrukcyjne z bali drewnianych korowanych średnicy od 20cm do 30cm, przekryta dachem dwuspadowym o konstrukcji drewnianej.

Posadowienie bezpośrednie na stopach fundamentowych betonowych.

Wiaty będzie wyposażona w instalację elektryczną oświetleniową i zasilania.

Zakres robót w kosztorysie inwestorskim:

- roboty ziemne: usunięcie warstwy piasku
 - fundamenty: stopy fundamentowe betonowe z betonu B20, montaż posadzki z kostki.
 - konstrukcja drewniana ścian i dachu: słupy konstrukcyjne przekrój (średnica) poprzeczny od 200mm do 300mm, więźba dachowa- konstrukcja drewniana krokwiowa z kleszczami usztywniającymi. Drewno klasy C24. Wszystkie elementy drewna impregnować preparatem FOBOS do granicy trudnozapalności (w tym ochrona przeciw działaniu grzybów i owadów).
 - pokrycie dachu: deskowanie pełne, gont bitumiczny w kolorze zielonym o właściwościach NRO, blacha powlekana na obróbki blacharskie w kolorze zielonym, rynny i rury spustowe plastikowe w kolorze zielonym,
 - poszycie zewnętrzne ściany tylnej z desek gr. 32mm o szerokości 120-140 mm,
 - podłoga i podłoża: nawierzchnia z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo – piaskowej.
 - otoczenie wiaty: kostka betonowa na podsypce cementowo-piaskowej z obrzeżami chodnikowymi.
 - malowanie: impregnacja przeciw grzybom, owadom i pleśni oraz ogniochronna podwykonawcza powierzchni cięć.
 - montaż wyposażenia: stół i dwie ławy do siedzenia – 2 komplety kotwione stopami betonowymi 50x50x50cm na stałe w gruncie - wg propozycji w załączniku nr 1.
 - zagospodarowanie otoczenia: stanowisko do palenia ogniska wraz z rusztem stałym
- stacjonarnym, stół wiejski z daszkiem przy wiacie bez ław - szt. 1 - wg propozycji w załączniku nr 2.
- ruszt stalowy nad ognisko - wg propozycji w załączniku nr 3
 - Inwentaryzacja geodezyjna wiaty wraz z utwardzeniami (kostką betonową oraz przyłączem elektrycznym).

Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz.U.2021 poz. 2458)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spy- charek. - utwardzenie terenu pod wiatą - 36,15 m2 - utwardzenie terenu wokół wiaty (ogniska) - 88,85 m2 - dojście do wiaty - chodnik - 17,5 m2 36.15+88.85+17.5	m ² m ²	 142.500	
				RAZEM	142.500
2 d.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III fundamenty konstrukcji wiaty (słupy) fundamenty stołów i siedzisk (ławek) fundamenty stołu biesiadnego 11.11*1.3/2	m ³ m ³	 7.222	
				RAZEM	7.222
3 d.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i sze- rokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obsypywanie fundamentów (14.443-11.11)/2	m ³ m ³	 1.667	
				RAZEM	1.667
2		FUNDAMENTY			
4 d.2	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowa- niem pompy do betonu. (0,7m*0,7m*1,0m)*6 szt. fundamenty konstrukcji wiaty (słupy) (0,55m*0,55m*1,0m)*2 szt. fundamenty konstrukcji wiaty (słupy na połączeniu wiat) (0,5m*0,5m*0,5m)*12 szt. - fundamenty stołów i siedzisk (ławek) (0,5m*0,5m*0,5m)*4 szt. - fundamenty stołu biesiadnego (0.7*0.7*1.0)*6+(0.5*0.5*0.5)*12+(0.5*0.5*0.5)*4+(0.55*0.55*1.0)*2	m ³ m ³	 5.545	
				RAZEM	5.545
5 d.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 80*5.545/1000*0.5	t t	 0.222	
				RAZEM	0.222
6 d.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowa- ne 80*5.54/1000	t t	 0.443	
				RAZEM	0.443
7 d.2	KNR-W 2-02 1219-07 analogia	Obsadzenie stalowych kotew do słupów w słupku fundamentowym 8 szt. fundamenty konstrukcji wiaty (słupy) 12 szt. - fundamenty stołów i siedzisk (ławek) 4 szt. - fundamenty stołu biesiadnego 8+12+4	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
8 d.2	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zim- no z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (0,7m*1,0m*4)*6 szt. fundamenty konstrukcji wiaty (słupy) (0,55m*0,55m*1,0m)*2 szt. fundamenty konstrukcji wiaty (słupy na połączeniu wiat) (0,5m*0,5m*4)*12 szt. - fundamenty stołów i siedzisk (ławek) (0,5m*0,5m*4)*4 szt. - fundamenty stołu biesiadnego (0.7*1.0*4)*6+(0.5*0.5*4)*12+(0.5*0.5*4)*4+(0.55*1*2)*2+(0.7*1*2)*2	m ² m ²	 37.800	
				RAZEM	37.800
9 d.2	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zim- no z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 37.8	m ² m ²	 37.800	
				RAZEM	37.800
3		KONSTRUKCJA DREWNIANA ŚCIAN I DACHU			
10 d.3	KNR-W 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcy- cy nasyczonej - okrągłe. 3 słupów długości 2,10 m 5 słupów długości 1,42 m (2.1*0.2*0.2)*3+(1.42*0.2*0.2)*5	m ³ drew. m ³ drew.	 0.536	
				RAZEM	0.536
11 d.3	KNR-W 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (6.05+9.55+6.1+4.1+5.57+4.10)*(0.21*0.21)/2*1.1	m ³ drew. m ³ drew.	 0.860	
				RAZEM	0.860
12 d.3	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykle długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tar- cicy nasyczonej (6.95*0.08*0.16)*20/2*1.1	m ³ m ³	 0.979	
				RAZEM	0.979

