

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

---

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych  
Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zbiornika szczelnego na ścieki sanitarne wraz z przebudową przyłączy kanalizacji sanitarnej oraz rozbiórką istniejącego szamba w miejscowości Borowa na działce nr ewidencyjny 183  
ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewidencyjna: 061409\_2 Puławy - gmina  
Obręb ewid: 0001 Borowa  
działka nr: 183  
Borowa 9A, 24-100 Puławy  
INWESTOR : Miasto Puławy  
ADRES INWESTORA : ul. Lubelska 5, 24-100 Puławy  
WYKONAWCA ROBÓT : -  
ADRES WYKONAWCY ROBÓT : -  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Wałęga (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 10.03.2025

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.03.2025

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa zbiornika szczelnego na ścieki sanitarne wraz z przebudową przyłączy kanalizacji sanitarnej oraz rozbiórką istniejącego szamba w miejscowości Borowa na działce nr ewidencyjny 183</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym  0,067	km  km	  0,067	
				RAZEM	0,067
1.2	KNNR 6 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej  25,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25,600	
				RAZEM	25,600
1.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2 25,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25,600	
				RAZEM	25,600
1.4	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 3	m  m	  3,000	
				RAZEM	3,000
1.5	KNNR 6 0805-02 analogia	Rozebranie płyty wierzchniej istniejącego szamba oraz utylizacja gruzu  32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32,000	
				RAZEM	32,000
1.6	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - zasypanie i zagęszczenie starego zbiornika na nieczystości ciekłe 60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60,000	
				RAZEM	60,000
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
2.1	KNR AT-11 0101-04 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m3  2,44+50,68+12,65+3,12+8,85	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  77,740	
				RAZEM	77,740
2.2	KNR AT-11 0102-07 analogia	Wykopy obiektowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym z zastosowaniem słupa narożnego, koparka 1,00 m3 107,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  107,200	
				RAZEM	107,200
2.3	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - podsypka pod rurociągi  63,5*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,350	
				RAZEM	6,350
2.4	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - podsypka pod studnie  (1,63*1,2)*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,293	
				RAZEM	0,293
2.5	KNNR 4 1410-03 analogia	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - ławy z betonu pod studzienki  (1,63*1,2)*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,196	
				RAZEM	0,196
2.6	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (warstwa 30 cm ponad wierzch rury, studnie na całej wysokości spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) 20,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20,100	
				RAZEM	20,100
2.7	KNR AT-11 0109-04 9901-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu ; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 poz.2.1-poz.2.3-poz.2.4-poz.2.5-poz.2.6-0,5-1,6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48,701	
				RAZEM	48,701
2.8	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - Podsypka pod zbiorniki szczelne  38,7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38,700	
				RAZEM	38,700
2.9	KNNR 1 0214-01 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.2.2-47,52-poz.2.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20,980	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe</b>		<b>RAZEM</b>	<b>20,980</b>
3.1	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  13,1	m  m	  13,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,100</b>
3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  53,9	m  m	  53,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,900</b>
3.3	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m  1	stud.  stud.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.4	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3,000</b>
3.5	KNNR 9-20 0301-05	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy rury trzonowej 400 mm; zwieńczenie teleskopowe 3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
3.6	KNNR 2-02 1924-01 analogia	Dostawa i mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych z rurami przelewowymi w gruntach suchych kat.I-II  3	kpl.  kpl.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>4</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
4.1	KNNR 6 0111-02 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm  poz.1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,600</b>
4.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 3	m  m	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
4.3	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.4.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,600</b>
4.4	KNNR 6 0502-02 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki 80% poz.4.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,600</b>
<b>5</b>		<b>Próby szczelności</b>			
5.1	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>		<b>Obsługa inwestycji</b>			
6.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna+inwentaryzacja powykonawcza  0,067	km  km	  0,067	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,067</b>