
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z RUR PVC 200MM W CIĄGU DROGI GMINNEJ NR 31854T
ULICA JASNA Z WŁĄCZENIEM DO ISTNIEJĄCEJ STUDNI REWIZYJNEJ W PASIE DROGOWYM DRO-
GI GMINNEJ NR 318053T ULICA DŁUGA Z WYKONANIEM PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH Z RUR
PVC 160 W PASIE DROGOWYM.
ADRES INWESTYCJI : BRZÓSTOWA- DZ. NR 628/1, 628/2, 846
INWESTOR : Gmina Ćmielów
ADRES INWESTORA : 27-440 ĆMIELÓW, UL.OSTROWIECKA 40
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Pękalski
DATA OPRACOWANIA : Maj 2018 r

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KODY CPV

45232400-6 -ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE KANAŁÓW ŚCIEKOWYCH
45232440-8- ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj 2018 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
Budowa kanalizacji sanitarnej z rur PVC 200 mm w ciągu drogi gminnej nr 318054T ulica Jasna z włączeniem do istniejącej studni rewizyjnej w pasie drogowym drogi gminnej nr 318053T ulica Długa z wykonaniem przyłączy kanalizacyjnych z rur PVC 160 mm w pasie drogowym .				
1		Kanał sanitarny z rur PVC 200 mm w ciągu drogi gminnej nr 318054T ulica Jasna z włączeniem do istniejącej studni rewizyjnej w pasie drogowym drogi gminnej nr 318053T ulica Długa.		
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanału sanitarnego i odcisków kanalizacyjnych w terenie równinnym 0.039+0.0017	km km	 0.04
2 d.1.1	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza kanału sanitarnego i przyłączy w pasie drogowym. 1	kpl kpl	 1.00
1.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE - KANAŁ SANITARNY		
3 d.1.2	KNR AT-03 0101-02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm 40.5*2+1.5	m m	 82.50
4 d.1.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 35.1	m ² m ²	 35.10
5 d.1.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 35.1	m ² m ²	 35.10
6 d.1.2	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 35.1	m ² m ²	 35.10
7 d.1.2	KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 35.1	m ² m ²	 35.10
8 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (asfalt, kruszywo łamane z utylizacją odpadów asfaltowych) 35.1*0.25	m ³ m ³	 8.78
9 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 8.78	m ³ m ³	 8.78
1.3		ROBOTY ZIEMNE- KANAŁ SANITARNY		
10 d.1.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (39.0*0.9*1.80-8.78)*0.85	m ³ m ³	 46.24
11 d.1.3	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) (39.0*0.9*1.80-8.78)*0.15	m ³ m ³	 8.16
12 d.1.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 44.75+7.9	m ³ m ³	 52.65
13 d.1.3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 39.0*1.8*2	m ² m ²	 140.40
14 d.1.3	kalk. ind.	Zakup piasku wraz z jego transportem na budowę 39.0*0.9*1.8-3.14*0.01*0.001*39.0-3.14*0.5*0.5*3 -35.10*0.32-5.27	m ³ m ³	 44.32
15 d.1.3	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 44.32*0.4	m ³ m ³	 17.73

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
16 d.1.3	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 44.32*0.6	m ³ m ³	
				26.59
17 d.1.3	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 17.73+26.59	m ³ m ³	
				44.32
1.4		ROBOTY MONTAŻOWE - KANAŁ SANITARNY		
18 d.1.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 39*0.9*0.15	m ³ m ³	
				5.27
19 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm 39.00	m m	
				39.00
20 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-01-analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m Montaż studni prefabrykowanych śr. 1000mm łączonych na uszczelkę z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 na zatrzask z izolacją poziomą i pionową 2 x z zamontowaniem tuleji ochronnych dla rur PVC i odejść kanalizacyjnych dla studni S0,S1 i S2 szt 3 i wykształceniem kinety i spocznika w podstawie studni rewizyjnej , montaż stopni złazowych. 3	stud. stud.	
				3.00
21 d.1.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 39.00	m m	
				39.00
1.5		KANAŁ SANITARNY - ROBOTY ODTWORZENIOWE		
22 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 35.10	m ² m ²	
				35.10
23 d.1.5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 35.10	m ² m ²	
				35.10
24 d.1.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 35.10	m ² m ²	
				35.10
25 d.1.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 35.10	m ² m ²	
				35.10
26 d.1.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 35.10	m ² m ²	
				35.10
27 d.1.5	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 35.10	m ² m ²	
				35.10
1.6		ROBOTY ROZBIÓRKOWE - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE		
28 d.1.6	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm (1.8+1.9+1.8+1.9)*0.8-0.45*0.8*4	m ² m ²	
				4.48
29 d.1.6	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 4.48	m ² m ²	
				4.48
30 d.1.6	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 4.48	m ² m ²	
				4.48
31 d.1.6	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 4.48	m ² m ²	
				4.48
32 d.1.6	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		4	m	
				4.00
33 d.1.6	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	
		0.28	m ³	
				0.28
34 d.1.6	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	
		4.0	m ²	
				4.00
35 d.1.6	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (asfalt, kruszywo łamane)	m ³	
		4.48*0.25	m ³	
				1.12
36 d.1.6	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Odległość do 5 km. Krotność = 4	m ³	
		1.12	m ³	
				1.12
1.7		ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE		
37 d.1.7	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km ((10.7*0.8*1.6)-1.12)*0.85	m ³	
			m ³	
				10.69
38 d.1.7	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) ((10.7*0.8*1.6)-1.12)*0.15	m ³	
			m ³	
				1.89
39 d.1.7	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	
		10.69+1.89	m ³	
				12.58
40 d.1.7	KNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 10.7*1.6*2-0.45*4*1.6*2	m ²	
			m ²	
				28.48
41 d.1.7	kalk. ind.	Zakup piasku wraz z jego transportem na budowę	m ³	
		10.7*0.8*1.6-1.28-4.48*0.37-3.14*0.08*0.08*(10.7-2)	m ³	
				10.58
42 d.1.7	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³	
		10.58	m ³	
				10.58
43 d.1.7	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	
		10.58	m ³	
				10.58
1.8		ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE.		
44 d.1.8	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	
		10.7*0.8*0.15	m ³	
				1.28
45 d.1.8	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm-wykonanie odejść kanalizacyjnych 4 szt o długości 10,70 mb	m	
		10.70	m	
				10.70
1.9		ROBOTY ODTWORZENIOWE - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE.		
46 d.1.9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	
		4.48	m ²	
				4.48
47 d.1.9	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²	
		4.48	m ²	
				4.48
48 d.1.9	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	
		4.48	m ²	
				4.48

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
49 d.1.9	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 4.48	m ² m ²	
				4.48
50 d.1.9	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 4.48	m ² m ²	
				4.48
51 d.1.9	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 4.48	m ² m ²	
				4.48
52 d.1.9	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (krawężnik z odzysku) 4	m m	
				4.00
53 d.1.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.28	m ³ m ³	
				0.28
54 d.1.9	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm na podsypce cementowo=piaskowej gr 5 cm (kostka z odzysku) 4	m ² m ²	
				4.00