

---

## Modernizacja przepompowni ścieków na terenie gminy Przodkowo

Branża: Sanitarna

Rodzaj: Przedmiar

---

Wspólny Słownik Zamówień:

BUDOWA:

Modernizacja przepompowni ścieków na terenie gminy Przodkowo

gmina Przodkowo

Przepompownie ścieków: Młynek PS7, Młynek PS6, Kczewo PS5, Tokary PS4, Nowe Tokary PS3, ~~Warzenko PS2~~, Załęże PS3, Barwik PS2, ~~Pomiczyno PS3~~, ~~Czeczewo~~, ~~Kłosewo PS1~~, ~~Kobysewo Główna~~, ~~Kosowo PS3~~

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Gmina Przodkowo

Kartuska 21

83-304 Przodkowo

KOSZTORYSANT:

Biuro Usług Projektowych i Nadzoru Budowlanego mgr inż. Jerzy Pomałeczki

Trakt Św. Wojciecha 391

80-007 Gdańsk

tel. 601 620 325

Kosztorys sporządził: mgr inż. Jerzy Pomałeczki

---

Mnożniki:

Ilość robót: 1

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

Modernizacja przepompowni ścieków na terenie gminy Przodkowo  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			Modernizacja przepompowni ścieków Młynek PS7		
1.1	Analiza własna		Montaż tymczasowej pompowni ścieków "by-pass" wraz z rurociągiem dopływowym tłocznym PE125 i odpływem tłocznym PE160	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
1.2	KNR 0405 0121-0200		Mechaniczne czyszczenie kanalizacji - studzienki rewizyjne o śr. 1200 mm - czyszczenie komory przepompowni ścieków	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.3	KNR 0231 0818-0500		Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	18,4000	m
			Obmiar: 18,4000		
1.4	KNR 0231 0807-0300		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	27,2000	m2
			Obmiar: 27,2000		
1.5	KNR 0231 0101-0700		Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości, głębokość 20 cm, kategoria gruntu III, IV	27,2000	m2
			Obmiar: 27,2000		
1.6	KNR 0405 0410-0400		Demontaż kominów włączowych - pokrywa nadstudzienna z polimerobetonu z włazem ze stali nierdzewnej	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
1.7	Analiza własna		Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych - czyszczenie powierzchni ścian komory przepompowni	16,4934	m2
			Obmiar: $(2 * 0,75 * PI ( ) ) * 3,5 = 16,4934$		
1.8	KNR 0707 0107-0100		Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0,1 t - poziom posadowienia różny od 3 do 5 metrów od poziomu posadzki - demontaż pomp zatapialnych do ścieków wraz z armaturą i orurowaniem	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.9	KNP 0001 0902-0100		Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I	0,5000	t
			Obmiar: 0,5000		
1.10	KNR 0218 0621-0400		Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr. 1500 mm - Montaż szczelnej płyty nastudziennej polimerobetonowej z demontażu z pokrywą włazową ze stali nierdzewnej	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
1.11	KNR 0707 0107-0100		Montaż pomp odśrodkowych, zatapianych i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.12	Analiza własna		Demontaż tymczasowej pompowni ścieków "by-pass" wraz z rurociągiem dopływowym tłocznym PE125 i odpływem tłocznym PE160	1,0000	kpl
			Obmiar:		

