

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa oczyszczalni ścieków przy ul. Błankowej w Sompolnie.  
ADRES INWESTYCJI : Dz. Nr 1156/2; ul. Błankowa; 62-610 Sompolno; gmina Sompolno; powiat koniński; województwo wielkopolskie.  
INWESTOR : Gmina Sompolno.  
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 15; 62-610 Sompolno.  
BRANŻA : Instalacje wod-kan  
SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Przemysław Skręta  
DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2013 r.

---

KOSZTORYSANT :

INWESTOR :

Data opracowania  
Sierpień 2013 r.

Data zatwierdzenia

Przedmiotowe opracowanie dotyczy rozbudowy oczyszczalni ścieków przy ul. Błankowej w Sompolnie; powiat koniński; województwo wielkopolskie.

Ciąg technologiczny oczyszczalni ścieków w miejscowości Sompolno przeznaczony jest do oczyszczania ścieków komunalnych doprowadzanych do oczyszczalni za pośrednictwem kolektora kanalizacyjnego oraz dowożonych taborem asenizacyjnym.

Zgodnie z opracowanym bilansem ilościowym ścieków oczyszczalnia w Sompolnie będzie mogła przyjąć następujące ilości ścieków :

$Q_{dśr} = 950 \text{ m}^3/\text{d}$  - średnio dobowo,

$Q_{dmax} = 1470 \text{ m}^3/\text{d}$  - max. dobowo,

$Q_{hmax1} = 215 \text{ m}^3/\text{h}$  - max. godzinowo przed zbiornikiem retencyjnym,

$Q_{hmax2} = 110 \text{ m}^3/\text{h}$  - max. godzinowo po zbiorniku retencyjnym,

Ciąg technologiczny oczyszczalni ścieków składać będzie się z następujących obiektów:

1. Układ przyjęcia i transportu ścieków wraz ze stopniem mechanicznego oczyszczania:

- 1.1. Komora kraty wstępnej (istniejąca-przebudowa),
- 1.2. Przepompownia ścieków (istniejąca-przebudowa),
- 1.3. Punkt zlewny ścieków dowożonych (projektowany),
- 1.4. Zbiornik retencyjny ścieków ogólnych (projektowany),
- 1.5. Zblokowana oczyszczalnia mechaniczna (projektowana),
- 1.6. Płuczka piasku (projektowana)

2. Reaktor 1 biologicznego oczyszczania ścieków (istniejący):

- 2.1. Komora defosfatacji,
- 2.2. Komora denitryfikacji,
- 2.3. Komora nityfikacji,
- 2.4. Osadniki wtórne,

3. Reaktor 2 biologicznego oczyszczania ścieków (projektowany):

- 3.1. Komora defosfatacji
- 3.2. Komora denitryfikacji
- 3.3. Komora nityfikacji
- 3.4. Osadniki wtórne

4. Węzeł gospodarki osadowej:

- 4.1. Komora stabilizacji tlenowej osadu nadmiernego (projektowana),
- 4.2. Stacja odwadniania i higienizacji osadu (projektowana),
- 4.3. Wiata technologiczna osadu (istniejąca+projektowana),

5. Obiekty towarzyszące:

- 5.1. Stacja dmuchaw (istniejąca + projektowana),
- 5.2. Zbiornik wody technologicznej (istniejący),
- 5.3. Punkt pomiarowy ścieków (istniejący + projektowana),
- 5.4. Wylot do odbiornika (istniejący),

Projekt przewiduje następujące podstawowe prace budowlano-adaptacyjne m.in.:

