

# 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:	Kanalizacja ciśnieniowa odcinek o długości 46 m (licząc od 696 m) - Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stare Kozłowice i Nowe Kozłowice
ADRES INWESTYCJI:	Obręb Stare Kozłowice - działki nr: 41, 186, 411/1; Obręb Nowe Kozłowice - działki 289, 397/2, 303; Obręb Wiskitki - działka nr 303, 492
NAZWA INWESTORA:	Gmina Wiskitki
ADRES INWESTORA:	96-315 Wiskitki, ul. Kościuszki 1

## SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna Rafał Lesiewicz

DATA OPRACOWANIA: maj 2022

Przedmiar Robót został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. /Dz. U. RP z 29.12.2021 poz. 2454/.)  
 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  
maj 2022

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i obliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Kanalizacja ciśnieniowa odcinek o długości 46 m (licząc od 696 m)</b>			
1.1	45110000-1	<b>Roboty ziemne, odtworzenie nawierzchni</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej w terenie równinnym	km		
		46 / 1000	km	0,046	
				RAZEM	0,046
2 d.1.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		46,00	m	46,000	
				RAZEM	46,000
3 d.1.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.2	m	46,000	
				RAZEM	46,000
4 d.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości - dotyczy pobocza. Uwaga: zerwanie i odtworzenie nawierzchni asfaltowej ujęto w kosztorysie "Kanalizacja sanitarna Nowe Kozłowice"	m2		
		46,0 * (0,9 + 0,5 + 0,5)	m2	87,400	
				RAZEM	87,400
5 d.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	m3		
		poz.4 * 0,2	m3	17,480	
				RAZEM	17,480
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3		
		poz.5	m3	17,480	
				RAZEM	17,480
7 d.1.1	analiza indywidualna	Utylizacja rozebranej nawierzchni	m3		
		poz.5	m3	17,480	
				RAZEM	17,480
8 d.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		
		46,0 * 0,9 * 2,10 * 90%	m3	78,246	
		(1,1 * 1,1 * 2,0 + 2,0 * 2,0 * (0,5 + 0,2)) * 90% <poszerzenie i przegłębienie wykopu dla studni SRE2>	m3	4,698	
				RAZEM	82,944
9 d.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		
		46,0 * 0,9 * 2,10 * 90%	m3	78,246	
		(1,1 * 1,1 * 2,0 + 2,0 * 2,0 * (0,5 + 0,2)) * 10% <poszerzenie i przegłębienie wykopu dla studni SRE2>	m3	0,522	
				RAZEM	78,768
10 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka	m3		
		46 * 0,9 * 0,15	m3	6,210	
				RAZEM	6,210
11 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja - obsypka	m3		
		46 * 0,9 * 0,41 - 46 * 3,14 * 0,055^2	m3	16,537	
				RAZEM	16,537
12 d.1.1	kalk. własna	Piasek - zakup i dowóz do pełnej wymiany gruntu	m3		
		poz.8 + poz.9 - poz.10 - poz.11	m3	138,965	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i obliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>138,965</b>
13 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.12	m3	138,965	
				RAZEM	<b>138,965</b>
14 d.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.13	m3	138,965	
				RAZEM	<b>138,965</b>
15 d.1.1	KNR 2-31 0204-01 0204 -02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 13 cm. Pobocze	m2		
		poz.4	m2	87,400	
				RAZEM	<b>87,400</b>
16 d.1.1	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm. Pobocze	m2		
		poz.4	m2	87,400	
				RAZEM	<b>87,400</b>
17 d.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		
		0,10	m3	0,100	
				RAZEM	<b>0,100</b>
18 d.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		
		0,10	m3	0,100	
				RAZEM	<b>0,100</b>
19 d.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		
		46,0 * 2,10 * 2	m2	193,200	
				RAZEM	<b>193,200</b>
20 d.1.1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - Sieć kan. sanitarnej ciśnieniowej	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr. zewnętrznej 110x6,6 mm	m		
		46,00	m	46,000	
				RAZEM	<b>46,000</b>
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz		
		6,00	złącz	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
23 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 2.50 m - SRE2	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
24 d.1.2	KNNR 4 1106 -03	Zasuwa nożowa kołnierzysta z trzepieniem niewznoszącym bez obudowy o śr. 100 mm + łącznik rurowy z zabezpieczeniem przed wysunięciem	kpl.		
		2,00 <w studni SRE2>	kpl.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
25 d.1.2	KNNR 4 1106 -03	Łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym o śr. 100 mm (czyszczak z odejściem hydrantowym)	kpl.		
		1,00 <w studni SRE2>	kpl.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i obliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0530-01	Blok betonowy B20 o wym. 30x30 cm	szt		
		1,00 <w studni SRE2>	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.2	KNR 9-22 0302-03	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 110 mm	szt.		
		2,00 <do studni SRE2>	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.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.28	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.2	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla elektrycznego w ziemi - rura ochronna AROT 110 mm	zabe zp.		
		poz.28	zabe zp.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.31	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		1,00	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wkanalizacji ciśnieniowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		46 / 200	odc. 200 m	0,230	
				RAZEM	0,230
35 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		46,00	m	46,000	
				RAZEM	46,000
<b>1.3</b>	<b>45111240-2</b>	<b>Odwodnienie wykopów.</b>			
36 d.1.3	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		46,00	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
37 d.1.3	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie wody	godz .		
		96,00	godz .	96,000	
				RAZEM	96,000

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Przedmiar	2
1 Kanalizacja ciśnieniowa odcinek o długości 46 m (licząc od 696 m)	2
Spis treści	5