

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna z rur PVC 200 mm do osiedla domków jednorodzinnych w m. Głębokie Berkowo, gmina Kiszewo					
1 Roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjne wytyczenie trasy sieci kanalizacyjnej oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km		
d.1	0120-01	kalk. własna	km	0.355	
		0.355			
				RAZEM	0.355
2	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
d.1	0307-03		m ²	9.000	
		9.0			
				RAZEM	9.000
3	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²		
d.1	0307-01		m ²	9.000	
		9.0			
				RAZEM	9.000
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0217-06	1. odc. S1 - S2 (2,36 + 1,60) : 2 * 1,0 * 21,00 = 41,58 m3 2. odc. S2 - S3 (1,60 + 1,82) : 2 * 1,0 * 31,00 = 53,01 m3 3. odc. S3 - S4 (1,82 + 2,15) : 2 * 1,0 * 30,00 = 59,55 m3 4. odc. S4 - S12 2,20 * 1,0 * 259,50 = 570,90 m3			
		Razem 725,04 m3 z tego mechanicznie 95% tj. 688,79 m3			
		Powiększenie wykopu pod studnie rewizyjne 1. 2,20 * 0,90 * 2,25 * 9 szt = 40,10 m3 2. 2,20 * 0,90 * 1,65 * 1 szt = 3,27 m3 3. 2,20 * 0,90 * 1,90 * 1szt. = 3,76 m3 4. 2,20 * 0,90 * 2,40 * 1szt. = 4,75 m3			
		Razem: 51,88 m3 z tego mechanicznie 95% tj. 49,29 m3			
		738.08	m ³	738.080	
				RAZEM	738.080
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0217-06	odc. P - S1 2,0 * 1,0 * 3,0 = 6,0 m3 komora do przecisku 2,20 * 1,20 * 10,00 = 26,40 m3			
		Razem: 32,40 m3 z tego mechanicznie 95% tj. 25,08 m3			
		25.08	m ³	25.080	
				RAZEM	25.080
6	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (725,04 + 51,88 + 32,40) * 5% = 809,32 * 5% = 40,47 m3	m ³		
d.1	0310-02		m ³	40.470	
		40.47			
				RAZEM	40.470
7	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. 40.47	m ³		
d.1	0310-06		m ³	40.470	
		40.47			
				RAZEM	40.470
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm (354,50 - 12 szt. * 2,20) * 1,0 = 328,10 m2	m ²		
d.1	0501-01		m ²	328.100	
		328.10			
				RAZEM	328.100
9	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m - obsypka kanału gruntem rodzimym na wysokość 20 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1	0501-01	339,00 * 0,40 * 1,0 = 135,60 m3	m ³	135.600	
		135.60			
				RAZEM	135.600
10	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
d.1	0501-01	809,32 - (40,03 + 135,60) = 633,69 * 2% = 12,67 m3	m ³	12.670	
		12.67			
				RAZEM	12.670

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	633,69 - 12,67 = 621,02 m ³ 621.02	m ³	621.020	
				RAZEM	621.020
12	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03	621.02	m ³	621.020	
				RAZEM	621.020
13	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1	0322-02	1. 21,0 * 1,98 * 2 = 83,16 m ² 2. 31,0 * 1,71 * 2 = 106,02 m ² 3. 30,0 * 1,99 * 2 = 119,40 m ² 4. 259,50 * 2,20 * 2 = 1141,80 m ² 5. 3,00 * 2,00 * 2 = 12,00 m ² 6. 10,00 * 2,20 * 2 = 44,00 m ² Razem: 1506,38 m ² 1506.38	m ²	1506.380	
				RAZEM	1506.380
2 Roboty montażowe					
14	KNR-W 2-18	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	0408-03	354.50	m	354.500	
				RAZEM	354.500
15	KNR 2-28	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m na podłożu betonowym o grubości 15 cm (Studnie rewizyjne S2, h=1,43 m i S3, h=1,66 m)	szt.		
d.2	0406-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 2-28	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m na podłożu betonowym o grubości 15 cm (Studnia rewizyjna S1, H= 2,09 m)	szt.		
d.2	0406-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-28	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m poniżej 2 m (Studnia rewizyjna S2, H = 1,43 m)	szt.		
d.2	0406-04	Krotność = -1 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-28	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m na podłożu betonowym o grubości 15 cm (Studnie rewizyjne S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11, S12)	szt.		
d.2	0406-03	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
19	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt.		
d.2	0421-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
d.2	0421-02	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
21	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe (obetonowanie włazów kanałowych)	m ³		
d.2	0530-01	12 szt. * 0,15 = 1,80 m ³ 1.80	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
3 Przewiert pod drogą dojazdową do oczyszczalni ścieków					
22	KNR 2-18	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.3	0409-02	8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR 2-28	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
d.3	0403-05	8.0	m	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
24	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury prze-	kpl.		
d.3	0405-05	wodowe o śr. nom. 200 mm;	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000