

**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 SZANSA WZGOGACCENIA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ PUSZCZY
GORZOWSKIEJ PIOS.02.04.00-00-0042/16 BUDOWA STANICY ROWEROWEJ I WIATY TURYS-
TYCZNO-EDUKACYJNEJ Z MIEJSCEM NA PALENISKO
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR 368 OBRĘB 15 MOCZKOWO, 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 : 10 styczeń 2020 R

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10 styczeń 2020 R

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opis ogólny.

Wiata turystyczno-edukacyjna projektowana na działce nr ewid. 368 obręb 015 Moczkowo, jedn. ewid. 321001_5 Barlinek - obszar wiejski jest obiektem o konstrukcji drewnianej, osiowoosymetrycznym na planie ośmioboku, posadowionym na betonowych stopach fundamentowych. Słupy kotwione w stopach za pomocą elementów stalowych z profili walcowanych. Na słupach oparte płatwie podpierające krokwie ośmiospadowego, osiowoosymetrycznego dachu. Usztywnienie obwodowe za pomocą mieczy pomiędzy wyższymi słupami i płatwiami (obwód zewnętrzny). Dach kryty gontem bitumicznym ułożonym na deskowaniu.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Stacja rowerowa z wiatą turystyczno-edukacyjną					
1		MIEJSCE POSTOJOWE DLA POJAZDÓW			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych z wykonaniem geodezyjnego operatu powyko-	ha		
d.1.	0112-02	nawczego			
1	D.01.01.01	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	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)+107	m ²	129.500	
				RAZEM	129.500
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	107+(30*0.75)	m ²	129.500	
				RAZEM	129.500
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	107+(30*0.75)	m ²	129.500	
				RAZEM	129.500
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	129.5*0.30	m ³	38.850	
				RAZEM	38.850
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	129.5*0.30	m ³	38.850	
				RAZEM	38.850
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	129.55*0.30	m ³	38.865	
				RAZEM	38.865
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	107	m ²	107.000	
				RAZEM	107.000
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	107	m ²	107.000	
				RAZEM	107.000
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		
		107	m ²	107.000	
				RAZEM	107.000
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 WIATĘ EDUKACYJNĄ I 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 0.02	ha	0.020	
				RAZEM	0.020
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		
		(18*0.75)+80	m ²	93.500	
				RAZEM	93.500
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		
		196+0.75*28	m ²	217.000	
				RAZEM	217.000
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		
		196+(28*0.75)	m ²	217.000	
				RAZEM	217.000
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		
		217.0*0.30	m ³	65.100	
				RAZEM	65.100
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		
		217.0*0.30	m ³	65.100	
				RAZEM	65.100
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		
		217.0*0.30	m ³	65.100	
				RAZEM	65.100
26	KNR 2-01 d.2. 0506-07 2 D.02.03.01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m ²		
		28.00*0.75	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
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		
		196	m ²	196.000	
				RAZEM	196.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-31 d.2. 0104-04 3 D.04.02.01	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 196	m ² m ²	 196.000	
				RAZEM	196.000
29	KNR 2-31 d.2. 0204-05 3 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 196	m ² m ²	 196.000	
				RAZEM	196.000
30	KNNR 6 d.2. 1301-04 3 analogia	Formowanie poboczy z wykorzystaniem gruntu uzyskanego z dokopu koryta drogi 28*0.75*0.2*0.3	m ³ m ³	 1.260	
				RAZEM	1.260
3		ROBOTY WYPOSAŻENIOWE WIATY EDUKACYJNEJ ORAZ INFRASTRUKTURY TURYSTYCZNEJ			
3.1		Ławostoły i tablice			
31	KNR 2-01 d.3. 0312-10 1	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) - posadowienie stelaży tablic 2	dół. dół.	 2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 2-02 d.3. 0203-01 1	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu 2*(0.4*0.4*0.4)	m ³ m ³	 0.128	
				RAZEM	0.128
33	Kalkulacja d.3. własna 1 wycena indywidualna	Stelaż drewniany do tablicy o wymiarach 200x135 cm z zadaszeniem 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	Kalkulacja d.3. własna 1 wycena indywidualna	Tablice edukacyjne o wymiarach 200x135 cm (zawartość tablicy do uzgodnienia z Inwestorem) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-01 d.3. 0312-10 1	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) - posadowienie ławostołów 2*(1+6)	dół. dół.	 14.000	
