

## KOSZTORYS OFERTOWY ZEROWY

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111213-4	Roboty w zakresie oczyszczania terenu
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
Nowy kod	
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231110-9	Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45231111-6	Podnoszenie i poziomowanie rurociągów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Budowa kanalizacji sanitarnej tłocznej z pompownią-ul.Storczykowa-Maslowo-Folwark .  
ADRES INWESTYCJI: ul. H. Kołłątaja i Storczykowa w miejscowości Masłowo i Folwark, działki nr 401/2, 104/2, 420.

NAZWA INWESTORA: ZWIK Sp. z o.o. w Rawiczu  
ADRES INWESTORA: Folwark ul. Półwiejska 20, 33-900 Rawicz.  
WYKONAWCA: Do wyłonienia w postępowaniu przetargowym.  
BRANŻE: Sanitarna  
DATA OPRACOWANIA: 02.2025

POZIOM CEN: IV Kwartał 2024

#### NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: ( ) zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

1. Należy przyjąć, że wszystkim wskazanym znakom towarowym lub nazwom pochodzenia materiałów zaproponowanych i występujących w przedmiotowym opracowaniu towarzyszą wyrazy „lub równoważny”, co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów o cechach niegorszych niż opisywane w niniejszym dokumencie, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe, co najmniej takie jak wskazane w specyfikacji materiałowej lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji, obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone w niniejszym dokumencie.

2. Przedmiar robót jest pomocniczym elementem dokumentacji przetargowej.
3. Podstawą do obliczenia ceny ofertowej jest dokumentacja projektowa, przedmiar robót oraz uzgodnienia i wyjaśnienia udzielone na zapytania Oferentów.
4. Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, nawet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji.
5. Podstawę prawną wyliczenia ceny stanowi Ustawa z dnia 5 lipca 2001 r. o cenach (Dz.U.01.97.1050 z późn. zm.)

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

02.2025

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem
1	RUROCIĄG TŁOCZNY KAN.SANITARNEJ PŚ-SIII							
1.1	Roboty pomiarowe							
1.2	umocowanie wykopów i podwieszenia							
1.3	odwodnienie							
1.4	Demontaż istniejącej nawierzchni drogowej -nN							
1.5	Droga - odtworzenie utwardzenia							
1.6	roboty ziemne							
1.7	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i rurociąg tłoczny							
1.7.1	sieć							
1.7.2	Pompownia P1							
	Kosztorys netto							
	VAT 23%							
	Kosztorys brutto							

Słownie:

Budowa kanalizacji sanitarnej tłocznej z pompownią-ul.Storczykowa-Maslowo-Folwark  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Budowa kanalizacji sanitarnej tłocznej z pompownią-ul.Storczykowa-Maslowo-Folwark</b>					
<b>1</b>		<b>RUROCIĄG TŁO CZNY KAN.SANITARNEJ PŚ-SIII</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
1.1.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(518,2) / 1000	km	0,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,52</b>
<b>1.2</b>		<b>umocowanie wykopów i podwieszenia</b>			
1.2.1	KAT.INDY W.1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	m3		
		<i>kol.11 bilansu mas ziemnych :</i> 607,29	m3	607,29	
				<b>RAZEM</b>	<b>607,29</b>
<b>1.3</b>		<b>odwodnienie</b>			
1.3.1	kalk. własna	Odwodnienie wykopu przy użyciu igłofiltrów o średnicy do 50 mm , wpłukiwanych w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości do 4 m. ( wpłukanie igłofiltru, praca agregatu i odpompowanie wody)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.4</b>		<b>Demontaż istniejącej nawierzchni drogowej -nN</b>			
1.4.1	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni gr. 40cm Krotność = 2,67	m2		
		<i>bilans mas ziemnych , kol. 5</i> 198,95 / 0,4	m2	497,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>497,38</b>
<b>1.5</b>		<b>Droga - odtworzenie utwardzenia</b>			
1.5.1	KNR 2-31 0114-07	Otworzenie nawierzchni z nN z demontażu	m2		
		<i>bilans mas ziemnych , kol. 5</i> 198,95 / 0,4	m2	497,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>497,38</b>
1.5.2	KNR 2-31 0114-08	Otworzenie nawierzchni z nN z demontażu - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 32	m2		
		<i>bilans mas ziemnych , kol. 5</i> 198,95 / 0,4	m2	497,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>497,38</b>
<b>1.6</b>		<b>roboty ziemne</b>			
1.6.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. ( Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku )	m3		
		<i>bilans mas ziemnych , kol. 9</i> 303,11	m3	303,11	
				<b>RAZEM</b>	<b>303,11</b>
1.6.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) ( Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku ) Krotność = 9	m3		
		<i>bilans mas ziemnych , kol.9</i>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		303,11	m3	303,11	
				RAZEM	303,11
1.6.3	KNNR 1 0209-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
		<i>bilans mas ziemnych kol.8</i> 304,18 * 0,8	m3	243,34	
				RAZEM	243,34
1.6.4	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
		<i>bilans mas ziemnych kol.8</i> 304,18 * 0,2	m3	60,84	
				RAZEM	60,84
1.6.5	KNNR 1 0318-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem - obsypka strefy ochronnej rury - piasek z wykopu	m3		
		<i>kol. 7 bilansu mas ziemnych :</i> 218,38	m3	218,38	
				RAZEM	218,38
1.6.6	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV ( urobek z wykopu )	m3		
		<i>kol. 8 bilansu mas ziemnych :</i> 304,18	m3	304,18	
				RAZEM	304,18
1.6.7	kalk. własna	Dostawa podsypki piaskowej ( Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału )	m3		
		<i>kol.7 bilansu mas ziemnych :</i> 218,38	m3	218,38	
				RAZEM	218,38
1.6.8	kalk. własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i rurociąg tłoczny			
1.7.1		sieć			
1.7.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm ( podsypka dowieziona )	m3		
		<i>kol.6 bilansu mas ziemnych :</i> 49,74	m3	49,74	
				RAZEM	49,74
1.7.1.2	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		518,1	m	518,10	
				RAZEM	518,10

