

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa jazu piętrzącego na zalewie wodnym "Czapielówka" w Czarnej Białostockiej  
INWESTOR : Gmina Czarna Białostocka  
ADRES INWESTORA : ul. Torowa 14A, 16-020 Czarna Białostocka  
WYKONAWCA ROBÓT : Antea Polska S.A.  
ADRES WYKONAWCY : ul. Dulęby 5, 40-833 Katowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Nowaczyk  
DATA OPRACOWANIA : 03.04.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.04.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>4510000-8</b>		<b>Wymagania ogólne</b>			
1	Kalkulacja d.1 własna	STW.00.00.00	Zabezpieczenie Terenu Budowy i Robót	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2	Kalkulacja d.1 własna	STW.00.00.00	Dokumentacja projektowa do opracowania przez Wykonawcę Robót	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3	Kalkulacja d.1 własna	STW.00.00.00	Dokumenty Wykonawcy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4	Kalkulacja d.1 własna	STW.00.00.00	Dokumentacja powykonawcza, w tym dokumentacja geodezyjna	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
5	Kalkulacja d.1 własna	STW.00.00.00	Organizacja Zaplecza Budowy - budowa, utrzymanie i likwidacja	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
6	Kalkulacja d.1 własna	STW.00.00.00	Ubezpieczenia i gwarancje	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2</b>	<b>4524000-1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
7	KNNR 1 d.2 0202-08 0208-02 <sup>1)</sup>	STW.10.01.00	Wykonanie wykopu pod wykonanie przegrody z wywozem na 10 km i utylizacją. Wycena zawiera koszt niezbędnych robót w tym pomocniczych 160*4,5*0,5	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	360,000	
					RAZEM	360,000
8	KNR 9-06 d.2 0101-08 <sup>2)</sup> analogia	STW.10.02.00 STW.10.06.00	Uszczelnienie wału poprzez wykonanie przegrody ze ścianki szczelnej z grodziec winylowych dł. brusew ścianki ~10m, Wx>550 cm <sup>3</sup> /m. Parametry ścianki dobrać ostatecznie na etapie projektu budowlanego, po wykonaniu badań podłoża gruntowego i obliczeń. Wycena zawiera koszt niezbędnych robót w tym pomocniczych. Wycena zawiera koszt zakupu i dostawy materiałów oraz wszystkich niezbędnych robót w tym pomocniczych 160	m		
				m	160,000	
					RAZEM	160,000
9	KNNR 1 d.2 0210-02 + KNNR 1 0408-03 uw.p.tab. <sup>1)</sup>	STW.10.01.00	Zasypanie wykopu gruntem dowiezionym (wraz z kosztem zakupu) i zagęszczenie do Is=1,0 warstwami max. 0,3 m - wymiana gruntu. Wycena zawiera koszt niezbędnych robót w tym pomocniczych	m <sup>3</sup>		
			360	m <sup>3</sup>	360,000	
					RAZEM	360,000
10	KNR 9-06 d.2 0101-08 <sup>2)</sup>	STW.10.02.00	Wykonanie stalowej ścianki szczelnej o Wx>900 cm <sup>3</sup> /m dł. 8,7-12 m, za skrzydełkami od strony wody dolnej. Parametry ścianki dobrać ostatecznie na etapie projektu budowlanego, po wykonaniu badań podłoża gruntowego i obliczeń; Wycena zawiera koszt zakupu i dostawy materiałów oraz wszystkich niezbędnych robót w tym pomocniczych 14,4	m		
				m	14,400	
					RAZEM	14,400
11	KNR 2-10 d.2 0201-05 z. o.2.8. <sup>3)</sup> analogia	STW.10.02.000	Wykonanie kolumn iniekcyjnych w narożach (łączeniach ścianek winylowych ze stalowymi) – 2 kolumny średnicy 50cm o długości 10m każda; Wycena zawiera koszt zakupu i dostawy materiałów oraz wszystkich niezbędnych robót w tym pomocniczych 4	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
12	KNNR 1 d.2 0202-08 0208-02 <sup>1)</sup>	STW.10.01.00	Wykonanie wykopów roboczych w rejonie ścianek szczelnych z wywozem na 10 km i utylizacją. Wycena zawiera koszt niezbędnych robót w tym pomocniczych 320	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	320,000	
