

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			
		8.1/1000	km	0.008	
				RAZEM	0.008
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)			
		(10.64-3.45)*0.8	m ³	5.752	
				RAZEM	5.752
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 łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3			
		m - szerokość 0.8-1.5 m (20% prac wykonywanych ręcznie)			
		(10.64-3.45)*0.2	m ³	1.438	
				RAZEM	1.438
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.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
		(nadmiar urobku wywożony na składowisko wskazane przez Inwestora)			
		3.45	m ³	3.450	
				RAZEM	3.450
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m ²		
d.1	0322-02	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
		5.0	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
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-			
		kowych określić na podstawie dziennika pompowań zatwierdzonego przez Ins-			
		pektora Nadzoru Inwestorskiego			
		4	m-g	4.000	
				RAZEM	4.000
7	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-				
	vidualna	0.97	m ³	0.970	
				RAZEM	0.970
8	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-	2.48	m ³	2.480	
	vidualna			RAZEM	2.480
9	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			
		10.64-3.45	m ³	7.190	
				RAZEM	7.190
10	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03	10.64-3.45	m ³	7.190	
				RAZEM	7.190
2		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
11	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.	8.1	m	8.100	
	9908			RAZEM	8.100
12		Wykonanie połączenia z istniejącą studnią, montaż przejścia szczelnego	szt		
d.2	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.2	0804-01	8.1	m	8.100	
				RAZEM	8.100
3		Roboty instalacyjne kanalizacyjne			
14	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm w posadzce i na ścianach bu-	m		
d.3	0230-08	dynku			
	analiza indy-	4	m	4.000	
	vidualna			RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.3	KNR 2-15 0205-04 analiza indywidualna	Montaż rurociągów z PCW o śr. 160 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
16 d.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.3	KNR 2-15 0208-05 analiza indywidualna	Dodatek za wykonanie podejść z rur i kształtek z PCW o śr. 110 - 160mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.3	analiza indywidualna	Wykucie bruzd poziomych w posadzce pod rury kanalizacyjne	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.3	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.3	analiza indywidualna	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych z izolacją rur otuliną lub folią budowlaną i dociepleniem keramzytem	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000