

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa oraz rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Żeromskiego oraz Poniatowskiego w Drezdenku,

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 385, 382/5, 359/1, położonych w obrębie 1 Drezdenko, jedn. ewid.: Drezdenko - miasto

NAZWA INWESTORA: Gmina Drezdenko

ADRES INWESTORA: ul. Warszawska 1  
66-530 Drezdenko

BRANŻE: INŻYNIERYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Anna Domaszczyńska

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Jakub Mańdzij

DATA OPRACOWANIA: 27.05.2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
27.05.2022

Data zatwierdzenia

Przebudowa oraz rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Żeromskiego oraz Poniatowskiego w Drezdenku, dz. nr 385, 382/5, 359/1, położonych w obrębie 1 Drezdenko, jedn. ewid.: Drezdenko - miasto

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Przebudowa oraz rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Żeromskiego oraz Poniatowskiego w Drezdenku, dz. nr 385, 382/5, 359/1, położonych w obrębie 1 Drezdenko, jedn. ewid.: Drezdenko - miasto				
1		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna	1	25
1.1	45110000-1	Roboty ziemne	1	11
1.2	45231300-8	Roboty montażowe	12	25
2		PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW	26	33
2.1		Roboty ziemne i przygotowawcze	26	30
2.2		Roboty montażowe	31	33
3		RUROCIĄG TŁOCZNY	34	44
3.1		Roboty pomiarowe	34	34
3.2		Roboty ziemne i przygotowawcze	35	39
3.3		Roboty montażowe	40	44
4		Roboty towarzyszące	45	48
4.1		Utrzymanie przepływu ścieków kanalizacyjnych	45	45
4.2		Odwodnienie wykopów	46	47
4.3	45231400-9	Zasilanie przepompowni ścieków	48	48
4.3.1		Roboty elektryczne	48	48

Przebudowa oraz rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Żeromskiego oraz Poniatowskiego w Drezdenku, dz. nr 385, 382/5, 359/1, położonych w obrębie 1 Drezdenko, jedn. ewid.: Drezdenko - miasto

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Przebudowa oraz rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Żeromskiego oraz Poniatowskiego w Drezdenku, dz. nr 385, 382/5, 359/1, położonych w obrębie 1 Drezdenko, jedn. ewid.: Drezdenko - miasto</b>						
<b>1</b>			<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna</b>			
<b>1.1</b>		<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
1 ST d.1.1 00.00 ST 01.02		KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			(184,7 + 252,8) / 1000	km	0,438	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,438</b>
2 ST d.1.1 01.02		KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			1 * 3,5 * 263,80 * 80%	m3	738,640	
			1 * 3 * 184,7 * 80%	m3	443,280	
			<dodatek studnie> (9 * 3,5 + 9 * 2,5) * 1,5 * 80%	m3	64,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 246,720</b>
3 ST d.1.1 01.02		KNR 2-01 0317-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6 -2,5 m	m3		
			1 * 3,5 * 263,8 * 20%	m3	184,660	
			1 * 3 * 184,7 * 20%	m3	110,820	
			<dodatek studnie> (9 * 3,5 + 9 * 2,5) * 1,5 * 20%	m3	16,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>311,680</b>
4 ST d.1.1 01.02		KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			2 * 3,5 * 263,80	m2	1 846,600	
			2 * 3 * 184,7	m2	1 108,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 954,800</b>
5 ST d.1.1 01.02		KNNR 1 0315-04	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	m2		
			2 * 4 * 2,5 * 9	m2	180,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
6 ST d.1.1 01.02		KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
			2 * 4 * 3,5 * 9	m2	252,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>252,000</b>
7 ST d.1.1 01.02		KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów;	kpl.		
			13	kpl.	13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
8 ST d.1.1 01.02		KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów	kpl.		
			poz.7	kpl.	13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
9 ST d.1.1 01.02		KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
			poz.2 + poz.3 - poz.12 * 0,15 - poz.15 - <wypór studnie> 3,1415 * 0,7 * 0,7 * 9 * 3,5 - 3,1415 * 0,6 * 0,6 * 9 * 2,5	m3	1 275,408	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 275,408</b>
10 ST d.1.1 01.02		KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów	m3		
			poz.2 + poz.3 - poz.9	m3	282,992	
					<b>RAZEM</b>	<b>282,992</b>

Przebudowa oraz rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Żeromskiego oraz Poniatowskiego w Drezdenku, dz. nr 385, 382/5, 359/1, położonych w obrębie 1 Drezdenko, jedn. ewid.: Drezdenko - miasto

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
11	ST d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3		
			poz.10	m3	282,992	
					RAZEM	282,992
1.2		45231300-8	<b>Roboty montażowe</b>			
12	ST d.1.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
			(184,7 + 252,8 + 11) * 1	m2	448,500	
					RAZEM	448,500
13	ST d.1.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
			184,7	m	184,700	
					RAZEM	184,700
14	ST d.1.2	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
			252,8 + 11	m	263,800	
					RAZEM	263,800
15	ST d.1.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
			(172,20 + 237,80) * 0,8 * 0,5	m3	164,000	
			<wypór> - 3,1415 * 0,1 * 0,1 * 172,20 - 3,1415 * 0,15 * 0,15 * 237,80	m3	-22,218	
					RAZEM	141,782
16	ST d.1.2	KNNR 4 1207-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.300 mm w gruntach kat.III-IV	m		
			14 + 12,5	m	26,500	
					RAZEM	26,500
17	ST d.1.2	KNNR 4 1207-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.400 mm w gruntach kat.III-IV	m		
			18 + 8	m	26,000	
					RAZEM	26,000
18	ST d.1.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
			18 + 14 + 12,5 + 8	m	52,500	
					RAZEM	52,500
19	ST d.1.2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
			9 * 3,1415 * 0,75 * 0,75 * 0,15 + 9 * 3,1415 * 0,65 * 0,65 * 0,15	m3	4,177	
					RAZEM	4,177
20	ST d.1.2	KNR 9-22 0301-03 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości do 2,5 m	szt.		
			3 + 4 + 2	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
21	ST d.1.2	KNR 9-22 0301-05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości do 3,5 m	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
22	ST d.1.2	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 400 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem żeliwnym	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
23	ST d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			poz.13	m	184,700	
					RAZEM	184,700