Modernizacja przepompowni ścieków na terenie gminy Przodkowo  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			1,0000		
1.13	<b>KNR 0231 0104-0100</b>		Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach.zagęszczanie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	25,3100	m2
			Obmiar: 25,3100		
1.14	<b>KNR 0231 0114-0500</b>		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	25,3100	m2
			Obmiar: 25,3100		
1.15	<b>KNR 0231 0104-0700</b>		Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi wykonanie i zagęszczenie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	25,3100	m2
			Obmiar: 25,3100		
1.16	<b>KNR 0231 0105-0700</b>		Podsypka cementowo piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	25,3100	m2
			Obmiar: 25,3100		
1.17	<b>KNR 0231 0511-0200</b>		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej	25,3100	m2
			Obmiar: 25,3100		
1.18	<b>KNR 0231 0407-0400</b>		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	18,4000	m
			Obmiar: 18,4000		
1.19	<b>KNR 0202 1803-0200</b>		Ogrodzenie z przęseł stalowych panelowych ocynkowanych ogniowo wys. 1.8 m na słupkach stal. o rozst.2-1,5 m obsadz.w cokole betonowym zgodnie z projektem	18,4000	m
			Obmiar: 18,4000		
1.20	<b>KNR 0202 1808-0200</b>		Brama dwuskrzydłowa szerokości 3,0 z przęseł stalowych panelowych ocynkowanych ogniowo z furtką o szer. 1,0m	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
1.21	<b>KNR 0202 0281-0100</b>		Podłoża betonowe fundamentów pod agregat prądotwórczy i żurawik	2,1600	m2
			Obmiar: 2,1600		

Modernizacja przepompowni ścieków na terenie gminy Przodkowo  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
2			Modernizacja przepompowni ścieków Młynek PS6		
2.1	Analiza własna		Montaż tymczasowej pompowni ścieków "by-pass" wraz z rurociągiem dopływowym PCV315 i odpływem tłocznym PE125	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
2.2	KNR 0405 0121-0200		Mechaniczne czyszczenie kanalizacji - studzienki rewizyjne o śr. 1200 mm - czyszczenie komory przepompowni ścieków	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.3	KNR 0231 0818-0500		Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	15,4000	m
			Obmiar: 15,4000		
2.4	KNR 0231 0807-0300		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	21,1500	m2
			Obmiar: 21,1500		
2.5	KNR 0231 0101-0700		Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości, głębokość 20 cm, kategoria gruntu III, IV	21,1500	m2
			Obmiar: 21,1500		
2.6	KNR 0405 0410-0400		Demontaż kominów włączowych - pokrywa nadstudzienna z polimerobetonu z wiazem ze stali nierdzewnej	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
2.7	Analiza własna		Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych - czyszczenie powierzchni ścian komory przepompowni	21,4414	m2
			Obmiar: $(2 * 0,75 * PI ( ) ) * 4,55 = 21,4414$		
2.8	KNR 0707 0107-0100		Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0,1 t - poziom posadowienia różny od 3 do 5 metrów od poziomu posadzki - demontaż pomp zatapialnych do ścieków wraz z armaturą i orurowaniem	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000 Mnożniki: $R = 0,9550$		
2.9	KNP 0001 0902-0100		Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I	0,5000	t
			Obmiar: 0,5000		
2.10	KNR 0218 0621-0400		Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr. 1500 mm - Montaż szczelnej płyty nastudziennej polimerobetonowej z demontażu z pokrywą włączową ze stali nierdzewnej	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
2.11	KNR 0707 0107-0100		Montaż pomp odśrodkowych, zatapianych i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0,1 t wraz z renowacją zbiornika	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000 Mnożniki: $R = 0,9550$		
2.12	Analiza własna		Demontaż tymczasowej pompowni ścieków "by-pass" wraz z rurociągiem dopływowym PCV D=315 i tłocznym PE Dz=125mm	1,0000	kpl
			Obmiar:		

Modernizacja przepompowni ścieków na terenie gminy Przodkowo  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			1,0000		
2.13	<b>KNR 0231 0104-0100</b>		Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach.zagęszczanie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	18,7500	m2
			Obmiar: 18,7500		
2.14	<b>KNR 0231 0114-0500</b>		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	18,7500	m2
			Obmiar: 18,7500		
2.15	<b>KNR 0231 0104-0700</b>		Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi wykonanie i zagęszczenie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	18,7500	m2
			Obmiar: 18,7500		
2.16	<b>KNR 0231 0105-0700</b>		Podsypka cementowo piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	18,7500	m2
			Obmiar: 18,7500		
2.17	<b>KNR 0231 0511-0200</b>		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej	18,7500	m2
			Obmiar: 18,7500		
2.18	<b>KNR 0231 0407-0400</b>		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	18,7500	m
			Obmiar: 18,7500		
2.19	<b>KNR 0202 1803-0200</b>		Ogrodzenie z przęseł stalowych panelowych ocynkowanych ogniowo wys. 1.8 m na słupkach stal. o rozst.2-1,5 m obsadz.w cokole betonowym zgodnie z projektem	15,4000	m
			Obmiar: 15,4000		
2.20	<b>KNR 0202 1808-0200</b>		Brama dwuskrzydłowa szerokości 3,0 z przęseł stalowych panelowych ocynkowanych ogniowo z furtką o szer. 1,0m	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
2.21	<b>KNR 0202 0281-0100</b>		Podłoża betonowe fundamentów pod agregat prądotwórczy i żurawik	2,1600	m2
			Obmiar: 2,1600		

