

TEMAT: **Przebudowa kolektora kanalizacji sanitarnej
- odnoga ul. Fabrycznej do posesji nr 5 i 7
w Zdzieszowicach**

PRZEDMIOT: **PRZEDMIAR ROBÓT**

LOKALIZACJA: **Gmina Zdzieszowice, obręb Zdzieszowice
ark. nr 2 działki nr: 447, 451/1, 452/2, 456;**

INWESTOR: **Gmina Zdzieszowice
ul. Bolesława Chrobrego 34
47-150 Zdzieszowice**

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**

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Kanalizacja odnoga ul. Fabrycznej			
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	1
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	2	10
3	ROBOTY ZIEMNE - KANALIZACJA SANITARNA I PRZYŁĄCZ	11	19
4	ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	20	33
5	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE	34	34
6	ROBOTY ODTWORZENIOWE	35	46

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja odnoga ul. Fabrycznej					
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNNR 1 0111-01 ST-00.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - analogia - trasa kanalizacji sanitarnej (63.00+9.50)*0.001 0.07	km km	 0.07	 0.07
				RAZEM	0.07
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
2	KNR 2-31 0815-02 ST-00.01	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - materiał do oczyszczenia i późniejszego wbudowania 10.00	m ² m ²	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
3	KNR 2-31 0813-01 ST-00.01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 85.00	m m	 85.00	 85.00
				RAZEM	85.00
4	KNR 2-31 0812-03 ST-00.01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 85.00*0.065 5.53	m ³ m ³	 5.53	 5.53
				RAZEM	5.53
5	KNNR 6 0802-04 ST-00.01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie 195.00	m ² m ²	 195.00	 195.00
				RAZEM	195.00
6	KNR 2-31 0804-03-5* KNR 2-31 0804-04 ST-00.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa łamanego o grub. 20cm Obmiar jak w poz.6 195.00	m ² m ²	 195.00	 195.00
				RAZEM	195.00
7	KNR 4-05I 0313-01 ST-00.01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o śr. 150 mm 30.00	m m	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
8	KNR 4-05I 0409-01 ST-00.01	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
9	KNR 4-04 1103-04 ST-00.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km - w cenie ująć koszt składowania na składowisku odpadów 0.15*0.30*85.00+5.83+0.28*195.00+1.00+2.00 67.26	m ³ m ³	 67.26	 67.26
				RAZEM	67.26
10	KNR 4-04 1103-05 ST-00.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Obmiar jak w poz. 8 Krotność = 4 67.26	m ³ m ³	 67.26	 67.26
				RAZEM	67.26
3 ROBOTY ZIEMNE - KANALIZACJA SANITARNA I PRZYŁĄCZ					
11	KNR 2-01 0206-02 ST-00.02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 5 km - wykop pod odtworzenie nawierzchni drogowych. W cenie uwzględnić koszt składowania urobku na składowisku odpadów. 0.30*195.00+0.20*10.00 60.50	m ³ m ³	 60.50	 60.50
				RAZEM	60.50
12	KNNR 1 0307-04 ST-00.02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop ręczny 20% pod kanalizację sanitarną i przyłącz, w cenie ująć koszt ewentualnego odwodnienia wykopu. 0.20*(1.20*2.50*64.50) 38.70	m ³ m ³	 38.70	 38.70
				RAZEM	38.70

