

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody  
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji ścieków z przykanalikami w Siemkowicach Dziegieciów  
ADRES INWESTYCJI : Siemkowice  
INWESTOR : Gmina Siemkowice  
ADRES INWESTORA : ul. Plac Wolności 1, 98-354 Siemkowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Zbigniew Smardzewski  
DATA OPRACOWANIA : 17.03.2020

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

PRZEDMIAR SPORZĄDZONO DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT, OPRACOWANY W OPARCIU O PROJEKT BRANŻY BUDOWLANEJ.

PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU.

IŁOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ IŁOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI, UŚRENIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD IŁOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.

PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ICH IŁOŚCI NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.03.2020

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys inwestorski budowy kanalizacji ścieków sanitarnych w Siemkowicach w ulicy Dziegieciów - Kolektor nr 5 do zlewni P-1 sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej programem Norma STD 4.25 na podstawie przedmiarów kosztorysu pierwotnego opracowanego przez Pracownię Inżynierii Ochrony Środowiska z dnia 15.07.2011r., Projektu budowlanego, wytycznych Inwestora w sprawie rezygnacji z wykonania przecisków pod drogą na rzecz wykopów otwartych z odtworzeniem nawierzchni oraz Decyzji o pozwoleniu na budowę Nr723/2013 z dnia 18.12.2013r. Zakres opracowania od studni S83 do studni S105. Kosztorys opracowano na poziomie cen i wskaźników średnich aktualnie występujących na rynku produkcji budowlanej w województwie łódzkim wg opracowań Secocenbud IV kw. 2019 r. Stawkę podatku VAT w wysokości 23% ustalono na podstawie ustawy o podatku od towarów i usług.

Materiały przyjęte w projekcie.

Przyjęto rury kanalizacyjne, kielichowe, produkowane z polipropylenu typu PRAGMA

Wymagania:

Materiały używane w trakcie robót powinny być zgodne z odpowiednimi Polskimi Normami

i wytycznymi producentów oraz powinny spełniać następujące kryteria:

- materiał winien być chemicznie odporny na działanie związków chemicznych, organicznych i nieorganicznych,
- materiał powinien posiadać aprobatę techniczną do stosowania w budownictwie.

Rury na kanalizacji grawitacyjnej:

Do budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej przewiduje się zastosowanie następujących materiałów:

- rury i kształtki kanalizacyjne 0,20m (sieć) oraz 0,16 m [przykanaliki] z PP-b typu PRAGMA,

Studnie rewizyjne:

- 630 mm PRO z PP - b - dla sieci grawitacyjnej,
- 1200 mm z betonu B45 - dla sieci grawitacyjnej,
- przejścia szczelne przez ściany studzienek (mufy, tuleje i nasuwki kanalizacyjne),

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8	Zlewnia tłoczni P1			
1.1	45231300-8	ul. SiW Dziegieciów - Kolektor Nr 5 - P1			
1.1.	45231300-8	Ul. Dziegieciów - Kolektor Nr 5 (P1) od S83 do S105			
1					
1.1.	45111200-0	Roboty ziemne			
1.1					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym.			
1.1.					
1		0.725	km	0.725	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.725</b>
2	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnie- niu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0103-01				
1.1.					
1	S83-S88	21.5*(3.90+4.34)*0.5+8.5*4.20+50.0*(4.20+4.34)*0.5+50.0*(4.34+3.90)*0.5	m <sup>3</sup>	543.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>543.780</b>
3	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnie- niu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0105-01				
1.1.					
1					
	S88-S94	159.5*(3.90+3.08)*0.5	m <sup>3</sup>	556.655	
	S94-S95	23.50*(3.08+2.81)*0.5	m <sup>3</sup>	69.208	
	S95-S96	71.50*(2.81+2.54)*0.5	m <sup>3</sup>	191.263	
	S100-S101	31.0*(2.42+2.57)*0.5	m <sup>3</sup>	77.345	
	S101-S104	40.5*2.57+42.5*(2.57+2.39)*0.5	m <sup>3</sup>	209.485	
				<b>RAZEM</b>	<b>1103.956</b>
4	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnie- niu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0104-01				
1.1.					
1					
	S96-S98	119.5*(2.54+1.93)*0.5	m <sup>3</sup>	267.083	
	S98-S99	69.5*(1.93+2.46)*0.5	m <sup>3</sup>	152.553	
	S104-S105	21.0*(2.39+2.34)*0.5	m <sup>3</sup>	49.665	
				<b>RAZEM</b>	<b>469.301</b>
5	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umoc- nieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 1,00 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0105-07				
1.1.					
1					
		3.0*0.7*(3.90+3.67+3.34+3.28+3.18+3.15+3.08+2.81+2.54+2.57*3)	m <sup>3</sup>	76.986	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.986</b>
6	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umoc- nieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 1,00 m3 - poszerzenie na studnie	m <sup>3</sup>		
d.1.	0104-07				
1.1.					
1					
		3.0*0.7*(2.26+1.93+2.46+2.42+2.39+2.34+2.30+2.45+2.26+1.63+1.79)	m <sup>3</sup>	50.883	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.883</b>
7	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II gruntem z ukopu - podsypka, obsypka, zasyпка	m <sup>3</sup>		
d.1.	0112-01				
1.1.					
1					
		100.0*0.7+828.5*0.5	m <sup>3</sup>	484.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>484.250</b>
8	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-01				
1.1.					
1					
		1743	m <sup>3</sup>	1743.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1743.000</b>
9	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - prze- wóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-01				
1.1.					
1					
		928.5*0.2*0.2+19.5*0.3*0.3+3.14*0.7*0.7*(4.34*2+4.20+3.90+3.67+3.34+ 3.28+3.15+2.81+2.54+2.26+1.93+2.46+2.42+2.57*2+2.39+2.34+2.30+2.45+ 2.26+1.63+1.79)+3.14*0.315*0.315*(4.20+3.18+3.08+2.57)	m <sup>3</sup>	142.871	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.871</b>
10	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0527-01				
1.1.					
1					
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1. 1.1. 1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
12 d.1. 1.1. z.sz.3.4. 2	KNNR 4 1308-03 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		725.0	m	725.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>725.000</b>
13 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		18	stud.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
14 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3.000</b>
15 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 630 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		4+1	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		15	odc. -1 prób.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ul. Dziegieciów - Przyłącza kanalizacyjne</b>			
<b>2</b>					
<b>1.1.</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
18 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.110	km	0.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.110</b>
19 d.1. 1.2. 1	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		211.40	m <sup>3</sup>	211.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.400</b>
20 d.1. 1.2. 1	KNR AT-11 0112-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m	m <sup>3</sup>		
		35.20	m <sup>3</sup>	35.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.200</b>
21 d.1. 1.2. 1	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		176.20	m <sup>3</sup>	176.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.1. 1.2. 1	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m <sup>3</sup>		
		6.25	m <sup>3</sup>	6.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.250</b>
23 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montazowe</b>			
<b>2.2</b>					
25 d.1. 1.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
26 d.1. 1.2. 2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		5*4	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
27 d.1. 1.2. 2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		16	odc. -1 prób.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty drogowe Ul. Dziegieciów</b>			
28 d.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		110*2	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
29 d.2	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		152	m <sup>2</sup>	152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
30 d.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		152	m <sup>2</sup>	152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
31 d.2	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa	t		
		110*0.025*7	t	19.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.250</b>
32 d.2	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
33 d.2	KNR 2-21 0404-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	ha		
		0.10	ha	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>