

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	d.1 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy kanalizacyjnych oraz pomiar powykonawczy Krotność = 2 1.8/1000	km km	 0.002	
				RAZEM	0.002
2	d.1 KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (80% prac wykonywanych mechanicznie) (1.97-0.64)*0.8	m ³ m ³	 1.064	
				RAZEM	1.064
3	d.1 KNR 2-01 0317-05	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) (1.97-0.64)*0.2	m ³ m ³	 0.266	
				RAZEM	0.266
4	d.1 KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (nadmiar urobku wywożony na składowisko wskazane przez Inwestora) 0.64	m ³ m ³	 0.640	
				RAZEM	0.640
5	d.1 kalk. własna	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody. 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 4	m-g m-g	 4.000	
				RAZEM	4.000
6	d.1 KNNR 4 1411-02 analiza indywidualna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm wraz z dowozem i zagęszczeniem - całkowita wymiana gruntu na podsypkę 0.18	m ³ m ³	 0.180	
				RAZEM	0.180
7	d.1 KNNR 4 1411-02 analiza indywidualna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich wraz z dowozem i zagęszczeniem - całkowita wymiana gruntu na obsypkę 0.46	m ³ m ³	 0.460	
				RAZEM	0.460
8	d.1 KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1.97-0.64	m ³ m ³	 1.330	
				RAZEM	1.330
9	d.1 KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 1.97-0.64	m ³ m ³	 1.330	
				RAZEM	1.330
2		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
10	d.2 KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 1.8	m m	 1.800	
				RAZEM	1.800
11	d.2 kalk. własna	Wykonanie połączenia z istniejącą studnią, montaż przejścia szczelnego 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	d.2 KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 1.8	m m	 1.800	
				RAZEM	1.800
3		Roboty instalacyjne kanalizacyjne			
13	d.3 KNR 4-02 0230-08 analiza indywidualna	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm w posadzce i na ścianach budynku 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
14	d.3 KNR 2-15 0205-04 analiza indywidualna	Montaż rurociągów z PCW o śr. 160 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 6	m m	 6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
15	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą	m		
d.3	0205-04	wciskową	m	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
16	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść z rur i kształtek z PCW o śr. 110 - 160mm	szt.		
d.3	0208-05		szt.	3.000	
	analiza indywidualna				
		3			
				RAZEM	3.000
17	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.3	0333-04		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
18	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie	szt.		
d.3	0333-21		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
19	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
d.3	0323-05		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
20	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. wraz z izolacją rury folią i keramzytem fragmentu posadki w miejscu wprowadzenia rury do budynku	szt.		
d.3	0323-03		szt.	1.000	
	analiza indywidualna				
		1			
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.3	0323-04		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000