

**PRZEDMIAR ROBÓT  
ZEWNĘTRZNE INSTALACJE  
SANITARNE**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8      Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI:      **BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO - KANCELARIA  
LEŚNICTWA BŁOTNO**

ADRES INWESTYCJI:      Grabin , dz. 341/11, obręb Błotno , gm. Nowogard

NAZWA INWESTORA:      Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Rokita

ADRES INWESTORA:      Rokita 2, 72-110 Przybiernów

BRANŻE:      SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

tech. bud. Jerzy Nieznanowski

DATA OPRACOWANIA:      16-06-2025

**SPECIALISTA**  
os. kosztorysowania  
*Jerzy Nieznanowski*  
**Jerzy Nieznanowski**

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	STUDNIA GŁĘBINOWA	1	10
1.1	Montaż armatury	1	10
2	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY	11	30
3	ZEW. INSTALACJE KANALIZACJI	31	46
3.1	Instalacja zewnętrzna	31	46

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość/liczba	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
<b>1</b>		<b>45231300-8</b>	<b>STUDNIA GŁĘBINOWA</b>			
<b>1.1</b>			<b>Montaż armatury</b>			
1 ST d.1.1	2.01	KNR 4-051 0410-06 + KNR-W 2-18 0523-06	Demontaż i ponowny montaż pokrywy nastudziennej po montażu armatury w studni	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
2 ST d.1.1	2.01	KNR 9-22 0302-01	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 32-63 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
3 ST d.1.1	2.01	KNR 2-28 0103-01	Pompy głębinowe w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 40 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
4 ST d.1.1	2.01	KNR 2-28 0103-08	Pompy głębinowe - potrącenie za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 40 mm	m		
			-7	m	-7,000	
					RAZEM	<b>-7,000</b>
5 ST d.1.1	2.01	dostawa	Dostawa pompy głębinowej typu SQ 3-40	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
6 ST d.1.1	2.01	KNR 5-06 1001-01 analogia	Podwieszenie liny zabezpieczającej pompę głębinową - lina ze stali kwasoodpornej	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
7 ST d.1.1	2.01	KNR 2-28 0105-01	Wyłącznik elektryczny zabezpieczający pompę przed suchobiegiem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
8 ST d.1.1	2.01	wycena własna	Głowica studzienna śr. 457 mm z orurowaniem w obrębie studni oraz połączeniami śrubowymi ze stali nierdzewnej. Osprzęt Dn40.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
9 ST d.1.1	2.01	KNR-W 2- 15 0141-01	Wodomierz studzienny kołnierzowy DN40 z nadajnikiem impulsów	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
10 ST d.1.1	2.01	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm pełnej podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			2 * 3,14 * 1,0 * 1,0	m2	6,280	
					RAZEM	<b>6,280</b>

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość/liczba	Razem
<b>2</b>		<b>45231300-8</b>	<b>ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY</b>			
11	ST d.2.2.01	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym	m3		
			poz.12 A	m3	18,237	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,237</b>
12	ST d.2.2.01	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - 80% robót	m3		
		SW - W3	17,27 * [1,29 + 0,5 * [1,35 - 1,29]] * 0,80 A (Obliczenie pomocnicze)		18,237	
			poz.12 A * 80%	m3	18,237	
					<b>14,590</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,590</b>
13	ST d.2.2.01	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 20% robót	m3		
			poz.12 A * 20%	m3	3,647	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,647</b>
14	ST d.2.2.01	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
			[17,27] * 0,80 * 0,10	m3	1,382	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,382</b>
15	ST d.2.2.01	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur PE SDR17 RC o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach	m		
			17,27	m	17,270	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,270</b>
16	ST d.2.2.01	KNR-W 2-19 0303-04	Mufa elektrooporowa z PE śr. 40 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	ST d.2.2.01	KNR-W 2-19 0303-04	Kolano elektrooporowe z PE śr. 40 mm 90 st	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
18	ST d.2.2.01	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	200 m -1 prób.		
			1	200 m -1 prób.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	ST d.2.2.01	KNR-W 2-18 9909c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 ) przy próbach szczelności	10m różn.		
			-18	10m różn.	-18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-18,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość/liczba	Razem
20	ST d.2 2.01	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			1	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
21	ST d.2 2.01	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości od 200 m przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. do 50 mm	10m różn .		
			-18	10m różn .	-18,000	
					RAZEM	-18,000
22	ST d.2 2.01	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm	odc. 200 m		
			1	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
23	ST d.2 2.01	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości od 200 m przy płukaniu przewodów z rur o śr. do 50 mm	10m różn .		
			-18	10m różn .	-18,000	
					RAZEM	-18,000
24	ST d.2 2.01	KNR-W 2-01 0312-0101	Obsypanie rurociągów do wys. 30 cm ponad poziom rury	m3		
			17,27 * [1,0 * 0,34 - 3,14 * 0,02 * 0,02]	m3	5,850	
					RAZEM	5,850
25	ST d.2 2.01	materiał	Dowóz piasku na obsypkę	m3		
			poz.24	m3	5,850	
					RAZEM	5,850
26	ST d.2 2.01	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką magnetyczną	m		
			17,27	m	17,270	
					RAZEM	17,270
27	ST d.2 2.01	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
			poz.12 A - [poz.14 + poz.24]	m3	11,005	
					RAZEM	11,005
28	ST d.2 2.01	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m3		
			poz.24 + poz.27	m3	16,855	
					RAZEM	16,855

