

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zwiększenie zdolności retencyjnej zlewni rzeki Kumiałka poprzez naprawę jazu w km 1+742 na terenie Zarządu Zlewni w Augustowie. Szczegółowy zakres prac określono w Przedmiarze Robót oraz Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót, stanowiących załączniki do OPZ. W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia planowane są następujące prace:

- Wykonanie i rozbiórka grodzy z worków z piaskiem;
- Usunięcie humusu ze skarp nasypów;
- Zabezpieczenie prawej skarpy na wypadzie jazu trzema rzędami gabionów;
- Wykonanie podłoża betonowego pod konstrukcję gabionową;
- Umocnienie nasypu geosyntetykiem;
- Zabezpieczenie lewej skarpy na wypadzie jazu materacem gabionowym;
- Wykonanie stopy skarpy nasypu jako palisady z kołków;
- Wykonanie narzutu kamiennego luzem w celu podparcia palisady od strony wody;
- Formowanie i zagęszczanie nasypów posadowionych poniżej terenu w gruncie niespoistym;
- Umocnienie lewej skarpy za materacem gabionowym i nasypu na prawej skarpie poprzez wykonanie narzutu z kamienia polnego w płótkach plecionych;
- Humusowanie skarp;
- Wykonanie palisady z kołków w poprzek koryta;
- Wykonanie narzutu kamiennego luzem z kamienia ciężkiego/średniego;
- Umocnienia żelbetowe skarp na ponurze jazu;
- Wykonanie palisady z kołków u podstawy płyt żelbetowych.

1. Wykonawca winien uwzględnić w ofercie koszty wykonania wszystkich prac niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy, zgodnie z Przedmiarem robót, choćby nie były w nim wyraźnie ujęte, w szczególności robót tymczasowych i prac towarzyszących.
2. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu umowy w terminie określonym w SWZ.
3. Wszystkie prace winny być zrealizowane zgodnie z przepisami, obowiązującymi normami, warunkami technicznymi i sztuką budowlaną, przepisami bhp, ppoż, zgodnie z poleceniami osoby odpowiedzialnej za realizację zamówienia po stronie Zamawiającego.
4. Wykonawca odpowiedzialny będzie za całokształt, w tym za przebieg oraz terminowe wykonanie zamówienia, za jakość, zgodność z warunkami technicznymi i jakościowymi określonymi dla przedmiotu zamówienia.
5. Wykonawca winien wykazać się należyłą starannością przy realizacji zamówienia, rozumianą jako staranność profesjonalisty w działalności objętej przedmiotem niniejszego zamówienia oraz spełnić inne wymagania określone we wzorze umowy oraz wynikające z obowiązujących przepisów prawa.

### Załączniki do Opisu Przedmiotu Zamówienia:

1. Przedmiar Robót – Zał. Nr 1 do OPZ
2. Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót – Zał. Nr 2 do OPZ, Zał. nr 7 do SWZ

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>„Zwiększenie zdolności retencyjnej zlewni rzeki Kumiałka poprzez naprawę jazu w km 1+742 na terenie Zarządu Zlewni w Augustowie”</b>					
1		<b>„Zwiększenie zdolności retencyjnej zlewni rzeki Kumiałka poprzez naprawę jazu w km 1+742 na terenie Zarządu Zlewni w Augustowie”</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0419/01 analogia	Wykonanie i rozbiórka grodzy z worków z piaskiem o wysokości do 1,5 m  $0,5*3,0*1,0*6,0 = 9$	m3  m3	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	9.000
2 d.1	KNNR-W 10 2106/03	Usunięcie ziemi urodzajnej (zdjęcie humusu) ze skarp nasypów przy użyciu koparki gąsienicowej 0,25 m3  $1,0*4,0+(1,0+6,0+8,0)*4,0 = 64$	m2  m2	  64.000	
				<b>RAZEM</b>	64.000
3 d.1	KNR 2-01 0217/04	Wykopy i przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25 m3. Przygotowanie wykopu pod gabiony, materac gabionowy, narzut kamienny w płotkach faszynowych  Przygotowanie wykopu pod gabiony $1,5*0,8*4,0 = 4,8$ Przygotowanie wykopu pod materac gabionowy $0,2*2,0*7,0 = 2,8$ Przygotowanie wykopu pod narzut w płotkach $0,3*8,0*2,5 = 6$	m3  m3	  13.600	
				<b>RAZEM</b>	13.600
4 d.1	KNR 15-01 0210/01	Wyciąganie kołków o średnicy 7-9 cm wbitych na głębokość 1 m z gruntu kategorii III na łądzie  $20 = 20$	szt  szt	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	20.000
5 d.1	KNNR 10 0408/01 analogia	Zabezpieczenie prawej skarpy na wypadzie jazu trzema rzędami gabionów o wym. 1,0x0,5x0,5 na długości 7,0m	m3  m3	  5.250	
				<b>RAZEM</b>	5.250
6 d.1	KNNR 10 0203/01	Podłoże betonowe pod konstrukcję gabionową  $0,7*0,2*7,0 = 0,98$	m3  m3	  0.980	
				<b>RAZEM</b>	0.980
7 d.1	KNR 2-28 0702/01	Umocnienie nasypu geosyntetykiem  $6,0*6,0*3 = 108$	m2  m2	  108.000	
				<b>RAZEM</b>	108.000
8 d.1	KNNR 10 0408/01 analogia	Zabezpieczenie lewej skarpy na wypadzie jazu materacem gabionowym gr. 17 cm pow. 2,0x7,0m  $0,5*0,5*7,0*3 = 5,25$	m3  m3	  5.250	
				<b>RAZEM</b>	5.250
9 d.1	KNNR 10 0403/01	Wykonanie podsypek ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm z transportem lądowym  $7,0*2,0 = 14$	m2  m2	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	14.000