Modernizacja przepompowni ścieków na terenie gminy Przekładowo  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
3			Modernizacja przepompowni ścieków Kczewo PS5		
3.1	Analiza własna		Montaż tymczasowej pompowni ścieków "by-pass" wraz z rurociągami dopływowym PCV315 i odpływem tłocznym PE125	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
3.2	KNR 0405 0121-0200		Mechaniczne czyszczenie kanalizacji - studzienki rewizyjne o śr. 1200 mm - czyszczenie komory przepompowni ścieków	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.3	KNR 0231 0818-0500		Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	16,9000	m
			Obmiar: 16,9000		
3.4	KNR 0231 0807-0300		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	24,9000	m2
			Obmiar: 24,9000		
3.5	KNR 0231 0101-0700		Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości, głębokość 20 cm, kategoria gruntu III, IV	24,9000	m2
			Obmiar: 24,9000		
3.6	KNR 0405 0410-0400		Demontaż kominów włączonych - pokrywa nadstudzienka z polimerobetonu z włazem ze stali nierdzewnej	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
3.7	Analiza własna		Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych - czyszczenie powierzchni ścian komory przepompowni	16,0221	m2
			Obmiar: $(2 * 0,75 * \pi ( ) ) * 3,4 = 16,0221$		
3.8	KNR 0707 0107-0100		Pompy odśrodkowe, zasilane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0,1 t - poziom posadowienia różny od 3 do 5 metrów od poziomu posadzki - demontaż pomp zasilanych do ścieków wraz z armaturą i orurowaniem	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000 Mnożniki: $R = 0,9550$		
3.9	KNP 0001 0902-0100		Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I	0,5000	t
			Obmiar: 0,5000		
3.10	KNR 0218 0621-0400		Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączonymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr. 1500 mm - Montaż szczelnej płyty nadstudziennej polimerobetonowej z demontażem z pokrywą włazową ze stali nierdzewnej	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
3.11	KNR 0707 0107-0100		Montaż pomp odśrodkowych, zasilanych i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0,1 t - poziom posadowienia różny od 3 do 5-ciu m od poziomu posadzki	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000 Mnożniki: $R = 0,9550$		
3.12	Analiza własna		Demontaż tymczasowej pompowni ścieków "by-pass" wraz z rurociągami dopływowym PCV D=315 i tłocznym PE Dz=125mm	1,0000	kpl

Modernizacja przepompowni ścieków na terenie gminy Przodkowo  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Obmiar: 1,0000		
3.13	<b>KNR 0231 0104-0100</b>		Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach.zagęszczanie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	22,6800	m2
			Obmiar: 22,6800		
3.14	<b>KNR 0231 0114-0500</b>		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	22,6800	m2
			Obmiar: 22,6800		
3.15	<b>KNR 0231 0104-0700</b>		Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi wykonanie i zagęszczenie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	22,6800	m2
			Obmiar: 22,6800		
3.16	<b>KNR 0231 0105-0700</b>		Podsypka cementowo piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	22,6800	m2
			Obmiar: 22,6800		
3.17	<b>KNR 0231 0511-0200</b>		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej	22,6800	m2
			Obmiar: 22,6800		
3.18	<b>KNR 0231 0407-0400</b>		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	16,9000	m
			Obmiar: 16,9000		
3.19	<b>KNR 0202 1803-0200</b>		Ogrodzenie z przęseł stalowych panelowych ocynkowanych ogniowo wys. 1.8 m na słupkach stal. o rozst.2-1,5 m obsadz.w cokole betonowym zgodnie z projektem	16,9000	m
			Obmiar: 16,9000		
3.20	<b>KNR 0202 1808-0200</b>		Brama dwuskrzydłowa szerokości 3,0 z przęseł stalowych panelowych ocynkowanych ogniowo z furtką o szer. 1,0m	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
3.21	<b>KNR 0202 0281-0100</b>		Podłoża betonowe fundamentów pod agregat prądotwórczy i żurawik	2,1600	m2
			Obmiar: 2,1600		

