

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 kanali-	km		
d.1	kalk. własna	zacyjnych oraz pomiar powykonawczy			
		Krotność = 2			
		11.3/1000	km	0.011	
				RAZEM	0.011
2		Rozebranie nawierzchni z betonu - mechanicznie	m ²		
d.1	KNNR 6				
	0802-06		m ²	2.000	
	analogia	2.0			
				RAZEM	2.000
3		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m ³		
d.1	KNR 2-01	odkład w gruncie kat.III (80% prac wykonywanych mechanicznie)			
	0217-04	(12.46-4.81)*0.8	m ³	6.120	
				RAZEM	6.120
4		Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m ³		
d.1	KNR 2-01	kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3			
	0317-05	m - szerokość 0.8-1.5 m (20% prac wykonywanych ręcznie)	m ³	1.530	
		(12.46-4.81)*0.2			
				RAZEM	1.530
5		Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.1	KNR 2-01	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km			
	0201-05	(nadmiar urobku wywożony na składowisko wskazane przez Inwestora)	m ³	4.810	
		4.81		RAZEM	4.810
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 obrachun-	m-g	4.000	
		kowych określić na podstawie dziennika pompowań zatwierdzonego przez Ins-			
		pektora Nadzoru Inwestorskiego			
		4		RAZEM	4.000
7		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm wraz z dowo-	m ³		
d.1	KNNR 4	zem i zagęszczeniem - całkowita wymiana gruntu na podsypkę			
	1411-02		m ³	1.360	
	analiza indy-	1.36		RAZEM	1.360
	widualna				
8		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich wraz z dowozem i zagęsz-	m ³		
d.1	KNNR 4	czeniem - całkowita wymiana gruntu na obsypkę			
	1411-02		m ³	2.590	
	analiza indy-	3.45-0.86		RAZEM	2.590
	widualna				
9		Wykonanie docieplenia rury kanalizacyjnej keramzytem o gr. 0,2m wraz z do-	m ³		
d.1	kalk. własna	wozem oraz izolacją folią budowlaną - całkowita wymiana gruntu	m ³	0.860	
		0.86		RAZEM	0.860
10		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1	KNR 2-01	m w gruncie kat. I-III	m ³	7.650	
	0230-01	12.46-4.81		RAZEM	7.650
11		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	KNR 2-01		m ³	7.650	
	0236-03	12.46-4.81		RAZEM	7.650
2		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
12		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.2	KNR-W 2-18				
	0408-02		m	11.300	
	z.sz.3.4.	11.3		RAZEM	11.300
	9908				
13		Wykonanie połączenia z istniejącą studnią, montaż przejścia szczelnego	szt		
d.2	kalk. własna		szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
14		Studzienki kanalizacyjne systemowe typu "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie	szt		
d.2	kalk. własna	rurą teleskopową	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
15		Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty-	kpl.		
d.2	KNR-W 2-18	pu lekkiego o rozpiętości elementu do 4.0 m	kpl.	1.000	
	0901-01	1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
16 d.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		11.3	m	11.300	
				RAZEM	11.300
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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Roboty w zakresie nawierzchni dróg - odtworzenie wylewki betonowej			
18 d.4	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		1*2*0.1	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200