

---

# PRZEDMIAR ROBÓT - BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W KONARZEWIE UL. TĘCZOWA, GM. DOPIEWO

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45113000-2	Roboty na placu budowy
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Budowa kanalizacji sanitarnej w Konarzewie gm. Dopiewo  
ADRES INWESTYCJI: Konarzewo gm. Dopiewo ul. Tęczowa  
NAZWA INWESTORA: Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA: ul. Wyzwolenia 15, 62-070 Dopiewo KRS 0000207519 NIP 777-23-74-247

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji wod-kan, Instalacji sieci mgr inż. Artur Roykowski  
zewnętrznych

DATA OPRACOWANIA: 14 kwiecień 2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## **Budowa kanalizacji sanitarnej w Konarzewie ul. Tęczowa**

1	Rurociąg grawitacyjny PVC-U lite SN 8 DN 200	<b>232,49 mb</b>
2	Studnie betonowe DN 1000 na sieci kanalizacyjnej	<b>12 szt.</b>
3	Przyłącza DN 160 PVC-U lite SN 8 zakończone studzienką fi 425 - montaż na posesji	<b>10 szt./ 60 m</b>
4	Przyłącza DN 160 PVC-U lite SN 8 zakończone korkiem na granicy działki	<b>6 szt./24 m</b>
5	Odtworzenie nawierzchni z tłucznia łamanego naturalnego 0-31,5 mm - na szerokości 4,5 m i gr. 15 cm	<b>1 116,50 m<sup>2</sup></b>
6	Odwodnienie wykopów	<b>1 kpl.</b>
7	Wymiana gruntu	<b>1 kpl.</b>

### Uwaga:

Zadanie nie obejmuje wykonanie odcinków sieci kanalizacji sanitarnej KS 12 do KS 13 i KS 13 do KS 14.

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Spis treści	3
Przedmiar	4
1 KANALIZACJA SANITARNA W KONARZEWIE GM. DOPIEWO UL.TĘCZOWA	4

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ KONARZEWO UL. TĘCZOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ KONARZEWO UL. TĘCZOWA</b>					
<b>1</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA W KONARZEWIE GM. DOPIEWO UL. TĘCZOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>KONARZEWO, UL. TĘCZOWA</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SIEĆ GRAWITACYJNA</b>			
1 d.1.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		248,09 / 1000	km	0,248	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,248</b>
<b>1.1.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ GRAWITACJA</b>			
2 d.1.1. 2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
		638,58	m3	638,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>638,580</b>
3 d.1.1. 2	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m3		
		70,95	m3	70,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,950</b>
4 d.1.1. 2	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczmi o ładowności: do 5 t	m3		
		709,54	m3	709,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>709,540</b>
5 d.1.1. 2	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m3		
		709,54	m3	0,000	
				709,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>709,540</b>
6 d.1.1. 2	kalkulacja własna	Wymiana gruntu - zasyпка (bez podsypki i obsypki)	m3		
		548,28	m3	548,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>548,280</b>
7 d.1.1. 2	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	m2		
		1091,60	m2	1 091,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 091,600</b>
8 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m3		
		32,25	m3	32,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,250</b>
9 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
		80,63	m3	80,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,630</b>
10 d.1.1. 2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		709,54	m3	709,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>709,540</b>