					RAZEM	320,000
13	KNNR 1 d.2 0210-02 + KNNR 1 0408-03 uw.p.tab. <sup>1)</sup>	STW.10.01.00	Zasypanie wykopu gruntem dowiezionym (wraz z kosztem zakupu) i zagęszczenie do Is=1,0 warstwami max. 0,3 m - wymiana gruntu. Wycena zawiera koszt niezbędnych robót w tym pomocniczych 320	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	320,000	
					RAZEM	320,000
14	KNR 2-01 d.2 0419-01 <sup>4)</sup> analogia	STW.10.01.00	Wykonanie tymczasowej przegrody z worków wypełnionych piaskiem wraz późniejszą rozbiórką od WG i WD. Wycena zawiera koszt zakupu i dostawy materiałów oraz wszystkich niezbędnych robót w tym pomocniczych	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	WG WD		0,5*(2+5)*3*57 0,5*(2+3)*1*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	598,500 25,000	
					RAZEM	623,500
15 d.2	KNNR 1 0411-01 <sup>1)</sup>  WG WD	STW.10.01. 00	Doszczelnienie grodz folią wraz z późniejszą rozbiórką. Wycena zawiera koszt zakupu i dostawy materiałów oraz wszystkich niezbędnych robót w tym pomocniczych (4,25*2+2)*57 (3,25*2+2)*10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  598,500 85,000	
					RAZEM	683,500
16 d.2	KNNR 1 0603-01 <sup>1)</sup> WD	STW.10.01. 00	Odpompowanie wody między grodzą a jazem i utrzymywanie w stanie odwodnionym 1	kpl.  kpl.	  1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.2	KNNR 4 1312-04 + KNNR 1 0210-03 + KNNR 1 0214-02 z. o.2.11.4. 9911-03 <sup>1)</sup>	STW.10.01. 00	Wykonanie i demontaż kanału obiegowego w postaci rury o średnicy ~ 500mm , odgiętej w górę celem wykonstruowania przelewu i zachowania piętrzenia w zbiorniku (wraz z robotami ziemnymi) oraz z późniejszą rozbiórką. Dopuszcza się wykonanie ścianki szczelnej z grodzic winylowych. Wycena zawiera koszt zakupu i dostawy materiałów oraz wszystkich niezbędnych robót w tym pomocniczych  43,5	m   m	   43,500	
					RAZEM	43,500
18 d.2	KNR 2-10 0401-03 z. sz.1.4. <sup>3)</sup> analogia	STW.10.05. 00	Wykonanie iniekcji strumieniowej pod konstrukcją jazu z obu stron pod kątem (nie naruszając płyt żelbetowych); głębokość 7 m (~45m <sup>3</sup> ); 0,4m poniżej poziomu ostrza projektowanej stalowej ścianki szczelnej celem zablokowania drogi filtracji; Wycena zawiera koszt zakupu i dostawy materiałów oraz wszystkich niezbędnych robót w tym pomocniczych 6,7	m  m	  6,700	
					RAZEM	6,700
19 d.2	KNNR 10 0201-04 + KNNR 10 0205-06 <sup>1)</sup> analogia	STW.10.03. 00, STW. 10.04.00	Wykonanie wypełnienia betonowego wraz z siatką zbrojeniową oraz połączenia między ścianą skrzydełek a ścianką szczelną poprzez wykonanie śrub w rozstawie 1 m (~7 śrub na jedno skrzydełko) w górnej części skrzydełka. Wycena zawiera koszt zakupu i dostawy materiałów oraz wszystkich niezbędnych robót w tym pomocniczych; 55	m <sup>3</sup> miesz.  m <sup>3</sup> miesz.	   55,000	
					RAZEM	55,000
20 d.2	KNR BC-02 0216-04 <sup>5)</sup> analogia	STW.10.05. 00	Wykonanie iniekcji niskociśnieniowych zarysowań i spękań konstrukcji żelbetowej, Wycena zawiera koszt zakupu i dostawy materiałów oraz wszystkich niezbędnych robót w tym pomocniczych 21	m  m	  21,000	
					RAZEM	21,000
21 d.2	KNR 2-13 1006-06 <sup>6)</sup> analogia	STW.10.05. 00	Odtworzenie dylatacji pionowych skrzydełek odlądowych jazu; Wycena zawiera koszt zakupu i dostawy materiałów oraz wszystkich niezbędnych robót w tym pomocniczych 11	m  m	  11,000	
					RAZEM	11,000
22 d.2	KNR BC-02 0203-02 <sup>5)</sup>	STW.10.05. 00	Czyszczenie powierzchni żelbetowych - oczyścić metodą strumieniowo-ścierną np. przez hydropiaskowanie lub piaskowanie Wycena zawiera koszt zakupu i dostawy materiałów oraz wszystkich niezbędnych robót w tym pomocniczych 360	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  360,000	
					RAZEM	360,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2	KNR-W 4-01 0211-01 + KNR-W 4-01 0211-01 + KNR BC-02 0210-05 + KNR BC-02 0211-06 + KNR BC-02 0211-08 + KNR BC-02 0206-03 + KNR BC-02 0209-05 analogia	STW.10.05.00	Skucie skorodowanej, rozluźnionej lub uszkodzonej warstwy betonu na głębokość minimum 60 mm tak, aby możliwe było wykonanie nowej, zabezpieczenie antykorozyjne - niezwłocznie po jego uszczelnieniu, wykonanie powłoki wiążącej oraz reprofilacja konstrukcji za pomocą materiału PCC gr. ok 9 cm (w tym wyrównanie ściany) - reprofilację ubytków podłoża należy wykonać za pomocą zaprawy naprawczej. Zaprawa winna mieć charakter uniwersalnej zaprawy naprawczej o zakresie stosowania 6 do 100 mm. Zaprawę można nakładać ręcznie, ale zalecana jest aplikacja przy pomocy pompy natryskowej. Przy nakładaniu za pomocą natrysku nie stosuje się żadnej warstwy szpempnej. Przy drobnych naprawach ręcznych stosowana jest warstwa szpempna. W obu przypadkach podłoże przed aplikacją należy starannie zwilżyć wodą. Jeżeli stosowana jest warstwa szpempna to zaprawę należy nanosić na świeżą warstwę szpempną. Wykonać nową warstwę w taki sposób aby ściany budowli, po połączeniu ze ścianką szczelną, były pionowe, co za tym idzie grubość warstwy powinna zostać określona lokalnie. W przypadku wykonywania napraw pod wodą przed naprawą proponuje się wykonanie siatki zbrojeniowej o grubości 6mm, oczko 10 cm wklejanej na żywicę epoksydową; montaż szalunków z wykonanymi otworami w dolnej części w celu podania materiału mineralnego. Łącznie z kosztem wykonania badań betonu, w tym badania pull-off (minimum 1 badanie na 3m <sup>2</sup> ściany. W przypadku braku możliwości dowiązania się przez użycie zaprawy należy wykonać skucie wodą aż poniżej zbrojenia i wykonanie betonowania z uwzględnieniem uzupełnienia uszkodzonego zbrojenia; Wycena zawiera koszt zakupu i dostawy materiałów oraz wszystkich niezbędnych robót w tym pomocniczych 360	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	360,000	
					RAZEM	360,000
24 d.2	KNR AT-51 0503-02 + KNR AT-51 0503-03 7)	STW.10.05.00	Zabezpieczenie poziomych powierzchni konstrukcji ~20,5m <sup>2</sup> - Antypoślizgowa powłoka zabezpieczająca (zaprawa hybrydowa) składająca się z warstwy żywicy epoksydowej oraz zasadniczej, wysoce chemoodpornej elastycznej membrany poliuretanowej Wycena zawiera koszt zakupu i dostawy materiałów oraz wszystkich niezbędnych robót w tym pomocniczych 20,5	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	20,500	
					RAZEM	20,500
25 d.2	KNNR 6 0808-01 + KNNR 6 0701-01 1)	STW.10.08.00	Wymiana balustrad stalowych wraz z ich kotwieniem za pomocą kotew wklejanych. Wycena zawiera koszt zakupu i dostawy materiałów oraz wszystkich niezbędnych robót w tym pomocniczych 82	m		
				m	82,000	
					RAZEM	82,000
26 d.2	KNNR 10 2003-01 + KNNR 10 2003-01 1) analogia	STW.10.07.00	Wymiana zasuwki spustu dennego wraz z mechanizmem oraz prowadnicami. Wycena zawiera koszt zakupu i dostawy materiałów oraz wszystkich niezbędnych robót w tym pomocniczych 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.2	KNNR 10 0301-02 + KNR 4-04 1101-02 1101-05 1) analogia	STW.10.07.00	Rozbiórka schodów drewnianych (9 belek drewnianych 80x30x5cm, 2 belki drewniane 365x30x5cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki i utylizacją 9*0,8*0,3*0,05+2*3,65*0,30*0,05	m <sup>3</sup> drew.		
