



# MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA

w Bydgoszczy - Sp. z o.o.

## Dział Projektowania i Planowania Inwestycji

ul. Toruńska 103 \* 85-817 Bydgoszcz \* tel. (52) 58-60-951 (952-958)

Nazwa elementu projektu budowlanego	<b><i>PRZEDMIAR ROBÓT</i></b>
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Szamarzewskiego w Bydgoszczy – Etap I
Adres obiektu budowlanego	Bydgoszcz ul. Szamarzewskiego
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI
- Nazwa jednostki ewidencyjnej - Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - Numery działek ewidencyjnych	Jednostka: Bydgoszcz Obręb: Bydgoszcz 046101_1.0009 Działki: dz. nr 9/23, 9/30, 8/9 (obręb 9)
Nazwa oraz adres Inwestora	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy - Sp. z o.o. ul. Toruńska 103 85-817 Bydgoszcz

Kod CPV:	45231300-8
Branża sanitarna	
Opracowała	inż. Małgorzata Mroziak
Data opracowania	07.01.2026 r.

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

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

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Szamarzewskiego w Bydgoszczy - Etap I
-------------------	--

ADRES INWESTYCJI:	Obręb: Bydgoszcz 046101_1.0009 , dz. nr 9/23, 9/30, 8/96 (obręb 9)
-------------------	--

NAZWA INWESTORA:	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy - Spółka z o.o.
------------------	---

ADRES INWESTORA:	85-817 Bydgoszcz ul. Toruńska 103
------------------	-----------------------------------

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	Inż. Małgorzata Mrozik
------------------------	------------------------

DATA OPRACOWANIA:	07.01.2026 r.
-------------------	---------------

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

07.01.2026 r.

Data zatwierdzenia

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

Przedmiar robót opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 18.05.2004 r. Dz. U. nr 130 poz. 1380 wraz z późniejszymi zmianami oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004 r. Dz. U. nr 202 poz. 2072 w oparciu o projekt "Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Szamarzewskiego w Bydgoszczy - Etap I"

Zakres projektu obejmuje:

- budowę przewodu wodociągowego z rur PE 125/7.4 mm o długości 86 m,
- budowę hydrantów DN80 - 1 szt.
- budowę sieci kanalizacji sanitarnej PVC 200/5.9 mm o długości 71 m (Etap I)
- budowę studni kanalizacyjnych DN1200 - szt. 2,

Przyjęto następujące założenia przedmiarowo - kosztorysowe:

- wykonanie w technologii wykopowej
- wykopy na odkład
- odwóz nadmiaru ziemi z wykopu na odległość 10 km
- odbudowa nawierzchni

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej  
Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej			
1	Kanalizacja sanitarna l = 71 m	1	30
1.1	Roboty ziemne	1	9
1.2	Roboty montażowe	10	13
1.3	Montaż studni śr. 1.2 m	14	25
1.3.1	Roboty ziemne	14	21
1.3.2	Roboty montażowe	22	25
1.4	Roboty drogowe	26	28
1.4.1	Rozbiórka i odbudowa nawierzchni - 25 cm z kruszywa wtórnego przerobu/tłucznia	26	28
1.5	Odwodnienie wykopów	29	30
2	Sieć wodociągowa PE 125/7,4 mm l = 86 m	31	59
2.1	Roboty ziemne	31	39
2.2	Roboty montażowe	40	54
2.3	Rozbiórka i odbudowa nawierzchni - 25 cm z kruszywa wtórnego przerobu/tłucznia	55	57
2.4	Odwodnienie wykopów	58	59