Modernizacja przepompowni ścieków na terenie gminy Przodkowo  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
4			Modernizacja przepompowni ścieków Tokary PS4		
4.1	Analiza własna		Montaż tymczasowej pompowni ścieków "by-pass" wraz z rurociągiem dopływowym PCV315 i odpływem tłocznym PE125	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
4.2	KNR 0405 0121-0200		Mechaniczne czyszczenie kanalizacji - studzienki rewizyjne o śr. 1200 mm - czyszczenie komory przepompowni ścieków	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
4.3	KNR 0231 0818-0500		Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	15,6000	m
			Obmiar: 15,6000		
4.4	KNR 0231 0807-0300		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	21,6700	m2
			Obmiar: 21,6700		
4.5	KNR 0231 0101-0700		Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości, głębokość 20 cm, kategoria gruntu III, IV	21,6700	m2
			Obmiar: 21,6700		
4.6	KNR 0405 0410-0400		Demontaż kominów włączowych - pokrywa nadstudzienka z polimerobetonu z włączem ze stali nierdzewnej	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
4.7	Analiza własna		Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych - czyszczenie powierzchni ścian komory przepompowni	14,1372	m2
			Obmiar: $(2 * 0,75 * \text{PI} ( ) ) * 3 = 14,1372$		
4.8	KNR 0707 0107-0100		Pompy odśrodkowe, zasilane i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0,1 t - poziom posadowienia różny od 3 do 5 metrów od poziomu posadzki - demontaż pomp zasilanych do ścieków wraz z armaturą i orurowaniem	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
4.9	KNP 0001 0902-0100		Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I	0,5000	t
			Obmiar: 0,5000		
4.10	KNR 0218 0621-0400		Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr. 1500 mm - Montaż szczelnej płyty nadstudziennej polimerobetonowej z demontażu z pokrywą włączową ze stali nierdzewnej	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
4.11	KNR 0707 0107-0100		Montaż pomp odśrodkowych, zasilanych i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0,1 t wraz z renowacją zbiornika	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000  Mnożniki: R = 0,9550		
4.12	Analiza własna		Demontaż tymczasowej pompowni ścieków "by-pass" wraz z rurociągiem dopływowym PCV D=315 i tłocznym PE Dz=125mm	1,0000	kpl



