

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wąskiej wraz z odgałęzieniami do granicy działek ETAP II  
ADRES INWESTYCJI : Tłuszcz ul. Wąska  
INWESTOR : Urząd Gminy Tłuszcz  
ADRES INWESTORA : 05-240 Tłuszcz u. Warszawska 10  
BRANŻA : inżynierska

DATA OPRACOWANIA : 20.07.2016

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.07.2016

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest kosztorys na budowę kanalizacji sanitarnej przy ul. Wąskiej wraz z odgałęzieniami do granicy działek

Kosztorys obejmuje wykonanie: budowę kanału  $\phi$  0,2m litymi rurami PP SN10 L= 51,6 m , przykanalików do granicy posesji o łącznej długości 14,5m litymi rurami PVC SN8

Zakres kosztorysu obejmuje: Rozbiórki nawierzchni, Budowę kanału ściekowego, Odtworzenie nawierzchni .

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Roboty ziemne wykonane mechanicznie w 90 % i ręcznie w 10 %

Kategoria gruntu I-IV

Szalowanie wykopów pełne, wypraskami układanymi poziomo

Odwodnienie wykopów

Całkowita wymiana gruntu

Wywóz ziemi na odległość 10 km

Wywóz gruzu z rozbiórek na odległość 10 km

Wartość kosztorysu nie uwzględnia : kosztów zajęć pasa drogowego , badań zagęszczenia gruntu.

Podstawa prawna :

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kanalizacja sanitarna</b>					
1	45231300-8	<b>Budowa kanalizacji sanitarnej w ul Waskiej</b>			
1.1	45111000-8	<b>Rozbiórka nawierzchni</b>			
1	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1.	0721-01				
1		139	m	139.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.000</b>
2	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalsze 3 cm głębokości	m		
d.1.	0721-02	Krotność = 3			
1		poz.1	m	139.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.000</b>
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 7 cm mechanicznie (RS x 1,75)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-04				
1		181.8	m <sup>2</sup>	181.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.800</b>
4	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 28 cm mechanicznie (RS x 1,87)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-02				
1		poz.3	m <sup>2</sup>	181.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.800</b>
5	KNR 4-04	Zaladowanie i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km gruz z rozbieganych nawierzchni bitumicznych	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-01 +				
1	KNR 4-04				
1103-04		poz.3*0.07*1.3	m <sup>3</sup>	16.544	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.544</b>
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.9 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-05				
1		poz.5	m <sup>3</sup>	16.544	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.544</b>
7	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-08				
1		17	m <sup>2</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
1.2		<b>Roboty ziemne</b>			
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-06				
2		446.2	m <sup>3</sup>	446.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>446.200</b>
9	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0308-04				
2		49.6	m <sup>3</sup>	49.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.600</b>
10	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-02	dodatek za 9 km odległości			
2		odwóz nadmiaru ziemi na wysypisko			
		Krotność = 9			
		poz.8	m <sup>3</sup>	446.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>446.200</b>
11	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0313-01				
2		399	m <sup>2</sup>	399.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>399.000</b>
12	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1.	0315-04				
2		24	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
13	KNNR 1	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0318-03	obsypka rurociągu			
2		15.9	m <sup>3</sup>	15.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.900</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 d.1. 0214-04 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II poz.8-poz.13-poz.21-2	m³ m³	 415.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>415.100</b>
15	material d.1. 2	Piasek do obsypki rurociągów  (poz.13+poz.14)	m³ m³	 431.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>431.000</b>
16	KNNR-W 2-19 d.1. 0218-01 2	Zabezpieczenie kabli w ziemi rurą dwudzielną AROT  2	zabezp . zabezp .	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNNR 1 d.1. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszów kabli typ lekkie; element o rozpiętości 1 m  2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNNR 1 d.1. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli typ lekkie; element o rozpiętości 1 m  2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 1 d.1. 0529-01 2	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 1 m  8	kpl. kpl.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
20	KNNR 1 d.1. 0529-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 1 m  8	kpl. kpl.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Montaż rurociągów</b>			
21	KNNR 4 d.1. 1411-03 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  13.2	m³ m³	 13.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
22	KNNR 4 d.1. 1308-03 3	Kanały z rur PP gładkich SN 10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  51.6	m m	 51.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.600</b>
23	KNNR 4 d.1. 1322-03 3	Kształtki PP kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm trójniki 200x160 3	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNNR 4 d.1. 1410-02 3	Podłoża betonowe B-25 o grubości 10 cm pod studnie  0.85*0.85*3.14*11 A (obliczenia pomocnicze)  0.4	m³ m³	 24.955 ===== 24.955 0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
25	KNNR 4 d.1. 1512-01 + 3 KNNR 4 1512-02 + KNNR 4 1512-04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z roztworu asfaltowego 2R+2P  4.5	m² m²	 4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
26	KNNR 4 d.1. 1413-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki elastomerowe w gotowym wykopie o głębok. 3m  2	stud. stud.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNNR 4 d.1. 1321-03 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm tuleja ochronna	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 lite	m		
d.1.	1308-02				
3		14.5	m	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
29	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160	szt		
d.1.	1321-02	mm			
3		kolana 45'			
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160	szt		
d.1.	1321-02	mm			
3		korek'			
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160	szt		
d.1.	1321-02	mm			
3		tuleja ochronna			
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki	szt.		
d.1.	0605-01	do głębokości 4 m.			
3		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
33	KNNR 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500	godz.		
d.1.	0603-01	mm			
3		10	godz.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Próba szczelności</b>			
34	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.1.	1610-02		prób.		
4		1	odc. -1	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	praca sprzę-	Inspekcja TV kanałów o śr. 200 mm.	m		
d.1.	tu				
4		51.6	m	51.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.600</b>
<b>1.5</b>	<b>45233142-6</b>	<b>Odtworzenie nawierzchni po kanale</b>			
<b>1.5.</b>	<b>45233320-8</b>	<b>Podbudowa</b>			
<b>1</b>					
36	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-02				
5.1		poz.4	m <sup>2</sup>	181.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.800</b>
37	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-04				
5.1		poz.4	m <sup>2</sup>	181.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.800</b>
38	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0111-02	gr.15 cm			
5.1		poz.7	m <sup>2</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>1.5.</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Nawierzchnie</b>			
<b>2</b>					
39	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	1005-07				
5.2		poz.3*2	m <sup>2</sup>	363.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>363.600</b>
40	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4	m <sup>2</sup>		
d.1.	0308-01	cm (warstwa wiążąca)			
5.2		poz.3	m <sup>2</sup>	181.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0309-01				
5.2		poz.3	m <sup>2</sup>	181.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.800</b>
42	KNNR 6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm z odzysku na pod- sypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1.	0502-03				
5.2		poz.7	m <sup>2</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>