

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowej mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków  
na terenie gminy Dąbrówka  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Dąbrówka  
INWESTOR : Gmina Dąbrówka  
ADRES INWESTORA : Dąbrówka  
05-252 Dąbrówka ul. Kościuszki 14

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Szkielonek  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Łukasz Skolimowski  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2019

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. Podstawa opracowania

Niniejszy kosztorys inwestorski opracowano na podstawie zlecenia Inwestora w celu obliczenia planowanych kosztów robót budowlanych inwestycji. Do opracowania kosztorysu przyjęto średnie stawki roboczogodziny, kosztów pośrednich, zysku i cen materiałów występujących na terenie powiatu wołomiński oraz w Informacjach o Cenach Materiałów Budowlanych za II kwartał 2019 roku.

### 2. Zakres opracowania

Opracowanie dotyczy budowy mechaniczno-biologicznej przydomowej oczyszczalni ścieków na terenie gminy Dąbrówka

### 3. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji są roboty sanitarne przy budowie mechaniczno-biologicznych przydomowych oczyszczalni ścieków wraz z odtworzeniem do stanu pierwotnego.

### 4. Charakterystyka inwestycji

Skosztorysowano 1 szt. oczyszczalni przydomowej. Bioreaktor współpracują z systemami rozszcządzania ścieków w postaci układu rozszcządzającego.

### 5. Lokalizacja inwestycji

Gmina Dąbrówka: Kuligów dz. nr 1061,1062

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przydomowa Mechaniczno-Biologiczna Oczyszczalnia Ścieków na terenie gminy Dąbrówka</b>					
1		<b>OCZYSZCZALNIA OCZ.2 5-6 RLM</b>			
1.1	45232421-9	<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-02	o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II			
1		<BIOREAKTOR OCZ.2>[(2,5+0,4)*(1,47+0,4)*(2,05+0,05+0,1)*(poz.15)]	m <sup>3</sup>	11,931	
		<kanał PCV i PE>0,8*0,6*[poz.9+poz.10+poz.14]	m <sup>3</sup>	11,712	
		<pompownia>(1,2^2*pi()/4)*2*(poz.13)	m <sup>3</sup>	2,262	
		<układ rozsączający>1,7*1,33*1,62*poz.19	m <sup>3</sup>	32,965	
		A (suma częściowa)		-----	
		<minus roboty ręczne 5%>-58,870*5%	m <sup>3</sup>	58,870	
			m <sup>3</sup>	-2,944	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,926</b>
2	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0305-01				
1		58,870*5%	m <sup>3</sup>	2,944	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,944</b>
3	KNNR 4	Otuliny betonowe - beton B7,5	m <sup>3</sup>		
d.1.	1412-01				
1		<BIOREAKTOR OCZ.2>[((2,5+0,4)*(1,47+0,4)*(1,45))-(2*1,32*1,35)]*(poz.15)	m <sup>3</sup>	4,299	
		<PRZEPOMPOWNIA>(((1,2^2*pi()/4)-(0,8^2*pi()/4))*2)*(poz.13)	m <sup>3</sup>	1,257	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,556</b>
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-01				
1		<kanały PCV i PE>0,1*0,6*[poz.9+poz.10+poz.14]	m <sup>3</sup>	1,464	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,464</b>
5	KNNR 4	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-03				
1	analogia	<kanały PCV i PE>0,3*0,6*[poz.9+poz.10+poz.14]	m <sup>3</sup>	4,392	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,392</b>
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-05				
1		<BIOREAKTOR OCZ.2>(2,5+0,4)*(1,47+0,4)*(0,6)*(poz.15)	m <sup>3</sup>	3,254	
		<kanał PCV i PE>(0,8-0,4)*0,6*[poz.9+poz.10+poz.14]	m <sup>3</sup>	5,856	
		<układ rozsączający>1,7*1,33*1*poz.19	m <sup>3</sup>	20,349	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,459</b>
7	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-01				
1		<BIOREAKTOR OCZ.2>3*4*(poz.15)	m <sup>2</sup>	12,000	
		<kanał PCV i PE>1,5*[poz.9+poz.10+poz.14]	m <sup>2</sup>	36,600	
		<układ rozsączający>1,7*1,33*(poz.19)	m <sup>2</sup>	20,349	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,949</b>
8	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.	0502-01				
1	analogia	[(poz.1+poz.2)-poz.6]/0,10	m <sup>2</sup>	294,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>294,110</b>
1.2	45230000-8	<b>Roboty instalacyjne</b>			
9	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	1308-02				
2		17,3	m	17,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,300</b>
10	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1.	1308-01				
2		1,6	m	1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
11	KNZ-15 25-03	Montaż otulin termoizolacyjnych - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem otulina styropianową gr. 5cm owiniętą folią PE gr. 0,5mm	m		
d.1.	analogia				
2		poz.9	m	17,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,300</b>
12	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
d.1.	0517-02				
2					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13	KNNR 4 d.1. 1308-02 2 analogia	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN800 z pompą zatapialną do ścieków oczyszczonych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNNR 4 d.1. 1009-01 2 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		5,5	m	5,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,500</b>
15	KNNR 4 d.1. 1308-02 2 analogia	Dostawa, montaż, uruchomienie i kotwienie oczyszczalni - bioreaktor dla 5-6 RLM - OCZ.2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNR-W 2-15 d.1. 0207-03 2	Wentylacja wysoka - rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>1.3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Układy rozsączające</b>			
18	KNR 2-28 d.1. 0705-02 3	Złoża filtracyjne kamień łamany plukany 20-40mm wykonywane ręcznie	m <sup>3</sup>		
		<układ rozsączający>((0,62*0,6)-(0,6^2*pi)*(0,5/4))*1,33*(poz.19)	m <sup>3</sup>	2,761	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,761</b>
19	KNNR 4 d.1. 1308-01 3 analogia	Dostawa i montaż komory filtracyjnej o wym. 1,20*0,60*0,30m o poj. 123dm <sup>3</sup> - BEZ NASYPU	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
20	KNNR 4 d.1. 1308-01 3 analogia	Dostawa i montaż dekła komory filtracyjnej o wym. 0,40*0,60*0,30m	kpl		
		6	kpl	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
21	KNR 9-11 d.1. 0202-01 3	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym -drenaż rozsączający, studnia chłonna	m <sup>2</sup>		
		<układ rozsączający>2,5*(poz.19)	m <sup>2</sup>	22,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,500</b>
<b>1.4</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Roboty elektryczne</b>			
22	KNNR 5 d.1. 0701-02 4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0,25*0,6*poz.23	m <sup>3</sup>	4,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,350</b>
23	KNNR 5 d.1. 0707-01 4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		29	m	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
24	KNNR 5 d.1. 1302-02 4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		poz.26	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNNR 5 d.1. 0702-02 4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.22	m <sup>3</sup>	4,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,350</b>
26	KNNR 5 d.1. 0405-06 4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		poz.15	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNNR 5 d.1. 0407-01 4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach  <RE 1 - B16 >poz.26 <RE 2 - B6 >poz.26 +poz.13	szt.  szt. szt.	  1,000 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
28	KNNR 5 d.1. 0407-01 4 analogia	Wyłącznik różnicowo - prądowy w rozdzielnicach  poz.26	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	KNR 2-25 d.1. 0619-02 4	Uziomy prętowe - budowa - uziom pionowy min 4,5 m ( 3kpl po 1,5m)  poz.26*4,5	m  m	  4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
30	KNNR 5 d.1. 1305-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  poz.26	prób.  prób.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>