Modernizacja przepompowni ścieków na terenie gminy Przodkowo  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Obmiar: 1,0000		
4.13	<b>KNR 0231 0104-0100</b>		Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach.zagęszczanie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	19,4200	m2
			Obmiar: 19,4200		
4.14	<b>KNR 0231 0114-0500</b>		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	19,4200	m2
			Obmiar: 19,4200		
4.15	<b>KNR 0231 0104-0700</b>		Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi wykonanie i zagęszczenie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	19,4200	m2
			Obmiar: 19,4200		
4.16	<b>KNR 0231 0105-0700</b>		Podsypka cementowo piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	19,4200	m2
			Obmiar: 19,4200		
4.17	<b>KNR 0231 0511-0200</b>		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej	19,4200	m2
			Obmiar: 19,4200		
4.18	<b>KNR 0231 0407-0400</b>		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	15,6000	m
			Obmiar: 15,6000		
4.19	<b>KNR 0202 1803-0200</b>		Ogrodzenie z przęseł stalowych panelowych ocynkowanych ogniowo wys. 1.8 m na słupkach stal. o rozst.2-1,5 m obsadz.w cokole betonowym zgodnie z projektem	15,6000	m
			Obmiar: 15,6000		
4.20	<b>KNR 0202 1808-0200</b>		Brama dwuskrzydłowa szerokości 3,0 z przęseł stalowych panelowych ocynkowanych ogniowo z furtką o szer. 1,0m	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
4.21	<b>KNR 0202 0281-0100</b>		Podłoża betonowe fundamentów pod agregat prądotwórczy i żurawik	2,1600	m2
			Obmiar: 2,1600		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
5			Modernizacja przepompowni ścieków Nowe Tokary PS3		
5.1	Analiza własna		Montaż tymczasowej pompowni ścieków "by-pass" wraz z rurociągiem dopływowym PCV200 i odpływem tłocznym PE90	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
5.2	KNR 0405 0121-0200		Mechaniczne czyszczenie kanalizacji - studzienki rewizyjne o śr. 1200 mm - czyszczenie komory przepompowni ścieków	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
5.3	KNR 0231 0818-0500		Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	13,8000	m
			Obmiar: 13,8000		
5.4	KNR 0231 0807-0300		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	17,2000	m2
			Obmiar: 17,2000		
5.5	KNR 0231 0101-0700		Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości, głębokość 20 cm, kategoria gruntu III, IV	17,2000	m2
			Obmiar: 17,2000		
5.6	KNR 0405 0410-0400		Demontaż kominów włączowych - pokrywa nadstudzienna z polimerobetonu z włączem ze stali nierdzewnej	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
5.7	Analiza własna		Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych - czyszczenie powierzchni ścian komory przepompowni	16,6347	m2
			Obmiar: $(2 * 0,75 * \pi ( ) ) * 3,53 = 16,6347$		
5.8	KNR 0707 0107-0100		Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0,1 t - poziom posadowienia różny od 3 do 5 metrów od poziomu posadzki - demontaż pomp zatapialnych do ścieków wraz z armaturą i orurowaniem	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000  Mnożniki: $R = 0,9550$		
5.9	KNP 0001 0902-0100		Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I	0,5000	t
			Obmiar: 0,5000		
5.10	KNR 0218 0621-0400		Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr. 1500 mm - Montaż szczelnej płyty nadstudziennej polimerobetonowej z demontażu z pokrywą włączową ze stali nierdzewnej	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
5.11	KNR 0707 0107-0100		Montaż pomp odśrodkowych, zatapianych i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0,1 t - poziom posadowienia różny od 3 do 5-ciu m od poziomu posadzki	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000  Mnożniki: $R = 0,9550$		
5.12	Analiza własna		Demontaż tymczasowej pompowni ścieków "by-pass" wraz z rurociągiem dopływowym PCV D=200 i tłocznym PE Dz=90mm	1,0000	kpl

Modernizacja przepompowni ścieków na terenie gminy Przodkowo  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Obmiar: 1,0000		
5.13	<b>KNR 0231 0104-0100</b>		Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach.zagęszczanie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	14,9500	m2
			Obmiar: 14,9500		
5.14	<b>KNR 0231 0114-0500</b>		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	14,9500	m2
			Obmiar: 14,9500		
5.15	<b>KNR 0231 0104-0700</b>		Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi wykonanie i zagęszczenie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	14,9500	m2
			Obmiar: 14,9500		
5.16	<b>KNR 0231 0105-0700</b>		Podsypka cementowo piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	14,9500	m2
			Obmiar: 14,9500		
5.17	<b>KNR 0231 0511-0200</b>		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej	14,9500	m2
			Obmiar: 14,9500		
5.18	<b>KNR 0231 0407-0400</b>		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	13,8000	m
			Obmiar: 13,8000		
5.19	<b>KNR 0202 1803-0200</b>		Ogrodzenie z przęseł stalowych panelowych ocynkowanych ogniowo wys. 1.8 m na słupkach stal. o rozst.2-1,5 m obsadz.w cokole betonowym zgodnie z projektem	13,8000	m
			Obmiar: 13,8000		
5.20	<b>KNR 0202 1808-0200</b>		Brama dwuskrzydłowa szerokości 3,0 z przęseł stalowych panelowych ocynkowanych ogniowo z furtką o szer. 1,0m	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
5.21	<b>KNR 0202 0281-0100</b>		Podłoża betonowe fundamentów pod agregat prądotwórczy i żurawik	2,1600	m2
			Obmiar: 2,1600		