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 2-02 d.3 0408-07	Krokwie narożne i koszarowe - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy na- syconej (6.95*0.08*0.16)*2/2*1.1	m ³ m ³	 0.098	
				RAZEM	0.098
14	KNR-W 2-02 d.3 0408-02 analogia	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - jętki (0.16*0.032*4)*40/2*1.1	m ³ m ³	 0.451	
				RAZEM	0.451
15	KNR-W 2-02 d.3 0408-01	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (2.1*0.08*0.16)*4/2*1.1	m ³ m ³	 0.059	
				RAZEM	0.059
4		POKRYCIE DACHU			
16	KNR AT-09 d.4 0101-05	Łaczenie - rozstaw łat 35 cm 65.2	m ² m ²	 65.200	
				RAZEM	65.200
17	KNR-W 4-01 d.4 0419-05	Łaczenie dachu - deski czołowe i wiatrowe. (6.05+9.55+6.1+4.1+5.57+4.1+6.95+6.95)/2*1.1	m m	 27.154	
				RAZEM	27.154
18	NNRNKB d.4 202 0420-01	(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 65.2	m ² m ²	 65.200	
				RAZEM	65.200
19	KNR 2-02 d.4 0501-01	Pokrycie dachów gontem bitumicznym na podłożu drewnianym jednowarstwowo - kolor zielony. 65.2	m ² m ²	 65.200	
				RAZEM	65.200
20	KNR K-05 d.4 0202-01 analogia	Wykonanie kalenicy na dachu krytym gątem bitumicznym. 35.47/2*1.1	m m	 9.754	
				RAZEM	9.754
21	NNRNKB d.4 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pas nadrynnowy. (6.05+9.55+6.1+4.1+5.57+4.1)*0.25/2*1.1	m ² m ²	 4.877	
				RAZEM	4.877
22	NNRNKB d.4 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy. (6.05+9.55+6.1+4.1+5.57+4.1)*0.35/2*1.1	m ² m ²	 6.828	
				RAZEM	6.828
23	NNRNKB d.4 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - wiatrownice. (6.95+6.95)*0.35/2*1.1	m ² m ²	 2.676	
				RAZEM	2.676
24	NNRNKB d.4 202 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien 35.47/2*1.1	m m	 19.509	
				RAZEM	19.509
25	NNRNKB d.4 202 0546-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	NNRNKB d.4 202 0546-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27	NNRNKB d.4 202 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm 5.0*4/2	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
28	NNRNKB d.4 202 0550-07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 100 mm 2*4/2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
29	NNRNKB d.4 202 0550-07 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 100 mm WY-LEWKA 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5		POSZYCIE ZEWNĘTRZNE ŚCIAN I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE ŚCIAN			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.5	KNR 0-21 4002-01 analogia	Konstrukcje szkieletowe - KONSTRUKCJA DREWNIANA MOCOWANA DO SŁUPÓW (POZIOMO 3 szt.) Z KANTÓWEK 8X8 CM DO ZAMOCOWANIA POSZYCIA Z DESEK (6.1+9.55+6.1)*3/2*1.1	mb mb	 35.888	
				RAZEM	35.888
31 d.5	KNR 0-21 4004-01	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm 1.7*(6.1+9.55+6.1)/2*1.1	m ² m ²	 20.336	
				RAZEM	20.336
6	ZABUDOWA DREWNIANA PRZESTRZENI WYNIKAJĄCEJ Z RÓŻNICY WYSOKOŚCI KALENIC				
32 d.6	KNR 0-21 4002-01 analogia	Konstrukcje szkieletowe - KONSTRUKCJA DREWNIANA MOCOWANA DO DACHU NIZSZEGO I WYŻSZEGO POZIOMO Z KANTÓWEK 8X8 CM DO ZAMOCOWANIA POSZYCIA Z DESEK SZALÓWKOWYCH KLASA DREWNA C 27 (3.78+3.17)*2	mb mb	 13.900	
				RAZEM	13.900
