

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa tężni solankowej przy Centrum Kultury Dawnej  
ADRES INWESTYCJI : Wysokie gm. Zamość  
INWESTOR : GMINA ZAMOŚĆ  
ADRES INWESTORA : UL. Peowiaków 92, 22-400 Zamość  
WYKONAWCA ROBÓT : MOBA Pracownia Projektowa  
ADRES WYKONAWCY : ul. Sosnowa 20, 22-400 Zamość  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Karolina Nowotarska (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 03.2026

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie jest integralną częścią dokumentacji projektowej i należy je rozpatrywać łącznie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

03.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA WEW. WODOCIĄGOWA</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0119-04 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.	km		
		0.0021	km	0.002	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.002</b>
2	KNR 2-01 d.1 0205-01 0214-03	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		2.1*1.4*0.6	m <sup>3</sup>	1.764	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.764</b>
3	KNR 2-01 d.1 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		2*2*1.5	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	KNR-W 2-18 d.1 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm + obsypka 20 cm	m <sup>3</sup>		
		2.1*0.4*0.6+2.1*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	0.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.630</b>
5	KNR 1 d.1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		1.0*2.1*0.6	m <sup>3</sup>	1.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.260</b>
6	KNR-W 2-18 d.1 0109-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		2.1	m	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
7	KNR-W 2-18 d.1 0111-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	KNR 2-18 d.1 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - studnia zasilająca z wyposażeniem	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-18 d.1 0201-01 analogia	Zasuwy żeliwne z obudową o śr.32 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR-W 2-18 d.1 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 2-18 d.1 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 40 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 2-18 d.1 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA TĘŻNI ZASILANIE</b>			
13	KNR-W 2-01 d.2 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km		
		0.011	km	0.011	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.011</b>
14	KNR-W 2-01 d.2 0804-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m <sup>3</sup>		
		10.58*1.0*0.95	m <sup>3</sup>	10.051	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.051</b>
15	KNR-W 2-01 d.2 0808-04	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 3,0-4,0 m - wykopy pod zbiorniki - pełna wymiata gruntu (6.3*0.85*0.85)*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.104	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9.104</b>
16	d.2	Składowanie ziemi na składowisku	m <sup>3</sup>		
	analiza indywidualna	(6.3*0.85*0.85)*2	m <sup>3</sup>	9.104	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.104</b>
17	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
d.2	0109-01	10.5	m	10.500	
	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
18	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm	złącz.		
d.2	0111-01	10	złącz.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	0511-02	0.2*1.0*10.5	m <sup>3</sup>	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
20	KNR-W 2-18	Zakup i dowóz piasku na pełną wymianę gruntu	m <sup>3</sup>		
d.2	0511-02	poz.14+poz.15-poz.19-11	m <sup>3</sup>	6.055	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.055</b>
21	KNR-W 2-18	Instalacja zasilania tężni z rur ciśnieniowych Pe łączonych metodą zgrzewania	m		
d.2	0808-01	- rury o śr. 40 mm	m	10.500	
	analogia	10.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
22	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2	0219-01	10.5	m	10.500	
	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
23	KNR-W 2-18	Studzienka na zawory systemowa o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową z docieplonym włazem	szt.		
d.2	0517-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0131-03	6	szt.	6.000	
	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	KNR 7-08	Zawór kontroli przepływu - zawór dwudrożny elektromagnetyczny wraz z siłownikiem oraz osprzetem o przepływie do 5m <sup>3</sup> /h	ukl.		
d.2	0103-02	1	ukl.	1.000	
	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.2	0708-01	1	0m	1.000	
			odc.20		
			0m		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 40 mm	200m -		
d.2	0704-01	1	1 prób.	1.000	
			200m -		
			1 prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	d.2	Montaż zbiornika szczelnego o poj. 5m <sup>3</sup> z tworzywa sztucznego	ukl.		
	wycena indywidualna	1	ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami	szt.		
d.2	0527-01	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30	KNR 2-28	Pompy do solanki, montowana w zbiorniku szczelnym o wydajności 10m <sup>3</sup> /h	kpl.		
d.2	0103-01	1	kpl.	1.000	
	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 2-28	Włącznik pływakowy do poziomu solanki	kpl.		
d.2	0105-01	1	kpl.	1.000	
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR-W 5-08 d.2 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - skrzynka automatyki tężni zamykana na klucz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA TĘŻNI POWRÓT</b>			
33	KNR-W 2-01 d.3 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km		
		0.013	km	0.013	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.013</b>
34	KNR-W 2-01 d.3 0804-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m <sup>3</sup>		
		12.5*1.0*0.95	m <sup>3</sup>	11.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.875</b>
35	d.3 analiza indywidualna	Składowanie ziemi na składowisku	m <sup>3</sup>		
		poz.34*1.7	m <sup>3</sup>	20.188	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.188</b>
36	KNR-W 2-18 d.3 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		0.2*1.0*12.5	m <sup>3</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
37	KNR-W 2-18 d.3 0511-02	Zakup i dowóz piasku na pełną wymianę gruntu	m <sup>3</sup>		
		poz.34+poz.36	m <sup>3</sup>	14.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.375</b>
38	KNR-W 2-18 d.3 0109-04	Instalacja powrotu tężni - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykop umocniony	m		
		12.5	m	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
39	KNR-W 2-18 d.3 0111-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNR 2-19 d.3 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		12.5	m	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
41	KNR 2-18 d.3 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienka na zawory systemowa o śr do 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNR-W 2-15 d.3 0223-04	Zasuwy burzowe uszczelniane sznurem i folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44	d.3 wycena indywidualna	Osadnik pionowy wraz z poziomym filtrem siatkowym	zestaw		
		1	zestaw	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR-W 2-18 d.3 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR-W 2-18 d.3 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 110 mm	200m - 1 prób.		
		Krotność = 3	200m - 1 prób.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR-W 2-18 d.3 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami	szt.		
		Krotność = 11	szt.	5.000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.3	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Wpusty liniowe 1000x100x100 mm z odpływem pionowym dn100 mm - odprowadzenie nadmiaru solanki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>