

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 kanalizacji -	km		
d.1	kalk. własna	Krotność = 2 88/1000	km	0.088	
				RAZEM	0.088
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) (168.45-39.75)*0.8	m ³	102.960	
				RAZEM	102.960
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 łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m (20% prac wykonywanych ręcznie) (168.45-39.75)*0.2	m ³	25.740	
				RAZEM	25.740
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.samowyładowczymi na odległość do 1 km (nadmiar urobku wywożony na składowisko wskazane przez Inwestora) 39.75	m ³	39.750	
				RAZEM	39.750
5	kalk. własna	Deskowanie murów oporowych o wysokości do 5 m. Zabezpieczenie muru	m ²		
d.1		oporowego na czas budowy kanalizacji. Szerokość zabezpieczenia po 5m z każdej strony od osi kanału. Wysokość muru oporowego ~2m 2*(2*5)	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNR 4-04	Rozebranie istniejącej studni z elementów betonowych.	m ³		
d.1	0101-01		m ³	1.400	
	analogia	1.40		RAZEM	1.400
7	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) 185	m ²	185.000	
				RAZEM	185.000
8	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m	m ²		
d.1	0315-04	pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 32.5	m ²	32.500	
				RAZEM	32.500
9	kalk. własna	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody.	m-g		
d.1		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 15	m-g	15.000	
				RAZEM	15.000
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	m ³	10.550	
	analiza indywidualna	10.55		RAZEM	10.550
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	m ³	29.200	
	analiza indywidualna	29.20		RAZEM	29.200
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 168.45-39.75	m ³	128.700	
				RAZEM	128.700
13	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03	168.45-39.75	m ³	128.700	
				RAZEM	128.700
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. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.2	0408-03		m	88.000	
	z.sz.3.4.9908	88		RAZEM	88.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2	kalk. własna	Wykonanie połączenia z istniejącą studnią, montaż przejścia szczelnego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
17 d.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe Krotność = 5	m ³		
		0.25	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
18 d.2	kalk. własna	Wykonanie połączeń proj. studni z rurociągami o śr. 300mm. Redukcja kanału ks300 przed proj. studnią	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 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
20 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
3		Roboty w zakresie nawierzchni dróg			
21 d.3	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm. Szerokość odtworzenia~2,5m w pasie robót ziemnych budowy przyłącza	m ²		
		6.25	m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
4		Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
22 d.4		Wypompowanie z szamb ścieków wozem asenizacyjnym oraz mechaniczne oczyszczenie i dezynfekcja. Roboty po podłączeniu wszystkich połączeń na terenie szkoły	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.4	KNR 4-04 0101-01 analogia	Rozebranie ścian szamb, zbiorników bezodpływowych i odстойników z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej lub z elementów betonowych. Założono wymiary zbiornika: H=1,5x L=9,0x L=2,5	m ³		
		7.85	m ³	7.850	
				RAZEM	7.850
24 d.4		Załadunek i transport gruzu z rozbiórki na odległość ponad 1km samochodem samowyladowczym wraz z opłatą za składowanie na wysypisku i utylizację. Odległość i miejsce składowania ustala Wykonawca	m ³		
		7.85+1.40	m ³	9.250	
				RAZEM	9.250
25 d.4		Grunt piaszczysty wraz z transportem w miejsce wbudowania (w miejscu likwidowanego zbiornika)	m ³		
		2.5*9*1.5	m ³	33.750	
				RAZEM	33.750