				RAZEM	14.000
36	KNR 2-02 d.3. 0203-01 1	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu 2*(0.4*0.4*0.4)*(1+6)	m ³ m ³	 0.896	
				RAZEM	0.896
37	Kalkulacja d.3. własna 1 wycena indywidualna	Ławostoły bez zadaszenia 1+6	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
38	KNR 2-01 d.3. 0312-10 1	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) - posadowienie kosza na śmieci 2	dół. dół.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 2-02 d.3. 0203-01 1	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu 2*(0.4*0.4*0.4)	m ³ m ³	 0.128	
				RAZEM	0.128
40	Kalkulacja d.3. własna 1 wycena indywidualna	Kosze na śmieci 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-01 d.3. 0312-10 1	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) - posadowienie stojaka na rowery	dół.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	dół.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-02 d.3. 0203-01 1	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu 2*(0.4*0.4*0.4)	m ³ m ³	 0.128	
				RAZEM	0.128
43	Kalkulacja d.3. własna 1 wycena indywidualna	Stojak na rowery , sześciostanowiskowy z bala drewnianego 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		WIATA EDUKACYJNO-TURYSTYCZNA			
44	KNR 2-01 d.4 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) - posadowienie słupów 2*8	dół. dół.	 16.000	
				RAZEM	16.000
45	KNR 2-02 d.4 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu (2+2)*(0.4*0.4*0.3)	m ³ m ³	 0.192	
				RAZEM	0.192
46	KNK 7-28 d.4 0104-01 analogia	Osadzenie podstawy słupa drewnianego - zestaw 4 śrub 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
47	KNNR 2 d.4 0402-03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy zewnętrzne Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.296 8*2.57	m m ³ m	 20.560	0.300
				RAZEM	20.560
48	KNNR 2 d.4 0402-03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy wewnętrzne Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.388 8*3.37	m m ³ m	 26.960	0.390
				RAZEM	26.960
49	KNNR 2 d.4 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płatwie zewnętrzne Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.478 8*3.11	m m ³ m	 24.880	0.480
				RAZEM	24.880
50	KNNR 2 d.4 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płatwie wewnętrzne Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.125 8*0.815	m m ³ m	 6.520	0.130
				RAZEM	6.520
51	KNNR 2 d.4 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe - K1 Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.29 8*3.77	m m ³ m	 30.160	0.290
				RAZEM	30.160
52	KNNR 2 d.4 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe - K2 Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.274 8*3.57	m m ³ m	 28.560	0.274
				RAZEM	28.560
53	KNNR 2 d.4 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe - K2` Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.274 8*3.57	m m ³ m	 28.560	0.274
				RAZEM	28.560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 2 d.4 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe - K3	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.269	m ³		0.269
		8*3.50	m	28.000	
				RAZEM	28.000
55	KNNR 2 d.4 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i kleszcze	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.027	m ³		0.030
		2*0.93	m	1.860	
				RAZEM	1.860
56	KNNR 2 d.4 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i kleszcze	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.210	m ³		0.210
		16*0.91	m	14.560	
				RAZEM	14.560
57	KNNR 2 d.4 0403-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		58.96	m ²	58.960	
				RAZEM	58.960
58	KNNR 2 d.4 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		27.8*0.16	m ²	4.448	
				RAZEM	4.448
59	KNR-W 2-02 d.4 0505-03	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "łuska" mocowaną na gwoździe	m ²		
		58.96	m ²	58.960	
				RAZEM	58.960
60	KNR-W 2-02 d.4 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo - podkład pod dachówkę bitumiczną	m ²		
		58.96	m ²	58.960	
				RAZEM	58.960
61	KNR-W 4-01 d.4 0627-02	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
		82.45	m ²	82.450	
				RAZEM	82.450
62	KNR-W 4-01 d.4 0627-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
		2*58.96	m ²	117.920	
				RAZEM	117.920
63	KNR-W 4-01 d.4 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m ²		
		82.45	m ²	82.450	
				RAZEM	82.450