Modernizacja przepompowni ścieków na terenie gminy Przodkowo  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
7			Modernizacja przepompowni ścieków Załącz. PS3		
7.1	Analiza własna		Montaż tymczasowej pompowni ścieków "by-pass" wraz z rurociągiem dopływowym PCV200 i odpływem tłocznym PE110	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
7.2	KNR 0405 0121-0200		Mechaniczne czyszczenie kanalizacji - studzienki rewizyjne o śr. 1200 mm - czyszczenie komory przepompowni ścieków	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
7.3	KNR 0231 0818-0500		Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	13,1000	m
			Obmiar: 13,1000		
7.4	KNR 0231 0807-0300		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	13,8000	m2
			Obmiar: 13,8000		
7.5	KNR 0231 0101-0700		Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości, głębokość 20 cm, kategoria gruntu III, IV	13,8000	m2
			Obmiar: 13,8000		
7.6	KNR 0405 0410-0400		Demontaż kominów włączowych - pokrywa nadstudzienna z polimerobetonu z włączem ze stali nierdzewnej	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
7.7	Analiza własna		Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych - czyszczenie powierzchni ścian komory przepompowni	14,1372	m2
			Obmiar: $(2 * 0,75 * \text{PI} ( ) ) * 3 = 14,1372$		
7.8	KNR 0707 0107-0100		Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0,1 t - poziom posadowienia różny od 3 do 5 metrów od poziomu posadzki - demontaż pomp zatapialnych do ścieków wraz z armaturą i orurowaniem	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
7.9	KNP 0001 0902-0100		Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I	0,5000	t
			Obmiar: 0,5000		
7.10	KNR 0218 0621-0400		Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr. 1500 mm - Montaż szczelny płyty nadstudziennej polimerobetonowej z demontażu z pokrywą włączową ze stali nierdzewnej	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
7.11	KNR 0707 0107-0100		Montaż pomp odśrodkowych, zatapianych i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0,1 t - poziom posadowienia różny od 3 do 5-ciu m od poziomu posadzki	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
7.12	Analiza własna		Demontaż tymczasowej pompowni ścieków "by-pass" wraz z rurociągiem dopływowym PCV D=200 i tłocznym PE Dz=110mm	1,0000	kpl

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Obmiar: 1,0000		
7.13	<b>KNR 0231 0104-0100</b>		Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach.zagęszczanie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	11,6300	m2
			Obmiar: 11,6300		
7.14	<b>KNR 0231 0114-0500</b>		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	11,6300	m2
			Obmiar: 11,6300		
7.15	<b>KNR 0231 0104-0700</b>		Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi wykonanie i zagęszczenie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	11,6300	m2
			Obmiar: 11,6300		
7.16	<b>KNR 0231 0105-0700</b>		Podsypka cementowo piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	11,6300	m2
			Obmiar: 11,6300		
7.17	<b>KNR 0231 0511-0200</b>		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej	11,6300	m2
			Obmiar: 11,6300		
7.18	<b>KNR 0231 0407-0400</b>		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	13,1000	m
			Obmiar: 13,1000		
7.19	<b>KNR 0202 1803-0200</b>		Ogrodzenie z przęseł stalowych panelowych ocynkowanych ogniowo wys. 1.8 m na słupkach stal. o rozst.2-1,5 m obsadz.w cokole betonowym zgodnie z projektem	13,1000	m
			Obmiar: 13,1000		
7.20	<b>KNR 0202 1808-0200</b>		Brama dwuskrzydłowa szerokości 3,0 z przęseł stalowych panelowych ocynkowanych ogniowo z furtką o szer. 1,0m	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
7.21	<b>KNR 0202 0281-0100</b>		Podłoża betonowe fundamentów pod agregat prądotwórczy i żurawik	2,1600	m2
			Obmiar: 2,1600		

