

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do posesji i przepompownią ścieków - Kanalizacja sanitarna ul. Wąska
ADRES INWESTYCJI:	Obręb Jesionka, Obręb Łubno i Obręb Franciszków
NAZWA INWESTORA:	Gmina Wiskitki
ADRES INWESTORA:	96-315 Wiskitki, ul. Kościuszki 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna Rafał Lesiewicz

DATA OPRACOWANIA: 29.04.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

29.04.2021

Data zatwierdzenia

Kanalizacja sanitarna ul. Wąska
Charakterystyka obiektu.

1. Kanalizacja sanitarna ul. Wąska

a) Sieć:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite - 187,50 m,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm - szt. 6,
- Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm - szt. 14,

b) przyłącza:

- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite - 31,46 m,

Kanalizacja sanitarna ul. Wąska

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Kanalizacja sanitarna ul. Wąska					
1		Kanalizacja sanitarna ul. Wąska			
1.1		Sieć kanalizacji sanitarnej			
1.1.1	45110000-1	Roboty ziemne, odtworzenie nawierzchni			
1 d.1.1. 1	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu.	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1. 1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym	km		
		187,5 / 1000	km	0,188	
				RAZEM	0,188
3 d.1.1. 1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		187,5	m	187,500	
				RAZEM	187,500
4 d.1.1. 1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.3	m	187,500	
				RAZEM	187,500
5 d.1.1. 1	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem wraz z robiórką	m2		
		14,00	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
6 d.1.1. 1	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		6 + 6 + 1	m	13,000	
				RAZEM	13,000
7 d.1.1. 1	KNR AT-03 0104-02/03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - interpolacja	m2		
		6 * 6	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
8 d.1.1. 1	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3		
		poz.7 * 0,08	m3	2,880	
				RAZEM	2,880
9 d.1.1. 1	KNR 2-31 0802-03 z.o.2.13. 9902-01 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego lub tłucznia kamiennego o grubości 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę - pod nawierzchnie z nawierzchni bitumicznej	m2		
		6,0 * (0,9 + 0,5 + 0,5)	m2	11,400	
				RAZEM	11,400
10 d.1.1. 1	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3		
		poz.9 * 0,2	m3	2,280	
				RAZEM	2,280

Kanalizacja sanitarna ul. Wąska

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1. 1	analiza indywidualna	Utylizacja rozebranej podbudowy i nawierzchni asfaltowej	m3		
		poz.8 + poz.10	m3	5,160	
				RAZEM	5,160
12 d.1.1. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości ul. Wąska - nawierzchnia z tłucznia	m2		
		181,50 * 5	m2	907,500	
				RAZEM	907,500
13 d.1.1. 1	KNR-W 2-01 0231-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - załadunek wykorytowanej nawierzchni z tłucznia w ul. Wąskiej	m3		
		poz.12 * 0,2	m3	181,500	
				RAZEM	181,500
14 d.1.1. 1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3		
		poz.13	m3	181,500	
				RAZEM	181,500
15 d.1.1. 1	analiza indywidualna	Utylizacja rozebranej nawierzchni	m3		
		poz.13	m3	181,500	
				RAZEM	181,500
16 d.1.1. 1	KNR-W 2-01 0203-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - 90%	m3		
	Asfalt	6,0 * 0,9 * (3,30 - 0,28) * 90% <odc. F14-F18-...-F25>	m3	14,677	
	tłuczeń	181,5 * 0,9 * (3,52 - 0,2) * 90% <odc. F14-F18-...-F25>	m3	488,090	
				RAZEM	502,767
17 d.1.1. 1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III) - 10%	m3		
	Asfalt	6,0 * 0,9 * (3,30 - 0,28) * 10% <odc. F14-F18-...-F25>	m3	1,631	
	tłuczeń	181,5 * 0,9 * (3,52 - 0,2) * 10% <odc. F14-F18-...-F25>	m3	54,232	
				RAZEM	55,863
18 d.1.1. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka	m3		
		187,50 * 0,9 * 0,15	m3	25,313	
				RAZEM	25,313
19 d.1.1. 1	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja - obsypka	m3		
		187,50 * 0,9 * 0,5 - 187,50 * 3,14 * 0,1^2	m3	78,488	
				RAZEM	78,488
20 d.1.1. 1	kalk. własna	Piasek - zakup i dowóz do pełnej wymiany gruntu	m3		
		poz.16 + poz.17 - poz.18 - poz.19	m3	454,829	
				RAZEM	454,829
21 d.1.1. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.20	m3	454,829	
				RAZEM	454,829

