

---

## 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	
				RAZEM	0,07
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	
				RAZEM	121,12
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	
				RAZEM	30,28
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	
				RAZEM	302,80
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	
				RAZEM	68,77
6 d.1.1	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		
	wykop	151,4	m3	151,40	
	reczny	-poz.5	m3	-68,77	
	wypór	-2,23	m3	-2,23	
				RAZEM	80,40
7 d.1.1	KNNR 1 0408-01	Dogęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.6	m3	80,40	
				RAZEM	80,40
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 wyporu na 10 km	m3		
	piasek	poz.5 * 0,5	m3	34,39	
	wypór	2,23	m3	2,23	
				RAZEM	36,62
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	
				RAZEM	36,62
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 objektowych 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 wyporu 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+ druć 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	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie uzbrojenia rurociągu tabliczkami na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.2.2	KNR 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 wpłukiwane 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