33 d.6	KNR 0-21 4004-01	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm - DESKA szalówkowa klasa drewna c 27 13.9/2*0.3	m ² m ²	 2.085	
				RAZEM	2.085
7	PODŁOŻA I PODŁOGA				
34 d.7	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.285	ha ha	 0.285	
				RAZEM	0.285
35 d.7	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Korytowanie pod kostkę betonową utwardzenia pod wiatą oraz placu przy ognisku. 285*0.21/2	m ³ m ³	 29.925	
				RAZEM	29.925
36 d.7	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - pospółka piaszkowa gr. 20 cm po zagęszczeniu. 285*0.21/2	m ³ m ³	 29.925	
				RAZEM	29.925
37 d.7	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 285/2	m ² m ²	 142.500	
				RAZEM	142.500
38 d.7	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 285/2	m ² m ²	 142.500	
				RAZEM	142.500
39 d.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 285/2	m ² m ²	 142.500	
				RAZEM	142.500
40 d.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wykonanie obrzeża betonowego wokół placu i wiaty. (3.4+3.1+7.77+7.76+9.3+6.1+9.55+6.1+34.9+6.32)/2	m m	 47.150	
				RAZEM	47.150
41 d.7	KNR 2-31 0407-05 analogia	OGNIKO Obrzeże z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wykonanie obrzeża z kostki betonowej wokół paleniska - ogniska. Wykonać zaniżenie kostki betonowej o średnicy 2 m podczas układania kostki na placu wokół ogniska i wykonać okrąg z kostki betonowej wokół zaniżenia. 6.28	m m	 6.280	
				RAZEM	6.280
42 d.7	KNR 4-04 1102-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyladowaniu samochodem ciężarowym na odległość 1 km 57.75/2	m ³ m ³	 28.875	
				RAZEM	28.875
43 d.7	KNR 4-04 1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyladowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km [2 km] Krotność = 9 57.75/2	m ³ m ³	 28.875	
				RAZEM	28.875
8	MALOWANIE				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.8	KNR-W 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - wykonanie powłoki ochronnej lakierobejcą $(138.12*2+107.60*2+(0.20*2+0.25*2)*15.20+0.20*4*3.50*4)/2$	m ² m ²	 258.160	
				RAZEM	258.160
9		WYPOSAŻENIE			
45 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż stołów biesiadnych pod wiatą. Przykład: http://www.domiogrod.gda.pl/pl/p/Stol-ogrodowy-z-bali-FRED/4802	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż ław - siedzisk biesiadnych pod wiatą. Przykład: http://www.domiogrod.gda.pl/pl/p/Lawka-ogrodowa-z-bali-bez-oparc-FRED/5244	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż stołu wiejskiego. Przykład: http://www.kacper.sklepna5.pl/towar/163/stol-wiejski-drewniany.html1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż grila nad ognisko - trójnóg z rusztem o regulowanej wysokości. Przykład: https://arena.pl/oferta/trojnog-nr-3-duzy-z-rusztem-zeliwnym-fi-800-mm-grill-47138412?gclid=Cj0KCQjwio6XBhCMARIsAC0u9aEk-O8QwalYdudyUKJOVxR9ZbGUmPudOU3E_baHOzknwS7CkF6TD4aAsqZE-ALw_wcB1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
10		INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
49 d.10	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza - wiaty wraz z przyłączem elektrycznym. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000