
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Przygotowanie terenu pod budowę	45100000-8
Konstrukcje z betonu zbrojonego	45223500-1
Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	45231300-8
Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków	45252127-4
Roboty instalacyjne w budynkach	45300000-0

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa instalacji odprowadzającej ścieki oczyszczone wraz z budową studni pomiarowych oraz przebudowa instalacji doprowadzającej sprężone powietrze z odtworzeniem instalacji odprowadzającej osad nadmierny – oczyszczalnia ścieków w m. Przodkowo

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 483/3, obręb Przodkowo, gm. Przodkowo, pow. kartuski, woj. pomorskie

NAZWA INWESTORA: Gmina Przodkowo

ADRES INWESTORA: ul. Kartuska 21
83-304 Przodkowo

BRANŻE: Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Mariusz Łopatyński

DATA OPRACOWANIA: 21.09.2023

POZIOM CEN: III kw. 2023 SEKOCENBUD

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

21.09.2023

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 Prace przygotowawcze	3
2 Demontaże istniejącej infrastruktury na OŚ Przodkowo	3
3 Modernizacja instalacji doprowadzającej tlen technologiczny	3
4 Przebudowana instalacji odprowadzającej ścieki oczyszczone	3
5 Montaż kanałów technologicznych w budynku i na zewnątrz dla osadu nadmiernego	5
6 Osadnik wtórny	6
7 Próby i rozruch technologiczny wraz z przeszkoleniem	6
Ceny robocizny	7
Ceny materiałów	8
Ceny sprzętu	10

