

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Targówka - PRZYŁĄCZA  
KANALIZACJI SANITARNEJ  
ADRES INWESTYCJI : Targówka  
INWESTOR : Gmina Mińsk Mazowiecki  
ADRES INWESTORA : 05-300 Mińsk Mazowiecki ul.Chełmońskiego 14  
JEDN. ORG. WYZNACZONA DO REALIZACJI ZADANIA : Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Mińsku Mazowieckim  
ADRES JEDN. : 05-300 Mińsk Mazowiecki ul.Chełmońskiego 14

DATA OPRACOWANIA : 16.09.2016

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.09.2016

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja obejmuje rozwiązanie techniczne odprowadzenia ścieków sanitarnych do zbiorczego systemu kanalizacyjnego z posesji położonych w miejscowości Targówka.

Opracowanie obejmuje wykonanie kanałów sanitarnych wraz z przyłączami kanalizacyjnymi do pierwszej studni na działkach w miejscowości Targówka i jest rozszerzeniem wykonanej już w latach 2015 - 2016 kanalizacji sanitarnej.

Kanały sanitarne zaprojektowane zostały z rur PVC-U SN8 Dn200 o łącznej długości do wykonania w tym etapie 3134,10m. Przyłącza kanalizacyjne zaprojektowane zostały z rur PVC-U SN8 Dn160 o łącznej długości 233,50m. Kanalizację zaprojektowano w sposób umożliwiający grawitacyjny odpływ ścieków z posesji. W przypadkach, w których niemożliwe było uzyskanie grawitacyjnego odpływu ścieków zaprojektowano przydomowe przepompownie ścieków - 5kpl.

Kanały ciśnieniowe zaprojektowane zostały z rur PE100 SDR17 o łącznej długości 655,70m

Projektowany układ kanalizacyjny obejmuje budowę:

- grawitacyjnego kanału sanitarnego,
- podłączeń kanalizacyjnych do pierwszej studni,
- sieciowej Przepompowni ścieków,
- tłocznego kanału sanitarnego,
- przydomowych przepompowni ścieków.

Zakres robót przy wykonywanej kanalizacji sanitarnej obejmuje:

- oznakowanie robót,
- dostawę materiałów,
- wykonanie prac przygotowawczych, w tym rozbiórki istniejących nawierzchni, przekopy próbne oraz podwieszenie instalacji obcych,
- wykonanie wykopów wraz z umocnieniem ścian wykopu i jego ewentualnym odwodnieniem,
- przygotowania podłoża i fundamentu pod przewody i obiekty na sieci,
- ułożenie przewodów kanalizacyjnych, montaż rur ochronnych, studzienek kanalizacyjnych, przepompowni,
- zasypanie i zagęszczenie wykopu z demontażem umocnień ścian wykopu,
- odtworzenie nawierzchni po robotach,
- przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej.

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Do opracowania kosztorysu inwestorskiego przyjęto następujące założenia wyjściowe:

1. Kanały i przyłącza sanitarne z rur o ściankach jednorodnych (litych) PVC-U SN8 Dn200 i DN160 łączone na uszczelkę gumową.
2. Przewiduje się wykopy wąsko przestrzenne o ścianach pionowych, szalowanych. Zabezpieczenia ścian wykopów wykonać z zastosowaniem szalunków systemowych.  
Szerokość wykopu 1,2m. Grunt kat. II - 20%, kat. III - 80%.  
Wykopy pod kanały przewiduje się wykonać mechanicznie - 90%  
Przy zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i miejscach trudnodostępnych ręcznie - 10%  
Przy montażu studni kanalizacyjnych DN1200 mm wykopy obiektowe o wymiarach 2,0x2,0m.  
Przewiduje się całkowitą wymianę gruntu (wywóz i utylizacja po stronie wykonawcy)  
podłoże pod kanał z materiałów sypkich gr. 10cm. obsypka gr. 30cm.  
Podłoże pod studnie rewizyjne z materiałów sypkich gr. 20cm
3. studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm,  
Studnie inspekcyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 425mm
4. Przewiduje się odbudowę uszkodzonych nawierzchni dróg i chodników.
5. Podstawą wyceny będą kosztorysowe normy nakładów rzeczowych - wg odpowiednich katalogów KNNR i KNR dla poszczególnych asortymentów robót.
6. Waluta PLN,

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>CPV 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>					
<b>1</b>		<b>PRZYŁĄCZA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 399.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 399.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>399.280</b>
2 d.1.1	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m - rura Dn160 44.37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 44.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.370</b>
3 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 2 288.38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 288.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.380</b>
4 d.1.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 840.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 840.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>840.600</b>
5 d.1.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 233.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 233.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.500</b>
6 d.1.1	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm 233.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 233.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.500</b>
7 d.1.1	kalk. własna	Wymiana gruntu - dostawa pospółki 186.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 186.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.330</b>
8 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 279.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 279.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.500</b>
9 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 279.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 279.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.500</b>
10 d.1.1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 279.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 279.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.500</b>
11 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 279.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 279.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.500</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC SDR34 SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 233.5	m m	 233.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.500</b>
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym D-400 h śr=1,72m 38	szt szt	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
14 d.1.2	analiza indywidualna	Przepad zewnętrzny z PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk ośr. zewn. 160 8	szt szt	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
15 d.1.3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza sieci wodociągowej wraz z uzbrojeniem 233.5	m m	 233.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.500</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
16 d.1.4	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.000	

## Przedmiar robót - Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Targówka - Kanały boczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
17 d.1.4	KNR 2-31 0202-07 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		280.2	m <sup>2</sup>	280.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.200</b>
18 d.1.4	KNR 2-31 0202-09 z.o.2.13. 9902-01 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		280.2	m <sup>2</sup>	280.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.200</b>
19 d.1.4	KNR 2-31 0307-01 analogia	Nawierzchnia z kostki betonowej na rąb na podsypce nowej piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>