

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej i odcjęć bocznych kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : ZGIERZ, ul. Śniechowskiego
INWESTOR : "Wodociągi i Kanalizacja - Zgierz" Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 95-100 Zgierz, ul. A. Struga 45
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Danuta Bogdańska
DATA OPRACOWANIA : 24.03.2017

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć kanalizacyjna			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi (3.59+3.56+3.52+3.49+3.50+3.28+3.10+3.13+3.16+3.18+3.14+3.17+3.10+3.13+3.17+3.20+3.23+3.21+3.29+3.28+3.23+3.34+3.37+3.49+3.44+3.47+3.50+3.52+3.49+3.48+3.47+3.46+3.48+3.37+3.36+3.34+3.32+3.3+3.2+3.08+3.02)/41 A (obliczenia pomocnicze) 1.00*(3.32+0.20)*(226.70-7*2.50) 2.50*2.50*(3.60+3.73+3.84+3.97+3.82+3.52+3.94)	m ³ m ³ m ³	3.32 ===== 3.32 736.38 165.13	
	studnie				
				RAZEM	901.51
2 d.1.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV 3.52*(226.70-7*2.50)*2	m ² m ²	 1472.77	
				RAZEM	1472.77
3 d.1.1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2.50*4*(3.60+3.73+3.84+3.97+3.82+3.52+3.94)	m ² m ²	 264.20	
				RAZEM	264.20
4 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm (226.70-7*2.50)*1.00*0.20 7*2.50*2.50*0.20	m ³ m ³ m ³	 41.84 8.75	
				RAZEM	50.59
5 d.1.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) poz.1 -poz.4 -3.14*0.20*0.20/4*(226.70-7*1.50) -3.14*1.50*1.50/4*(3.40+3.53+3.64+3.77+3.62+3.32+3.74)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 901.51 -50.59 -6.79 -44.19	
				RAZEM	799.94
1.2		Roboty montażowe			
6 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 226.70-7*1.20	m m	 218.30	
				RAZEM	218.30
7 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6+1	stud. stud.	 7.00	
				RAZEM	7.00
8 d.1.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 6+1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 7.00	
				RAZEM	7.00
9 d.1.2	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 15	szt szt	 15.00	
				RAZEM	15.00
1.3		Odwodnienie wykopów			
10 d.1.3	KNNR 1 0605-07	łgłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m. 115	szt. szt.	 115.00	
				RAZEM	115.00
11 d.1.3	KNNR 1 0609-01	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. 100.00	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00
12 d.1.3	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 115.00	m m	 115.00	
				RAZEM	115.00
13 d.1.3	KNNR 1 0616-02	Zasuwy kołnierzowe (tymczasowe) - śr.nom.rur 150-200 mm. 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 1 d.1.3 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
15	Kalk. Ind. d.1.3	Pompowanie wody 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Odejścia boczne			
2.1		Roboty rozbiórkowe na działkach prywatnych			
16	KNNR 6 d.2.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 2.00*2.00	m ² m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
17	KNNR 6 d.2.1 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie poz.16	m ² m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
18	KNNR 6 d.2.1 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie (0.90+2*0.50)*(1.50+19.22+1.50) 2.00*2.00*3	m ² m ² m ²	42.22 12.00	
				RAZEM	54.22
19	KNNR 6 d.2.1 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 1.50*1.50+1.50*2.00	m ² m ²	5.25	
				RAZEM	5.25
20	KNNR 6 d.2.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1.50+2.00	m m	3.50	
				RAZEM	3.50
21	KNR 4-01 d.2.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km poz.16*0.04 poz.16*0.15 poz.18*0.15 poz.20*0.30*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³	0.16 0.60 8.13 0.21	
				RAZEM	9.10
22	KNR 4-01 d.2.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za następne 4 km poz.21	m ³ m ³	9.10	
				RAZEM	9.10
2.2		Roboty ziemne			
23	KNNR 1 d.2.2 0210-03 odejścia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.90*3.08*poz.27	m ³ m ³	566.01	
				RAZEM	566.01
24	KNNR 1 d.2.2 0313-02 0313-06 odejścia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1.2 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV 3.08*poz.27*2	m ² m ²	1257.81	
				RAZEM	1257.81
25	KNNR 4 d.2.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm 0.90*0.20*poz.27	m ³ m ³	36.75	
				RAZEM	36.75
26	KNNR 1 d.2.2 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) poz.23 -poz.25 -3.14*0.16*0.16/4*poz.27	m ³ m ³ m ³ m ³	566.01 -36.75 -4.10	
				RAZEM	525.16
2.3		Roboty montażowe			
27	KNNR 4 d.2.3 1308-02 do granicy	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7.70+5.70+6.50+5.80+5.90+6.70+6.00+6.70+5.80+5.80+5.70+6.80+5.80+7.20+5.70 5.60+6.00+5.70+6.60+8.00+7.30+8.20 6.46 A (suma częściowa)	m m m m m	93.80 47.40 6.46	
				----- 147.66	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	na dz. przyw.	56.53	m	56.53	
				RAZEM	204.19
28	KNNR 4 d.2.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 7	stud. stud.	7.00	
				RAZEM	7.00
29	KNNR 4 d.2.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
2.4		Odtworzenie nawierzchni			
30	KNNR 6 d.2.4 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej poz.20	m m	3.50	
				RAZEM	3.50
31	KNNR 6 d.2.4 0307-06 analogia	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem poz.19	m ² m ²	5.25	
				RAZEM	5.25
32	KNNR 6 d.2.4 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą poz.17+poz.18	m ² m ²	58.22	
				RAZEM	58.22
33	KNNR 6 d.2.4 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.16	m ² m ²	4.00	
				RAZEM	4.00