- remont i adaptacja istniejącego budynku socjalnego,
- montaż nowego agregatu na zewnątrz budynku,
- montaż kraty wstępnej w istniejącym kanale przepompowni,
- przebudowa istniejącej przepompowni ścieków,
- rozbiora istniejącego punktu zlewnego i zblokowanego z nim zbiornika retencyjnego,
- budowa nowego zbiornika retencyjnego,
- montaż nowej stacji zlewczej ścieków,
- rozbiora istniejącego piaskownika i urządzenia UPW zlokalizowanego w budynku technicznym,
- montaż urządzenia do mechanicznego oczyszczania ścieków wraz z płuczką piasku,
- rozbudowę stacji dmuchaw,
- demontaż istniejącej stacji odwadniania osadu,
- montaż nowej stacji odwadniania i higienizacji osadu,
- rozbiora istniejącego obiektu obejmującego: zbiornik retencyjny, komorę stabilizacji i zagęszczacz osadu,
- budowę nowego reaktora biologicznego,
- przeniesienie i rozbudowę wiaty składowania osadu,
- rozbudowa ciągów komunikacyjnych,
- sieci i instalacje zewnętrzne i wewnętrzne,

1. Podstawa opracowania.

1.1. Projekt wykonawczy.

1.2. Obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych.

1.3. Informatory "SEKOCENBUD"- II kwartał 2013 r.

- stawki robocizny kosztorysowej oraz ceny najmu sprzętu budowlanego,

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- materiały instalacyjne,
- materiały budowlane,
- materiały elektryczne.

1.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysów inwestorskich z dnia 18 maja 2004r.