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość/liczba	Razem
29	ST d.2 2.01	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			poz.12 A - poz.27	m3	7,232	
					RAZEM	7,232
30	ST d.2 2.01	KNR-W 2-01 0410-01	Mechaniczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów.	m3		
			poz.29	m3	7,232	
					RAZEM	7,232
3		45231300-8	<b>ZEW. INSTALACJE KANALIZACJI</b>			
3.1			<b>Instalacja zewnętrzna</b>			
31	ST d.3.1 2.01	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym	m3		
			poz.32 A	m3	40,115	
					RAZEM	40,115
32	ST d.3.1 2.01	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - 80% robót	m3		
		S1 - S4	$[2,40 + 19,05 + 1,11] * [0,81 + 0,5 * [1,35 - 0,81]] * 1,0$		24,365	
		zbiornik	$3,0 * 3,50 * 1,50$		15,750	
			A (Obliczenie pomocnicze)		40,115	
			poz.32 A * 80%	m3	32,092	
					RAZEM	32,092
33	ST d.3.1 2.01	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 20% robót	m3		
			poz.32 A * 20%	m3	8,023	
					RAZEM	8,023
34	ST d.3.1 2.01	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
			$[2,40 + 19,05 + 1,11] * 1,0 * 0,10$	m3	2,256	
					RAZEM	2,256
35	ST d.3.1 2.01	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			$[2,40 + 19,05 + 1,11]$	m	22,560	
					RAZEM	22,560
36	ST d.3.1 2.01	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.		
		S2	1	szt.	1,000	
		S3	1	szt.	1,000	
					RAZEM	2,000
37	ST d.3.1 2.01	wycena własna	Bezodpływowy zbiornik ścieków betonowy o pojemności 5,00m3 i wymiarach 2,40x3,00x1,35m posadowiony na podkładzie z chudego betonu	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość/liczba	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38	ST d.3.1 2.01	KNR-W 2-02 0603-05 + KNR-W 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - Dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa - grunt + 2 warstwy	m2		
			$[2,40 * 2 + 3,0 * 2] * 1,35 + 2,40 * 3,0 * 2$	m2	28,980	
					RAZEM	28,980
39	ST d.3.1 2.01	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
			22,56	m	22,560	
					RAZEM	22,560
40	ST d.3.1 2.01	KNR-W 2-18 0614-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem	m3		
			$18,0 * [1,0 * 0,46 - 3,14 * 0,08 * 0,08]$	m3	7,918	
					RAZEM	7,918
41	ST d.3.1 2.01	KNR-W 2-01 0312-0101	Obsypanie rurociągów do wys. 30 cm ponad poziom rury oraz zbiornika piaskiem	m3		
			$[22,56 - 18,0] * [1,0 * 0,46 - 3,14 * 0,08 * 0,08]$	m3	2,006	
					RAZEM	2,006
42	ST d.3.1 2.01	materiał	Dowóz piasku na obsypkę	m3		
			poz.41	m3	2,006	
					RAZEM	2,006
43	ST d.3.1 2.01	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
			poz.32 A - $[poz.34 + poz.40 + poz.42 + 3,14 * 0,23 * 0,23 * 2,0 + 2,40 * 3,0 * 1,35]$	m3	17,883	
					RAZEM	17,883
44	ST d.3.1 2.01	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m3		
			poz.43	m3	17,883	
					RAZEM	17,883
45	ST d.3.1 2.01	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			poz.32 A - poz.43	m3	22,232	
					RAZEM	22,232
46	ST d.3.1 2.01	KNR-W 2-01 0410-01	Mechaniczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów.	m3		
			poz.45	m3	22,232	
					RAZEM	22,232