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ KONARZEWO UL. TĘCZOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1. 2	KNR 2-01 0236-03z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		548,28	m3	548,280	
				RAZEM	548,280
1.1.3		<b>PRACE MONTAŻOWE - SIEĆ GRAWITACYJNA</b>			
12 d.1.1. 3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		9,46 + 4,24 + 7,19 + 29,04 + 17,64 + 8,41 + 30,48 + 31,39 + 23,44 + 48,69 + 22,51	m	232,490	
				RAZEM	232,490
13 d.1.1. 3	KNR 9-20 0201-03	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 200 mm, montaż trójników 200/200/160	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1.1. 3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		232,49	m	232,490	
				RAZEM	232,490
15 d.1.1. 3	KNR-W 2-18 0513-01	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm z elementów prefabrykowanych z betonu C35/45 łączonych na uszczelki; dolny krąg prefabrykowany z kinetą i przejściem szczelnym do przyłączenia kanału	stud.		
		12	stud.	12,000	
				RAZEM	12,000
16 d.1.1. 3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 - 250 mm	odc. -1 prób		
		1	odc. -1 prób	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1. 3	KNR-W 2-18 0311-03	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. nominalnej 300-500 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II	m		
		9,5	m	9,500	
				RAZEM	9,500
1.1.4		<b>ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA (WYKOP OTWARTY)</b>			
18 d.1.1. 4	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
		136,08	m3	136,080	
				RAZEM	136,080
19 d.1.1. 4	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m3		
		15,12	m3	15,120	
				RAZEM	15,120
20 d.1.1. 4	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: do 5 t	m3		
		151,20	m3	151,200	
				RAZEM	151,200

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ KONARZEWO UL. TĘCZOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.1. 4	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m3		
		151,20	m3	151,200	
				RAZEM	151,200
22 d.1.1. 4	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV277,2	m2		
		302,4	m2	302,400	
				RAZEM	302,400
23 d.1.1. 4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m3		
		15,12	m3	15,120	
				RAZEM	15,120
24 d.1.1. 4	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
		37,80	m3	37,800	
				RAZEM	37,800
25 d.1.1. 4	analiza indywidualna	Wymiana gruntu budowa przyłączy	m3		
		151,20	m3	151,200	
				RAZEM	151,200
26 d.1.1. 4	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		98,28	m3	98,280	
				RAZEM	98,280
27 d.1.1. 4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		151,2	m3	151,200	
				RAZEM	151,200
28 d.1.1. 4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
29 d.1.1. 4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1.5		<b>PRACE MONTAŻOWE -PRZYŁĄCZA</b>			
30 d.1.1. 5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160mm	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
31 d.1.1. 5	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PCV, o średnicy 425 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą żeliwną /kinieta z PP/ - średnia głębokość 1,5m	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.1.1. 5	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	odc. -1 prób		

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ KONARZEWO UL. TĘCZOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	odc. -1 prób	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.1. 5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
1.1.6		<b>ODWODNIENIE WYKOPÓW</b>			
34 d.1.1. 6	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		250	szt.	250,000	
				RAZEM	250,000
35 d.1.1. 6	analiza własna	Wykonanie rurociągów tymczasowych i pompowanie wody	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.7		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO BUDOWIE PRZYŁĄCZY</b>			
36 d.1.1. 7	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni po budowie przyłączy - odtworzenie na posesjach prywatnych	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.8		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
37 d.1.1. 8	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm	m2		
		1116,5	m2 m2	1 116,500 0,000	
				RAZEM	1 116,500
38 d.1.1. 8	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia łamanego naturalnego frakcja 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm na szerokości 4,5 m	m3		
		167,50	m3	167,500	
				RAZEM	167,500
39 d.1.1. 8	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni po budowie przecisku	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.9		<b>OPŁATY</b>			
40 d.1.1. 9	Kalkulacja indywidualna	Opłata za zajęcia pasa drogi gminnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.1. 9	analiza indywidualna	Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału fi 200, wraz z czyszczeniem WUKO	m		
		232,50	m	232,500	
				RAZEM	232,500
42 d.1.1. 9	analiza indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu po trasie wykopu otwartego	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000

## BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ KONARZEWO UL. TĘCZOWA

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.1. 9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, operat kołaudacyjny (projekt z naniesionymi zmianami, szkice geodezyjne, oświadczenie kierownika budowy, oświadczenie geodety, poświadczenie złożenia inwentaryzacji do ośrodka, badania zagęszczenia gruntu, wyniki badań wody, protokoły z prób ciśnienia)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1.1. 9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.1. 9	Kalkulacja indywidualna	Zaplecze budowy (ogrodzenie terenu zaplecza, kontener biurowy, kontenery socjalne, wc przenośne)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000