

BUDOWA KANALIZACJI
SANITARNEJ W DOPIEWCU UL.
JESIONOWA, JODEŁKOWA,
OLCHOWA, SZEROKA,

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W DOPIEWCU UL. JESIONOWA, JODEŁKOWA, OLCHOWA, SZEROKA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

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 Dopiewcu ul. Jesionowa, Jodełkowa, Olchowa, Szeroka

ADRES INWESTYCJI: Dopiewiec ul. Jesionowa, Jodełkowa, Olchowa, Szeroka

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 zewnętrznych mgr inż. Artur Roykowski

DATA OPRACOWANIA: 7 PAŹDZIERNIK 2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa kanalizacji sanitarnej w Dopiewcu ul. Jodełkowa, Olchowa, Szeroka, Jesionowa

1	Rurociąg grawitacyjny PVC-U lite SN 8 DN 200 ul. Jodełkowa S256 do S265 130 m ul. Olchowa S247 do S260 148,5 m ul. Szeroka/ Jesionowa PS6 do S252 238,5 m Odcinek pomiędzy studnią rozprężną a S194 (studnia istniejąca)	522 mb
2	Studnie betonowe DN 1000 na sieci kanalizacyjnej Studnia nr 23 – to jest dodatkowa studnia rozprężna, którą należy zamontować przed studnią istniejącą S194	23 szt.
3	Przyłącza DN 160 PVC-U lite SN 8 zakończone studzienką fi 425 - montaż na posesji	26 szt./ 182 mb
4	Przyłącza DN 160 PVC-U lite SN 8 zakończone korkiem na granicy działki	10 szt./50 mb
5	Odtworzenie nawierzchni z tłucznia łamanego naturalnego 0-31,5 mm - na szerokości 5 m i gr. 15 cm Odtworzenie nawierzchni z tłucznia nie obejmuje ul. Jesionowej (wykonane będzie w ramach innego zadania)	1892 m²
6	Rurociąg tłoczny PE 90 PN 10 Odcinek krótszy o 5 m niż projekcie ze względu na montaż studni rozprężnej i dalej 5 m kanał PVC fi 200 mm	412 m
7	Pompownia ścieków - obudowa betonowa DN 2000	1 kpl.
8	Odwodnienie wykopów	1 kpl.
9	Wymiana gruntu	1 kpl.

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Spis treści	3
Przedmiar	4
1 DOPIEWIEC JODEŁKOWA, OLCHOWA, SZEROKA, JESIONOWA	4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Dopiewiec ul. Jodełkowa, Olchowa, Szeroka, Jesionowa					
1		DOPIEWIEC JODEŁKOWA, OLCHOWA, SZEROKA, JESIONOWA			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SIEĆ DN 200			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - roboty pomiarowe po trasie kolektora,	km		
		0,551	km	0,551	
				RAZEM	0,551
1.2		ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ			
2 d.1.2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m ³		
		1614,31	m ³	1 614,310	
				RAZEM	1 614,310
3 d.1.2	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m ³		
		179,37	m ³	179,370	
				RAZEM	179,370
4 d.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 samowładowczymi o ładowności: do 5 t	m ³		
		1793,67	m ³	1 793,670	
				RAZEM	1 793,670
5 d.1.2	analiza własna	Oплата za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m ³		
		1793,67	m ³	0,000	
			m ³	1 793,670	
				RAZEM	1 793,670
6 d.1.2	kalkulacja własna	Wymiana gruntu - zasypka (bez podsypki i obsypki)	m ³		
		1462,54	m ³	1 462,540	
				RAZEM	1 462,540
7 d.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	m ²		
		2980,26	m ²	2 980,260	
				RAZEM	2 980,260
8 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m ³		
		66,23	m ³	66,230	
				RAZEM	66,230
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m ³		
		165,57	m ³	165,570	
				RAZEM	165,570
10 d.1.2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie 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)	m ³		
		1793,68	m ³	1 793,680	
				RAZEM	1 793,680
11 d.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	m ³		
		1462,54	m ³	1 462,540	
				RAZEM	1 462,540
1.3		PRACE MONTAŻOWE - SIEĆ			
12 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		130 + 148,5 + 238,5 + 5	m	522,000	
				RAZEM	522,000
13 d.1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		130 + 148,5 + 238,5 + 5	m	522,000	
				RAZEM	522,000
14 d.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.		
		23	stud.	23,000	
				RAZEM	23,000
15 d.1.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		3	odc. -1 prób .	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4		ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA (WYKOP OTWARTY)			
16 d.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		
		375,84	m3	375,840	
				RAZEM	375,840
17 d.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		
		41,76	m3	41,760	
				RAZEM	41,760
18 d.1.4	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 samowyladowczmi o ładowności: do 5 t	m3		
		417,6	m3	417,600	
				RAZEM	417,600
19 d.1.4	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m3		
		417,6	m3	417,600	
				RAZEM	417,600
20 d.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-IV	m2		
		835,2	m2	835,200	
				RAZEM	835,200
21 d.1.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m3		
		41,76	m3	41,760	
				RAZEM	41,760
22 d.1.4	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
		104,4	m3	104,400	
				RAZEM	104,400
23 d.1.4	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		417,6	m3	417,600	
				RAZEM	417,600

