

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacji przepompowni ścieków na terenie Gminy Bądkowo  
ADRES INWESTYCJI: m. Bądkowo, m. Kujawka, 87-704 Bądkowo  
NAZWA INWESTORA: Gmina Bądkowo  
ADRES INWESTORA: ul. Włocławska 82, 87-704 Bądkowo

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

sanitarna mgr inż. Kamil Serkowski, KUP/0055/POOS/13

DATA OPRACOWANIA: 31.03.2025

---

POZIOM CEN: I kw 2025  
sekocenbud

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
31.03.2025

Data zatwierdzenia

Celem inwestycji jest modernizacja przepompowni ścieków P1, P2, P3, P4, P5, P6 i P7 na terenie Gminy Bądkowo w Bądkowie na dz. nr 149/7, 188/1, 231/1, 249/2, 284/2, 287/1 i Kujawce na dz. Nr 20/2, gm. Bądkowo, pow. Aleksandrowski.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Modernizacja przepompowni</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty remontowe</b>			
1 d.1.1	analiza indywidualna	Pompowanie ścieków wraz z odwozem beczkowitzem na oczyszczalnię do Kujawki ok - 2,5 km.- 2 dni po ok 15m3 -	km		
		2,5	km	2,500	
				RAZEM	2,500
2 d.1.1	KNR 4-05I 0218-01 9903-1	Demontaż - analogia - demontaż wypos. przepompowni-demontaż pomp wraz z robotami elektrycznymi, demontaż sond i osprzętu elektrycznego	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3 d.1.1	KNR 4-05I 0218-01 9903-1	Demontaż - analogia - demontaż wypos. przepompowni-zasuwy i zaworów zwrotnych, przewodnic, łańcuchów,kolan sprzęgających, drabinki- materiały z rozróbki przekazać Zamawiającemu.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
4 d.1.1	KNR 4-05I 0410-03 9903-1	Demontaż kominów włazowych z kręgów betonowych o średnicy 200 cm.- analogia- demontaż pokrywy, wywiewki wentylacyjnej na płycie przepompowni - przekazać Zamawiającemu.	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
5 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów - materiałów rozbiórkowych.	m3		
		7	m3	7,000	
				RAZEM	7,000
6 d.1.1	KNR 4-05II 0221-02 analogia	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 2000 mm, grubość osadu do 30 cm.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
7 d.1.1	KNR 0-40 0108-02 analogia	Ochrona powłok izolacji przeciwwilgociowej - uszczelnienie przecieków- zaprawą szybkowiązącą zgodnie z przyjętym syst. renowacyjnym- przepompownia.	m2		
		(5,5 * 2 * 3,14 * 1) * 7	m2	241,780	
				RAZEM	241,780
8 d.1.1	KNR 7-11 0101-01 analogia	Gruntowanie podłoża betonowych grunt przyjętego systemu renowacji studni np. Ombran HB.	m2		
		(5,5 * 2 * 3,14 * 1) * 7	m2	241,780	
				RAZEM	241,780
9 d.1.1	KNR 0-40 0108-02 analogia	Powlekanie siatki cięto-ciężniejszej zaprawą cementową na ścianach i stropach.- analogia - wykonanie renowacji przepompowni zaprawą systemową np. Ombran MHP 15.- średnio gr. 6 mm	m2		
		(5,5 * 2 * 3,14 * 1) * 7	m2	241,780	
				RAZEM	241,780
<b>1.2</b>		<b>Dostawa i montaż wyposażenia pompowni.</b>			
10 d.1.2	analiza indywidualna	Montaż uzbrojenia ist. zbiornika stal 1.4401 (316) lub 1.4404 (316L): drabinki kwasoodporna, pomost, poręcz kwasoodp., właz kwasoodporny zlicowany z płytą nast. 800 mm x 800 mm, kominiek went. DN 100mm nierdz. pokrywa z tworzywa	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
11 d.1.2	analiza indywidualna	Montaż uzbrojenia ist. zbiornika: kratka koszowa	kpl.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
