

TEMAT: Wykonanie kolektora kanalizacji sanitarnej
- odnoga ul. Fabrycznej (posesja nr 15)
i ul. Górnej (posesja nr 1) w Zdzeszowicach

PRZEDMIOT: PRZEDMIAR ROBÓT

LOKALIZACJA: Gmina Zdzeszowice, obręb Zdzeszowice
ark. nr 2 działki nr: 456, 524, 525/1, 527.

INWESTOR: Gmina Zdzeszowice
ul. Bolesława Chrobrego 34
47-150 Zdzeszowice

Nazwy i kody robót budowlanych:

1. Dział robót:

- 45000000-7: Roboty budowlane

2. Grupa robót budowlanych:

- 45200000-9: Roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej;

3. Klasa robót budowlanych:

- 45230000-8: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu;

4. Kategoria robót budowlanych:

- 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

OPRACOWAŁ: mgr inż. Marek Klyk

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Kanalizacja ul. Fabryczna			
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	1
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	2	11
3	ROBOTY ZIEMNE	12	20
4	ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	21	31
5	ROBOTY ODTWORZENIOWE	32	44

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja ul. Fabryczna					
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - analogia - trasa kanalizacji sanitarnej	km		
d.1	0111-01	Obmiar: 74.50*0.001			
	ST-00.01	0.07	km	0.07	
				RAZEM	0.07
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 10 cm	m		
d.2	0101-02	Obmiar: 2*(8.50+43.00)			
	ST-00.01	103.00	m	103.00	
				RAZEM	103.00
3	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z betonu asfaltowego o gr. 10 cm	m ²		
d.2	0104-02	Obmiar: 1.40*(8.50+43.00)			
	ST-00.01	72.10	m ²	72.10	
				RAZEM	72.10
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego grub. 25 cm	m ²		
d.2	0802-07+10*	Obmiar jak w poz. 3			
	KNR 2-31	72.10			
	0802-08				
	ST-00.01	72.10	m ²	72.10	
				RAZEM	72.10
5	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.2	0813-03	Obmiar: 2.00			
	ST-00.01	2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
6	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.2	0812-03	Obmiar: 2*0.065			
	ST-00.01	0.13	m ³	0.13	
				RAZEM	0.13
7	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0814-02	Obmiar: 2.00			
	ST-00.01	2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - materiał do późniejszego wbudowania	m ²		
d.2	0803-07	Obmiar: 1.50*2.00			
	ST-00.01	3.00	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa łamanego o grub. 10cm	m ²		
d.2	0804-03-5*	Obmiar: 2.00*1.50			
	KNR 2-31				
	0802-08				
	ST-00.01	3.00	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km - w cenie ująć koszt składowania na składowisku odpadów	m ³		
d.2	1103-04	Obmiar: 0.35*72.10+2.00*0.15*0.30+0.13+2.00*0.08*0.30+0.10*3.00			
	ST-00.01	25.80	m ³	25.80	
				RAZEM	25.80
11	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
d.2	1103-05	Obmiar jak w poz. 10			
	ST-00.01	25.80			
		Krotność = 4			
		25.80	m ³	25.80	
				RAZEM	25.80
3 ROBOTY ZIEMNE					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.3	KNNR 1 0307-06 ST-00.02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 4,5 m o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV - wykop ręczny 20% pod kanalizację sanitarną, w cenie ująć koszt ewentualnego odwodnienia wykopu. Obmiar: 0.20*(1.40*2.50*74.50) 52.15	m ³ m ³	 52.15	
				RAZEM	52.15
13 d.3	KNNR 1 0210-05 ST-00.02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.5 m wyk.na odkład koparkami podsiebniymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV - 80% wykop mechaniczny pod kanalizację sanitarną, w cenie ująć koszt ewentualnego odwodnienia wykopu. Obmiar: 0.80*(1.40*2.50*74.50) 208.60	m ³ m ³	 208.60	
				RAZEM	208.60
14 d.3	KNNR 2-01 0322-04 ST-00.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 4,5 m wypraskami w gruntach kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1,5m) Obmiar: 2*2.50*74.50 372.50	m ² m ²	 372.50	
				RAZEM	372.50
15 d.3	KNNR 1 0207-03 ST-00.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp.urobku na odl.1 km sam.samowylad. - załadunek i wywóz nadmiaru gruntu. W cenie uwzględnić koszt składowania urobku na składowisku odpadów. Obmiar: 1.40*(2.50*51.50+0.65*23.00) 201.18	m ³ m ³	 201.18	
				RAZEM	201.18
16 d.3	KNNR 1 0208-02 ST-00.02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Obmiar: 201.18 Krotność = 4 201.18	m ³ m ³	 201.18	
				RAZEM	201.18
17 d.3	KNNR 1 0406-01 ST-00.02	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-III. Obmiar: 1.40*1.85*23.00 59.57	m ³ m ³	 59.57	
				RAZEM	59.57
18 d.3	KNNR 1 0318-05 ST-00.02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 4.5 m w gr.kat. I-III (współczynnik zagęszczenia Is=1,00) - analogia - zasypianie ręczne 20% wykopu po wykonanych robotach montażowych (materiał nowy z dowozu piasek lub pospółka); w cenie uwzględnić koszt zakupu i transportu materiału. Obmiar: 0.20*(1.40*1,85*51.50) 26.68	m ³ m ³	 26.68	
				RAZEM	26.68
19 d.3	KNNR 1 0406-01 ST-00.02	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - analogia - zasypianie mechaniczne 80% wykopu po wykonanych robotach montażowych (materiał nowy z dowozu piasek lub pospółka); w cenie uwzględnić koszt zakupu i transportu materiału. Obmiar: 0.80*(1.40*1.85*51.50) 106.71	m ³ m ³	 106.71	
				RAZEM	106.71
20 d.3	KNNR 1 0408-01 ST-00.02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.I-III ubijakami mechanicznymi (współczynnik zagęszczenia Is=1,00) Obmiar: 60.86+26.68+106.71 194.25	m ³ m ³	 194.25	
				RAZEM	194.25
4 ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ					
21 d.4	KNNR 4 1411-02 ST-00.03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka pod kanały - w cenie uwzględnić zakup i dowóz piasku. Obmiar: 0.15*1.40*74.50 15.65	m ³ m ³	 15.65	
				RAZEM	15.65