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		271,44	m3	271,440	
				RAZEM	271,440
25 d.1.4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.1.4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.5		PRACE MONTAŻOWE -PRZYŁĄCZA			
27 d.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		
		182 + 50	m	232,000	
				RAZEM	232,000
28 d.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 .		
		2	odc. -1 prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		182 + 50	m	232,000	
				RAZEM	232,000
30 d.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.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
1.6		ODWODNIENIE WYKOPOW			
31 d.1.6	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
32 d.1.6	analiza własna	Wykonanie rurociągów tymczasowych i pompowanie wody	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
1.7		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
33 d.1.7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm	m2		
		1892	m2	1 892,000	
			m2	0,000	
				RAZEM	1 892,000
34 d.1.7	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia łamanego naturalnego frakcja 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m3		
		283,8	m3	283,800	
				RAZEM	283,800
35 d.1.7	analiza indywidualna	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO ZREALIZOWANYCH PRZYŁĄCZACH, pas drogowy + posesje prywatne	kpl		
		26	kpl	26,000	
				RAZEM	26,000
1.8		OPLATY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.8	Kalkulacja indywidualna	Opłata za zajęcia pasa drogi gminnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.8	analiza indywidualna	Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału Fi 200, wraz z czyszczeniem WUKO	m		
		522	m	522,000	
				RAZEM	522,000
38 d.1.8	analiza indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu po trasie wykopu otwartego	szt		
		23	szt	23,000	
				RAZEM	23,000
39 d.1.8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, operat kolaudacyjny (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
40 d.1.8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.8	Kalkulacja indywidualna	Zaplecze budowy (ogrodzenie terenu zaplecza, kontener biurowy, kontenery socjalne, wc przenośne)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I RUROCIĄG TŁOCZNY			
1.9.1		RUROCIĄG TŁOCZNY PE 90			
1.9.1. 1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - RUROCIĄG TŁOCZNY			
42 d.1.9. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - roboty pomiarowe po trasie rurociągu tłocznego	km		
		412 / 1000	km	0,412	
				RAZEM	0,412
1.9.1. 2		ROBOTY ZIEMNE			
43 d.1.9. 1.2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m ³		
		667,44	m ³	667,440	
				RAZEM	667,440
44 d.1.9. 1.2	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	m ³		
		74,16	m ³	74,160	
				RAZEM	74,160
45 d.1.9. 1.2	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	m ³		
		741,60	m ³	741,600	
				RAZEM	741,600
46 d.1.9. 1.2	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m ³		
		741,60	m ³	741,600	
				RAZEM	741,600

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.9. 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		
		1483,2	m2	1 483,200	
				RAZEM	1 483,200
48 d.1.9. 1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m3		
		41,2	m3	41,200	
				RAZEM	41,200
49 d.1.9. 1.2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
		103	m3	103,000	
				RAZEM	103,000
50 d.1.9. 1.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1.9. 1.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.1.9. 1.2	kalkulacja własna	Wymiana gruntu - zasypka (bez podsypki i obsypki)	m3		
		597,4	m3	597,400	
				RAZEM	597,400
53 d.1.9. 1.2	KNR 2-01 0230-02z.sz. 2.4.2. 9906	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV Praca spycharkami w gruncie sypkim.	m3		
		741,60	m3	741,600	
				RAZEM	741,600
54 d.1.9. 1.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		597,4	m3	597,400	
				RAZEM	597,400
1.9.1. 3		BUDOWA RUROCIĄGU TŁOCZNEGO PE 90 - UL. JESIONOWA/ SZEROKA			
55 d.1.9. 1.3	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		412	m	412,000	
				RAZEM	412,000
56 d.1.9. 1.3	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		
		1	odc. -1 prób	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.9. 1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		412	m	412,000	
				RAZEM	412,000

Dopiewiec ul. Jodełkowa, Olchowa, Szeroka, Jesionowa
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9.1. 4		ODWODNIENIE WYKOPOW			
58 d.1.9. 1.4	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
59 d.1.9. 1.4	analiza własna	Wykonanie rurociągów tymczasowych i pompowanie wody	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.9.2		POMPOWNIA ŚCIEKÓW UL. JESIONOWA DOPIEWIEC			
60 d.1.9. 2	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.1.9. 2	analiza indywidualna	DOSTAWA, POSADOWIENIE, MONTAŻ, ROZRUCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW, OBUDOWA BETONOWA DN 2000,	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.9. 2	analiza indywidualna	Prace związane z podłączeniem hydraulicznym i elektrycznym przepompowni wraz z wentylacją zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.9. 2	KNR 2-14 0211-02	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil V z łądu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. I-II na głębokość 8 m	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
64 d.1.9. 2	KNR 2-14 0307-05	Wykonanie pali skrzynkowych z elementów typu larsen profil V	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000