12 d.1.2	analiza indywidualna	Montaż uzbrojenia ist. zbiornika: żurawik	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.1.2	KNR 5-04 1408-07 analogia	Montaż pomp ściekowych z kolanami stopowymi oraz łańcuchami ze stali kwasoodpornej. - pompa + zestaw montażowy, prow. dwururowe 1/2" zamek - POMPA KSB ARX F080-150/035F4USG2-200 3,5kW. Wraz z montażem, szkolenie obsługi - PS 1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.2	KNR 5-04 1408-07 analogia	Montaż pomp ściekowych z kolanami stopowymi oraz łańcuchami ze stali kwasoodpornej. - pompa + zestaw montażowy, prow. dwururowe 1/2" zamek - POMPA KSB ARX F080-230/017F4USG2-170 1,7kW Wraz z montażem, szkolenie obsługi - PS 2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.2	KNR 5-04 1408-07 analogia	Montaż pomp ściekowych z kolanami stopowymi oraz łańcuchami ze stali kwasoodpornej. - pompa + zestaw montażowy, prow. dwururowe 1/2" zamek - POMP KSB ARX F080-150/035F4USG2-200 3,5kW. Wraz z montażem, szkolenie obsługi - PS 3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.2	KNR 5-04 1408-07 analogia	Montaż pomp ściekowych z kolanami stopowymi oraz łańcuchami ze stali kwasoodpornej. - pompa + zestaw montażowy, prow. dwururowe 1/2" zamek - POMPA KSB ARX F080-230/017F4USG2-170 1,7kW. Wraz z montażem, szkolenie obsługi - PS 4	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.2	KNR 5-04 1408-07 analogia	Montaż pomp ściekowych z kolanami stopowymi oraz łańcuchami ze stali kwasoodpornej. - pompa + zestaw montażowy, prow. dwururowe 1/2" zamek - POMPA KSB ARX F080-220/073F2USG2-170 7,3kW. Wraz z montażem, szkolenie obsługi - PS 5	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.2	KNR 5-04 1408-07 analogia	Montaż pomp ściekowych z kolanami stopowymi oraz łańcuchami ze stali kwasoodpornej. - pompa + zestaw montażowy, prow. dwururowe 1/2" zamek - POMPA KSB ARX F080-220/073F2USG2-170 7,3kW. Wraz z montażem, szkolenie obsługi - PS 6	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.2	KNR 5-04 1408-07 analogia	Montaż pomp ściekowych z kolanami stopowymi oraz łańcuchami ze stali kwasoodpornej. - pompa + zestaw montażowy, prow. dwururowe 1/2" zamek - POMPA KSB F080-230/017F4USG2-170 1,7kW Wraz z montażem, szkolenie obsługi - PS 7	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.2	KNR 5-04 1408-07 analogia	Montaż pomp ściekowych zapasowych - ARX F080-230/017F4USG2-170 1,7kW, POMPA KSB ARX F080-150/035F4USG2-200 3,5kW, P5 - ARX F080-220/073F2USG2-170 7,3kW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż szafy sterującej z okablowaniem, łącznikami pływakowymi, sondą hydrostatyczną i licencją monitoringu, poza zbiornikiem na fundamencie wraz z rozruchem i wszelkimi pomiarami elektrycznymi. Przeszkolenie obsługi.	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
22 d.1.2	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) - wykop poza zbiornikiem w celu wymiany skorodowanego krućca .	m3		
		7 * 1 * 1 * 2	m3	14,000	
				RAZEM	14,000
23 d.1.2	KNR 2-01 0320-0203	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 2,6-4,5 m	m3		
		7 * 1 * 1 * 2	m3	14,000	
				RAZEM	14,000
24 d.1.2	KNR 4-05I 0102-02 9903-1	Wymiana rur ciśnieniowych kielichowych o śr. nominalnej 110 mm - wymiana króćca przechodzącego przez ścianę zbiornika	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 110 mm - tłoczny na zewnątrz	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>Modernizacja przepompowni</b>						
1.1		<b>Roboty remontowe</b>						
1 d.1.1	analiza indywidualna	Pompowanie ścieków wraz z odwozem beczkowozem na oczyszczalnię do Kujawki ok - 2,5 km.- 2 dni po ok 15m3 -	km	2,500				
1*		-- R -- robotnicy gr.I 117 * 0,955 = 111,735 r-g/km	r-g	279,338				
2*		-- S -- wóz asenizacyjny 7,5 m-g/km	m-g	18,750				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1.1	KNR 4-05I 0218-01 9903-1	Demontaż - analogia - demontaż wypos. przepompowni-demontaż pomp wraz z robotami elektrycznymi, demontaż sond i osprzętu elektrycznego	szt.	7,000				
1*		-- R -- robotnicy gr.I 3,809 * 1,2 = 4,5708 r-g/szt.	r-g	31,996				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 * 1,2 = 0,108 m-g/szt.	m-g	0,756				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1.1	KNR 4-05I 0218-01 9903-1	Demontaż - analogia - demontaż wypos. przepompowni-zasuwy i zaworów zwrotnych, przewodnic, łańcuchów,kolan sprzęgających, drabinki- materiały z rozróbki przekazać Zamawiającemu.	szt.	7,000				
1*		-- R -- robotnicy gr.I 5,809 * 1,2 = 6,9708 r-g/szt.	r-g	48,796				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 * 1,2 = 0,108 m-g/szt.	m-g	0,756				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1.1	KNR 4-05I 0410-03 9903-1	Demontaż kominów włączowych z kręgów betonowych o średnicy 200 cm.- analogia- demontaż pokrywy, wywiewki wentylacyjnej na płycie przepompowni - przekazać Zamawiającemu.	m	7,000				
1*		-- R -- robotnicy gr.I 5,24 * 1,2 = 6,288 r-g/m	r-g	44,016				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,26 * 1,2 = 1,512 m-g/m	m-g	10,584				
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 2,62 * 1,2 = 3,144 m-g/m	m-g	22,008				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów - materiałów rozbiórkowych.	m3	7,000				
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3 0,143 m-g/m3	m-g	1,001				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1.1	KNR 4-05II 0221-02 analogia	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 2000 mm, grubość osadu do 30 cm.	szt.	7,000				
1*		-- R -- robotnicy gr.I 4,41 r-g/szt.	r-g	30,870				
2*		-- S -- pompa spalinowa 1,47 m-g/szt.	m-g	10,290				
3*		wciągarka ręczna do 1.0 t 1,47 m-g/szt.	m-g	10,290				
4*		wentylator spalinowy 1,47 m-g/szt.	m-g	10,290				
5*		samochód towarowo-osobowy 0,42 m-g/szt.	m-g	2,940				
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,13 m-g/szt.	m-g	0,910				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.1.1	KNR 0-40 0108-02 analogia	Ochrona powłok izolacji przeciwwilgociowej - uszczelnienie przecieków- zaprawą szybkowiążącą zgodnie z przyjętym syst. renowacyjnym- przepompownia.	m2	241,780				
1*		-- R -- robotnicy gr.II 0,12 r-g/m2	r-g	29,014				
2*		robotnicy gr.I 0,03 r-g/m2	r-g	7,253				
3*		-- M -- system ochronno - drenujący Ombran 1,1 m2/m2	m2	265,958				
4*		listwa Ombran 0,4 m/m2	m	96,712				
5*		-- S -- środek transportowy 0,006 m-g/m2	m-g	1,451				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1.1	KNR 7-11 0101-01 analogia	Gruntowanie podłoża betonowych grunt przyjętego systemu renowacji studni np. Ombran HB.	m2	241,780				
1*		-- R -- układacze wykładzin gr.II 0,1 * 0,955 = 0,0955 r-g/m2	r-g	23,090				
2*		robotnicy gr.I 0,01 * 0,955 = 0,00955 r-g/m2	r-g	2,309				
3*		-- M -- Polimal 136 A 0,33 kg/m2	kg	79,787				
4*		ksylen 0,05 kg/m2	kg	12,089				
5*		pasta WNCH 0,01 kg/m2	kg	2,418				
6*		naftenian kobaltu 0,001 kg/m2	kg	0,242				
7*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
8*		-- S -- wózek platformowy elektryczny do 2.0 t 0,01 m-g/m2	m-g	2,418				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.1.1	KNR 0-40 0108-02 analogia	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową na ścianach i stropach.- analogia - wykonanie renowacji przepompowni zaprawą systemową np. Ombran MHP 15.- średnio gr. 6 mm	m2	241,780				
1*		-- R -- robotnicy gr.II 0,12 r-g/m2	r-g	29,014				
2*		robotnicy gr.I 0,03 r-g/m2	r-g	7,253				
3*		-- M -- mata ochronno - drenująca Sulfiton DS Systemschutz 1,1 m2/m2	m2	265,958				
4*		-- S -- środek transportowy 0,006 m-g/m2	m-g	1,451				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:					Roboty remontowe			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.2		<b>Dostawa i montaż wyposażenia pompowni.</b>						
10 d.1.2	analiza indywidualna	Montaż uzbrojenia ist. zbiornika stal 1.4401 (316) lub 1.4404 (316L): drabinki kwasoodporna, pomost, poręcz kwasood., właz kwasoodporny zlicowany z płytą nast. 800 mm x 800 mm, kominek went. DN 100mm nierdz. pokrywa z tworzywa	kpl.	7,000				
		-- R --						



