

**K R Z Y S Z T O F O Z G A**
P R O J E K T O W A N I E*akwamel*

ul. Budowlanych 10/9

66-405 Gorzów Wlkp.

tel. 95 720 45 48, 795 584 861 www.akwamel.pl email biuro@akwamel.pl

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami

NAZWA INWESTYCJI : OBSZARY NATURA 200 SZANSĄ WZGOGACCENIA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ PUSZCZY
GORZOWSKIEJ PIOS.02.04.00-00-0042/16 BUDOWA MIEJSCA POSTOJOWEGO DLA POJAZDÓW
Z INFRASTRUKTURĄ TURYSTYCZNĄ
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR 89/1 OBRĘB 05 ŻYDOWO JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 32001_5 BARLINEK
INWESTOR : NADLEŚNICTWO BARLINEK
ADRES INWESTORA : UL.TUNELOWA 56A ; 74-320 BARLINEK
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Ozga

DATA OPRACOWANIA : 25 LIPIEC 2019 R

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25 LIPIEC 2019 R

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opis ogólny.

Wiata turystyczna projektowana na działce nr ewid. 89/1 obręb 005 Żydowo, jedn. ewid. 321001_5 Barlinek - obszar wiejski jest obiektem o konstrukcji drewnianej, posadowionym na betonowych stopach fundamentowych. Słupy kotwione w stopach za pomocą elementów stalowych z profili walcowanych. Na słupach oparte płatwie podpierające krokwie dwuspadowego, niesymetrycznego dachu. Krokwie połączone jętkami. Usztywnienie podłużne za pomocą mieczy pomiędzy wyższymi słupami i płatwią. Dach kryty deską ułożoną na zakładkę.

