
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. Lubuskiej w Bydgoszczy
ADRES INWESTYCJI:	działki: 79 obręb 0368, 5/7 obręb 0369
NAZWA INWESTORA:	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy - Spółka z o.o.
ADRES INWESTORA:	85-817 Bydgoszcz ul. Toruńska 103
BRANŻE:	sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	Inż. Weronika Seklecka
DATA OPRACOWANIA:	21 sierpień 2026r.

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 budowlany pod nazwą: "Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Lubuskiej w Bydgoszczy".

W ramach niniejszego zadania zostanie wykonana sieć wodociągowa składająca się z:

- przewodu wodociągowego z rur PE o długości ok. 96 m,
- przebiecie przyłączy $\phi 40$ wodociągowych do posesji ul. Lubuska 29, 30

W ramach niniejszego zadania zostanie wykonana sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U o długości ok 76 m

Przyjęto następujące założenia przedmiarowo - kosztorysowe:

- metoda rozkopowa,
- odwóz nadmiaru ziemi z wykopu na odległość 10 km
- odbudowa nawierzchni.

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	Przewód wodociągowy 110x6.6mm L = 96 m	1	30
1.1	Roboty ziemne	1	10
1.2	Roboty montażowe	11	27
1.3	Rozbiórka i odbudowa nawierzchni - 25 cm z kruszywa wtórnego przerobu/tłucznia	28	30
2	Kanalizacja sanitarna L = 76 m	31	58
2.1	Roboty ziemne	31	39
2.2	Roboty montażowe	40	43
2.3	Montaż studni śr. 1.2 m	44	55
2.3.1	Roboty ziemne	44	51
2.3.2	Roboty montażowe	52	55
2.4	Roboty drogowe	56	58
2.4.1	Rozbiórka i odbudowa nawierzchni - 25 cm z kruszywa wtórnego przerobu/tłucznia	56	58

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:						
1			Przewód wodociągowy 110x6.6mm L = 96 m			
1.1			Roboty ziemne			
1 ST-d.1.1	00.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			96 / 1000	km	0,10	
					RAZEM	0,10
2 ST-d.1.1	00.01	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		
			1 * 1,8 * 96		172,80	
			A (Obliczenie pomocnicze)		172,80	
			172,8 * 0,8	m3	138,24	
					RAZEM	138,24
3 ST-d.1.1	00.01	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 - 20% wykopów wykonanych ręcznie	m3		
			172,8 * 0,2	m3	34,56	
					RAZEM	34,56
4 ST-d.1.1	00.01	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		
			172,8 * 2 / 1	m2	345,60	
					RAZEM	345,60
5 I d.1.1		KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
			1 * 96 * 0,15	m3	14,40	
					RAZEM	14,40
6 ST-d.1.1	00.01	KNNR 4 1411-03 analogia	Obsypka z materiałów sypkich grubości 40 cm	m3		
			1 * 0,4 * 96	m3	38,40	
			-(3,14 * 0,055 * 0,055 * 96)	m3	-0,91	
					RAZEM	37,49
7 ST-d.1.1	00.01	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		wykop	172,8	m3	172,80	
		obs.	-14,4 - 38,4	m3	-52,80	
		wypór	-0,91	m3	-0,91	
					RAZEM	119,09
8 ST-d.1.1	00.01	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		
		wypór	0,91 + 52,8	m3	53,71	
					RAZEM	53,71
9 ST-d.1.1	00.01	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		
			53,71	m3	53,71	

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	53,71
10	ST-d.1.1	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla NN w ziemi - rura dwudzielna L=3m	zabezp.		
			1	zabezp.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2			Roboty montażowe			
11	ST-d.1.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 110/6.6 mm+ drut wskaźnikowy	m		
			96	m	96,00	
					RAZEM	96,00
12	ST-d.1.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złąc. z.		
			8	złąc. z.	8,00	
					RAZEM	8,00
13	ST-d.1.2	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złąc. z.		
			2	złąc. z.	2,00	
					RAZEM	2,00
14	ST-d.1.2	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
15	ST-d.1.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - łącznik RK z zabezpieczeniem przed przesunięciem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
16	ST-d.1.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik 100/100	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
17	ST-d.1.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - redukcja 100/80	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
18	ST-d.1.2	KNNR 4 1112-02	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
19	ST-d.1.2	KNNR 4 1112-02	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. do 80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
20	ST-d.1.2	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm + króciec dwukołnierzowy	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
21	ST-d.1.2	KNNR 11 0306-01	Opaska do nawierceń 110 mm z odejściem bocznym gwintowanym 2"	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	ST-d.1.2	KNNR 4 0131-04 analogia	Zasuwa 2"/1 1/4"	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
23	ST-d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób		
			96 / 200	200 m -1 prób	0,48	
					RAZEM	0,48
24	ST-d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			0,48	odc. 200 m	0,48	
					RAZEM	0,48
25	ST-d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - dwukrotnie Krotność = 2	odc. 200 m		
			0,48	odc. 200 m	0,48	
					RAZEM	0,48
26	ST-d.1.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
27	ST-d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			96	m	96,00	
					RAZEM	96,00
1.3			Rozbiórka i odbudowa nawierzchni - 25 cm z kruszywa wtórnego przerobu/tłucznia			
28	ST-d.1.3	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2		
			(139,5 - 4) * 3	m2	406,50	
					RAZEM	406,50
29	ST-d.1.3	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym - doziarnienie nawierzchni tłucznem z wtórnego przerobu/tłucznia	m3		
			(135,5 * 3) * 0,25	m3	101,63	
					RAZEM	101,63
30	ST-d.1.3	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m2		
			poz.28	m2	406,50	
					RAZEM	406,50
2			Kanalizacja sanitarna L = 76 m			
2.1			Roboty ziemne			
31	ST-d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			76 / 1000	km	0,08	
					RAZEM	0,08
32	ST-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		
			1,0 * (2,53 + 2,39) / 2 * (76 - 2 * 2,8)		173,18	