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej</b>					
1		<b>Kanalizacja sanitarna I = 71 m</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		71 / 1000	km	0,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,07</b>
2 d.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m3		
		$1,0 * (2,73 + 1,9) / 2 * (71 - 2 * 2,8)$		151,40	
		A (Obliczenie pomocnicze)		151,40	
		$151,4 * 0,8$	m3	121,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,12</b>
3 d.1.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 20% wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		$151,4 * 0,2$	m3	30,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,28</b>
4 d.1.1	KNNR 1 0313-01	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	m2		
		$151,4 * 2$	m2	302,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>302,80</b>
5 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Obsypka z materiałów sypkich grubości 50 cm - przyjęto 50% kruszywa dowiezionego	m3		
		$1 * 71$	m3	71,00	
	wypór	$-3,14 * 0,1 * 0,1 * (71)$	m3	-2,23	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,77</b>
6 d.1.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
	wykop	151,4	m3	151,40	
	reczny	-poz.5	m3	-68,77	
	wypór	-2,23	m3	-2,23	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,40</b>
7 d.1.1	KNNR 1 0408-01	Dogęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.6	m3	80,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,40</b>
8 d.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - z wporu na 10 km	m3		
	piasek	poz.5 * 0,5	m3	34,39	
	wypór	2,23	m3	2,23	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,62</b>
9 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 10 km (krotność 9) Krotność = 9	m3		
		poz.8	m3	36,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,62</b>
1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
10 d.1.2	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8	m		
		71	m	71,00	

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	71,00
11 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		2	odc. -1 prób .	2,00	
				RAZEM	2,00
12 d.1.2	KNR AT-17 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		15	cm	15,00	
				RAZEM	15,00
13 d.1.2	KNNR 4 1322-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przejście szczelne	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.3</b>		<b>Montaż studni śr. 1.2 m</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
14 d.1.3. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
		2,80 * 2,80 * (2,06 + 1,9 + 2 * 0,5)		38,89	
		A (Obliczenie pomocnicze)		38,89	
		38,89 * 0,8	m3	31,11	
				RAZEM	31,11
15 d.1.3. 1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		38,89 * 0,2	m3	7,78	
				RAZEM	7,78
16 d.1.3. 1	KNNR 1 0313-01	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	m2		
		2,8 * 4 * (2,06 + 1,9 + 2 * 0,5)	m2	55,55	
				RAZEM	55,55
17 d.1.3. 1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - 20% ręcznie	m3		
	wykop wypór	38,89 -3,14 * 0,65 * 0,65 * (2,06 + 1,9 + 2 * 0,5) A (Obliczenie pomocnicze)		38,89 -6,58	
		32,31 * 0,20	m3	6,46	
				RAZEM	6,46
18 d.1.3. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		32,31 * 0,8	m3	25,85	
				RAZEM	25,85
19 d.1.3. 1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - dogęszczenie	m3		
		poz.18 + poz.17	m3	32,31	
				RAZEM	32,31

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1.3. 1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - z wyporu na 10 km	m3		
		6,58	m3	6,58	
				RAZEM	6,58
21 d.1.3. 1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.20	m3	6,58	
				RAZEM	6,58
<b>1.3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
22 d.1.3. 2	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
23 d.1.3. 2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4,00	
				RAZEM	-4,00
24 d.1.3. 2	KNR 2-18 0609-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe- podbudowa, kineta - beton B 15	m3		
	kineta podbudowa	3,14 * 0,6 * 0,6 * 0,15 * 2 3,14 * 0,9 * 0,9 * 0,2 * 2	m3 m3	0,34 1,02	
				RAZEM	1,36
25 d.1.3. 2	KNNR 6 0205-05	Nawierzchnie z brukowca z kamienia obrobionego o wymiarach 16-20 cm (obrukowanie wjazdu)	m2		
		(3,14 * 1,3 * 1,3 - 3,14 * 0,3 * 0,3) * 2	m2	10,05	
				RAZEM	10,05
<b>1.4</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni - 25 cm z kruszywa wtórnego przerobu/tłucznia</b>			
26 d.1.4. 1	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2		
		71 * 3	m2	213,00	
				RAZEM	213,00
27 d.1.4. 1	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym - doziarnienie nawierzchni tłucznem z wtórnego przerobu/tłucznia	m3		
		(poz.26) * 0,25	m3	53,25	
				RAZEM	53,25
28 d.1.4. 1	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m2		
		poz.26	m2	213,00	
				RAZEM	213,00
<b>1.5</b>		<b>Odwodnienie wykopów</b>			
29 d.1.5	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
30 d.1.5		Pompowanie wody z igłofiltrów pompą spalinową/orientacyjnie/	m-g		
		48	m-g	48,00	

## Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	48,00
<b>2</b>		<b>Sieć wodociągowa PE 125/7,4 mm I = 86 m</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
31 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		86 / 1000	km	0,09	
				RAZEM	0,09
32 d.2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m3		
		1 * 86 * 1,8		154,80	
		A (Obliczenie pomocnicze)		154,80	
		154,8 * 0,8	m3	123,84	
				RAZEM	123,84
33 d.2.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 20% wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		154,8 * 0,2	m3	30,96	
				RAZEM	30,96
34 d.2.1	KNNR 1 0313-01	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	m2		
		154,8 * 2 / 1	m2	309,60	
				RAZEM	309,60
35 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Obsypka z materiałów sypkich grubości 40 cm - przyjęto 50 % kruszywa dowiezionego	m3		
		1 * 86 * 0,4	m3	34,40	
	wypór	-3,14 * 0,06 * 0,06 * (86)	m3	-0,97	
				RAZEM	33,43
36 d.2.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
	wykop	154,8	m3	154,80	
	reczny	-poz.35	m3	-33,43	
	wypór	-3,14 * 0,06 * 0,06 * (86)	m3	-0,97	
				RAZEM	120,40
37 d.2.1	KNNR 1 0408-01	Dogęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.36	m3	120,40	
				RAZEM	120,40
38 d.2.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - z wporu na 10 km	m3		
	piasek	poz.35 * 0,5	m3	16,72	
	wypór	0,97	m3	0,97	
				RAZEM	17,69
39 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 10 km (krotność 9) Krotność = 9	m3		
		poz.38	m3	17,69	
				RAZEM	17,69
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
40 d.2.2	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 125/7.4) o śr.zewnętrznej 125 mm+ drut wskaźnikowy	m		
		86	m	86,00	
				RAZEM	86,00



## Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2.2	KNNR 4 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm	złąc z.		
		7	złąc z.	7,00	
				RAZEM	7,00
42 d.2.2	KNNR 4 1011-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - łuk	złąc z.		
		4	złąc z.	4,00	
				RAZEM	4,00
43 d.2.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - łącznik RK	szt.		
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
44 d.2.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik 100/80	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.2.2	KNNR 4 1112-02	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.2.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.2.2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - prostka dwukołnierzowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.2.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kołnierz ślepy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.2.2	KNNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie uzbrojenia rurociągu tabliczkami na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.2.2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		86	m	86,00	
				RAZEM	86,00
51 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 125 mm	200 m -1 prób .		
		86 / 200	200 m -1 prób .	0,43	
				RAZEM	0,43
52 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200 m		
		poz.51	odc. 200 m	0,43	
				RAZEM	0,43

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		poz.51	odc. 200 m	0,43	
				RAZEM	0,43
54 d.2.2	NNRNKB 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm	m2		
		(3,14 * 0,25 * 0,25) * 2	m2	0,39	
				RAZEM	0,39
<b>2.3</b>		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni - 25 cm z kruszywa wtórnego przerobu/tłucznia</b>			
55 d.2.3	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2		
		86 * 3	m2	258,00	
				RAZEM	258,00
56 d.2.3	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym - doziarnienie nawierzchni tłuczniem z wtórnego przerobu/tłucznia	m3		
		(poz.55) * 0,25	m3	64,50	
				RAZEM	64,50
57 d.2.3	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m2		
		poz.55	m2	258,00	
				RAZEM	258,00
<b>2.4</b>		<b>Odwodnienie wykopów</b>			
58 d.2.4	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
59 d.2.4		Pompowanie wody z igłofiltrów pompą spalinową/orientacyjnie/	m-g		
		12	m-g	12,00	
				RAZEM	12,00

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej w ul.  
Szamarzewskiego w Bydgoszczy  
ADRES INWESTYCJI: Obręb: Bydgoszcz 046101\_1.0341, 0342 , dz. nr 6/14, 6/15, 8/9 (obręb  
9)  
NAZWA INWESTORA: Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy - Spółka z o.o.  
ADRES INWESTORA: 85-817 Bydgoszcz ul. Toruńska 103  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: Inż. Małgorzata Mrozik  
  
DATA OPRACOWANIA: 07.01.2026r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
07.01.2026r.