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	4510000-8	Prace przygotowawcze			
1	d.1 kalk. własna	Zaplecze budowy, media potrzebne na czas prowadzenia prac	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	d.1 kalk. własna	Obsługa geodezjna (tyczenie, inwentaryzacja)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	4510000-8	Demontaże istniejącej infrastruktury na OŚ Przdokowo			
3	d.2 kalk. własna	Demontaże istniejącej infrastruktury na OŚ Przdokowo	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Modernizacja instalacji doprowadzającej tlen technologiczny			
3.1		Wymiana dmuchaw			
4	d.3.1 kalk. własna	Wymiana dmuchaw wraz z dostawą i montażem	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
3.2		Montaż kanałów doprowadzających tlen technologiczny			
5	d.3.2 KNR 2-28 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania DN100	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
6	d.3.2 KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE DN100	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
7	d.3.2 KNR 2-28 0201-03	Kanały technologiczne ze stali nierdzewnej AISI 316L DN100	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
8	d.3.2 KNR 13-12 0102-01	Wiercenie otworów o śr. do 5 cm i głębokości do 25 cm	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
9	d.3.2 KNR 2-28 0204-02	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszzeń o masie elementu do 10 kg	szt		
		90	szt	90,000	
				RAZEM	90,000
10	d.3.2 KNR 13-11 0201-03	Montaż zaworu odcinającego ze stali nierdzewnej AISI 316L sterowany ręcznie DN100 w osadniku wtórnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	d.3.2 KNNR 4 2017-02	Przejścia szczelne przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów DN100	przejście		
		2	przejście	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Przebudowana instalacji odprowadzającej ścieki oczyszczone			
4.1	45232460-4	Roboty montażowe sieć sanitarna			
4.1.1		Roboty montażowe sieć sanitarna - rury kanalizacyjne z PCV DN200			
12	d.4.1. 1 KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m3		
		(5,8 + 16 + 2,2 + 6) * 2,5 * 0,9	m3	67,500	
				RAZEM	67,500
13	d.4.1. 1 KNR 2-09 0102-07	Ręczne wykonanie zasypki z pospółki - podsypka 15 cm	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(5,8 + 16 + 2,2 + 6) * 0,9 * 0,15$	m3	4,050	
				RAZEM	4,050
14 d.4.1. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		$5,8 + 16 + 2,2 + 6$	m	30,000	
				RAZEM	30,000
15 d.4.1. 1	KNR 2-09 0102-07	Ręczne wykonanie zasypki z pospółki - obsybka 30 cm	m3		
		$(5,8 + 16 + 2,2 + 6) * 0,9 * 0,3$	m3	8,100	
				RAZEM	8,100
16 d.4.1. 1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m3		
		$3,14 * 0,1^2 * 30$	m3	0,942	
				RAZEM	0,942
17 d.4.1. 1	kalk. własna	UTYLIZACJA GRUNTU	t		
		$0,942 * 1,5$	t	1,413	
				RAZEM	1,413
4.1.2		Próba szczelności kanalizacji sanitarnej			
18 d.4.1. 2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
19 d.4.1. 2	kalk. własna	Monitoring wizyjny wykonanej sieci wraz z raportem w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej na płycie CD	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Roboty montażowe - studnie betonowe DN2000 (Spom1; Spom2)			
20 d.4.2	KNR-W 2-01 0805-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m3		
		$(2,2 + 2,5) * 3,14 * 1^2$	m3	14,758	
				RAZEM	14,758
21 d.4.2	KNKRB 6 0104-01	Podbudowa z betonu dna studni o wys 15 cm Krotność = 2	m3		
		0,17	m3	0,170	
				RAZEM	0,170
22 d.4.2	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m krąg betonowy 2000/500 mm	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.4.2	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.4.2	KNR-W 2-18 0422-03	Przejścia szczelne w studniach betonowych dla rur PVC o śr. zewn. 200 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.4.2	KNR 2-18 0505-02	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa	m3		
		$3,14 * 0,1^2 * 0,1 * 4$	m3	0,013	
				RAZEM	0,013
26 d.4.2	kalk. własna	Montaż wyposażenia studni pomiarowych			
		2		2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
27 d.4.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		(2,2 + 2,5) * 3,14 * 1 ²	m ³	14,758	
				RAZEM	14,758
28 d.4.2		UTYLIZACJA GRUNTU	t		
		14,758 * 1,5	t	22,137	
				RAZEM	22,137
4.3		Roboty montażowe - studnie betonowe DN1500 (S1, S2, S3)			
29 d.4.3	KNR-W 2-01 0805-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m ³		
		(1,47 + 1,41 + 1,05) * 3,14 * 1 ²	m ³	12,340	
				RAZEM	12,340
30 d.4.3	KNKRB 6 0104-01	Podbudowa z betonu dna studni o wys 15 cm	m ³		
		3,14 * 0,75 ² * 0,15 * 3	m ³	0,795	
				RAZEM	0,795
31 d.4.3	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.4.3	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
33 d.4.3	KNR-W 2-18 0422-03	Przejścia szczelne w studniach betonowych dla rur PVC o śr. zewn. 200 mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
34 d.4.3	KNR 2-18 0505-02	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa	m ³		
		3,14 * 0,1 ² * 0,1 * 7	m ³	0,022	
				RAZEM	0,022
35 d.4.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		(1,47 + 1,41 + 1,05) * 3,14 * 1 ²	m ³	12,340	
				RAZEM	12,340
36 d.4.3		UTYLIZACJA GRUNTU	t		
		12,34 * 1,5	t	18,510	
				RAZEM	18,510
5		Montaż kanałów technologicznych w budynku i na zewnątrz dla osadu nadmiernego			
5.1		Montaż kanałów technologicznych			
37 d.5.1	KNR 2-28 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania DN100	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
38 d.5.1	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE DN100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.5.1	KNR 13-11 0201-03	Montaż zasuw kołnierзовych DN100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.5.1	KNR 2-28 0201-03	Kanały technologiczne ze stali nierdzewnej AISI 316L DN100	m		
		15	m	15,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
41 d.5.1	KNR 13-12 0102-01	Wiercenie otworów o śr. do 5 cm i głębokości do 25 cm	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
42 d.5.1	KNR 2-28 0204-02	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszęń o masie elementu do 10 kg	szt		
		80	szt	80,000	
				RAZEM	80,000
5.2		Próba szczelności			
43 d.5.2	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności kanałów technologicznych	prób		
		3	prób	3,000	
				RAZEM	3,000
6		Osadnik wtórny			
6.1		Oczyszczenie i zabezpieczeni zbiornika osadnika wtórnego			
44 d.6.1	kalk. własna	Czyszczenie zbiornika osadnika wtórnego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.6.1	KNR AT-27 0102-04	Piaskowanie powierzchni zbiornika osadnika wtórnego	m2		
		3,14 * 5^2 * 10,5	m2	824,250	
				RAZEM	824,250
46 d.6.1	KNR BC-02 0303-04	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej żywicy poliuretanowej - nałożenie warstwy uszczelniającej na powierzchnie pionowe	m2		
		3,14 * 5^2 * 10,5	m2	824,250	
				RAZEM	824,250
7		Próby i rozruch technologiczny wraz z przeszkoleniem			
47 d.7	kalk. własna	Próby i uruchomienia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Ceny robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	999	robocizna		1				

