

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni ścieków przy budynkach użyteczności publicznej w Gminie Pruszcz  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Pruszcz, Budynek Domu Kultury w Serocku  
INWESTOR : Gmina Pruszcz  
ADRES INWESTORA : ul. Główna 33, 86-120 Pruszcz

DATA OPRACOWANIA :

---

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie: 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Założenia do kosztorysowania:

- Roboty ziemne: przyjęte roboty ziemne w gruncie kategorii III, bez występowania wody gruntowej, nadmiar urobku wywieziony poza teren budowy,
- Posadowienie reaktorów oczyszczalni, zbiorników wstępnych i przepompowni ustalono z projektantem na etapie montażu.
- Reaktory oczyszczalni - z uwagi na warunki terenowe zastosowano reaktory pracujące w technologii SBR, wielkość dobrana do liczby mieszkańców w każdym gospodarstwie indywidualnym
- Zbiorniki pompowni ścieków surowych/oczyszczonych - monolityczne, o ścianie zdolnej wytrzymać nacisk min. 15,2 kN (wg DIN),
- pompy ścieku surowego - w obudowie stalowej, z wirnikiem i wolnym przelotem  $\phi=50\text{mm}$ , o klasie izolacji F i stopniu ochrony IP68 z włącznikiem typu pływakowego, o parametrach  $Q=6\text{m}^3/\text{h}$  i  $H_p=8\text{m}$ .
- pompy ścieku oczyszczonego - w obudowie stalowej, z wirnikiem i wolnym przelotem  $\phi=20\text{mm}$ , o klasie izolacji F i stopniu ochrony IP68 z włącznikiem typu pływakowego, o parametrach  $Q=1,2\text{m}^3/\text{h}$  i  $H_p=6\text{m}$ .
- rury PVC o średnicy  $D = 110\text{ mm}$  kl. N SDR 41 ; SN 8 wg. PN-EN 1401:1999 kielichowych z uszczelnieniem gumowym, oraz kształtek do sieci kanalizacyjnej z PVC klasy jak rury,
- rury PE-50 mm /oraz PE-32 mm/ PN-10 SDR-21 w zwojach łączonych kształtkami samozaciskowymi,
- Do wykonania studni chłonnej przyjęto konstrukcję wykonaną z kręgów o średnicy 1000mm i wysokości 1500 mm, w całości wypełnioną kamieniem płukanym o granulacji 16-50mm Wypełnienie wykopu wokół studni chłonnej zaplanowano z kamienia płukanego o granulacji 16-50mm,
- przewód elektryczny YKY 3x1,5mm w otulinie gumowej z możliwością położenia w gruncie.
- badanie jakości ścieku oczyszczonego wykonane przez certyfikowane laboratorium (zakres badania: BZT, ChZT, zawiesina)
- inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna z aktualizacją/przyjęciem materiałów we właściwym terytorialnie Starostwie Powiatowym,

Ceny materiałów: przyjęte to ceny materiałów wg notowań kwartalnika INTERCENBUD wyd. 2/2019 - ceny średnie, w przypadku cen niepublikowanych w ww. publikacji przyjęto średnie ceny rynkowe.

Stawka robocizny: wg kwartalnika INTERCENBUD wyd. 2/2019 - stawki średnie (brutto z narzutami) dla robót inwestycyjnych

Wskaźnik narzutu kosztów pośrednich: wg kwartalnika INTERCENBUD wyd. 2/2019 - narzuty średnie dla robót inwestycyjnych

Wskaźnik narzutu kosztów zakupu: wg kwartalnika INTERCENBUD wyd. 2/2019 - narzuty średnie dla robót inwestycyjnych

Wskaźnik narzutu zysku: wg kwartalnika INTERCENBUD wyd. 2/2019 - narzuty średnie dla robót inwestycyjnych

### Kod CPV:

450000007 Roboty budowlane

453100003 Roboty instalacyjne elektryczne

452556005 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji

452324233 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

452324219 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

452324109 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

452313008 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

451112000 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty technologiczne</b>			
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od-	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-04	kład w gruncie kat. III (rurociągi i studzienki + ciąg technologiczny)	m <sup>3</sup>	28.480	
		28.48			
				<b>RAZEM</b>	<b>28.480</b>
2	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m <sup>3</sup>		
d.1	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	14.200	
		14.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.200</b>
3	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0228-01		m <sup>3</sup>	7.180	
		7.18			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.180</b>
4	KNR-W 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW	m <sup>2</sup>		
d.1	0225-02	(75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>	1.970	
		1.97			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.970</b>
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-02		m <sup>2</sup>	36.000	
		36			
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
6	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk typu SN8 (lita) o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1	0408-02		m	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teles-	szt.		
d.1	0517-02	kopową	szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 2-28	Dostawa, montaż, rozruch biologicznej oczyszczalni ścieków SBR o przepły-	kpl.		
d.1	0605-05	wie nominalnym Q=1,8 m3/d	kpl.	1.000	
	analogia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 2-28	Przepompownia ścieków oczyszczonych z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm z	szt.		
d.1	0605-05	pompą ścieków oczyszczonych	szt.	1.000	
	analogia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 2-28	Przepompownia ścieków surowych z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm z pom-	szt.		
d.1	0605-05	pą ścieków surowych	szt.	1.000	
	analogia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>Drenaż rozsączający</b>			
11	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na od-	m <sup>3</sup>		
d.2	0217-01	kład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	36.000	
		36			
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
12	KNR 11	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie z kruszywa naturalnego frakcji	m <sup>3</sup>		
d.2	0705-02	16-50 (wspł. kf>8,0 m/d)	m <sup>3</sup>	24.000	
	analogia	24			
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
13	KNR 11	Złoża rozsączające wykonane ręcznie z kruszywa naturalnego (żwir nie sorto-	m <sup>3</sup>		
d.2	0705-02	wany)	m <sup>3</sup>	24.000	
	analogia	24			
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
14	KNR 4-051	Montaż systemu rozsączania	szt.		
d.2	0410-02		szt.	1.000	
	analogia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 2	Ułożenie geowłókniny	kpl.		
d.2	0604-01		kpl.	1.000	
	analogia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie	m <sup>3</sup>		
d.2	0407-02	kat. III z dowozem ziemi ok 80 cm wysokości (obsypka studni rozsączającej)	m <sup>3</sup>	23.000	
	analogia	23			
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
3		<b>Roboty inne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	Wycena d.3 własna	Prace geodezyjne - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	Wycena d.3 własna	Badanie Ścieku oczyszczonego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	wycena d.3 własna	dokumentacja projektowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	wycena d.3 własna	operat wodno-prawny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000