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.1. 3	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
		44	złąc z.	44,00	
				RAZEM	44,00
1.7.1. 4	KNR-W 2- 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .		
		2,6	200 m -1 prób .	2,60	
				RAZEM	2,60
1.7.1. 5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		518,1	m	518,10	
				RAZEM	518,10
1.7.1. 6	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione , łuk 45st PE100 DN 110 SDR 17	złąc z.		
		2	złąc z.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.7.2.		<b>Pompownia P1</b>			
1.7.2. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnej pompowni ścieków wraz z szafą sterowniczą , okablowaniem i wentylacją. Wymagania techniczne, parametry, wyposażenie wg dokumentacji technicznej	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.2. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż studni zapuszczanej fi 2500 wraz z wykonaniem korka betonowego i wypełnieniem przestrzeni między studnią a pompownią , zgodnie z dokumentacją techniczną.	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.2. 3	kalk. własna	Włączenie pompowni do istniejącego systemu monitoringu GPRS ZWiK Rawicz	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS: Budowa kanalizacji sanitarnej tłocznej z pompownią- ul.Storczykowa-Maslowo-Folwark</b>						
<b>1</b>		<b>RUROCIĄG TŁO CZNY KAN.SANITARNEJ PS-SIII</b>				
<b>1.1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>				
1.1.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	(518,2) / 1000 = 0,52		
<b>Razem dział: Roboty pomiarowe</b>						
<b>1.2</b>		<b>umocowanie wykopów i podwieszenia</b>				
1.2.1	KAT.INDY W.1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	m3	607,29		
<b>Razem dział: umocowanie wykopów i podwieszenia</b>						
<b>1.3</b>		<b>odwodnienie</b>				
1.3.1	kalk. własna	Odwodnienie wykopu przy użyciu igłofiltrów o średnicy do 50 mm , wplukiwanych w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości do 4 m. ( wplukanie igłofiltru, praca agregatu i odpompowanie wody)	kpl.	1,00		
<b>Razem dział: odwodnienie</b>						
<b>1.4</b>		<b>Demontaż istniejącej nawierzchni drogowej -nN</b>				
1.4.1	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni gr. 40cm Krotność = 2,67	m2	198,95 / 0,4 = 497,38		
<b>Razem dział: Demontaż istniejącej nawierzchni drogowej -nN</b>						
<b>1.5</b>		<b>Droga - odtworzenie utwardzenia</b>				
1.5.1	KNR 2-31 0114-07	Otworzenie nawierzchni z nN z demontażu	m2	198,95 / 0,4 = 497,38		
1.5.2	KNR 2-31 0114-08	Otworzenie nawierzchni z nN z demontażu - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 32	m2	198,95 / 0,4 = 497,38		
<b>Razem dział: Droga - odtworzenie utwardzenia</b>						
<b>1.6</b>		<b>roboty ziemne</b>				
1.6.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. ( Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku )	m3	303,11		
1.6.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) ( Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku ) Krotność = 9	m3	303,11		
1.6.3	KNNR 1 0209-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II	m3	304,18 * 0,8 = 243,34		
1.6.4	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m3	304,18 * 0,2 = 60,84		
1.6.5	KNNR 1 0318-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem - obsypka strefy ochronnej rury - piasek z wykopu	m3	218,38		
1.6.6	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV ( urobek z wykopu )	m3	304,18		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.6.7	kalk. własna	Dostawa podsypki piaskowej ( Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału )	m3	218,38		
1.6.8	kalk. własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.	1,00		
<b>Razem dział: roboty ziemne</b>						
1.7		<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i rurociąg tłoczny</b>				
1.7.1		<b>sieć</b>				
1.7.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm ( podsypka dowieziona )	m3	49,74		
1.7.1.2	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m	518,10		
1.7.1.3	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złąc. z.	44,00		
1.7.1.4	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .	2,60		
1.7.1.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	518,10		
1.7.1.6	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione , łuk 45st PE100 DN 110 SDR 17	złąc. z.	2,00		
<b>Razem dział: sieć</b>						
1.7.2		<b>Pompownia P1</b>				
1.7.2.1	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnej pompowni ścieków wraz z szafą sterowniczą , okablowaniem i wentylacją. Wymagania techniczne, parametry, wyposażenie wg dokumentacji technicznej	stud.	1,00		
1.7.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż studni zapuszczanej fi 2500 wraz z wykonaniem korka betonowego i wypełnieniem przestrzeni między studnią a pompownią , zgodnie z dokumentacją techniczną.	stud.	1,00		
1.7.2.3	kalk. własna	Włączenie pompowni do istniejącego systemu monitoringu GPRS ZWiK Rawicz	kpl	1,00		
<b>Razem dział: Pompownia P1</b>						
<b>Razem dział: Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i rurociąg tłoczny</b>						
<b>Razem dział: RUROCIĄG TŁOCZNY KAN.SANITARNEJ PŚ-SIII</b>						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						