Ceny materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1		zaplecze budowy, media potrzebne na czas prowadzenia prac		1				
2	3930001	woda przemysłowa z rurociągu		1				
3	3930001	zestaw pomiarowy do próby z manometrem		1				
4	5813799	zasuwa kołnierзова stal nierdzewna AISI 316 DN100 ze sterowaniem ręcznym i uszczelnieniem EPDM		1				
5	1642299	piasek suszony		1				
6	bc02056	piasek kwarcowy 0,2 - 0,7 mm		1				
7	bc02054	dwuskładnikowa żywica poliuretanowa		1				
8		czyszczenie zbiornika osadnika wtórnego		1				
9		dostawa i montaż dmuchaw		1				
10	0000022	beton zwykły C8/10(B-10)		1				
11	0000015	beton zwykły C12/15 (B-15)		1				
12		rozruch technologiczny urządzeń oraz systemu AKPiA		1				
13		demontaż instalacji oraz urządzeń na terenie OŚ Przodkowo wraz z transportem oraz utylizacją materiałów z demontażu na składowisku		1				
14	5430006	krąg betonowy 2000/500 mm		1				
15	2301401	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'		1				
16	2301400	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'		1				
17	6330700	stopnie włazowe żeliwne		1				
18	6341700	właz żeliwny ciężki		1				
19	5450699	pokrywy żelbetowe nadstudzienne na studnie DN1500		1				
20	5450999	pierścienie odciążające żelbetowe na studnie DN2000		1				
21	0000144	krąg betonowy denny 2000/1000		1				
22	5614999	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm		1				
23	5430006	krąg betonowy 1500/500 mm		1				
24	0000112	kineta w podstawie studni DN1500		1				
25	0000144	krąg betonowy denny 1500/1000		1				
26	1602299	pospółka do nawierzchni drogowych i kolejowych		1				
27	5601299	rury kanalizacyjne zewnętrzne kielichowe SN8 z uszczelką typu S SDR 34 o śr. zewn. 200 mm		1				
28	5450699	pokrywy żelbetowe nadstudzienne na studnie DN2000		1				
29	5450999	pierścienie odciążające żelbetowe na studnie DN1500		1				

Ceny materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
30	0000144	przepływomierz elektromagnetyczny DN200 z przetwornikiem do montażu panelowego w szafie sterowniczej wraz z oprzewodowaniem		1				
31	0000144	zasuwa nożowa DN200 PN10, korpus z żeliwa szarego EN-GJL-250 epoksydowane, płyta odcinająca, wrzeciono, kolumna ze stali nierdzewnej, śruby ze stali nierdzewnej, uszczelki z elastomeru		1				
32	5614999	Przejścia szczelne DN200		1				
33	3930001	woda z rurociągów		1				
34	5623999	kształtki PE do zgrzewania doczołowego DN100		1				
35	5623599	tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania czołowego DN100		1				
36	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16		1				
37	6815999	uszczelki gumowe płaskie DN100		1				
38	5603099	rury PE DN100		1				
39	5000999	rury ze stali nierdzewnej AISI 316L DN100		1				
40	6611099	konstrukcje oraz obejmy wsporcze dla rurociągów DN100		1				
41	5813799	Zawór odcinający ze stali nierdzewnej AISI 316L sterowany ręcznie DN100		1				

Ceny sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	39000	środek transportowy		1				
2	39511	samochód dostawczy 0.9 t		1				
3	39610	przyczepa skrzyniowa		1				
4	AT271	piaskarka		1				
5	83111	sprężarka przewoźna spalinowa 4-5m3/min.		1				
6	00046	samochód samowyładowczy 10-15 t		1				
7	00072	zagęszczarka		1				
8	00051	samochód skrzyniowy 5-10 t		1				
9	00018	Koparka gąsienicowa 0.60 m3		1				
10	31112	żuraw samochodowy 4 t		1				
11	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t		1				
12	39599	samochód skrzyniowy		1				
13	11163	koparka gąsienicowa 0.60 m3		1				
14	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t		1				
15	12522	zagęszczarka		1				
16	47760	obudowa OW WRONKI-typ boksowy		1				
17	39500	samochód skrzyniowy		1				
18	11165	koparka gąsienicowa 1.00 m3		1				
19	39813	samochód samowyładowczy 10-15 t		1				
20	47760	obudowa OW WRONKI-typ słupowy		1				
21	39521	samochód skrzyniowy do 5 t		1				
22	34413	wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75 t		1				
23	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A		1				
24	83111	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min		1				
25	71652	wiertarka pneumatyczna prosta		1				