

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy kanalizacyjnych oraz pomiar powykonawczy	km		
d.1	kalk. własna	Krotność = 2 (11.7+0.5)/1000	km	0.012	
				RAZEM	0.012
2	KNNR 6	Rozebranie chodników z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej oraz krawężników. Odkład elementów demontowanych do ponownego użycia	m ²		
d.1	0805-08 analogia	1.25	m ²	1.250	
				RAZEM	1.250
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (80% prac wykonywanych mechanicznie)	m ³		
d.1	0217-04	(17.21-5.20)*0.8	m ³	9.608	
				RAZEM	9.608
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m (20% prac wykonywanych ręcznie)	m ³		
d.1	0317-05	(17.21-5.20)*0.2	m ³	2.402	
				RAZEM	2.402
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km (nadmiar urobku wywożony na składowisko wskazane przez Inwestora)	m ³		
d.1	0201-05	5.20	m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
6		Odwodnienie wykopu - pompowanie wody.	m-g		
d.1	kalk. własna	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	m-g	4.000	
		4		RAZEM	4.000
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm wraz z dowozem i zagęszczeniem - całkowita wymiana gruntu na podsypkę	m ³		
d.1	1411-02 analiza indywidualna	1.46	m ³	1.460	
				RAZEM	1.460
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich wraz z dowozem i zagęszczeniem - całkowita wymiana gruntu na obsypkę	m ³		
d.1	1411-02 analiza indywidualna	3.74-0.76	m ³	2.980	
				RAZEM	2.980
9		Wykonanie docieplenia rury kanalizacyjnej keramzytem o gr. 0,2m wraz z dowozem oraz izolacją folią budowlaną - całkowita wymiana gruntu	m ³		
d.1	kalk. własna	0.76	m ³	0.760	
				RAZEM	0.760
10	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	17.21-5.20	m ³	12.010	
				RAZEM	12.010
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03	17.21-5.20	m ³	12.010	
				RAZEM	12.010
2		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.2	0408-02 z.sz.3.4. 9908	11.7	m	11.700	
				RAZEM	11.700
13		Wykonanie połączenia z istniejącą studnią, montaż przejścia szczelnego (od podwórka)	szt		
d.2	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14		Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi o śr. 160 mm - połączenie z istniejącym przewodem rurowym (od ulicy Kasprzaka)	szt		
d.2	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm. Połączenie z króćcem kanalizacyjnym od ulicy Kasprzaka i podejście do istniejącego wyprowadzenia kanalizacji z budynku.	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		11.7+0.5	m	12.200	
				RAZEM	12.200
3		Roboty instalacyjne kanalizacyjne			
18 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
4		Roboty w zakresie nawierzchni dróg			
19 d.4	KNNR 6 0502-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem oraz krawężniki. Należy zastosować elementy demon-	m ²		
		1.25	m ²	1.250	
				RAZEM	1.250