
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej z rur PVC 250 oraz odcinków kanalizacyjnych z rur PVC160 mm w pasie drogi powiatowej NR 0727T ulica Jastkowska, w pasie drogowym drogi wewnętrznej oraz na działce nr 908 zlokalizowanej w miejscowości Ćmielów

ADRES INWESTYCJI : ul.Jastkowska (działka nr 931), pas drogi wewnętrznej gminnej (działka nr 930)

INWESTOR : Gmina Ćmielów

ADRES INWESTORA : ul.Ostrowiecka 40 , 27-440 Ćmielów

BRANŻA : instalacyjna w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej

DATA OPRACOWANIA : 03,2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03,2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
Budowa kanalizacji sanitarnej z rur PVC 250 oraz odcinków kanalizacyjnych z rur PVC160 mm w pasie drogowym drogi powiatowej NR 0727T ulica Jastkowska(działka nr 931) , w pasie drogowym drogi wewnętrznej (działka nr ew, 930) oraz na działce nr 908 zlokalizowanej w miejscowości Ćmielów				
1		Kanalizacja sanitarna z rur PVC 250 oraz odcinków kanalizacyjnych z rur PVC 160 mm w pasie drogowym drogi powiatowej NR 0727T w pasie drogowym drogi wewnętrznej oraz na działce nr 908 zlokalizowanej w miejscowości Ćmielów		
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 odcinków kanalizacyjnych w terenie równinnym	km	
		0.3	km	0.30
2 d.1.1	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza kanału sanitarnego śr. 250,160 mm ,10 szt studni rewizyjnych, kanał sanitarny śr.250 odcinka kanalizacyjne z rur PVC 160mm dł. 304,5mb	kpl	
		1	kpl	1.00
1.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE -KANAL SANITARNY		
3 d.1.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15	m ²	
		209.70	m ²	209.70
4 d.1.2	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²	
		209.70	m ²	209.70
5 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m ³	
		209.70*0.2	m ³	41.94
6 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-08 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km WYWÓZ NA DALSZY 2 KM. Krotność = 2	m ³	
		41.94	m ³	41.94
1.3		ROBOTY ZIEMNE- KANAŁ SANITARNY		
7 d.1.3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	
		1.89*30*1.0+1.64*43.6*1.0	m ³	128.20
8 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	m ³	
		(1.93*63.7*1.0+2.01*146.9*1-(41.94+31.46))*0.9	m ³	310.33
9 d.1.3	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³	
		(1.93*63.7*1.0+2.01*146.9*1-(41.94+31.46))*0.1	m ³	34.48
10 d.1.3	KNR 2-01 0214-03 analogia	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³	
		ODWÓZ NA DALSZY 2 KM. Krotność = 4	m ³	
		310.33+34.48	m ³	344.81
11 d.1.3	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	m ²	
		(1.6*73.6+1.75*63.7+1.8*146)*2	m ²	984.07
12 d.1.3	kalk. ind.	Zakup piasku wraz z jego transportem na budowę	m ³	
		310.33+34.48-(31.46+3.14*0.125*0.125*273.9+3.14*0.5*0.5*2*10)	m ³	284.21
13 d.1.3	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³	
		(284.21+128.2)*0.4	m ³	164.96
14 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	m ³	
		(284.21+128.2)*0.6	m ³	247.45
15 d.1.3	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	
		164.96+247.45	m ³	412.41
1.4		ROBOTY MONTAŻOWE-KANAŁ SANITARNY		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
16 d.1.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (283.3-73.6)*0.15*1.0	m ³ m ³	
				31.46
17 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250x7,3 mm 283.3-(7*1.0+2*1.2)	m m	
				273.90
18 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-01-ana- logia	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 abizolem z zamontowaniem tuleji ochronnych dla rur PVC i odejść kanalizacyjnych dla studni S3, S5, S6 I S10- szt 4 i wykształceniem kinety i spocznika w podstawie studni rewizyjnej , montaż stopni żłazowych. 8	stud. stud.	
				8.00
19 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-03- ana- logia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m Montaż studni prefabrykowanych śr. 1200mm łączonych na uszczelkę z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 na zatrzask z izolacją poziomą i pionową 2 x abizolem z zamontowaniem tuleji ochronnych dla rur PVC i odejść kanalizacyjnych dla studni S8- szt 2 i wykształceniem kinety i spocznika w podstawie studni rewizyjnej , montaż stopni żłazowych. 2	stud. stud.	
				2.00
20 d.1.4	KNR 2-19 0119-05-ana- logia	Montaż rur osłonowych PE 315 mm 11	m m	
				11.00
21 d.1.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 283.3	m m	
				283.30
1.5		ROBOTY ODTWORZENIOWE- KANAŁ SANITARNY		
22 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm (frakcja 0-63,0 mm) 209.70	m ² m ²	
				209.70
23 d.1.5	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm GRUBOŚĆ WARSTWY GÓRNEJ - 4 CM (frakcja 0-31,5 mm) Krotność = 0.5 209.70	m ² m ²	
				209.70
1.6		ROBOTY ROZBIÓRKOWE -odejścia kanalizacyjne z rur PVC 160mm		
24 d.1.6	KNR 2-31 0802-07+ 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 7.6*0.8	m ² m ²	
				6.08
25 d.1.6	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kruszywo łamane) 6.08*0.2	m ³ m ³	
				1.22
1.7		ROBOTY ZIEMNE- odejścia kanalizacyjne z rur PVC 160 mm		
26 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 samowyładowczymi na odległość do 1 km ((21.2-9.0)*1.6*0.8)*0.8	m ³ m ³	
				12.49
27 d.1.7	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) ((21.2-9.0)*1.6*0.8)*0.2	m ³ m ³	
				3.12
28 d.1.7	kalk. ind.	Zakup piasku wraz z jego transportem na budowę 12.49+3.12-3.14*0.08*0.08*12.2	m ³ m ³	
				15.36
29 d.1.7	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 15.36*0.6	m ³ m ³	
				9.22
30 d.1.7	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 15.36*0.4	m ³ m ³	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				6.14
31 d.1.7	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 15.36	m ³ m ³	
				15.36
1.8		ROBOTY MONTAŻOWE- odejścia kanalizacyjne z rur PVC 160mm		
32 d.1.8	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 12.2*0.8*0.1	m ³ m ³	
				0.98
33 d.1.8	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm(wykonanie odejść kanalizacyjnych 6szt. dł. 21,2mb z zaślepką) 21.2	m m	
				21.20
34 d.1.8	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami osłonowymi stalowymi o śr. 200mm w gruntach kat.III-IV 9	m m	
				9.00
35 d.1.8	KNR-W 2-18 0309-01-ana- logia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych (bez kosztu rur przewodowych) 9	m m	
				9.00
1.9		ROBOTY ODTWORZENIOWE- odejścia kanalizacyjne z rur PVC 160mm		
36 d.1.9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm (frakcja 0-63,0 mm) 6.08	m ² m ²	
				6.08
37 d.1.9	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm GRUBOŚĆ WARSTWY GÓRNEJ - 4 CM (frakcja 0-31,5 mm) Krotność = 0.5 6.08	m ² m ²	
				6.08