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotnicy gr.I $117 * 0,955 = 111,735$ r-g/kpl.	r-g	782,145				
2*		-- M -- kompletne wyposażenie przepompowni ścieków z pokrywą z tworzywa 1 kpl./kpl.	kpl.	7,000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.1.2	analiza indywidualna	Montaż uzbrojenia ist. zbiornika: krata koszowa	kpl.	5,000				
1*		-- R -- robotnicy gr.I $7 * 0,955 = 6,685$ r-g/kpl.	r-g	33,425				
2*		-- M -- krata koszowa 1 kpl./kpl.	kpl.	5,000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
12 d.1.2	analiza indywidualna	Montaż uzbrojenia ist. zbiornika: żurawik	kpl.	5,000				
1*		-- R -- robotnicy gr.I $7 * 0,955 = 6,685$ r-g/kpl.	r-g	33,425				
2*		-- M -- żurawik 1 kpl./kpl.	kpl.	5,000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
13 d.1.2	KNR 5-04 1408-07 analogia	Montaż pomp ściekowych z kolanami stopowymi oraz łańcuchami ze stali kwasoodpornej. - pompa + zestaw montażowy, prow. dwururowe 1/2" zamek - POMPA KSB ARX F080-150/035F4USG2-200 3,5kW. Wraz z montażem, szkolenie obsługi - PS 1	szt.	2,000				
1*		-- R -- monterzy gr.II $21,99 * 0,955 = 21,00045$ r-g/szt.	r-g	42,001				
2*		monterzy gr.III $19,46 * 0,955 = 18,5843$ r-g/szt.	r-g	37,169				
3*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 1,5 dm3/szt.	dm3	3,000				
4*		cement '25' 0,002 t/szt.	t	0,004				
5*		pompa ARX F080- 150/035F4USG2-200 3,5kW 1 kpl/szt.	kpl	2,000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.1.2	KNR 5-04 1408-07 analogia	Montaż pomp ściekowych z kolanami stopowymi oraz łańcuchami ze stali kwasoodpornej. - pompa + zestaw montażowy, prow. dwururowe 1/2" zamek - POMPA KSB ARX F080-230/017F4USG2-170 1,7kW Wraz z montażem, szkolenie obsługi - PS 2	szt.	2,000				
1*		-- R -- monterzy gr.II 21,99 * 0,955 = 21,00045 r-g/szt.	r-g	42,001				
2*		monterzy gr.III 19,46 * 0,955 = 18,5843 r-g/szt.	r-g	37,169				
3*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 1,5 dm3/szt.	dm3	3,000				
4*		cement '25' 0,002 t/szt.	t	0,004				
5*		pompa ARX 080-230/017F4USG2 -170 1,7kW 1 kpl/szt.	kpl	2,000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
15 d.1.2	KNR 5-04 1408-07 analogia	Montaż pomp ściekowych z kolanami stopowymi oraz łańcuchami ze stali kwasoodpornej. - pompa + zestaw montażowy, prow. dwururowe 1/2" zamek - POMP KSB ARX F080-150/035F4USG2-200 3,5kW. Wraz z montażem, szkolenie obsługi - PS 3	szt.	2,000				
1*		-- R -- monterzy gr.II 21,99 * 0,955 = 21,00045 r-g/szt.	r-g	42,001				
2*		monterzy gr.III 19,46 * 0,955 = 18,5843 r-g/szt.	r-g	37,169				
3*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 1,5 dm3/szt.	dm3	3,000				
4*		cement '25' 0,002 t/szt.	t	0,004				
5*		pompa ARX 080-230/017F4USG2 -170 1,7kW 1 kpl/szt.	kpl	2,000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
16 d.1.2	KNR 5-04 1408-07 analogia	Montaż pomp ściekowych z kolanami stopowymi oraz łańcuchami ze stali kwasoodpornej. - pompa + zestaw montażowy, prow. dwururowe 1/2" zamek - POMPA KSB ARX F080-230/017F4USG2-170 1,7kW. Wraz z montażem, szkolenie obsługi - PS 4	szt.	2,000				
