

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 nr 2 (wyższe))
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 WYŻSZA (nr 2)

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

Powierzchnia dachu – 65,20 m² każda

Wysokość – wiaty wyższa: 4,22m

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 – 3 komplety kotwione stopami betonowymi 50x50x50cm na stałe w gruncie - wg propozycji w załączniku nr 1.

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 | Zasypywanie 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)*18 szt. - fundamenty stołów i siedzisk (ławek) (0.7*0.7*1.0)*6+(0.5*0.5*0.5)*18+(0.55*0.55*1.0)*2 | m ³ m ³ | 5.795 | |
| | | | | RAZEM | 5.795 |
| 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) 18 szt. - fundamenty stołów i siedzisk (ławek) 8+18 | szt. szt. | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 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)*18 szt. - fundamenty stołów i siedzisk (ławek) (0.7*1.0*4)*6+(0.5*0.5*4)*18+(0.55*1*2)*2 +(0.7*1*2)*2 | m ² m ² | 39.800 | |
| | | | | RAZEM | 39.800 |
| 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 39.8 | m ² m ² | 39.800 | |
| | | | | RAZEM | 39.800 |
| 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 2,40 m 5 słupów długości 1,72 m (2.4*0.2*0.2)*3+(1.72*0.2*0.2)*5 | m ³ drew. m ³ drew. | 0.632 | |
| | | | | RAZEM | 0.632 |
| 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 |
| 13 d.3 | KNR-W 2-02 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 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| | | | | 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 lat 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 | | | |
| 30 | KNR 0-21 d.5 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 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--|--|----------------|--------------|----------------|
| 31 | KNR 0-21 d.5 4004-01 | Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm | m ² | | |
| | | 1.7*(6.1+9.55+6.1)/2*1.1 | m ² | 20.336 | |
| | | | | RAZEM | 20.336 |
| 6 | | PODŁOŻA I PODŁOGA | | | |
| 32 | KNR 2-01 d.6 0121-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych | ha | | |
| | | 0.285 | ha | 0.285 | |
| | | | | RAZEM | 0.285 |
| 33 | KNR 2-01 d.6 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 | m ³ | | |
| | | Korytowanie pod kostkę betonową utwardzenia pod wiatą oraz placu przy ognisku. | m ³ | 29.925 | |
| | | 285*0.21/2 | | RAZEM | 29.925 |
| 34 | KNR-W 2-02 d.6 1103-01 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - pospółka piaszkowa gr. 20 cm po zagęszczeniu. | m ³ | | |
| | | 285*0.21/2 | m ³ | 29.925 | |
| | | | | RAZEM | 29.925 |
| 35 | KNR 2-31 d.6 0105-07 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m ² | | |
| | | 285/2 | m ² | 142.500 | |
| | | | | RAZEM | 142.500 |
| 36 | KNR 2-31 d.6 0105-08 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m ² | | |
| | | Krotność = 12 | m ² | 142.500 | |
| | | 285/2 | | RAZEM | 142.500 |
| 37 | KNR 2-31 d.6 0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej. | m ² | | |
| | | 285/2 | m ² | 142.500 | |
| | | | | RAZEM | 142.500 |
| 38 | KNR 2-31 d.6 0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wykonanie obrzeża betonowego wokół placu i wiaty. | m | | |
| | | (3.4+3.1+7.77+7.76+9.3+6.1+9.55+6.1+34.9+6.32)/2 | m | 47.150 | |
| | | | | RAZEM | 47.150 |
| 39 | KNR 4-04 d.6 1102-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyladowaniu samochodem ciężarowym na odległość 1 km | m ³ | | |
| | | 57.75/2 | m ³ | 28.875 | |
| | | | | RAZEM | 28.875 |
| 40 | KNR 4-04 d.6 1102-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyladowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km [2 km] | m ³ | | |
| | | Krotność = 9 | m ³ | 28.875 | |
| | | 57.75/2 | | RAZEM | 28.875 |
| 7 | | MALOWANIE | | | |
| 41 | KNR-W 4-01 d.7 0631-01 analogia | Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - wykonanie powłoki ochronnej lakieroboją | m ² | | |
| | | (138.12*2+107.60*2+(0.20*2+0.25*2)*15.20+0.20*4*3.50*4)/2 | m ² | 258.160 | |
| | | | | RAZEM | 258.160 |
| 8 | | WYPOSAŻENIE | | | |
| 42 | d.8 kalk. własna | Dostawa i montaż stołów biesiadnych pod wiatą. | kpl | | |
| | | Przykład: http://www.domiograd.gda.pl/pl/p/Stol-ogrodowy-z-bali-FRED/4803 | kpl | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 43 | d.8 kalk. własna | Dostawa i montaż ław - siedzisk biesiadnych pod wiatą. | kpl | | |
| | | Przykład: http://www.domiograd.gda.pl/pl/p/Lawka-ogrodowa-z-bali-bez-oparc-FRED/5246 | kpl | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |