



## KRZYSZTOF OZGA PROJEKTOWANIE

*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

45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zastawki drewniano-kamiennej TYP C-2 - Budowla nr 1 Rów Nr 1  
ADRES INWESTYCJI : NR DZ.7255 OBREB 63 GĄDKÓW WIELKI, GMINA TORZYM  
INWESTOR : REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA W GORZOWIE WLKP.  
ADRES INWESTORA : UL. JAGIELLOŃCZYKA 13, 66-400 GORZÓW WLKP.  
BRANŻA : MELIORACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Ozga nr upr. 9/82 Gw (MELIORACYJNA)  
DATA OPRACOWANIA : 01.04.2021 r

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.04.2021 r

Data zatwierdzenia

Opis rozwiązań projektowych

Zastawka drewniano-kamienna - typ C - 2 ( o stałym przelewie )

Przy budowie zastawki melioracyjnej zostaną wykorzystane materiały naturalnego pochodzenia : drewno, kamień .

W celu ograniczenia strat wody zostanie wykonana podwójna ścianka szczelna na całej długości zastawki.

Dno rowu powyżej i poniżej zastawki ( poszur i ponur ) zostaną umocnione narzutem kamiennym. Skarpy rowu powyżej zastawki zostaną zabezpieczone przede uszkodzeniem darnią oraz drewnianymi palikami melioracyjnymi.

Umocnienie skarp rowu materacami gabionowymi

Skarpy rowu poniżej zastawki zostaną umocnione materacami gabionowymi na długości ca 4,0 m. Wymiary materacy gabionowych 200\*200\*15 cm. Kosze gabionowe należy wykonać z drutu cynkowego fi 1,5 mm . Materace gabionowe należy wypełnić kamieniem naturalnym hydrotechnicznym o granulacji 65 - 130 mm. Materace gabionowe zostaną ułożone na geowłókninie filtracyjnej , z włókna naturalnego o gramaturze 125 g/m2 .

Ogrodzenie terenu zastawki

Teren wokół projektowanej zastawki będzie ogrodzony . Ogrodzenie będzie wykonane z siatki stalowej ocynkowanej na słupkach drewnianych osadzonych w gruncie. Wysokość ogrodzenia wynosić będzie do 2,0 m . Słupki należy wykonać z drewna dębowego , wymiary słupka fi 14 cm, długość ca 270 cm. Ogrodzenie będzie stanowić zabezpieczenie przed dostępem zwierzyny do obiektów zastawki oraz części rowu melioracyjnego.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ZASTAWKA NR 1 - TYP C2/40 cm - L - 2*10,00 m</b>			
1	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.1	0310-02	0.7*0.7*6*2	m <sup>3</sup>	5.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.880</b>
2	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-02	0.7*0.7*6*2	m <sup>3</sup>	5.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.880</b>
3	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>		
d.1	0125-02	1.0*2*1.8	m <sup>2</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
4	KNR 2-10	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań na głębokość do 4 m w grunt kat.III	szt.		
d.1	0101-02	2*4	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
5	KNR 2-10	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3 m w grunt kat.III	m		
d.1	0106-02	2*10.0	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
6	KNR 2-11	Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-06	0.05*0.1*10.0*4+0.05*4.0*10*0.1	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
7	KNR 2-11	Wypełnienie przestrzeni pomiędzy ściankami zastawki kamieniem hydrotechnicznym	m <sup>3</sup>		
d.1	0401-10	analogia	m <sup>3</sup>	2.000	
		10.0*0.5*0.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 2-11	Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia lekkiego luzem z brzegu - umocnienie poszuru i ponuru	m <sup>3</sup>		
d.1	0401-10	1.8*0.6*0.15	m <sup>3</sup>	0.162	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.162</b>
9	KNR 2-11	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1	0521-03	0.6	m	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
10	KNR 2-11	Odwodnienie powierzchniowe - pompowanie wody z wykopu	szt.		
d.1	2612-05	1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Umocnienie skarp matercem gabionowym</b>			
11	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m <sup>2</sup>		
d.2	0125-01	2*(5.0*2.5)	m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
12	KNR 2-28	Podsypka pod materac gabionowy - warstwa ochronna z piasku	m <sup>3</sup>		
d.2	0701-03	2*(2.0*2.5)*0.10	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 2-28	Umocnienie skarp włókniną syntetyczną	m <sup>2</sup>		
d.2	0702-01	2*(5.0*2.5)	m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
14	KNR 10	Wykonanie koszy z siatki stalowej, ocynkowanej / gabiony /, grubości 15 cm. / materac kamienny/. PT	m <sup>3</sup>		
d.2	0408-01	2*(5.0*2.5)*0.15	m <sup>3</sup>	3.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.750</b>
<b>3</b>		<b>Ogrodzenie terenu wokół zastawki L = 25,0 mb</b>			
15	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości do 2.0 m na słupkach drewnianych okrągłych 14x270 cm obsadzonych w gruncie	m		
d.3	1804-04	analogia	m	25.000	
		25			
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>