

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

45000000-7 Roboty budowlane

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : "Rozbudowa zbiornika retencyjnego "Krynica" w miejscowości Lipie"

ADRES INWESTYCJI : obręb Lipie , dz. ew. nr: 5/7, 5/30, 5/9, 5/8

INWESTOR : Gmina Narol

ADRES INWESTORA : Rynek 1, 37-610 Narol

WYKONAWCA ROBÓT : AXIS USŁUGI PROJEKTOWE Sp. z o.o.

ADRES WYKONAWCY : Sulisławice 144 27-670 Łoniów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Krupa

DATA OPRACOWANIA : 30.01.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.01.2024

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	H.01.01.01	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa kanałów nawadniających o szer. dna powyżej 15 m {brze lewy}0,15 {brzeg prawy}0,1	km km km	 0,15 0,10	
				RAZEM	0,25
2 d.1	H.01.02.01	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podszycia  <i>wykoszenie terenu przeznaczonego pod rozbudowę</i> 0,25	ha  ha	  0,25	
				RAZEM	0,25
3 d.1	H.01.02.01	Karczowanie pni o śr. 55-75 koparką z wywiezieniem karpin Wywożenie karpiny na odległość do 10 km <i>usunięcie karpin ze skarp zbiornika</i> 10	szt  szt	  10,00	
				RAZEM	10,00
4 d.1	H.01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm wraz z wywozem dłuży i gałęzi na odległość do 2 km 10	szt.  szt.	  10,00	
				RAZEM	10,00
5 d.1	H.01.02.01	Hakowanie przy zarośnięciu powierzchni lustra wody ponad 60 %  <i>oczyszczenie czaszy zbiornika z trzciny</i> 2500	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 500,00	
				RAZEM	2 500,00
<b>2</b>		<b>ROBOTY TYMCZASOWE</b>			
6 d.2	H.01.02.01	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podszycia  <i>wykoszenie terenu przeznaczonego pod rozbudowę</i> 0,25	ha  ha	  0,25	
				RAZEM	0,25
7 d.2	H.01.03.02	Wykonanie i rozbiórka grodz ziemnych o wysokości do 1,5m, wraz z montażem i demontażem uszczelniania skarp grodzy folią z PE gr 0,3mm <i>przyjęto wysokość 1,5m szer w koronie 1,0m nachylenie skarp 1:1,5 - odciecie dopływu z sąsiedniego zbiornika</i> $0,5 \cdot (1 + 2,25 \cdot 2 + 1) \cdot 1,5 \cdot 16$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  78,00	
				RAZEM	78,00
<b>3</b>		<b>PRZEBUDOWA CZASZY ZBIORNIKA</b>			
8 d.3	H.01.05.04	Wykopy w czaszy zbiornika wykonywane koparką z mechanicznym skarpowaniem i ręcznym plantowaniem skarp oraz przewiezieniem urobku transportem kołowym na odl. do 10 km, mechaniczne rozplantowanie urobku z wykopu na miejscu rozładunku <i>Bilans robót ziemnych - wykopy</i> {brzeg lewy} 441 {brzeg prawy}1537,84	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  441,00 1 537,84	
				RAZEM	1 978,84
9 d.3	H.01.05.03	Formowanie nasypów  <i>Bilans robót ziemnych - nasypy</i> {brzeg prawy}194,63 {brzeg lewy}108,58	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  194,63 108,58	
				RAZEM	303,21
10 d.3	H.01.02.01	Odmulenie dna zbiornika grubość warstwy odmulanej 40 cm - z osuszeniem i załadunkiem do odwozu 2335	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 335,00	
				RAZEM	2 335,00
11 d.3	H.01.05.04	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość do 10km  <i>Bilans robót ziemnych</i> 441+1537,84-194,63-108,58 <i>osady z odczyszczania dna zbiornika</i> 2335*0,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1 675,63 934,00	
				RAZEM	2 609,63
<b>4</b>		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
12 d.4	H.03.02.01	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm z dowozu (z kosztami zakupu) {pow. płaskie}1293 {skarpy}280*1,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1 293,00 294,00	
				RAZEM	1 587,00
13 d.4	L.01.02.03	Wykonanie warstwy z kruszywa łamanego stabilizowanych mechanicznie 31. 5-63 gr. 20cm wraz z korytowaniem i dogęszczaniem podłoża	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>droga technologiczna</i> {brzeg lewy} 86,5*3 {brzeg prawy} 39*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	259,50 117,00	
				RAZEM	376,50
14 d.4	H.03.01.04	Umacnianie koryta drogi geowłókniną syntetyczną	m <sup>2</sup>		
		{koryta dróg technologicznych} 376,5	m <sup>2</sup>	376,50	
				RAZEM	376,50
15 d.4	H.03.01.02	Wykonanie narzutu kamiennego klinowanego z brzegu - kamień 100-300mm z transportem technologicznym {BP skarpa 1:3.0} 157*0,35 {skarpa 1:2.5} 160*0,35 {dno źródłiska} 287*0,35 {przelew skarpy} 135*0,35 {przelew dno} 31*0,35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  54,95 56,00 100,45 47,25 10,85	
				RAZEM	269,50
16 d.4	H.03.01.04	Umacnianie skarp wykopów i nasypów geowłókniną syntetyczną	m <sup>2</sup>		
		269,50/0,35	m <sup>2</sup>	770,00	
				RAZEM	770,00
17 d.4	H.03.02.02	Znaki wodne - tablice informacyjne - tablice zakaz kąpieli	szt.		
		<i>tablice na każdym z brzegów</i> 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