Poniżej przedstawiono widoki obiektu.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| PLAC POSTOJOWY DLA POJAZDÓW | | | | | |
| 1 | | MIEJSCE POSTOJOWE DLA POJAZDÓW | | | |
| 1.1 | | Roboty przygotowawcze | | | |
| 1 | KNR 1 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na- | ha | | |
| d.1. | 0112-02 | wierzchnie placów postojowych z wykonaniem geodezyjnego operatu powyko- | | | |
| 1 | D.01.01.01 | nawczego | | | |
| | | 0.01 | ha | 0.010 | |
| | | | | RAZEM | 0.010 |
| 2 | KNR-W 2-01 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) | szt. | | |
| d.1. | 0105-03 | | | | |
| 1 | D.01.02.01 | 3.000 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 3 | KNR-W 2-01 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) | szt. | | |
| d.1. | 0105-04 | | | | |
| 1 | D.01.02.01 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4 | KNR-W 2-01 | Wywożenie karpiny na odległość do 2 km | mp | | |
| d.1. | 0110-02 | | | | |
| 1 | D.01.02.01 | 0.17*3+0.28*2 | mp | 1.070 | |
| | | | | RAZEM | 1.070 |
| 5 | KNR 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą | m ² | | |
| d.1. | 0126-01 | spycharek | | | |
| 1 | | (30*0.75)+100 | m ² | 122.500 | |
| | | | | RAZEM | 122.500 |
| 1.2 | | Roboty ziemne | | | |
| 6 | KNR 2-31 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości placu manewrowego w | m ² | | |
| d.1. | 0101-01 | gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm | | | |
| 2 | 0101-02 | | | | |
| | D.02.01.01 | 100+(30*0.75) | m ² | 122.500 | |
| | | | | RAZEM | 122.500 |
| 7 | KNR 2-31 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne | m ² | | |
| d.1. | 0103-04 | nawierzchni w gruncie kat. I-IV | | | |
| 2 | D.02.01.01 | 100+(30*0.75) | m ² | 122.500 | |
| | | | | RAZEM | 122.500 |
| 8 | KNR 2-01 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu III-IV) | m ³ | | |
| d.1. | 0314-02 | | | | |
| 2 | D.02.03.01 | 122.5*0.30 | m ³ | 36.750 | |
| | | | | RAZEM | 36.750 |
| 9 | KNR 2-01 | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie | m ³ | | |
| d.1. | 0229-02 | kat. III | | | |
| 2 | D.02.03.01 | 122.5*0.30 | m ³ | 36.750 | |
| | | | | RAZEM | 36.750 |
| 10 | KNR 2-01 | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za | m ³ | | |
| d.1. | 0229-05 | każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m | | | |
| 2 | D.02.03.01 | 122.5*0.30 | m ³ | 36.750 | |
| | | | | RAZEM | 36.750 |
| 11 | KNR 2-01 | Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III | m ² | | |
| d.1. | 0506-07 | | | | |
| 2 | D.02.03.01 | 30.00*0.75 | m ² | 22.500 | |
| | | | | RAZEM | 22.500 |
| 1.3 45233000-9 | | Podbudowa | | | |
| 12 | KNR 6 | Warstwy odsączające z piasku zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm | m ² | | |
| d.1. | 0104-01 | | | | |
| 3 | D.04.02.01 | 100 | m ² | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 13 | KNR 6 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych #0/63mm o grubości po za- | m ² | | |
| d.1. | 0113-02 | gęszczeniu 18 cm | | | |
| 3 | D.04.04.04 | 100 | m ² | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 1.4 45233000-9 | | Nawierzchnie | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 14 | KNR 2-31 d.1. 0204-05 4 0204-06 D.05.02.01 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego bazaltowego #0/31,5mm klinowana miałem bazaltowym - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 9 cm | m ² | | |
| | | 100 | m ² | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 15 | KNNR 6 d.1. 1301-04 4 analogia | Formowanie poboczy z wykorzystaniem gruntu uzyskanego z dokopu koryta drogi | m ³ | | |
| | | 30*0.75*0.20*0.3 | m ³ | 1.350 | |
| | | | | RAZEM | 1.350 |
| 2 | | PLAC POD INFRASTRUKTURĘ TURYSTYCZNĄ | | | |
| 2.1 | | Roboty przygotowawcze | | | |
| 16 | KNNR 1 d.2. 0112-02 1 D.01.01.01 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych z wykonaniem geodezyjnego operatu powyko- | ha | | |
| | | nawczego 0.01 | ha | 0.010 | |
| | | | | RAZEM | 0.010 |
| 17 | KNR-W 2-01 d.2. 0105-03 1 D.01.02.01 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) | szt. | | |
| | | 3.000 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 18 | KNR-W 2-01 d.2. 0105-04 1 D.01.02.01 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 19 | KNR-W 2-01 d.2. 0110-02 1 D.01.02.01 | Wywożenie karpiny na odległość do 2 km | mp | | |
