

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			
		4.8/1000	km	0.005	
				RAZEM	0.005
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.1	0803-03	grubości 3 cm			
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m ²		
d.1	0803-04	dalszy 1 cm grubości			
		Krotność = 7			
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15	m ²		
d.1	0802-07	cm			
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
5	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)			
		(8.68-2.04)*0.8	m ³	5.312	
				RAZEM	5.312
6	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)			
		(8.68-2.04)*0.2	m ³	1.328	
				RAZEM	1.328
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi 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)			
		2.04	m ³	2.040	
				RAZEM	2.040
8	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)			
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
9		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
10	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-				
	widualna	0.57	m ³	0.570	
				RAZEM	0.570
11	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-				
	widualna	1.47	m ³	1.470	
				RAZEM	1.470
12	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			
		8.68-2.04	m ³	6.640	
				RAZEM	6.640
13	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03				
		8.68-2.04	m ³	6.640	
				RAZEM	6.640
2		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
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.				
	9908				
		4.8	m	4.800	
				RAZEM	4.800
15		Wykonanie połączenia z istniejącą studnią, montaż przejścia szczelnego	szt		
d.2	kalk. własna				
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
16 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu do 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		4.8	m	4.800	
				RAZEM	4.800
3		Roboty instalacyjne kanalizacyjne			
18 d.3	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
19 d.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 160 mm w posadzce i na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
20 d.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
21 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
22 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
23 d.3	analiza indywidualna	Wykucie bruzd poziomych w posadzce pod rury kanalizacyjne	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
24 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
25 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
26 d.3	analiza indywidualna	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych z izolacją rur otuliną lub folią budowlaną i dociepleniem keramzytem	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
4		Roboty w zakresie nawierzchni dróg			
27 d.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
28 d.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
29 d.4	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
30 d.4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
31 d.4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000