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.3	KNNR 1 0210-03 ST-00.02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 80% wykop mechaniczny pod kanalizację sanitarną I przyłącz, w cenie ująć koszt ewentualnego odwodnienia wykopu. 0.80*(1.20*2.50*64.50) 154.80	m ³ m ³	 154.80	 RAZEM 154.80
14 d.3	KNNR 2-01 0322-04 ST-00.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 4,5 m wy- praskami w gruntach kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1,5m) 2*2.50*64.50 322.50	m ² m ²	 322.50	 RAZEM 322.50
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. 38.70+154.80 193.50	m ³ m ³	 193.50	 RAZEM 193.50
16 d.3	KNNR 1 0208-02 ST-00.02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Obmiar: jak w poz. 14 Krotność = 4 193.50	m ³ m ³	 193.50	 RAZEM 193.50
17 d.3	KNNR 1 0318-03 ST-00.02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III (współczynnik zagęszczenia Is=1,00) - analogia - zasypanie ręczne 20% wyko- pu po wykonanych robotach montażowych (materiał nowy z dowozu piasek lub pospółka); w cenie uwzględnić koszt zakupu i transportu materiału. 0.20*(1.20*1.85*64.50) 28.64	m ³ m ³	 28.64	 RAZEM 28.64
18 d.3	KNNR 1 0406-01 ST-00.02	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - analogia - zasypanie mechaniczne 80% wykopu po wykonanych robotach montażowych (materiał nowy z dowozu piasek lub pospółka); w cenie uwzględnić koszt zakupu i transportu materiału. 0.80*(1.20*1.85*64.50) 114.55	m ³ m ³	 114.55	 RAZEM 114.55
19 d.3	KNNR 1 0408-01 ST-00.02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.I-III ubijakami mechanicznymi (współczynnik zagęszczenia Is=1,00) 28.64+114.55 143.19	m ³ m ³	 143.19	 RAZEM 143.19
4	ROBOTY MONTAŻOWE - SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ				
20 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. 0.15*1.20*64.50 11.61	m ³ m ³	 11.61	 RAZEM 11.61
21 d.4	KNNR 4 1411-04 ST-00.03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka ka- nałów - w cenie uwzględnić zakup i dowóz piasku. 0.50*1.20*64.50 38.70	m ³ m ³	 38.70	 RAZEM 38.70
22 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 55.00	m m	 55.00	 RAZEM 55.00
23 d.4	KNNR 4 1207-02 ST-00.03	Przevierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura- mi o śr. 323,9x8,0mm w gruntach kat.III-IV 8.00	m m	 8.00	 RAZEM 8.00
24 d.4	KNNR 4 1209-01 ST-00.03	Przeciaganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych wraz z ceną rury przewodowej 8.00	m m	 8.00	 RAZEM 8.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 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 9.50	m m	9.50	
				RAZEM	9.50
26 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 4	stud. stud.	4.00	
				RAZEM	4.00
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. 2szt.x1=2 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
28 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. -1szt.x1=-1 -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-1.00	
				RAZEM	-1.00
29 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. -2szt.x1=-2 -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.00	
				RAZEM	-2.00
30 d.4	KNNR 4 1417-01 ST-00.03	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne o średnicy 425 mm z tworzywa z włazem klasy D400KN 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
31 d.4	KNR 2-18 0804-02 ST-00.03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 63.00	m m	63.00	
				RAZEM	63.00
32 d.4	KNR 2-18 0804-01 ST-00.03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 9.5	m m	9.50	
				RAZEM	9.50
33 d.4	Własna ST-00.03	Kamerowanie kanalizacji sanitarnej śr. 200 i 150 63.00+9.50 72.50	m m	72.50	
				RAZEM	72.50
5	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE				
34 d.5	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rura ochronna dwudzielna 110/3,0mm na kablach telekomunikacyjnych i energetycznych 11	zabezp · zabezp ·	11.00	
				RAZEM	11.00
6	ROBOTY ODTWORZENIOWE				
35 d.6	KNNR 6 0106-04 ST-00.05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 5 cm 10.00	m ² m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
36 d.6	KNNR 6 0113-05 ST-00.05	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego lub bazaltowego 0/31,5 gr. 10 cm 10.00	m ² m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
37 d.6	KNR 2-31 0502-04 ST-00.05	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej gr. 3 cm (materiał z rozbiórki, założyć 30% materiału nowego) 10.00	m ² m ²	10.00	
				RAZEM	10.00

PRZEMMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.6	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 (0,065m ³ /mb)	m		
		85.00	m	85.00	
				RAZEM	85.00
39 d.6	KNNR 6 0106-06 ST-00.05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m ²		
		195.00	m ²	195.00	
				RAZEM	195.00
40 d.6	KNNR 6 0113-02 ST-00.05	Warstwa dolna podbudowy z tłuczni bazaltowego 31,5/63 gr. 20 cm	m ²		
		195.00	m ²	195.00	
				RAZEM	195.00
41 d.6	KNNR 6 0113-04 ST-00.05	Warstwa górna podbudowy z tłuczni bazaltowego 4/20 gr. 8 cm	m ²		
		195.00	m ²	195.00	
				RAZEM	195.00
42 d.6	KNNR 6 1005-04 1005-07 ST-00.05	Oczyszczenie i skropienie emulsją nawierzchni drogowych nieulepszonych w ilości 3,5kg/m ² - podbudowa	m ²		
		195.00	m ²	195.00	
				RAZEM	195.00
43 d.6	KNNR 6 0308-06 ST-00.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 gr. 6cm	m ²		
		195.00	m ²	195.00	
				RAZEM	195.00
44 d.6	KNNR 6 1005-07 ST-00.05	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 0,5kg/m ² - warstwa wiążąca	m ²		
		195.00	m ²	195.00	
				RAZEM	195.00
45 d.6	KNNR 6 0309-02 ST-00.05	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S 50/70 gr. 4cm	m ²		
		195.00	m ²	195.00	
				RAZEM	195.00
46 d.6	Kalkulacja indywidualna ST-00.01	Projekt organizacji ruchu oraz opłata za zajęcie pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00