10 d.1	KNNR 10 0403/02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki – dodatek za każde dalsze 5 cm grubości ponad 5 cm  $7,0 \times 2,0 = 14$	m2  m2	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
11 d.1	KNR 2-28 0702/01	Warstwa filtracyjna pod materac gabionowy z geowłókniny  $7,0 \times 2,0 = 14$	m2  m2	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
12 d.1	KNNR 10 0513/08	Wykonanie stopy skarpy nasypu jako palisady z kołków dł. min. 2,5 m o średnicy 10-12 cm wbijanych na głębokość 1,50m w gruncie kategorii I-III na prawym i lewym brzegu  $12,0 + 8,0 = 20$	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
13 d.1	KNNR 10 0513/01	Wykonanie palisady za materacem gabionowym z kołków dł min. 1,0m o średnicy 4-6cm wbijanych na głębokość 0,80m w gruncie kategorii I-III  $2,0 = 2$	m  m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14 d.1	KNNR 10 0401/07	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem podwodnym – podparcie palisady od strony wody  $0,5 \times 1,5 \times 1,0 \times 2 \times 20 \times 80\% = 24$	m3  m3	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
15 d.1	KNNR-W 10 2207/01	Formowanie i zagęszczenie nasypów posadowionych poniżej terenu w gruncie niespoistym kategorii I-II  $3,14 \times 6,0 \times 6,0 \times 3,0 = 339,12$	m3  m3	  339.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>339.120</b>
16 d.1	Kalkulacja indywidualna	Zakup piasku różnofrakcyjnego do budowy nasypu z transportem na plac budowy  $399,12 \times 1,8 = 718,416$	t  t	  718.416	
				<b>RAZEM</b>	<b>718.416</b>
17 d.1	KNNR 10 0402/05	Wykonanie narzutu z kamienia polnego w płótkach plecionych o kratce 1,0x1,0 m na włókninie (umocnienie lewej skarpy na dł. 8,0 m za materacem gabionowym i nasypu na prawej skarpie)  $8,0 \times 3,0 + 8,0 \times 2,0 = 40$	m2  m2	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
18 d.1	KNNR 10 0402/05	Wykonanie narzutu kamiennego w płótkach plecionych w kratce 1,0 x1,0m na włókninie – transport technologiczny lądowy	m2  m2	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
19 d.1	KNR 2-01 0507/05	Plantowanie nasypów i korony nasypów w gruncie kategorii III przy robotach wodno-inżynierskich powyżej wykonanych umocnień  $2,0 \times 20 + 2 \times 15 = 70$	m2  m2	  70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
20 d.1	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem powyżej wykonanych umocnień  $2,0 \times 20 + 2 \times 15 = 70$	m2  m2	  70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>

21 d.1	KNR 2-01 0510/02	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem – dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2  m2	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
22 d.1	KNNR 10 0513/08	Wykonanie palisady z kołków dł. min. 2,5 m o średnicy 10- 12cm wbijanych na głębokość 1,50m w gruncie kategorii I-III w poprzek koryta  $5,0+7,0+10,0 = 22$	m  m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
23 d.1	KNNR 10 0401/07	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem podwodnym – transport technologiczny lądowy  $5,0*2,0*0,5+7,0*2,0*0,5+10,0*2,0*0,5+10*2,0*0,5 = 32$	m3  m3	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
24 d.1	KNR 2-11 0401/09	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym podwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego  $5,0*2,0*0,5+7,0*2,0*0,5+10,0*2,0*0,5+10*2,0*0,5 = 32$	m3  m3	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
25 d.1	KNNR 10 0403/01	Wykonanie podsypek ze żwiru lub pospółki o grubości 5cm z transportem lądowym  $3,0*2,0*2 = 12$	m2  m2	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
26 d.1	KNNR 10 0203/04	Umocnienia żelbetowe skarp wykonywane z ładu, umocnienie skarp w ponurze budowli  $3,0*2,0*0,2*2 = 2,4$	m3  m3	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
27 d.1	KNNR 10 0205/06	Zbrojenie prętami o średnicy 12 mm do poz.25  $(12*3,0+8*2,0)*0,89*2 = 92,56$	kg  kg	92.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.560</b>
28 d.1	KNNR-W 10 2106/03	Usunięcie ziemi urodzajnej (zdjęcie humusu) ze skarp nasypów przy użyciu koparki gąsiennicowej 0,25 m3  $3,0*2,0*2 = 12$	m2  m2	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
29 d.1	KNNR 10 0513/08	Wykonanie palisady z kołków o średnicy 10-12cm wbijanych na głębokość 1,50m w gruncie kategorii I-III u podstawy płyt żelbetowych  $2*3,0 = 6$	m  m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>