## BILANS ROBÓT - ROZBUDOWA ZBIORNIKA RETENCYJNEGO KRYNICA

Tabela 1. Wyliczenie mas ziemnych – brzeg lewy

Przekrój	Kilometr	Odległość	WYKOP			NASYP		
			Powierzchnia na przekroju	Powierzchnia średnia	Objętość wykopu	Powierzchnia na przekroju	Powierzchnia średnia	Objętość nasypu
		L [m]	F [m <sup>2</sup> ]	F [m <sup>2</sup> ]	V [m <sup>3</sup> ]	F [m <sup>2</sup> ]	F [m <sup>2</sup> ]	V [m <sup>3</sup> ]
BL-PP_01	0+007	12.70	8.87	11.65	62.09	0.00	0.23	2.92
BL-PP_02	0+020		14.43		147.96	0.46		
BL-PP_03	0+033	13.05	3.29	8.86	115.58	3.76	2.11	27.52
BL-PP_04	0+048	15.03		5.14	77.16		3.26	48.99
BL-PP_05	0+057	9.39	6.98	4.07	38.15	2.76	3.11	29.14
			1.15			3.45		
			<b>Suma:</b>		<b>440.94</b>			

Tabela 2. Wyliczenie mas ziemnych – brzeg prawy

Przekrój	Kilometr	Odległość	WYKOP			NASYP		
			Powierzchnia na przekroju	Powierzchnia średnia	Objętość wykopu	Powierzchnia na przekroju	Powierzchnia średnia	Objętość nasypu
		L [m]	F [m <sup>2</sup> ]	F [m <sup>2</sup> ]	V [m <sup>3</sup> ]	F [m <sup>2</sup> ]	F [m <sup>2</sup> ]	V [m <sup>3</sup> ]
BP-PP_01	0+007	12.70	0.35	8.72	2.45	2.51	2.27	17.57
BP-PP_02	0+020				110.68			28.83
BP-PP_03	0+033	13.05	17.08	18.99	247.72	2.03	2.78	36.20
BP-PP_04	0+048	15.03	20.90	26.58	399.34	3.52	2.53	37.94
BP-PP_05	0+057	9.39	32.25	36.21	339.82	1.53	2.12	19.90
BP-PP_06	0+070	12.54	40.16	28.45	356.82	2.71	2.83	35.43
BP-PP_07	0+078	8.00	16.74	10.13	81.00	2.94	2.35	18.76
			3.51			1.75		
					<b>Suma:</b>	<b>1 537.84</b>		
								<b>194.63</b>

<b>Wykopy</b>	<b>1 537.84</b>
<b>Nasypy</b>	<b>194.63</b>