Modernizacja przepompowni ścieków na terenie gminy Przodkowo  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
8			Modernizacja przepompowni ścieków Barwik PS2		
8.1	Analiza własna		Montaż tymczasowej pompowni ścieków "by-pass" wraz z rurociągiem dopływowym PCV200 i odpływem tłocznym PE110	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
8.2	KNR 0405 0121-0200		Mechaniczne czyszczenie kanalizacji - studzienki rewizyjne o śr. 1200 mm - czyszczenie komory przepompowni ścieków	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
8.3	KNR 0231 0818-0500		Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika wraz z bramą i furtką	12,4000	m
			Obmiar: 12,4000		
8.4	KNR 0231 0807-0300		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	14,7000	m2
			Obmiar: 14,7000		
8.5	KNR 0231 0101-0700		Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości, głębokość 20 cm, kategoria gruntu III, IV	14,7000	m2
			Obmiar: 14,7000		
8.6	KNR 0405 0410-0400		Demontaż kominów włączowych - pokrywa nadstudzienna z polimerobetonu z włączem ze stali nierdzewnej	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
8.7	Analiza własna		Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych - czyszczenie powierzchni ścian komory przepompowni	20,2633	m2
			Obmiar: $(2 * 0,75 * \pi ( ) ) * 4,3 = 20,2633$		
8.8	KNR 0707 0107-0100		Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0,1 t - poziom posadowienia różny od 3 do 5 metrów od poziomu posadzki - demontaż pomp zatapialnych do ścieków wraz z armaturą i orurowaniem	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
8.9	KNP 0001 0902-0100		Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I	0,5000	t
			Obmiar: 0,5000		
8.10	KNR 0218 0621-0400		Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr. 1500 mm - Montaż szczelnej płyty nadstudziennej polimerobetonowej z demontażu z pokrywą włączową ze stali nierdzewnej	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
8.11	KNR 0707 0107-0100		Montaż pomp odśrodkowych, zatapianych i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0,1 t - poziom posadowienia różny od 3 do 5-ciu m od poziomu posadzki	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
8.12	Analiza własna		Demontaż tymczasowej pompowni ścieków "by-pass" wraz z rurociągiem dopływowym PCV D=200 i tłocznym PE Dz=110mm	1,0000	kpl

Modernizacja przepompowni ścieków na terenie gminy Przodkowo  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Obmiar: 1,0000		
8.13	<b>KNR 0231 0104-0100</b>		Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach.zagęszczanie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	12,0800	m2
			Obmiar: 12,0800		
8.14	<b>KNR 0231 0114-0500</b>		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	12,0800	m2
			Obmiar: 12,0800		
8.15	<b>KNR 0231 0104-0700</b>		Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi wykonanie i zagęszczenie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	12,0800	m2
			Obmiar: 12,0800		
8.16	<b>KNR 0231 0105-0700</b>		Podsypka cementowo piaszkowa, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	12,0800	m2
			Obmiar: 12,0800		
8.17	<b>KNR 0231 0511-0200</b>		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo piaszkowej	12,0800	m2
			Obmiar: 12,0800		
8.18	<b>KNR 0231 0407-0400</b>		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaszkowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	12,4000	m
			Obmiar: 12,4000		
8.19	<b>KNR 0202 1803-0200</b>		Ogrodzenie z przęseł stalowych panelowych ocynkowanych ogniowo wys. 1.8 m na słupkach stal. o rozst.2-1,5 m obsadz.w cokole betonowym zgodnie z projektem	12,4000	m
			Obmiar: 12,4000		
8.20	<b>KNR 0202 1808-0200</b>		Brama dwuskrzydłowa szerokości 3,0 z przęseł stalowych panelowych ocynkowanych ogniowo z furtką o szer. 1,0m	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
8.21	<b>KNR 0202 0281-0100</b>		Podłoża betonowe fundamentów pod agregat prądotwórczy i żurawik	2,1600	m2
			Obmiar: 2,1600		