Data zatwierdzenia

#### Budowa przyłączy

Przedmiar robót opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 18.05.2004 r. Dz. U. nr 130 poz. 1380 wraz z późniejszymi zmianami oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004 r. Dz. U. nr 202 poz. 2072 w oparciu o projekt "Budowa przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej w ul. Szamarzewskiego w Bydgoszczy".

#### Zakres projektu obejmuje:

- budowę przyłączy wodociągowych - 2 szt.
- budowę przyłączy kanalizacyjnych - 2 szt.

#### Przyjęto następujące założenia przedmiarowo - kosztorysowe:

- wykonanie w technologii wykopowej
- wykopy na odkład
- odwóz nadmiaru ziemi z wyporu na odległość 10 km
- odbudowa nawierzchni

Budowa przyłączy  
Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Budowa przyłączy			
1	Przyłącza wodociągowe	1	32
1.1	Sw1	1	16
1.1.1	Roboty ziemne	1	9
1.1.2	Roboty montażowe	10	16
1.2	Sw2	17	32
1.2.1	Roboty ziemne	17	25
1.2.2	Roboty montażowe	26	32
2	Przyłącza kanalizacyjne	33	54
2.1	S1 - S1.1	33	43
2.1.1	Roboty ziemne	33	40
2.1.2	Roboty montażowe	41	43
2.2	S1 - S1.2	44	54
2.2.1	Roboty ziemne	44	51
2.2.2	Roboty montażowe	52	54

## Budowa przyłączy

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Budowa przyłączy</b>					
<b>1</b>		<b>Przyłącza wodociągowe</b>			
<b>1.1</b>		<b>Sw1</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,012	km	0,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,01</b>
2 d.1.1. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m3		
		12,5 * 1,8 * 0,8	m3	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
3 d.1.1. 1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
		12,5 * 1,8 * 0,2	m3	4,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,50</b>
4 d.1.1. 1	KNNR 1 0313-01	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 (poz.1 + poz.2) * 2	m2		
			m2	36,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,02</b>
5 d.1.1. 1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m3		
		(poz.1 + poz.2) * 0,2	m3	3,60	
		-(3,14 * 0,02 * 0,02 * 12,5)	m3	-0,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,58</b>
6 d.1.1. 1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.5	m3	3,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,58</b>
7 d.1.1. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		poz.1 + poz.2	m3	18,01	
		-poz.5	m3	-3,58	
		-3,14 * 0,25 * 0,25 * 1,8	m3	-0,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,08</b>
8 d.1.1. 1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - z wporu	m3		
		0,35 + 0,02	m3	0,37	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,37</b>
9 d.1.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3		
		poz.8	m3	0,37	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,37</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
10 d.1.1. 2	KNNR 11 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 125/50 mm - opaska z nawiertką i zasuwką 32mm + złączka ISO mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

## Budowa przyłączy

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1. 2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		12,5	m	12,50	
				RAZEM	12,50
12 d.1.1. 2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.11	m	12,50	
				RAZEM	12,50
13 d.1.1. 2	KNNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.1.1. 2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - przez analogie przyłącza	m		
		poz. 11	m	12,50	
				RAZEM	12,50
15 d.1.1. 2	KNNR 11 0406-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych dotyczy studzienki wodomierzowe mrozoodporne śr. 500 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1.1. 2	KNNR 4 0140-02 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - dotyczy konsola z zestawem dla wodomierza 15-20 mm (bez kosztu wodomierza)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Sw2			
1.2.1		Roboty ziemne			
17 d.1.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,012	km	0,01	
				RAZEM	0,01
18 d.1.2. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m3		
		12,0 * 1,8 * 0,8	m3	17,28	
				RAZEM	17,28
19 d.1.2. 1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
		12,0 * 1,8 * 0,2	m3	4,32	
				RAZEM	4,32
20 d.1.2. 1	KNNR 1 0313-01	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	m2		
		(poz.17 + poz.18) * 2	m2	34,58	
				RAZEM	34,58
21 d.1.2. 1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. I-III	m3		
		(poz.17 + poz.18) * 0,2	m3	3,46	
		-(3,14 * 0,02 * 0,02 * 12,0)	m3	-0,02	
				RAZEM	3,44
22 d.1.2. 1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.21	m3	3,44	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,44
23 d.1.2. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		poz.17 + poz.18	m3	17,29	
		-poz.21	m3	-3,44	
		-3,14 * 0,25 * 0,25 * 1,8	m3	-0,35	
				RAZEM	13,50
24 d.1.2. 1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - z wyporu	m3		
		0,35 + 0,02	m3	0,37	
				RAZEM	0,37
25 d.1.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3		
		poz.24	m3	0,37	
				RAZEM	0,37
<b>1.2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
26 d.1.2. 2	KNNR 11 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 125/50 mm - opaska z nawiertką i zasuwką 32mm + złączka ISO mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1.2. 2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
28 d.1.2. 2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.27	m	12,00	
				RAZEM	12,00
29 d.1.2. 2	KNNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1.2. 2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - przez analogie przyłącza	m		
		poz.27	m	12,00	
				RAZEM	12,00
31 d.1.2. 2	KNNR 11 0406-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych dotyczy studzienki wodomierzowe mrozoodporne śr. 500 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1.2. 2	KNNR 4 0140-02 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - dotyczy konsola z zestawem dla wodomierza 15-20 mm (bez kosztu wodomierza)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00