| | | 0.17*3+0.28*2 | mp | 1.070 | |
| | | | | RAZEM | 1.070 |
| 20 | KNR 2-01 d.2. 0126-01 1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | | |
| | | (26*0.75)+80 | m ² | 99.500 | |
| | | | | RAZEM | 99.500 |
| 2.2 | | Roboty ziemne | | | |
| 21 | KNR 2-31 d.2. 0101-01 2 | Mechaniczne wykonanie koryta pod plac zjazdu w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm | m ² | | |
| | | 80+0.75*26 | m ² | 99.500 | |
| | | | | RAZEM | 99.500 |
| 22 | KNR 2-31 d.2. 0103-04 2 D.02.01.01 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m ² | | |
| | | 80+(26*0.75) | m ² | 99.500 | |
| | | | | RAZEM | 99.500 |
| 23 | KNR 2-01 d.2. 0314-02 2 D.02.03.01 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu III-IV) | m ³ | | |
| | | 99.5*0.30 | m ³ | 29.850 | |
| | | | | RAZEM | 29.850 |
| 24 | KNR 2-01 d.2. 0229-02 2 D.02.03.01 | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 99.5*0.30 | m ³ | 29.850 | |
| | | | | RAZEM | 29.850 |
| 25 | KNR 2-01 d.2. 0229-05 2 D.02.03.01 | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m | m ³ | | |
| | | 99.5*0.30 | m ³ | 29.850 | |
| | | | | RAZEM | 29.850 |
| 26 | KNR 2-01 d.2. 0506-07 2 D.02.03.01 | Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III | m ² | | |
| | | 26.00*0.75 | m ² | 19.500 | |
| | | | | RAZEM | 19.500 |
| 2.3 45233000-9 | | Nawierzchnie | | | |
| 27 | KNNR 6 d.2. 0104-01 3 D.04.02.01 | Warstwy odsączające z piasku zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm | m ² | | |
| | | 80 | m ² | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 28 | KNR 2-31 | Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm | m ² | | |
| d.2. | 0104-04 | | | | |
| 3 | D.04.02.01 | Krotność = 5 | m ² | 80.000 | |
| | | 80 | | | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 29 | KNR 2-31 | Nawierzchnia z tłuczni kamiennego bazaltowego | m ² | | |
| d.2. | 0204-05 | #0/31,5mm klinowana miałem bazaltowym - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 9 cm | | | |
| 3 | 0204-06 | | m ² | 80.000 | |
| | D.05.02.01 | | | | |
| | | 80 | | | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 30 | KNNR 6 | Formowanie poboczy z wykorzystaniem gruntu uzyskanego z dokopu koryta drogi | m ³ | | |
| d.2. | 1301-04 | | | | |
| 3 | analogia | | m ³ | 1.170 | |
| | | 26*0.75*0.2*0.3 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.170 |
| 3 | | Roboty wyposażeniowe infrastruktury turystycznej | | | |
| 3.1 | | Ławostoły i tablice | | | |
| 31 | KNR 2-01 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) - posadowienie stelaży tablic | dół. | | |
| d.3. | 0312-10 | | | | |
| 1 | | | dół. | 4.000 | |
| | | 2+2 | | | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 32 | KNR 2-02 | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu | m ³ | | |
| d.3. | 0203-01 | | | | |
| 1 | | | m ³ | 0.256 | |
| | | (2+2)*(0.4*0.4*0.4) | | | |
| | | | | RAZEM | 0.256 |
| 33 | Kalkulacja | Stelaż drewniany do tablicy o wymiarach 100x75 cm z zadaszeniem | szt | | |
| d.3. | własna | | | | |
| 1 | wycena indywidualna | | szt | 2.000 | |
| | | 1+1 | | | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 34 | Kalkulacja | Tablice informacyjne o wymiarach 100x75 cm (zawartość tablicy do uzgodnienia z Inwestorem) | szt | | |
| d.3. | własna | | | | |
| 1 | wycena indywidualna | | szt | 2.000 | |
| | | 1+1 | | | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 35 | KNR 2-01 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) - posadowienie ławostoi | dół. | | |
| d.3. | 0312-10 | | | | |
| 1 | | | dół. | 4.000 | |
| | | 2+2 | | | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 36 | KNR 2-02 | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu | m ³ | | |
| d.3. | 0203-01 | | | | |
| 1 | | | m ³ | 0.256 | |
| | | (2+2)*(0.4*0.4*0.4) | | | |
| | | | | RAZEM | 0.256 |
| 37 | Kalkulacja | Ławostoły bez zadaszenia | szt | | |
| d.3. | własna | | | | |
| 1 | wycena indywidualna | | szt | 2.000 | |
| | | 1+1 | | | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 38 | KNR 2-01 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) - posadowienie kosza na śmieci | dół. | | |
| d.3. | 0312-10 | | | | |
| 1 | | | dół. | 2.000 | |
| | | 2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 39 | KNR 2-02 | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu | m ³ | | |
