

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			
		35.0/1000	km	0.035	
				RAZEM	0.035
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m ³		
d.1	0217-04	odkład w gruncie kat.III (80% prac wykonywanych mechanicznie)			
		(54.43-15.81)*0.8	m ³	30.896	
				RAZEM	30.896
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m ³		
d.1	0317-05	kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3			
		m - szerokość 0.8-1.5 m (20% prac wykonywanych ręcznie)	m ³	7.724	
		(54.43-15.81)*0.2		RAZEM	7.724
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.1	0201-05	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km			
		(nadmiar urobku wywożony na składowisko wskazane przez Inwestora)	m ³	15.810	
		15.81		RAZEM	15.810
5	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m	m ²		
d.1	0315-04	pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych			
		kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	87.500	
		87.5		RAZEM	87.500
6	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m	m ²		
d.1	0315-05	pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych			
		kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	10.500	
		10.5		RAZEM	10.500
7		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	11.000	
		kowych określić na podstawie dziennika pompowań zatwierdzonego przez Ins-		RAZEM	11.000
		pektora Nadzoru Inwestorskiego			
		11			
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm wraz z dowo-	m ³		
d.1	1411-02	zem i zagęszczeniem - całkowita wymiana gruntu na podsypkę			
	analiza indy-		m ³	4.200	
	widualna	4.2		RAZEM	4.200
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich wraz z dowozem i zagęsz-	m ³		
d.1	1411-02	czeniem - całkowita wymiana gruntu na obsypkę			
	analiza indy-		m ³	10.110	
	widualna	11.61-1.50		RAZEM	10.110
10		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	1.500	
		1.50		RAZEM	1.500
11	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1	0230-01	m w gruncie kat. I-III	m ³	38.620	
		54.43-15.81		RAZEM	38.620
12	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03		m ³	38.620	
		54.43-15.81		RAZEM	38.620
2		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
13	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.2	0408-03				
	z.sz.3.4.		m	13.400	
	9908	13.4		RAZEM	13.400
14	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.		m	21.600	
	9908	21.6		RAZEM	21.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2	kalk. własna	Wykonanie połączenia z istniejącą studnią, montaż przejścia szczelnego oraz kaskady na włączeniu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2	kalk. własna	Studzienki kanalizacyjne systemowe typu "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.2	KNNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe Krotność = 2 0.25	m ³		
			m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
19 d.2	KNNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm	m		
		37.5	m	37.500	
				RAZEM	37.500
3		Roboty instalacyjne kanalizacyjne			
20 d.3	KNNR 2-15 0208-05 analiza indywidualna	Dodatek za wykonanie podejść z rur i kształtek z PCW o śr. 110 - 160mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Roboty w zakresie nawierzchni dróg			
21 d.4	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm. Szerokość odtworzenia~2,5m w pasie robót ziemnych budowy przyłącza	m ²		
		10.75	m ²	10.750	
				RAZEM	10.750