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.4	KNNR 4 1411-04 ST-00.03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka kanałów - w cenie uwzględnić zakup i dowóz piasku. Obmiar: 0.50*1.40*74.50 52.15	m ³ m ³	 52.15	
				RAZEM	52.15
23 d.4	KNNR 4 1308-03 ST-00.03	Kanały z rur PVC-U klasy SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Obmiar: 51.50 51.50	m m	 51.50	
				RAZEM	51.50
24 d.4	KNNR 4 1308-02 ST-00.03	Kanały z rur PVC-U klasy SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Obmiar: 23.00 23.00	m m	 23.00	
				RAZEM	23.00
25 d.4	KNR-W 2-18 0513-01 ST-00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie z włazem klasy D400kN Obmiar: 2 2	stud. stud.	 2.00	
				RAZEM	2.00
26 d.4	KNR 2-18 0613-02 ST-00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Obmiar: 1szt.x3 =3 3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 3.00	
				RAZEM	3.00
27 d.4	KNR 2-18 0613-02 ST-00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Obmiar: -1szt.x2=-2 -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.00	
				RAZEM	-2.00
28 d.4	KNNR 4 1417-01 ST-00.03	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne o średnicy 425 mm z tworzywa z włazem klasy D400KN Obmiar: 2 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
29 d.4	KNR 2-18 0804-02 ST-00.03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm Obmiar: 51.50 51.50	m m	 51.50	
				RAZEM	51.50
30 d.4	KNR 2-18 0804-01 ST-00.03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm Obmiar: 23.00 23.00	m m	 23.00	
				RAZEM	23.00
31 d.4	Własna ST-00.03	Kamerowanie kanalizacji sanitarnej śr. 200 i 150 Obmiar: 74.50 479.00	m m	 479.00	
				RAZEM	479.00
5 ROBOTY ODTWORZENIOWE					
32 d.5	KNR 2-31 0403-01 ST-00.05	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 (0,065m3/mb) Obmiar: 2.00 2.00	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
33 d.5	KNNR 6 0404-03 ST-00.05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem Obmiar: 4.00 4.00	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
34 d.5	KNNR 6 0106-06 ST-00.05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm Obmiar: 72.10	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		72.10	m ²	72.10	
				RAZEM	72.10
35 d.5	KNNR 6 0113-02 ST-00.05	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia bazaltowego 31,5/63 gr. 20 cm Obmiar: 72.10 72.10	m ² m ²	 72.10	
				RAZEM	72.10
36 d.5	KNNR 6 0113-04 ST-00.05	Warstwa górna podbudowy z tłucznia bazaltowego 4/20 gr. 8 cm Obmiar: 72.10 72.10	m ² m ²	 72.10	
				RAZEM	72.10
37 d.5	KNNR 6 1005-04 1005-07 ST-00.05	Oczyszczenie i skropienie emulsją nawierzchni drogowych nieulepszonych w ilości 3,5kg/m ² - podbudowa Obmiar: 72.10 72.10	m ² m ²	 72.10	
				RAZEM	72.10
38 d.5	KNNR 6 0308-06 ST-00.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 gr. 6cm Obmiar: 72.10 72.10	m ² m ²	 72.10	
				RAZEM	72.10
39 d.5	KNNR 6 1005-07 ST-00.05	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 0,5kg/m ² - warstwa wiążąca Obmiar: 72.10 72.10	m ² m ²	 72.10	
				RAZEM	72.10
40 d.5	KNNR 6 0309-02 ST-00.05	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S 50/70 gr. 4cm Obmiar: 72.10 72.10	m ² m ²	 72.10	
				RAZEM	72.10
41 d.5	KNNR 6 0106-04 ST-00.05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 5 cm Obmiar: 3.00 3.00	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
42 d.5	KNNR 6 0113-05 ST-00.05	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego lub bazaltowego 0/31,5 gr. 10 cm Obmiar: 3.00 3.00	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
43 d.5	KNR 2-31 0511-02 ST-00.05	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki Obmiar: 3.00 3.00	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
44 d.5	Kalkulacja indywidual- na ST-00.01	Projekt organizacji ruchu oraz opłata za zajęcie pasa drogowego 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00