

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 kanalizacji - zacyjnych oraz pomiar powykonawczy Krotność = 2 17.6/1000	km km	 0.018	
				RAZEM	0.018
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) (35.37-7.50)*0.8	m ³ m ³	 22.296	
				RAZEM	22.296
3	d.1 KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m (20% prac wykonywanych ręcznie) (35.37-7.50)*0.2	m ³ m ³	 5.574	
				RAZEM	5.574
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) 7.50	m ³ m ³	 7.500	
				RAZEM	7.500
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 12	m-g m-g	 12.000	
				RAZEM	12.000
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 2.11	m ³ m ³	 2.110	
				RAZEM	2.110
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 5.39	m ³ m ³	 5.390	
				RAZEM	5.390
8	d.1 KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 35.37-7.50	m ³ m ³	 27.870	
				RAZEM	27.870
9	d.1 KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 35.37-7.50	m ³ m ³	 27.870	
				RAZEM	27.870
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	m m	 17.600	
				RAZEM	17.600
11	d.2 KNNR 4 1413-01 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok.-3,5m z kaskadą. Montaż na istniejącym kanale ks200 - studnia wraz z wykonaniem wcięć i połączeniem z istn. kanałem. 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	d.2 kalk. własna	Studzienki kanalizacyjne systemowe typu "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
13	d.2 KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 0.25	m ³ m ³	 0.250	
				RAZEM	0.250
14	d.2 KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu do 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
15	d.2 KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17.6	m	17.600	
				RAZEM	17.600
3		Roboty instalacyjne kanalizacyjne			
16 d.3	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
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		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
18 d.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.3	analiza indywidualna	Wykucie bruzd poziomych w posadzce pod rury kanalizacyjne	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
21 d.3	KNR 4-01 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	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		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
4		Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
25 d.4		Wypompowanie z szamba ścieków wozem asenizacyjnym oraz mechaniczne oczyszczenie i dezynfekcja.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000