

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa i rozbudowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej w Poddębicach" - KANALIZACJA SANI-TARNA  
ADRES INWESTYCJI : Poddębice, ul.Szkolna  
INWESTOR : Gmina Poddębice  
ADRES INWESTORA : ul. Łódzka 17/21; 99-200 Poddębice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Inż. Agnieszka Rak, Dąbrówka, ul. Zamkowa 8A/4, 62-070 Dopiewo  
DATA OPRACOWANIA : 26.01.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.01.2016

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. Charakterystyka obiektu.

"Przebudowa i rozbudowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej w Poddębicach"

Adres: Poddębice, ul. Szkolna

Branża sanitarna - Kanalizacja sanitarna

### 2. Zakres robót budowlanych obejmuje:

System kanalizacji sanitarnej stanowi sieć kanałów grawitacyjnych uzbrojonych w studnie rewizyjno-kontrolne. Przebieg kanału w większości zaprojektowano po śladzie istniejącej sieci, w pasie drogowym dróg gminnych oraz nieznaczne odcinki w pasie dróg powiatowych i działek prywatnych.

Pod względem rozmiarowym zakres projektowanego przedsięwzięcia przedstawia się następująco:

ul. Szkolna

- sieć kanalizacji sanitarnej śr. 200 PVC SN8 ścianka lita (oraz studnie)- 322,80 mb,
- sieć kanalizacji sanitarnej śr. 200 PEHD RC PE100 (oraz studnie)- 40,50 mb (przewiert sterowany),
- przyłącza śr. 200 PVC SN8 ścianka lita (oraz studnie)- 16,30 mb - 3 szt,
- przyłącza śr. 160 PVC SN8 ścianka lita (oraz studnie)- 42,80 mb - 11 szt,
- studnia betonowa śr. 1200 - 10 szt,
- trójnik śr. 200/160 - 2 szt,
- trójnik śr. 200/200 - 1 szt,

### 3. Założenia do kosztorysowania

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 8 maja 2004r. Dz. U. Nr 130 poz. 1389

Ceny jednostkowe robót instalacyjnych sporządzono na podstawie kosztorysu inwestorskiego

z cenników KNR. Podstawę do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowią: dokumentacja projektowa,

ceny jednostkowe robót, specyfikacja techniczna wykonania robót budowlanych.

Zakres robót przedstawiono w kosztorysie inwestorskim

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kosztorys Kanalizacja sanitarna - ul. Szkolna</b>					
<b>1</b>		<b>Kolektor</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty Przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.363	km		
			km	0.363	
				RAZEM	0.363
2 d.1.1	kalkulacja własna	Projekt organizacji ruchu drogowego, zajęcia pasa drogowego, badania zagęszczenia, inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
3 d.1.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. $1.3*2.5*322.8+(11*2.5*3.5*0.4)$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1087.600	
				RAZEM	1087.600
4 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 1087.60	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1087.600	
				RAZEM	1087.600
5 d.1.2	KNNR 1 0313-02 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi w gruntach suchych, głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV $322.80*2.5*2$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1614.000	
				RAZEM	1614.000
6 d.1.2	kalkulacja własna	opłata za składowanie na wysypisku 1087.600	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1087.600	
				RAZEM	1087.600
7 d.1.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 9	kpl.		
			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
8 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm $(322.8-(11*2.0))*1.3*0.2$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	78.208	
				RAZEM	78.208
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm $2.0*2.0*0.15*11$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.600	
				RAZEM	6.600
10 d.1.2	KNR-W 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne $322.80*1.3*0.6$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	251.784	
				RAZEM	251.784
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 9	kpl.		
			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
12 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III $1087.60-78.208-251.784-((322.8*0.1*0.1*3.14)+(11*0.75*0.75*3.14*2.5))$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	698.900	
				RAZEM	698.900
13 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 698.900	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	698.900	
				RAZEM	698.900
14 d.1.2	kalkulacja własna	Koszt piasku wraz z dowozem $78.208+251.784+698.900$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1028.892	
				RAZEM	1028.892
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
15 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm $322.8-10*1.2$	m		
			m	310.800	
				RAZEM	310.800
16 d.1.3	kalkulacja własna	Przewiert sterowany rurą PEHD RC fi200 $40.50-2*0.6$	m		
			m	39.300	
				RAZEM	39.300
17 d.1.3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 11	stud.		
			stud.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1 11	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	11.000	
				RAZEM	11.000
19 d.1.3	klakulacja własna	Podłączenie projektowanej sieci do sieci już istniejącej 2	szt  szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1.3	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/200 1	szt  szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.3	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160 2	szt  szt	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PE dwudzielnych o śr.do 110 mm 18	m  m	18.000	
				RAZEM	18.000
23 d.1.3	KNR-W 2-18 0706-04 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm - 200-315 11	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	11.000	
				RAZEM	11.000
24 d.1.3	kalkulacja własna	Inspekcja kanału kamerą TV 363.3	m  m	363.300	
				RAZEM	363.300
<b>2</b>		<b>Przyłącza sanitarne fi 200 i fi 160 PVC</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty Przygotowawcze</b>			
25 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.058	km  km	0.058	
				RAZEM	0.058
<b>2.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
26 d.2.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 58.5*1.3*2.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	190.125	
				RAZEM	190.125
27 d.2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 190.125	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	190.125	
				RAZEM	190.125
28 d.2.2	KNNR 1 0313-02 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi w gruntach suchych, głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 58.5*2.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	292.500	
				RAZEM	292.500
29 d.2.2	kalkulacja własna	opłata za składowanie na wysypisku 190.125	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	190.125	
				RAZEM	190.125
30 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm (58.5-11*1)*1.3*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	12.350	
				RAZEM	12.350
31 d.2.2	KNR-W 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne 58.5*1.3*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	38.025	
				RAZEM	38.025
32 d.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 190.125-12.350-38.025-((16.3*0.1*0.1*3.14)+(42.2*0.08*0.08*3.14))	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	138.390	
				RAZEM	138.390
33 d.2.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 13.390	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	13.390	
				RAZEM	13.390
34 d.2.2	klakulacja własna	Koszt piasku wraz z dowozem 12.350+38.025+138.390	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	188.765	
				RAZEM	188.765

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
35 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 16.30-2*0.6	m m	 15.100	 15.100
				RAZEM	
36 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 42.20-9*0.6	m m	 36.800	 36.800
				RAZEM	
37 d.2.3	KNNR 4 1322-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - łączka kanalizacyjna typu np. FLEX-Connect 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	
38 d.2.3	KNNR 4 1322-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - złączka kanalizacyjna typu np. FLEX-Connect 11	szt szt	 11.000	 11.000
				RAZEM	
39 d.2.3	KNR-W 2-18 0706-02 (analogia)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm 14	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  14.000	  14.000
				RAZEM	
40 d.2.3	kalkulacja własna	Inspekcja kanału kamerą TV 58.50	m m	 58.500	 58.500
				RAZEM	
					58.500