

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			
		20.4/1000	km	0.020	
				RAZEM	0.020
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m³		
d.1	0217-04	odkład w gruncie kat.III (80% prac wykonywanych mechanicznie)			
		(18.82-8.69)*0.8	m³	8.104	
				RAZEM	8.104
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m³		
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)	m³	2.026	
		(18.82-8.69)*0.2		RAZEM	2.026
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m³		
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)	m³	8.690	
		8.69		RAZEM	8.690
5					
d.1	kalk. własna	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody.	m-g		
		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-	m-g	4.000	
		pektora Nadzoru Inwestorskiego		RAZEM	4.000
		4			
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm wraz z dowo-	m³		
d.1	1411-02	zem i zagęszczeniem - całkowita wymiana gruntu na podsypkę			
	analiza indy-		m³	2.450	
	widualna	2.45		RAZEM	2.450
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich wraz z dowozem i zagęsz-	m³		
d.1	1411-02	czeniem - całkowita wymiana gruntu na obsypkę			
	analiza indy-		m³	4.940	
	widualna	6.24-1.30		RAZEM	4.940
8					
d.1	kalk. własna	Wykonanie docieplenia rury kanalizacyjnej keramzytem o gr. 0,2m wraz z do-	m³		
		wozem oraz izolacją folią budowlaną - całkowita wymiana gruntu	m³	1.300	
		1.30		RAZEM	1.300
9	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m³		
d.1	0230-01	m w gruncie kat. I-III	m³	10.130	
		18.82-8.69		RAZEM	10.130
10	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.1	0236-03		m³	10.130	
		18.82-8.69		RAZEM	10.130
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.				
	9908	20.4	m	20.400	
				RAZEM	20.400
12					
d.2	kalk. własna	Wykonanie połączenia z istniejącą studnią, montaż przejścia szczelnego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13					
d.2	kalk. własna	Studzienki kanalizacyjne systemowe typu "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie	szt		
		rurą teleskopową	szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 -	m³		
d.2	0530-01	elementy betonowe	m³	0.250	
		0.25		RAZEM	0.250
15	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.2	0804-01		m	20.400	
		20.4		RAZEM	20.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Roboty instalacyjne kanalizacyjne			
16 d.3	KNR 4-02 0230-08 analogia	Demontaż fragmentu rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm wyprowadzonego przez ścianę z budynku	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.3	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 160 mm - w posadzce i na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
18 d.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
19 d.3	KNR 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
20 d.3	analiza indywidualna	Wykucie bruzd poziomych w posadzce pod rury kanalizacyjne	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
21 d.3	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.3	analiza indywidualna	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych z izolacją rur otuliną lub folią budowlaną i dociepleniem keramzytem	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500