

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówie

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania cieków
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do posesji i przepompowni cieków - Kanalizacja sanitarna ul. Wska

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:

12.11.2021

Przedmiar Robót został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Rozdział 2 § 6. 1.)

Załączony Przedmiar Robót, stanowi podstawę do sporządzenia kosztorysu ofertowego, jest opracowaniem wtórnym wykonanym na podstawie projektu.

Zawarte w Przedmiarze Robót zestawienia mają zobrazować skalę robót budowlanych i pomóc wykonawcy w oszacowaniu kosztów inwestycji.

Niniejszy Przedmiar Robót jest dokumentem pomocniczym i nie zwalnia Wykonawcy z dokonania wizji lokalnej.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

12.11.2021

Data zatwierdzenia

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,

rozebranie

Kanalizacja sanitarna ul. Wąska

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	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		

Lp.	Kod pozycji	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	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste 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.			

Kanalizacja sanitarna ul. Wąska

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	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 podwieszonych 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 podwieszonych 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	zabezp.		
		poz.37	zabezp.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych 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 podwieszonych 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.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Przyłącza			
2.1	45110000-1	Roboty ziemne			
44	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -	km		
d.2.1	0120-03	trasa przyłączy kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym			
		18,65 / 1000	km	0,019	
				RAZEM	0,019
45	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o	m3		
d.2.1	0203-08	pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem			
	0210-04	urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10			
		km - 90%			
		18,65 * 0,9 * 1,78 * 90%	m3	26,890	
				RAZEM	26,890
46	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku	m3		
d.2.1	0301-02	samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km			
	0214-04	(kat. gruntu III) - 10%			
		18,65 * 0,9 * 1,78 * 10%	m3	2,988	
				RAZEM	2,988
47	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15	m3		
d.2.1	0511-02	cm - podsypka			
		18,65 * 0,9 * 0,15	m3	2,518	
				RAZEM	2,518
48	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30	m3		
d.2.1	0511-04/03	cm - ekstrapolacja - obsypka			
		18,65 * 0,9 * 0,46 - 18,65 * 3,14 * 0,08^2	m3	7,346	
				RAZEM	7,346
49		Piasek - zakup i dowóz do pełnej wymiany gruntu	m3		
d.2.1	kalk. własna				
		poz.45 + poz.46 - poz.47 - poz.48	m3	20,014	
				RAZEM	20,014
50	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem	m3		
d.2.1	0222-01	gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III			
		poz.49	m3	20,014	
				RAZEM	20,014
51	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty	m3		
d.2.1	0228-02 s.sz.	spoiiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98			
	2.5.2. 9907-				
	03				
		poz.50	m3	20,014	
				RAZEM	20,014
52	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i	m3		
d.2.1	0101-04	śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na			
		odległość do 1.0 km			
		0,50	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
53	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i	m3		
d.2.1	0101-05	śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami -			
		dodatek za dalsze 0.5 km			
		Krotność = 18			
		0,50	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
54	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o	m2		
d.2.1	0324-02	gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach			
		nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką			
		18,65 * 1,78 * 2	m2	66,394	
				RAZEM	66,394
55	KNR-W 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.	m2		
d.2.1	0505-01	I-III			
		18,65 * (0,9 + 0,5 + 0,5)	m2	35,435	
				RAZEM	35,435
56		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - Przyłącza	kpl		
d.2.1	kalk. własna	kan. sanitarnej w ul. Wąskiej			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	kpl	1,000	
				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	Kolano 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	zabezp.		
		poz.61	zabezp.	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.	Kod pozycji	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 wpłukiwane 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