

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni ścieków przy budynkach użyteczności publicznej w Gminie Pruszcz  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Pruszcz, Budynek Komunalny 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 przełotem  $\phi=50\text{mm}$ , 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 przełotem  $\phi=20\text{mm}$ , 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 m <sup>3</sup> na od- m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-04	kład w gruncie kat. III (rurociągi i studzienki + ciąg technologiczny)			
		28.48		28.480	
				RAZEM	28.480
2	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.1	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III			
		14.2		14.200	
				RAZEM	14.200
3	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III m	m		
d.1	0228-01				
		7.18	m <sup>3</sup>	7.180	
				RAZEM	7.180
4	KNR-W 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1	0225-02	(75 KM) w gruncie kat. III			
		1.97		1.970	
				RAZEM	1.970
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm m	m		
d.1	0501-02				
		36	m <sup>2</sup>	36.000	
				RAZEM	36.000
6	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk typu SN8 (lita) o śr. zewn. 110 mm m	m		
d.1	0408-02				
		6		6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teles- szt.	szt.		
d.1	0517-02	kopową			
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 2-28	Dostawa, montaż, rozruch biologicznej oczyszczalni ścieków SBR o przepły- kpl.	kpl.		
d.1	0605-05	wie nominalnym Q=5.25 m <sup>3</sup> /d			
	analogia	1		1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-28	Przepompownia ścieków oczyszczonych z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm z szt.	szt.		
d.1	0605-05	pompą ścieków oczyszczonych			
	analogia	1		1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-28	Przepompownia ścieków surowych z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm z pom- szt.	szt.		
d.1	0605-05	pą ścieków surowych			
	analogia	1		1.000	
				RAZEM	1.000
2		<b>Drenaż rozsączający</b>			
11	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na od- m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.2	0217-01	kład w gruncie kat. I-II			
		36		36.000	
				RAZEM	36.000
12	KNR 11	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie z kruszywa naturalnego frakcji m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.2	0705-02	16-50 (wspł. kf>8,0 m/d)			
	analogia	36		36.000	
				RAZEM	36.000
13	KNR 11	Złoża rozsączające wykonane ręcznie z kruszywa naturalnego (żwir nie sorto- m	m		
d.2	0705-02	wany)			
	analogia	36	m <sup>3</sup>	36.000	
				RAZEM	36.000
14	KNR 4-051	Montaż systemu rozsączania szt.	szt.		
d.2	0410-02				
	analogia	1		1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2	Ułożenie geowłókniny kpl.	kpl.		
d.2	0604-01				
	analogia	1		1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.2	0407-02	kat. III z dowozem ziemi ok 80 cm wysokości (obsypka studni rozsączającej)			
	analogia	23	m <sup>3</sup>	23.000	
				RAZEM	23.000
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