

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
s. kan.					
1		Roboty ziemne			
1		Obsługa geodezyjna	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.1	0125-02	94	m ²	94,000	
				RAZEM	94,000
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0217-06	201,79	m ³	201,790	
				RAZEM	201,790
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0317-0501	50,45	m ³	50,450	
				RAZEM	50,450
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1	0322-04	234	m ²	234,000	
				RAZEM	234,000
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³		
d.1	0511-02	7,21	m ³	7,210	
				RAZEM	7,210
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 355 - 800 cm - obsypka boczna	m ³		
d.1	0511-03	13,46	m ³	13,460	
				RAZEM	13,460
8	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja - nasypka	m ³		
d.1	0511-04/03	14,42	m ³	14,420	
				RAZEM	14,420
9	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.1	0312-02	43,43	m ³	43,430	
				RAZEM	43,430
10	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	173,72	m ³	173,720	
				RAZEM	173,720
11	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0228-01	217,15	m ³	217,150	
				RAZEM	217,150
12	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0203-04	35,09	m ³	35,090	
				RAZEM	35,090
13	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1	0210-04	Krotność = 6 35,09	m ³	35,090	
				RAZEM	35,090
14		Oplata za składowanie gruntu na wysypisku śmieci	m ³		
d.1	kalk. własna	35,09	m ³	35,090	
				RAZEM	35,090
15	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
d.1	0218-01	14,1	m ³	14,100	
				RAZEM	14,100
16	KNR-W 2-01	Obsianie terenu w ziemi urodzajnej	m ²		
d.1	0510-03 analogia	94	m ²	94,000	
				RAZEM	94,000
17		Badanie zagęszczenia gruntu	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-18 d.2 0406-09	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP o śr. nominalnej 800 mm	m		
		6,7	m	6,700	
				RAZEM	6,700
19	KNR-W 2-18 d.2 0109-14 analogia	Sieci - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 355 mm	m		
		64,5	m	64,500	
				RAZEM	64,500
20	d.2 kalk. własna	Montaż rury ochronnej DN 500 PE, L = 5,3 m oraz manszet - 2 szt. i płóz dystansowych - 5 szt.	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
21	d.2 kalk. własna	Wykonanie otworu w płycie żelbetowej pokrywy komory z osadzeniem włazu DN 600 typu ciężkiego	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
22	d.2 kalk. własna	Przepompowywanie ścieków na czas prowadzenia robót od studni St do Si1 wraz z zabalonowaniem wylotu i wlotu studni (zgodnie z rys. nr 6 projektu)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
23	d.2 kalk. własna	Ułożenie worków z piaskiem oraz rurociągu przelewowego DN 300 długości ok. 23 m przy realizacji przejścia syfonowego (rys. nr 6 zgodnie z projektem)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
24	d.2 kalk. własna	Odwodnienie wykopów za pomocą 14 szt. igłofiltrów rozmieszczonych po obu stronach wykopu (rys. nr 6 zgodnie z projektem).	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 2-18 d.2 0110-14 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 355 mm	złącz.		
		36	złącz.	36,000	
				RAZEM	36,000
26	d.2 kalk. własna	Montaż łuków segmentowych PE DN 355 - 8 szt., DN 560 - 4 szt	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
27	d.2 kalk. własna	Demontaż rurociągów wyłączonych z eksploatacji wraz z ich utylizacją	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
28	d.2 kalk. własna	Osadzenie gumowych kołnierzy uszczelniających w ścianie komory na rurę DN 355 - 6szt., DN 800 - 2szt.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
29	d.2 kalk. własna	Rozbiórka konstrukcji melioracyjnej rzeki na odcinku prowadzonych robót budowlanych i odtworzenie po robotach	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
30	d.2 kalk. własna	Renowacja istniejących komór kanalizacyjnych Si1, Si2 i Si3 (zgodnie z projektem)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
31	d.2 kalk. własna	Przepompowywanie ścieków na czas prowadzenia robót przy użyciu dwóch agregatów pompowych wraz z zabalonowaniem w trzech miejscach (zgodnie z projektem - rys. nr 7)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
32	d.2 kalk. własna	Pompowanie wody z rzeki w przypadku opadów deszczu przy użyciu pompy zabezpieczającej (rys. nr 6 zgodnie z projektem)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33	d.2	Wypełnienie pianobetonem rurociągów wyłączonych z eksploatacji (zgodnie z projektem)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000