1.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

1.6. Ustalenia z Inwestorem.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Budynek socjalny						
2	Budynek techniczny						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Budynek socjalny</b>			
1	000-00-00-00-00	Analiza własna: Demontaż istniejącej instalacji wod-kan w budynku socjalnym	kmpl		
d.1	ST - 01.01				
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 401-01-02-02-00	Wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1,5 m głębokości do 1,5 m kategorii gruntu 3	m³		
d.1	STS - 01.03				
		16*0.6*0.8	m³	7.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.680</b>
3	KNR 401-01-05-02-00	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem w gruncie kategorii 3	m³		
d.1	STS - 01.03				
		16*0.6*0.8	m³	7.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.680</b>
4	KNR 215-02-28-03-00	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku fi 110	metr		
d.1	STS - 01.03				
		14	metr	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
5	KNR 215-02-28-04-00	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku fi 160	metr		
d.1	STS - 01.03				
		2	metr	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR 219-00-14-12-01	Rura ochronna /osłonowa/ PCW fi 250	metr		
d.1	STS - 01.03				
		0.75	metr	0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
7	KNR 219-00-14-04-01	Rura ochronna /osłonowa/ PCW fi 90	metr		
d.1	STS - 01.03				
		0.75	metr	0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
8	KNR 215-02-05-02-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk fi 50	metr		
d.1	STS - 01.03				
		5	metr	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9	KNR 215-02-05-03-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk fi 75	metr		
d.1	STS - 01.03				
		5	metr	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	KNR 215-02-05-04-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk fi 110	metr		
d.1	STS - 01.03				
		1	metr	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 215-02-09-06-01	Rura wywiewna z PCW fi 110	szt		
d.1	STS - 01.03				
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 215-02-17-02-00	Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk fi 110	szt		
d.1	STS - 01.03				
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 215-02-08-03-00	Zawór napowietrzający PVC fi 50	szt		
d.1	STS - 01.03				
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	WKNR W215-01-12-01-10	Rurociąg PP-20 Stabi zgrzewany na ścianach murowanych budynków niemieszkalnych fi 20x2,8	metr		
d.1	STS - 01.03				
		20	metr	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	WKNR d.1 W215-01-12-02-10 STS - 01.03	Rurociąg PP-20 Stabi zgrzewany na ścianach murowanych budynków niemieszkalnych fi 25x3,5 18	metr metr	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
16	WKNR d.1 W215-01-12-03-10 ST - 01.03	Rurociąg PP-20 Stabi zgrzewany na ścianach murowanych budynków niemieszkalnych fi 32x4,4 5	metr metr	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNR 215-02-08-03-00 STS - 01.03	Dodatek za podejście odpływowe PCW na wcisk fi 50 4	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	KNR 215-02-08-05-00 STS - 01.03	Dodatek za podejście odpływowe PCW na wcisk fi 110 3	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNR 215-00-05-02-00 STS - 01.03	Dodatek za podejście PP do armatury wypływowej fi 20 12	szt szt	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
20	KNR 215-00-05-06-00 STS - 01.03	Dodatek za podejście do płuczki ustępowej z rur PP fi 20 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 215-01-14-01-00 STS - 01.03	Zawór kątowy do baterii fi 1/2"x fi 10 8	szt szt	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
22	KNR 215-01-14-01-00 STS - 01.03	Zawór kątowy do płuczki i pisauaru fi 15 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR 215-01-12-02-40 STS - 01.03	Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 20 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR 215-01-12-03-40 STS - 01.03	Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 25 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR 215-01-12-03-40 STS - 01.03	Zawór zwrotny antyskażeniowy, ze śrubunkiem gwintowanym fi 25 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 215-01-14-01-01 STS - 01.03	Zawór czerpakowy mosiężny ze złączką M3 fi 15 3	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNR 215-22-02-01-00 STS - 01.03	Wpust podłogowy z PCW fi 50 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 215-02-21-02-01 STS - 01.03	Umywalka porcelanowa 55 cm z syfonem z tworzywa sztucznego i półpostumentem 3	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNR 215-02-24-03-00 STS - 01.03	Ustęp porcelanowy "kompakt"	kmpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.1	KNR 215-02-25-02-03 STS - 01.03	Pisuar z zaworem spłukującym ciśnieniowym	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.1	KNR 215-02-20-04-02 STS - 01.03	Zlewozmywak z blachy stalowej nierdzewnej 2-komorowy na ścianie	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.1	KNR 215-22-01-03-00 STS - 01.03	Montaż syfonu z PCW do zlewozmywaków 2-komorowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.1	KNR 215-02-23-02-00 STS - 01.03	Brodzik natryskowy 90x90 akrylowy	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.1	KNR 215-02-23-02-00 STS - 01.03	Drzwi do wneki z elementem stałym 90x90 szkło hartowane przezroczyste	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.1	KNR 215-01-15-02-00 STS - 01.03	Bateria umywalkowa stojąca	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36 d.1	KNR 215-01-15-02-01 STS - 01.03	Bateria zlewozmywakowa stojąca	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.1	KNR 215-01-15-01-02 STS - 01.03	Bateria natryskowa ścienna z zestawem natryskowym ściennym	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.1	KNR 215-01-21-02-10 STS - 01.03	Elektr b/ciśn podgrzewacz wody podumywalkowy V=5,0 dm <sup>3</sup> ; 2,0 kW	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39 d.1	KNR 215-01-21-07-10 STS - 01.03	Elektr pojemnościowy podgrzewacz wody V=100 dm <sup>3</sup> ; 2,0 kW	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.1	KNR 215-00-07-03-00 STS - 01.03	Próba szczelności instal z rur PP w bud niemieszki fi do 63	metr		