| d.3. | 0203-01 | | | | |
| 1 | | | m ³ | 0.128 | |
| | | 2*(0.4*0.4*0.4) | | | |
| | | | | RAZEM | 0.128 |
| 40 | Kalkulacja | Kosze na śmieci na trasie ścieżki | szt | | |
| d.3. | własna | | | | |
| 1 | wycena indywidualna | | szt | 1.000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | | WIATA TURYSTYCZNA | | | |
| 41 | KNR 2-01 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) - posadowienie słupów | dół. | | |
| d.4 | 0312-10 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| | | 2+2 | dół. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 42 | KNR 2-02 d.4 0203-01 | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu (2+2)*(0.4*0.3*0.4) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.192 | |
| | | | | RAZEM | 0.192 |
| 43 | KNK 7-28 d.4 0104-01 analogia | Osadzenie podstawy słupa drewnianego - zestaw 4 śrub | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 44 | KNNR 2 d.4 0402-03 | Konstrukcje z tarcicy nasyczonej - słupy - oś A | m | | |
| | | Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.018 | m ³ | | 0.018 |
| | | 2*0.63 | m | 1.260 | |
| | | | | RAZEM | 1.260 |
| 45 | KNNR 2 d.4 0402-03 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy - oś B | m | | |
| | | Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.463 | m ³ | | 0.463 |
| | | 2*2.57 | m | 5.140 | |
| | | | | RAZEM | 5.140 |
| 46 | KNNR 2 d.4 0402-02 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płatwie - oś A | m | | |
| | | Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.069 | m ³ | | 0.069 |
| | | 3.60 | m | 3.600 | |
| | | | | RAZEM | 3.600 |
| 47 | KNNR 2 d.4 0402-02 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płatwie - oś B | m | | |
| | | Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.069 | m ³ | | 0.069 |
| | | 3.60 | m | 3.600 | |
| | | | | RAZEM | 3.600 |
| 48 | KNNR 2 d.4 0402-01 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - belka - oś A | m | | |
| | | Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.14 | m ³ | | 0.140 |
| | | 2*0.75 | m | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 49 | KNNR 2 d.4 0402-04 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - jętka | m | | |
| | | Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.085 | m ³ | | 0.085 |
| | | 4*2.21 | m | 8.840 | |
| | | | | RAZEM | 8.840 |
| 50 | KNNR 2 d.4 0402-05 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe | m | | |
| | | Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.157 | m ³ | | 0.157 |
| | | 4*4.08 | m | 16.320 | |
| | | | | RAZEM | 16.320 |
| 51 | KNNR 2 d.4 0402-05 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe | m | | |
| | | Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.055 | m ³ | | 0.055 |
| | | 4*1.43 | m | 5.720 | |
| | | | | RAZEM | 5.720 |
| 52 | KNNR 2 d.4 0402-04 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i kleszcze | m | | |
| | | Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.027 | m ³ | | 0.027 |
| | | 2*0.93 | m | 1.860 | |
| | | | | RAZEM | 1.860 |
| 53 | KNNR 2 d.4 0403-01 | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| | | 39*0.405 | m ² | 15.795 | |
| | | | | RAZEM | 15.795 |
| 54 | KNNR 2 d.4 0402-04 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - wiatrownica | m | | |
| | | Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.062 | m ³ | | 0.062 |
| | | 2*4.13 | m | 8.260 | |
| | | | | RAZEM | 8.260 |
| 55 | KNNR 2 d.4 0402-04 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - wiatrownica | m | | |
| | | Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.021 | m ³ | | 0.021 |
| | | 2*1.43 | m | 2.860 | |
| | | | | RAZEM | 2.860 |
| 56 | KNNR 2 d.4 0504-01 | Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm 3.7*0.16 | m ² | | |
| | | | m ² | 0.592 | |
| | | | | RAZEM | 0.592 |
| 57 | KNR-W 4-01 d.4 0627-02 | Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi 10.4 | m ² | | |
| | | | m ² | 10.400 | |
| | | | | RAZEM | 10.400 |
| 58 | KNR-W 4-01 d.4 0627-01 | Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi 15.3 | m ² | | |
| | | | m ² | 15.300 | |
| | | | | RAZEM | 15.300 |
| 59 | KNR-W 4-01 d.4 0631-01 | Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków 15.3+10.4 | m ² | | |
| | | | m ² | 25.700 | |
| | | | | RAZEM | 25.700 |