1*		-- R -- monterzy gr.II 21,99 * 0,955 = 21,00045 r-g/szt.	r-g	42,001				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		monterzy gr.III 19,46 * 0,955 = 18,5843 r-g/szt.	r-g	37,169				
3*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 1,5 dm3/szt.	dm3	3,000				
4*		cement '25' 0,002 t/szt.	t	0,004				
5*		pompa ARX 080-230/017F4USG2 -170 1,7kW 1 kpl/szt.	kpl	2,000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
17 d.1.2	KNR 5-04 1408-07 analogia	Montaż pomp ściekowych z kolanami stopowymi oraz łańcuchami ze stali kwasoodpornej. - pompa + zestaw montażowy, prow. dwururowe 1/2" zamek - POMPA KSB ARX F080-220/073F2USG2-170 7,3kW. Wraz z montażem, szkolenie obsługi - PS 5	szt.	2,000				
1*		-- R -- monterzy gr.II 21,99 * 0,955 = 21,00045 r-g/szt.	r-g	42,001				
2*		monterzy gr.III 19,46 * 0,955 = 18,5843 r-g/szt.	r-g	37,169				
3*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 1,5 dm3/szt.	dm3	3,000				
4*		cement '25' 0,002 t/szt.	t	0,004				
5*		pompa ARX F080- 220/073F2USG2-170 7,3kW 1 kpl/szt.	kpl	2,000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
18 d.1.2	KNR 5-04 1408-07 analogia	Montaż pomp ściekowych z kolanami stopowymi oraz łańcuchami ze stali kwasoodpornej. - pompa + zestaw montażowy, prow. dwururowe 1/2" zamek - POMPA KSB ARX F080-220/073F2USG2-170 7,3kW. Wraz z montażem, szkolenie obsługi - PS 6	szt.	2,000				
1*		-- R -- monterzy gr.II 21,99 * 0,955 = 21,00045 r-g/szt.	r-g	42,001				
2*		monterzy gr.III 19,46 * 0,955 = 18,5843 r-g/szt.	r-g	37,169				
3*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 1,5 dm3/szt.	dm3	3,000				
4*		cement '25' 0,002 t/szt.	t	0,004				
5*		pompa ARX F080- 220/073F2USG2-170 7,3kW 1 kpl/szt.	kpl	2,000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
19 d.1.2	KNR 5-04 1408-07 analogia	Montaż pomp ściekowych z kolanami stopowymi oraz łańcuchami ze stali kwasoodpornej. - pompa + zestaw montażowy, prow. dwururowe 1/2" zamek - POMPA KSB F080-230/017F4USG2-170 1,7kW Wraz z montażem, szkolenie obsługi - PS 7	szt.	2,000				
1*		-- R -- monterzy gr.II 21,99 * 0,955 = 21,00045 r-g/szt.	r-g	42,001				
2*		monterzy gr.III 19,46 * 0,955 = 18,5843 r-g/szt.	r-g	37,169				
3*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 1,5 dm3/szt.	dm3	3,000				
4*		cement '25' 0,002 t/szt.	t	0,004				
5*		pompa ARX F080-150/035F4USG2-200 3,5kW 1 kpl/szt.	kpl	2,000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
20 d.1.2	KNR 5-04 1408-07 analogia	Montaż pomp ściekowych zapasowych - ARX F080-230/017F4USG2-170 1,7kW, POMPA KSB ARX F080-150/035F4USG2-200 3,5kW, P5 - ARX F080-220/073F2USG2-170 7,3kW	szt.	3,000				
1*		-- M -- pompa ARX F080-150/035F4USG2-200 3,5kW 1 kpl/szt.	kpl	3,000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
21 d.1.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż szafy sterującej z okablowaniem, łącznikami pływakowymi, sondą hydrostatyczną i licencją monitoringu, poza zbiornikiem na fundamencie wraz z rozruchem i wszelkimi pomiarami elektrycznymi. Przeszkolenie obsługi.	kpl.	7,000				
1*		-- R -- robotnicy gr.I 117 * 0,955 = 111,735 r-g/kpl.	r-g	782,145				