		43	metr	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
41 d.1	WKNR W215-01-28-02-00 STS - 01.03	Płukanie instalacji wodociągowej w bud niemieszkalnych	metr		
		43	metr	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
42 d.1	KNR 216-13-20-04-00 STS - 01.03	Izolacja rury fi 20 otuliną polietylenową gr 9 mm	metr		
		11	metr	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
43 d.1	KNR 216-13-20-05-00 STS - 01.03	Izolacja rury fi 25 otuliną polietylenową gr 9 mm	metr		
		9	metr	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 216-13- d.1 20-06-00 STS - 01.03	Izolacja rury fi 32 otuliną polietylenową gr 9 mm	metr		
		5	metr	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
45	KNR 216-13- d.1 20-04-20 STS - 01.03	Izolacja rury fi 20 otuliną polietylenową gr 20 mm	metr		
		9	metr	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
46	KNR 216-13- d.1 20-05-20 STS - 01.03	Izolacja rury fi 25 otuliną polietylenową gr 20 mm	metr		
		9	metr	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
47	KNR 401-03- d.1 36-01-00 STS - 01.03	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr		
		16	metr	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
48	KNR 401-03- d.1 24-02-00 STS - 01.03	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr		
		16	metr	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>2</b>		<b>Budynek techniczny</b>			
49	KNR 401-01- d.2 02-02-00 STS - 01.03	Wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1,5 m głębokości do 1,5 m kategoria gruntu 3	m <sup>3</sup>		
		22*1.1*0.8	m <sup>3</sup>	19.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.360</b>
50	KNR 401-01- d.2 05-02-00 STS - 01.03	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem w gruncie kategorii 3	m <sup>3</sup>		
		22*1.1*0.8	m <sup>3</sup>	19.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.360</b>
51	KNR 215-02- d.2 28-03-00 STS - 01.03	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku fi 110	metr		
		4	metr	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52	KNR 215-02- d.2 28-04-00 STS - 01.03	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku fi 160	metr		
		18	metr	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
53	WKNR d.2 W218-05-17- 01-01 STS - 01.03	Studzienka rewizyjna z tworzywa sztucznego PP/PE fi 425 z wpustem ulicznym kl. D400 i częścią osadczą	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR 219-00- d.2 14-12-01 STS - 01.03	Rura ochronna /osłonowa/ PCW fi 250	metr		
		0.5	metr	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
55	KNR 219-00- d.2 14-04-01 STS - 01.03	Rura ochronna /osłonowa/ PCW fi 90	metr		
		0.5	metr	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
56	KNR 215-02- d.2 05-04-00 STS - 01.03	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk fi 110	metr		
		6	metr	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
57	KNR 215-02- d.2 09-06-01 STS - 01.03	Rura wywiewna z PCW fi 160	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR 215-02- d.2 17-02-00 STS - 01.03	Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk fi 110	szt		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR 215-02-08-06-00 STS - 01.03	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk fi 160	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
60	KNR 215-01-12-04-40 STS - 01.03	Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 32	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	KNR 215-01-12-04-40 STS - 01.03	Zawór antyskażeniowy z możliwością nadzoru gwintowany fi 32	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR 215-01-14-02-01 STS - 01.03	Zawór czerpakowy mos ze złączką M3 fi 20	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR 215-01-14-03-01 STS - 01.03	Zawór czerpakowy mos ze złączką M3 fi 25	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR 215-01-12-02-40 STS - 01.03	Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 20	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR 215-01-12-03-40 STS - 01.03	Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 25	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	WKNR d.2 W215-01-12-02-10 STS - 01.03	Rurociąg PP-20 Stabi zgrzewany na ścianach murowanych budynków niemieszkalnych fi 25x3,5	metr		
		8	metr	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
67	WKNR d.2 W215-01-12-03-10 STS - 01.03	Rurociąg PP-20 Stabi zgrzewany na ścianach murowanych budynków niemieszkalnych fi 32x4,4	metr		
		8	metr	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
68	WKNR d.2 W215-01-12-04-10 STS - 01.03	Rurociąg PP-20 Stabi zgrzewany na ścianach murowanych budynków niemieszkalnych fi 40x5,5	metr		
		13	metr	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
69	KNR 215-00-05-02-00 STS - 01.03	Dodatek za podejście PP do armatury wypływowej fi 20	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR 215-00-05-03-00 STS - 01.03	Dodatek za podejście PP do armatury wypływowej fi 25	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	KNR 215-00-07-03-00 STS - 01.03	Próba szczelności instal z rur PP w bud niemieszkalnych fi do 63	metr		
		29	metr	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
72	WKNR d.2 W215-01-28-02-00 STS - 01.03	Płukanie instalacji wodociągowej w bud niemieszkalnych	metr		
		29	metr	29.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
73	KNR 216-13-	Izolacja rury fi 25 otuliną polietylenową gr 9 mm	metr		
d.2	20-05-00				
	STS - 01.03				
		8	metr	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
74	KNR 216-13-	Izolacja rury fi 32 otuliną polietylenową gr 9 mm	metr		
d.2	20-06-00				
	STS - 01.03				
		8	metr	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
75	KNR 216-13-	Izolacja rury fi 40 otuliną polietylenową gr 9 mm	metr		
d.2	20-07-00				
	STS - 01.03				
		13	metr	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Budynek socjalny	1	48
2	Budynek techniczny	49	75