## Budowa przyłączy

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>Przyłącza kanalizacyjne</b>			
<b>2.1</b>		<b>S1 - S1.1</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
33 d.2.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,01	km	0,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,01</b>
34 d.2.1. 1	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - na czasowy odkład	m3		
		$1 * (1,8 + 2,02) / 2 * 7,5$		14,33	
		A (Obliczenie pomocnicze)		14,33	
		$14,33 * 0,8$	m3	<b>11,46</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,46</b>
35 d.2.1. 1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku - 20% wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		$14,33 * 0,2$	m3	2,87	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,87</b>
36 d.2.1. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęń.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		$14,33 / 1 * 2$	m2	28,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,66</b>
37 d.2.1. 1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęń.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		$14,33 * 0,2$	m3	2,87	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,87</b>
38 d.2.1. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
	wykop	14,33	m3	14,33	
	ręczny	-poz.37	m3	-2,87	
	wypór	$-3,14 * 0,08 * 0,08 * 7,5 - 3,14 * 0,3 * 0,3 * 2$	m3	-0,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,74</b>
39 d.2.1. 1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - z wporu na 10 km	m3		
	wypór	0,72	m3	0,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,72</b>
40 d.2.1. 1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.39	m3	0,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,72</b>
<b>2.1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
41 d.2.1. 2	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8	m		
		7,5	m	7,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,50</b>
42 d.2.1. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie właz żeliwny B125 h = do 2 m	szt		
		1	szt	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
43 d.2.1. 2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		S1 - S1.2			
2.2.1		Roboty ziemne			
44 d.2.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,01	km	0,01	
				RAZEM	0,01
45 d.2.2. 1	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - na czasowy odkład	m3		
		1 * (1,8 + 2,02) / 2 * 9,5		18,15	
		A (Obliczenie pomocnicze)		18,15	
		18,15 * 0,8	m3	14,52	
				RAZEM	14,52
46 d.2.2. 1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku - 20% wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		18,15 * 0,2	m3	3,63	
				RAZEM	3,63
47 d.2.2. 1	KNNR 1 0313-01	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	m2		
		18,15 / 1 * 2	m2	36,30	
				RAZEM	36,30
48 d.2.2. 1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		18,15 * 0,2	m3	3,63	
				RAZEM	3,63
49 d.2.2. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
	wykop	18,15	m3	18,15	
	ręczny	-poz.48	m3	-3,63	
	wypór	-3,14 * 0,08 * 0,08 * 9,5 - 3,14 * 0,3 * 0,3 * 2	m3	-0,76	
				RAZEM	13,76
50 d.2.2. 1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - z wporu na 10 km	m3		
	wypór	0,76	m3	0,76	
				RAZEM	0,76
51 d.2.2. 1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.50	m3	0,76	
				RAZEM	0,76
2.2.2		Roboty montażowe			

## Budowa przyłączy

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.2. 2	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8	m		
		9,5	m	9,50	
				RAZEM	9,50
53 d.2.2. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie właz żeliwny B125 h = do 2 m	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.2.2. 2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00