2*		-- M -- kompletne sterowanie przepompowni ścieków 1 kpl./kpl.	kpl.	7,000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1.2	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) - wykop poza zbiornikiem w celu wymiany skorodowanego krućca .	m3	14,000				
1*		-- R -- robotnicy gr.I $3,67 * 0,955 = 3,50485$ r-g/m3	r-g	49,068				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
23 d.1.2	KNR 2-01 0320-0203	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 2,6-4,5 m	m3	14,000				
1*		-- R -- robotnicy gr.I $2,1201$ r-g/m3	r-g	29,681				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
24 d.1.2	KNR 4-05I 0102-02 9903-1	Wymiana rur ciśnieniowych kielichowych o śr. nominalnej 110 mm - wymiana króćca przechodzącego przez ścianę zbiornika	m	7,000				
1*		-- R -- robotnicy gr.I $0,908 * 1,2 = 1,0896$ r-g/m	r-g	7,627				
2*		-- M -- rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych 100 mm 1,03 m/m	m	7,210				
3*		materiały pomocnicze(od M) 3,8 %	%					
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,042 * 1,2 = 0,0504$ m-g/m	m-g	0,353				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 110 mm - tłoczny na zewnątrz	kpl.	7,000				
1*		-- R -- robotnicy 3,8 r-g/kpl.	r-g	26,600				
2*		-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr. 80 mm 1 szt/kpl.	szt	7,000				
3*		kształtki żeliwne "F" o śr. 80 mm 2 szt./kpl.	szt.	14,000				
4*		nasuwki żeliwne o śr. 80 mm 1 kpl/kpl.	kpl	7,000				
5*		Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 32mm 2 szt/kpl.	szt	14,000				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1,57 kg/kpl.	kg	10,990				
7*		sznur konopny surowy 0,27 kg/kpl.	kg	1,890				
8*		sznur konopny smołowany 0,36 kg/kpl.	kg	2,520				
9*		folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 0,96 kg/kpl.	kg	6,720				
10*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1 szt/kpl.	szt	7,000				
11*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1 szt/kpl.	szt	7,000				
12*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
13*		samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/kpl.	m-g	1,750				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Dostawa i montaż wyposażenia pompowni.								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: Modernizacja przepompowni								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Modernizacja przepompowni				
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty zakupu [Kz] 0%				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65%R+65%S				
RAZEM				
Zysk [Z] 8%(R+Kp(R))+8%(S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+Kp(R)+Z(R))+M+S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa	Robo cizna	Mater iały	Sprze żet	R+S	R+na rzuty	M+na rzuty	S+na rzuty	R+S +narz uty	Kp	Z	Upro szcze one	Razem	Pozy cje koszt orysu	Udzi ał %
1		Modernizacja przepompowni													1 - 25	
1.1		Roboty remontowe													1 - 9	
1.2		Dostawa i montaż wyposażenia pompowni.													10 - 25	
		Kosztorys netto														
		VAT 23%														
		Kosztorys brutto														

**Słownie:**