

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa i rozbudowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej w Poddębicach"- KANALIZACJA SANITAR-  
NA  
ADRES INWESTYCJI : Poddębice, ul. Deczyńskiego  
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. Deczyńskiego

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. Deczyńskiego

- sieć kanalizacji sanitarnej śr. 200 PVC SN8 ścianka lita (oraz studnie)- 154,10 mb,
- przyłącza śr. 160 PVC SN8 ścianka lita (oraz studnie)- 58,00 mb - 15 szt,
- studnia betonowa śr. 1200 - 7 szt,
- studnia tworzywowa śr. 425 - 2 szt,
- trójnik śr. 200/160 - 8 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. Deczyńskiego</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 0.154	km km	 0.154	
				RAZEM	0.154
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. $1.3*2.0*154.1+(7*2.0*3.5*0.4)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 420.260	
				RAZEM	420.260
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 = 4 420.260	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 420.260	
				RAZEM	420.260
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 $154.10*2.0*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 616.400	
				RAZEM	616.400
6 d.1.2	kalkulacja własna	opłata za składowanie na wysypisku 420.260	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 420.260	
				RAZEM	420.260
7 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm $(154.10-(7*2.0))*1.3*0.2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36.426	
				RAZEM	36.426
8 d.1.2	KNR-W 2-18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm $2.0*2.0*0.15*7$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.200	
				RAZEM	4.200
9 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 $154.10*1.3*0.6$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 120.198	
				RAZEM	120.198
10 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III $420.260-36.426-120.198-((154.1*0.1*0.1*3.14)+(7*0.75*0.75*3.14*2.0))$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 234.070	
				RAZEM	234.070
11 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 234.070	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 234.070	
				RAZEM	234.070
12 d.1.2	klakulacja własna	Koszt piasku wraz z dowozem $36.426+120.198+234.070$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 390.694	
				RAZEM	390.694
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
13 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm $154.10-8*1.2$	m m	 144.500	
				RAZEM	144.500
14 d.1.3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 7	stud. stud.	 7.000	
				RAZEM	7.000
15 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 = -2 6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  6.000	
				RAZEM	6.000
16 d.1.3	klakulacja własna	Podłączenie projektowanej sieci do sieci już istniejącej 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
17 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 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.3	KNR-W 2-18 0706-04 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm - 200-315  8	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  8.000	
				RAZEM	8.000
19 d.1.3	kalkulacja własna	Inspekcja kanału kamerą TV  154.10	m  m	  154.100	
				RAZEM	154.100
<b>2</b>		<b>Przyłącza sanitarne fi 160 PVC</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty Przygotowawcze</b>			
20 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>			
21 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. 58.0*1.3*2.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  150.800	
				RAZEM	150.800
22 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 = 4 150.800	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  150.800	
				RAZEM	150.800
23 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  58.0*2.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  232.000	
				RAZEM	232.000
24 d.2.2	kalkulacja własna	opłata za składowanie na wysypisku  150.800	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  150.800	
				RAZEM	150.800
25 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm  (58-7*1)*1.3*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.260	
				RAZEM	13.260
26 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 58.0*1.3*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37.700	
				RAZEM	37.700
27 d.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 150.800-13.260-37.700-(58*0.08*0.08*3.14)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  98.674	
				RAZEM	98.674
28 d.2.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  98.674	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  98.674	
				RAZEM	98.674
29 d.2.2	klakulacja własna	Koszt piasku wraz z dowozem  13.260+37.700+98.674	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  149.634	
				RAZEM	149.634
<b>2.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
30 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  58.0-7*0.6	m  m	  53.800	
				RAZEM	53.800
31 d.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt  szt	  2.000	
				RAZEM	2.000
32 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  15	szt  szt	  15.000	
				RAZEM	15.000
33 d.2.3	KNR-W 2-18 0706-02 (analogia)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm  15	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  15.000	
				RAZEM	15.000
34 d.2.3	kalkulacja własna	Inspekcja kanału kamerą TV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		58.0	m	58.000	
				RAZEM	58.000