				m <sup>3</sup> drew.	0,218	
					RAZEM	0,218
28 d.2	KNR 15-01 0201-03 + KNR 4-04 1101-02 1101-05 8)	STW.10.07.00	Rozbiórka 2 płyt betonowych wraz z wywiezieniem gruzu i utylizacją 0,9*0,6*0,12*2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0,130	
					RAZEM	0,130
29 d.2	KNR 2-02 0218-01 z. sz. 5.7. 9907-05 9) analogia	STW.10.03.00, STW.10.04.00	Budowa schodów betonowych 80x40cm na gruncie w rejonie wody dolnej. - montaż na klej do betonu. Wycena zawiera koszt zakupu i dostawy materiałów oraz wszystkich niezbędnych robót w tym pomocniczych 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.2	KNNR 1 0301-02 1)	STW.10.01.00	Wykonanie schodów terenowych - Wykop pod schody 7,5*0,3+6,6*0,3	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	4,230	
					RAZEM	4,230

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNNR 6 d.2 0401-01 <sup>1)</sup> analogia	STW.10.03. 00	Wykonanie schodów terenowych - Palisada betonowa 12x18 cm  1,4+13*1,4+3*1,5	m  m	  24,100	  24,100
					RAZEM	24,100
32	KNNR 6 d.2 0113-01 <sup>1)</sup>	STW.10.03. 00	Wykonanie schodów terenowych - Podbudowa z kruszywa łamanego pod kostkę betonową 12*0,2*1,4+2*1,4+1,5*1,4+3*0,24*1,5+2*1,5+1,5*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,590	 14,590
					RAZEM	14,590
33	KNNR 2-31 d.2 23106-03 <sup>10)</sup>	STW.10.03. 00	Wykonanie schodów terenowych - Kostka betonowa gr. 8 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 4 cm  14,59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,590	 14,590
					RAZEM	14,590
34	KNNR 6 d.2 0404-05 <sup>1)</sup>	STW.10.03. 00	Wykonanie schodów terenowych - Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową wraz z ewentualnym wykonaniem ław 1,4+5*1,5	m m	 8,900	 8,900
					RAZEM	8,900
35	KNNR 6 d.2 0702-03 <sup>1)</sup>	STW.10.07. 00	Odtworzenie słupków betonowych na nasypie  4	szt. szt.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
36	KNNR 10 d.2 0401-08 <sup>1)</sup> analogia	STW.10.01. 00	Oczyszczenie koryta z gruzu i elementów blokujących przepływ wody.  5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
37	KNNR 1 d.2 0507-01 + KNNR 1 0507-02 0507-05 0507-04 <sup>1)</sup>	STW.10.01. 00	Odtworzenie humusowania z obsiewem  160*6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 920,000	 1 920,000
					RAZEM	1 920,000

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD-SERWIS, wyd. I 2003
3	ORGBUD wyd. II 1988, biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd. II 1987, biuletyny do 9 1996
5	BISTYP-CONSULTING, wyd. I, 2004
6	ORGBUD wyd. V 1988, biuletyny do 9 1996
7	ATHENASOFT wyd. I 2021
8	Bipromel 1989, biuletyny do 9 1996
9	ORGBUD wyd. spec. 1998
10	ORGBUD wyd. III 1993, biuletyny do 9 1996