

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	d.1 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy kanalizacji - Krotność = 2 13.4/1000	km km		
				0.013	
				RAZEM	0.013
2	d.1 KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (80% prac wykonywanych mechanicznie) (18.65-5.71)*0.8	m ³ m ³		
				10.352	
				RAZEM	10.352
3	d.1 KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m (20% prac wykonywanych ręcznie) (18.65-5.71)*0.2	m ³ m ³		
				2.588	
				RAZEM	2.588
4	d.1 KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (nadmiar urobku wywożony na składowisko wskazane przez Inwestora) 5.71	m ³ m ³		
				5.710	
				RAZEM	5.710
5	d.1 KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 8.0	m ² m ²		
				8.000	
				RAZEM	8.000
6	d.1 kalk. własna	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody. Metodę odwodnienia określa na etapie realizacji inwestycji i dostosowuje do rzeczywistych warunków Wykonawca. Rzeczywistą ilość jednostek obrachunkowych określić na podstawie dziennika pompowań zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego 10	m-g m-g		
				10.000	
				RAZEM	10.000
7	d.1 KNNR 4 1411-02 analiza indywidualna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm wraz z dowozem i zagęszczeniem - całkowita wymiana gruntu na podsypkę 1.61	m ³ m ³		
				1.610	
				RAZEM	1.610
8	d.1 KNNR 4 1411-02 analiza indywidualna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich wraz z dowozem i zagęszczeniem - całkowita wymiana gruntu na obsypkę 4.10-1.52	m ³ m ³		
				2.580	
				RAZEM	2.580
9	d.1 kalk. własna	Wykonanie docieplenia rury kanalizacyjnej keramzytem o gr. 0,2m wraz z dowozem oraz izolacją folią budowlaną - całkowita wymiana gruntu 1.52	m ³ m ³		
				1.520	
				RAZEM	1.520
10	d.1 KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 18.65-5.71	m ³ m ³		
				12.940	
				RAZEM	12.940
11	d.1 KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 18.65-5.71	m ³ m ³		
				12.940	
				RAZEM	12.940
2		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
12	d.2 KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 13.4	m m		
				13.400	
				RAZEM	13.400
13	d.2 kalk. własna	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi o śr. 160 mm - połączenie z istniejącym przewodem rurowym 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
14	d.2 KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
15	d.2 KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 0.25	m ³ m ³		
				0.250	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.250
16 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm	m		
		13.4	m	13.400	
				RAZEM	13.400
3		Roboty instalacyjne kanalizacyjne			
17 d.3	KNR 2-15 0208-05 analiza indywidualna	Dodatek za wykonanie podejść z rur i kształtek z PCW o śr. 110 - 160mm. Połączenie z instalacją wyprowadzoną z budynku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.3	KNR 4-02 0230-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie oraz montaż korków	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.3	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm z połączeniem metodą wciskową. Wstawka na odprowadzeniu rynny deszczowej ko100 do ko150 w miejscu likwidowanego szamba na podwórku	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
20 d.3	KNR 2-15 0208-05 analogia	Dodatek za wykonanie podejść z rur i kształtek z PCW o śr. 110-160 mm. Połączenie odprowadzenia rynny spustowej ko100 do ko150	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
21 d.4		Wypompowanie z szamb ścieków wozem asenizacyjnym oraz mechaniczne oczyszczenie i dezynfekcja	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.4	KNR 4-04 0101-01 analogia	Rozebranie ścian szamb, zbiorników bezodpływowych i odстойników z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej lub z elementów betonowych. Założono wymiary zbiornika 1: H=1,3x L=1,5x L=1,5, zbiornik 2: H=1,5x L=4,5x L=2,5	m ³		
		6.10	m ³	6.100	
				RAZEM	6.100
23 d.4		Załadunek i transport gruzu z rozbiórki na odległość ponad 1km samochodem samowyladowczym wraz z opłatą za składowanie na wysypisku i utylizację. Odległość i miejsce składowania ustala Wykonawca	m ³		
		6.10	m ³	6.100	
				RAZEM	6.100
24 d.4		Grunt piaszczysty wraz z transportem w miejsce wbudowania (w miejscu likwidowanego zbiornika)	m ³		
		(1.5*1.5*1.3)+(4.5*2.5*1.5)	m ³	19.800	
				RAZEM	19.800