

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45232440-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Rozudowa kanalizacji deszczowej  
ADRES INWESTYCJI: Trzebielino ul. Ku Słońcu dz. nr 189/1, 106/1, 106/6, 106/7, 109 obręb Trzebielino gm. TRZEBIELINO  
NAZWA INWESTORA: GMINA TRZEBIELINO  
ADRES INWESTORA: 77-235 TRZEBIELINO

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. MIROSŁAW ŁOPATO

DATA OPRACOWANIA: 28 listopad 2022

---

Kalkulację wykonano na podstawie rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2021.2458), rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2021.2454). Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Ilości obmiarowe, jak również zestawienia materiałów, są ilościami przybliżonymi uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych do wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo weryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót wraz z uwagami w nich zawartymi.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
28 listopad 2022

Data zatwierdzenia

## BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ m. TRZEBIELINO

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ m. TRZEBIELINO</b>						
1			<b>KANALIZACJA DESZCZOWA D=315/250/200mm L=66/28,8/25,2m</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			(66 + 28,8 + 25,2) / 1000	km	0,120	
					RAZEM	<b>0,120</b>
2 d.1	KNR 2-31 0802-03		Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm - ANALOGIA rozbiórka nawierzchni drogi gruntowej	m2		
			(21 + 7 + 7) * 2	m2	70,000	
					RAZEM	<b>70,000</b>
3 d.1	KNR 2-01 0217-06		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
			196,71 * 0,95	m3	186,875	
					RAZEM	<b>186,875</b>
4 d.1	KNR 2-01 0317-05		Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m3		
			196,71 * 0,05	m3	9,836	
					RAZEM	<b>9,836</b>
5 d.1	KNR 2-01 0221-06		Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
			2,5 * 2,5 * 2 * 1,8 + 1 * 5 * 5 * 2,4 + 1,5 * 1,5 * 1,5 * 4	m3	96,000	
					RAZEM	<b>96,000</b>
6 d.1	KNR 2-01 0322-07		Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
			(21 + 66) * 1,8 * 2	m2	313,200	
					RAZEM	<b>313,200</b>
7 d.1	KNR 1 0313-06		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m2		
			4,8 * 2,5 * 2 * 2	m2	48,000	
					RAZEM	<b>48,000</b>
8 d.1	KNR 2-28 0501-05		Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m2		
			(120) * 0,8	m2	96,000	
					RAZEM	<b>96,000</b>
9 d.1	KNR-W 2-18 0408-05		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
			66	m	66,000	
					RAZEM	<b>66,000</b>
10 d.1	KNR-W 2-18 0422-05 analogia		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - Trójnik redukcyjny PCV D=315/250 <45st.	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
11 d.1	KNR-W 2-18 0422-05 analogia		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - Nasuwka U-U PCV D=315mm.	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
12 d.1	KNR-W 2-18 0422-04 analogia		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - Łuk mPCV D=250mm <45st.	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
13 d.1	KNR-W 2-18 0408-04		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
			28,8	m	28,800	

## BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ m. TRZEBIELINO

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	28,800
14 d.1	KNR-W 2-18 0408-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			25,2	m	25,200	
					RAZEM	25,200
15 d.1	KNR 2-18 0613- 03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			3	stud.	3,000	
					RAZEM	3,000
16 d.1	KNR 2-18 0613- 04		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			(5,15 - 3 * 3) / 0,5	[0.5 m] stud.	-7,700	
					RAZEM	-7,700
17 d.1	KNR 2-18 0613- 05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1	KNR 2-18 0613- 06		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
			-1	[0.5 m] stud.	-1,000	
					RAZEM	-1,000
19 d.1	KNR-W 2-18 0527-04		Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 340 mm - ANALOGIA tuleja ochronna PCV d=315mm osadzona w ścianie studni betonowej	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
20 d.1	KNR-W 2-18 0527-01		Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - ANALOGIA tuleja ochronna PCV d=250mm osadzona w ścianie studni betonowej	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
21 d.1	KNR-W 2-18 0527-01		Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - ANALOGIA tuleja ochronna PCV d=200mm osadzona w ścianie studni betonowej	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
22 d.1	KNR-W 2-18 0525-05		Posadzki cementowe zatarte na gładko - ANALOGIA wykonanie przepławek w dnie studni	m2		
			3 * 3,14 * 1,2 * 1,2 / 4 + 3,1416 * 1,5 * 1,5 / 4	m2	5,158	
					RAZEM	5,158
23 d.1	KNR-W 2-18 0530-01		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - ANALOGIA wykonanie przepławek w dnie studni	m3		
			3 * 0,3 * 3,14 * 1,2 / 4 + 0,6 * 3,14 * 1,5 / 4	m3	1,554	
					RAZEM	1,554
24 d.1	KNR-W 2-18 0524-02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
25 d.1	KNR 2 1201- 03 analogia		Podkłady z ubitych materiałów sypkich pospółka na podłożu gruntowym gr. 20cm	m3		

## BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ m. TRZEBIELINO

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,982	m3	0,982	
					RAZEM	<b>0,982</b>
26 d.1	KNR 2 1201-01 analogia		Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - z użyciem pompy do betonu gr. 20cm	m3		
			poz.25	m3	0,982	
					RAZEM	<b>0,982</b>
27 d.1	KNR 0-41 0107-02		Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych emulsja dyspersyjna - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu- zewnętrzna powierzchnia zbiornika	m2		
			35,84	m2	35,840	
					RAZEM	<b>35,840</b>
28 d.1	KNR 2-28 0501-09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
			(120) * 0,8 * 0,5	m3	48,000	
					RAZEM	<b>48,000</b>
29 d.1	KNR 2-01 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			(196,71 + 96) - (poz.8 * 0,15 + 3,1416 * 0,315 * 0,315 / 4 * poz.9 + 3,1416 * 0,25 * 0,25 / 4 * poz.13 + 3,1416 * 0,2 * 0,2 / 4 * poz.14 + 3,1416 * 1,4 * 1,4 / 4 * 5,15 + 3,1416 * 1,7 * 1,7 / 4 * 2,5 + 3,1416 * 0,6 * 0,6 / 4 * 4 * 1,5 + poz.28)	m3	207,662	
					RAZEM	<b>207,662</b>
30 d.1	KNR 2-01 0236-03		Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			poz.29	m3	207,662	
					RAZEM	<b>207,662</b>