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.1. 1	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907- 03	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spójne kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3		
		poz.21	m3	454,829	
				RAZEM	454,829
23 d.1.1. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta ul. Wąska - nawierzchnia asfaltowa	m2		
		poz.9	m2	11,400	
				RAZEM	11,400
24 d.1.1. 1	KNNR 6 0113-02 z.o.2.7. 9902 -01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
		poz.9	m2	11,400	
				RAZEM	11,400
25 d.1.1. 1	KNNR 6 0308-01 z.o.2.7. 9902 -01	Nawierzchnie z betonu asfaltowego o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
		poz.7	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
26 d.1.1. 1	KNNR 6 0309-02 z.o.2.7. 9902 -01	Nawierzchnie z betonu asfaltowego o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
		poz.7	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
27 d.1.1. 1	KNR 2-31 0204-01 0204-02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 13 cm	m2		
		poz.12	m2	907,500	
				RAZEM	907,500
28 d.1.1. 1	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m2		
		poz.12	m2	907,500	
				RAZEM	907,500
29 d.1.1. 1	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3		
		1,00	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.1. 1	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 18	m3		
		1,00	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.1. 1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m2		
		6,0 * 3,30 * 2	m2	39,600	
		181,50 * 3,52 * 2	m2	1 277,760	
				RAZEM	1 317,360
32 d.1.1. 1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - Sieć kan. sanitarnej w ul. Wąskiej	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2	45231300-8	Roboty montażowe.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl.S o śr. zewn. 200x5,9 mm, lite	m		
		187,50	m	187,500	
				RAZEM	187,500
34 d.1.1. 2	KNR 9-22 0301-03 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 3.38 m	szt.		
		1,00 <F18>	szt.	1,000	
		1,00 <F19>	szt.	1,000	
		1,00 <F20>	szt.	1,000	
		1,00 <F21>	szt.	1,000	
		1,00 <F23>	szt.	1,000	
		1,00 <F24>	szt.	1,000	
				RAZEM	6,000
35 d.1.1. 2	KNR 9-22 0301-05 0301-06	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 3.38 m	szt.		
		1,00 <F22>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.1. 2	KNR 9-22 0302-05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę studni betonowej dla rur PCV o średnicy 200 mm	szt.		
		1,00 <w studni F14>	szt.	1,000	
		1,00 <w studni F25>	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.37	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.1.1. 2	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla elektrycznego w ziemi - rura ochronna AROT 110 mm	zabe zp.		
		poz.37	zabe zp.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3,00	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.40	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.1.1. 2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.33	m	187,500	
				RAZEM	187,500
43 d.1.1. 2	kalk. własna	Inspekcja TV kanału kanalizacji sanitarnej	m		
		poz.33	m	187,500	
				RAZEM	187,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Przyłącza			
2.1	45110000-1	Roboty ziemne			
44 d.2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym	km		
		18,65 / 1000	km	0,019	
				RAZEM	0,019
45 d.2.1	KNR-W 2-01 0203-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - 90%	m3		
		18,65 * 0,9 * 1,78 * 90%	m3	26,890	
				RAZEM	26,890
46 d.2.1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III) - 10%	m3		
		18,65 * 0,9 * 1,78 * 10%	m3	2,988	
				RAZEM	2,988
47 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka	m3		
		18,65 * 0,9 * 0,15	m3	2,518	
				RAZEM	2,518
48 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja - obsypka	m3		
		18,65 * 0,9 * 0,46 - 18,65 * 3,14 * 0,08^2	m3	7,346	
				RAZEM	7,346
49 d.2.1	kalk. własna	Piasek - zakup i dowóz do pełnej wymiany gruntu	m3		
		poz.45 + poz.46 - poz.47 - poz.48	m3	20,014	
				RAZEM	20,014
50 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.49	m3	20,014	
				RAZEM	20,014
51 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3		
		poz.50	m3	20,014	
				RAZEM	20,014
52 d.2.1	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3		
		0,50	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
53 d.2.1	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 18	m3		
		0,50	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
54 d.2.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m2		
		18,65 * 1,78 * 2	m2	66,394	
				RAZEM	66,394
55 d.2.1	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		18,65 * (0,9 + 0,5 + 0,5)	m2	35,435	
				RAZEM	35,435
56 d.2.1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - Przyłącza kan. sanitarnej w ul. Słonecznej	kpl		
		1,00	kpl	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
2.2	45231300-8	Roboty montażowe.			
57 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk kl. S o śr. zewn. 160x4,7 mm, lite	m		
		18,65	m	18,650	
		9,21 + 6 * 0,6 <przepady>	m	12,810	
				RAZEM	31,460
58 d.2.2	KNR-W 2-18 0422-02	Trójnik PVC typ S na wcisk o śr. zewn. 160x160 mm kąt 87°	szt		
		6,00	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
59 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kołano PVC typ S łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm kąt 87°	szt		
		6,00	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.2.2	KNR 9-22 0302-04	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę studni betonowej dla rur PCV o średnicy 160 mm	szt.		
		6,00	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.2.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3,00	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.2.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.61	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
63 d.2.2	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla elektrycznego w ziemi - rura ochronna AROT 110 mm	zabe zp.		
		poz.61	zabe zp.	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.2.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4,00	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.2.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.64	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.2.2	KNR-W 2-18 0512-02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów - blok oporowy dla przepadu studni	m3		
		1,00 <F18>	m3	1,000	
		1,00 <F19>	m3	1,000	
		1,00 <F20>	m3	1,000	
		1,00 <F21>	m3	1,000	
		1,00 <F23>	m3	1,000	
		1,00 <F24>	m3	1,000	
				RAZEM	6,000
67 d.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.57	m	31,460	
				RAZEM	31,460
68 d.2.2	kalk. własna	Inspekcja TV kanału kanalizacji sanitarnej	m		
		poz.57	m	31,460	
				RAZEM	31,460

Kanalizacja sanitarna ul. Wąska
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45111240-2	Odwodnienie wykopów.			
69 d.3	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		190,00	szt.	190,000	
				RAZEM	190,000
70 d.3	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie wody	godz		
		240,00	godz	240,000	
				RAZEM	240,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 Kanalizacja sanitarna ul. Wąska		3
2 Przyłącza		7
3 Odwodnienie wykopów.		9
Spis treści		10