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			A (Obliczenie pomocnicze) 173,18 * 0,8	m3	173,18 138,54	
					RAZEM	138,54
33	ST-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		
			173,18 * 0,2	m3	34,64	
					RAZEM	34,64
34	ST-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		
			173,18 * 2	m2	346,36	
					RAZEM	346,36
35	ST-d.2.1	KNNR 4 1411-03	Obsypka z materiałów sypkich grubości 50 cm	m3		
			1 * 76	m3	76,00	
		wypór	-3,14 * 0,1 * 0,1 * 76	m3	-2,39	
					RAZEM	73,61
36	ST-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	173,18	m3	173,18	
		reczny	-poz.35	m3	-73,61	
		wypór	-2,39	m3	-2,39	
					RAZEM	97,18
37	ST-d.2.1	KNNR 1 0408-01	Dogęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
			poz.36	m3	97,18	
					RAZEM	97,18
38	ST-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.samowyład. - z wporu na 10 km	m3		
		piasek	poz.35	m3	73,61	
		wypór	2,39	m3	2,39	
					RAZEM	76,00
39	ST-d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 10 km (krotność 9) Krotność = 9	m3		
			poz.38	m3	76,00	
					RAZEM	76,00
2.2			Roboty montażowe			
40	ST-d.2.2	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8	m		
			76	m	76,00	
					RAZEM	76,00
41	ST-d.2.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
			2	odc. -1 prób .	2,00	

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
42	d.2.2	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
43	ST- d.2.2	KNNR 4 1322-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przejście szczelne	szt		
	00.01		1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.3			Montaż studni śr. 1.2 m			
2.3.1			Roboty ziemne			
44	ST- d.2.3.	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		
	00.01		2,80 * 2,80 * (2,45 + 2,39 + 2 * 0,5)		45,79	
	1		A (Obliczenie pomocnicze)		45,79	
			45,79 * 0,8	m3	36,63	
					RAZEM	36,63
45	ST- d.2.3.	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		
	00.01		45,79 * 0,2	m3	9,16	
	1				RAZEM	9,16
46	ST- d.2.3.	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		
	00.01		2,8 * 4 * (2,45 + 2,39 + 2 * 0,5)	m2	65,41	
	1				RAZEM	65,41
47	ST- d.2.3.	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		
	00.01		45,79		45,79	
	1	wykop	-3,14 * 0,65 * 0,65 * (2,45 + 2,39 + 2 * 0,5)		-7,75	
		wypór	A (Obliczenie pomocnicze)		38,04	
			38,04 * 0,20	m3	7,61	
					RAZEM	7,61
48	ST- d.2.3.	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		
	00.01		38,04 * 0,8	m3	30,43	
	1				RAZEM	30,43
49	ST- d.2.3.	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - dogęszczenie	m3		
	00.01		poz.48 + poz.47	m3	38,04	
	1				RAZEM	38,04
50	ST- d.2.3.	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		
	00.01		7,75	m3	7,75	
	1				RAZEM	7,75

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	ST-d.2.3.00.01	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	7,75	
					RAZEM	7,75
2.3.2			Roboty montażowe			
52	ST-d.2.3.00.01	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
			2	stud.	2,00	
					RAZEM	2,00
53	ST-d.2.3.00.01	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-3	[0.5 m] stud.	-3,00	
					RAZEM	-3,00
54	ST-d.2.3.00.01	KNR 2-18 0609-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe-podbudowa, kineta - beton B 15	m3		
		kineta	3,14 * 0,6 * 0,6 * 0,15 * 2	m3	0,34	
		podbudowa	3,14 * 0,9 * 0,9 * 0,2 * 2	m3	1,02	
					RAZEM	1,36
55	ST-d.2.3.00.01	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
2.4			Roboty drogowe			
2.4.1			Rozbiórka i odbudowa nawierzchni - 25 cm z kruszywa wtórnego przerobu/tłucznia			
56	ST-d.2.4.00.01	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2		
			71 * 3	m2	213,00	
					RAZEM	213,00
57	ST-d.2.4.00.01	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym - doziarnienie nawierzchni tłuczniem z wtórnego przerobu/tłucznia	m3		
			(poz.56) * 0,25	m3	53,25	
					RAZEM	53,25
58	ST-d.2.4.00.01	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m2		
			poz.56	m2	213,00	
					RAZEM	213,00