Przebudowa oraz rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Żeromskiego oraz Poniatowskiego w Drezdenku, dz. nr 385, 382/5, 359/1, położonych w obrębie 1 Drezdenko, jedn. ewid.: Drezdenko - miasto

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	ST d.1.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
			poz.14	m	263,800	
					RAZEM	263,800
25	ST d.1.2	KNR 4-05II 0101-01 analogia	Inspekcja TV kanału sanitarnego	m		
			poz.23 + poz.24	m	448,500	
					RAZEM	448,500
<b>2</b>			<b>PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW</b>			
<b>2.1</b>			<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>			
26	d.2.1	KNNR 1 0209-12	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III	m3		
			3 * 3 * 4,5 * 90%	m3	36,450	
					RAZEM	36,450
27	d.2.1	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
			3 * 3 * 4,5 * 10%	m3	4,050	
					RAZEM	4,050
28	d.2.1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
			2 * 12 * 4,5	m2	108,000	
					RAZEM	108,000
29	d.2.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
			<wykopy> poz.26 + poz.27	m3	40,500	
			<podsyпки i podłoża> - poz.31 - poz.32	m3	-1,876	
			<wypór> - 3,1415 * 0,75 * 0,75 * 4,20	m3	-7,422	
					RAZEM	31,202
30	ST d.2.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3		
			poz.26 + poz.27 - poz.29	m3	9,298	
					RAZEM	9,298
<b>2.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
31	d.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
			2,5 * 2,5 * 0,15	m3	0,938	
					RAZEM	0,938
32	ST d.2.2 ST 02.01	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m3		
			2,5 * 2,5 * 0,15	m3	0,938	
					RAZEM	0,938
33	ST d.2.2 ST 02.01	KNR 9-22 0301-07 0301-08 analogia	Dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przebudowa oraz rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Żeromskiego oraz Poniatowskiego w Drezdenku, dz. nr 385, 382/5, 359/1, położonych w obrębie 1 Drezdenko, jedn. ewid.: Drezdenko - miasto

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>			<b>RUROCIĄG TŁOCZNY</b>			
<b>3.1</b>			<b>Roboty pomiarowe</b>			
34 d.3.1		KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.	km		
			2,5 / 1000	km	0,003	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,003</b>
<b>3.2</b>			<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>			
35 d.3.2		KNNR 1 0210-03	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. III-IV	m3		
			<rurociąg> 2,5 * 0,8 * 1,6 * 90%	m3	2,880	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,880</b>
36 d.3.2		KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
			<rurociąg> 2,5 * 0,8 * 1,6 * 10%	m3	0,320	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,320</b>
37 d.3.2		KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			2,5 * 1,6 * 2	m2	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
38 d.3.2		KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
			<wykopy> poz.35 + poz.36	m3	3,200	
			<podsypki i obsypka rurociągów> - poz.40 - poz.41	m3	-1,084	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,116</b>
39 d.3.2	ST 01.02	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
			poz.35 + poz.36 - poz.38	m3	1,084	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,084</b>
<b>3.3</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
40 d.3.3		KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
			2,5 * 0,8 * 0,15	m3	0,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
41 d.3.3		KNNR 11 0501-04	Obsypki z kruszyw naturalnych	m3		
			2,5 * 0,8 * 0,40	m3	0,800	
			<obj. rurociągu> - 2,5 * 3,1415 * 0,045 * 0,045	m3	-0,016	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,784</b>
42 d.3.3		KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
			2,5	m	2,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
43 d.3.3		KNNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
			poz.42	m	2,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
44 d.3.3		KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego z rur PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.		
			poz.42 / 200	200m -1 prób.	0,013	

Przebudowa oraz rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Żeromskiego oraz Poniatowskiego w Drezdenku, dz. nr 385, 382/5, 359/1, położonych w obrębie 1 Drezdenko, jedn. ewid.: Drezdenko - miasto

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>0,013</b>
<b>4</b>			<b>Roboty towarzyszące</b>			
<b>4.1</b>			<b>Utrzymanie przepływu ścieków kanalizacyjnych</b>			
45 d.4.1.	ST00.00 ST01.02	wycena indywidualna	Zapewnienie ciągłości przepływu ścieków na czas budowy nowej kanalizacji sanitarnej poprzez przepompowywanie świeżych ścieków do istniejącego kolektora	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>4.2</b>			<b>Odwodnienie wykopów</b>			
46 d.4.2		KNNR 1 0605-04	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
			200 * 3	szt.	600,000	
					RAZEM	<b>600,000</b>
47 d.4.2		KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody - odwodnienie wykopów. Ilość szacunkowa. Rzeczywiste godziny pompowań ustalone zostaną na podstawie dziennika pompowań.	godz.		
			500	godz.	500,000	
					RAZEM	<b>500,000</b>
<b>4.3</b>		<b>45231400-9</b>	<b>Zasilanie przepompowni ścieków</b>			
<b>4.3.1</b>			<b>Roboty elektryczne</b>			
48 d.4.3.1	STE-01.01.01	wycena wykonawcy	Zasilanie elektryczne przepompowni ścieków	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	<b>1,00</b>