

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kierz w gminie Lubochnia - przyłącza kanalizacyjne					
1		Roboty pomiarowe. rozbiórkowe nawierzchni i ziemne			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym 214.10+46.0	m		
			m	260.10	
				RAZEM	260.10
2	KNNR 6 d.1 0802-02	Rozebranie nawierzchni na zjazdach z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie (łączna grubość 20 cm) Krotność = 1.33 10.0	m ²		
			m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
3	KNNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na wysypisko Wykonawcy 10.0*0.20	m ³		
			m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
4	KNNR 1 d.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - przyjęto 90% całkowitej objętości wykopów - odcinek o śr. zewn. 200 mm o dł. 46,0 mb na głęb. średnio 1,50 m, z czego 2 odcinki wykonane metodą przewiertu o łącznej długości 21,50 mb (46.0-21.50)*1.50*1.20 - 75 przyłączy o śr. zewn. 160 mm o łącznej długości 214,10 mb na głęb. średnio 2,40 m, z czego 13 przyłączy wykonanych metodą przewiertu o łącznej długości 144,50 mb (214.10-144.50)*2.40*1.10 A (obliczenia pomocnicze) 227.84*0.90	m ³		
				44.10	
				183.74	
				=====	
				227.84	
			m ³	205.06	
				RAZEM	205.06
5	KNNR 1 d.1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - przyjęto 10% całkowitej objętości wykopów 227.84*0.10	m ³		
			m ³	22.78	
				RAZEM	22.78
6	KNNR 1 d.1 0212-04 1 studnia	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - przyjęto 15% całkowitej objętości wykopów jamistych (1*1.50*1.50*3.0)*0.15	m ³		
			m ³	1.01	
				RAZEM	1.01
7	KNNR 1 d.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wywóz gruntu z wykopów jamistych 1.01	m ³		
			m ³	1.01	
				RAZEM	1.01
8	KNNR 1 d.1 0313-01 0313-05 Dz 200 Dz 160	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wyraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1.20 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*(46.0-21.50)*1.50 2*(214.10-144.50)*2.40	m ²		
			m ²	73.50	
			m ²	334.08	
				RAZEM	407.58
9	KNNR 4 d.1 1411-03 Dz200 Dz160	Podsypka piaskowa pod rurociągi o grub. warstwy 20 cm (46.0-21.50)*1.20*0.20 (214.10-144.50)*1.10*0.20	m ³		
			m ³	5.88	
			m ³	15.31	
				RAZEM	21.19
10	KNNR 4 d.1 1411-03 Dz200	Obsypka piaskowa rurociągu o grub. warstwy 20 cm (46.0-21.50)*1.20*0.20-[0.785*0.20*0.20*(46.0-21.50)]	m ³		
			m ³	5.11	
				RAZEM	5.11
11	KNNR 4 d.1 1411-02 Dz160	Obsypka piaskowa rurociągu o grub. warstwy 16 cm (214.10-144.50)*1.10*0.16-[0.785*0.16*0.16*(214.10-144.50)]	m ³		
			m ³	10.85	
				RAZEM	10.85
12	KNNR 4 d.1 1411-04 Dz200 Dz160	Nadsypka piaskowa o grub. warstwy 50 cm ponad wierzch rurociągu (46.0-21.50)*1.20*0.50 (214.10-144.50)*1.10*0.50	m ³		
			m ³	14.70	
			m ³	38.28	
				RAZEM	52.98
13	KNNR 1 d.1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - grunt z wykopu - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (205.06+22.78+1.01)-(21.19+5.11+10.85+52.98)	m ³		
			m ³	138.72	
				RAZEM	138.72

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 1 d.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - dowóz gruntu do zasypki z hałdy	m ³		
		138.72	m ³	138.72	
				RAZEM	138.72
2		Roboty montażowe			
15	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC-U kl. S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200/5,9 mm, w tym w rurze przewiertowej 320,0 mb	m		
		46.0	m	46.00	
				RAZEM	46.00
16	KNNR 4 d.2 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 323,9/8,8 mm w gruntach kat.III-IV - 2 przewierty	m		
		21.50	m	21.50	
				RAZEM	21.50
17	KNNR 4 d.2 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych z rur PVC-U o śr. 200/5,9 mm (rury przewodowe ujęte w poz. 20) w rurach ochronnych - płozy co 1,5 m, rura zamknięta manszetami typu N	m		
		21.50	m	21.50	
				RAZEM	21.50
18	KNNR 4 d.2 1308-02	Przykanaliki (75 szt) z rur PVC-U kl S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 /4,7 mm, w tym w rurze przewiertowej 13 szt o łącznej długości 144,50 mb	m		
		214.10	m	214.10	
				RAZEM	214.10
19	KNNR 4 d.2 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 273,0/6,3 mm w gruntach kat.III-IV - 35 przewiertów	m		
		144.50	m	144.50	
				RAZEM	144.50
20	KNNR 4 d.2 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych z rur PVC-U o śr. 160/4,7 mm (rury przewodowe ujęte w poz. 23) w rurach ochronnych - płozy co 1,5 m, rury zamknięte manszetami typu N	m		
		144.50	m	144.50	
				RAZEM	144.50
21	KNNR 4 d.2 1321-02	Zakorkowanie przykanalików - korek PVC-U o śr. zewn. 160 mm	szt		
		75	szt	75.00	
				RAZEM	75.00
22	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm łączonych na uszczelkę gumową - włązy z żeliwa sferoidalnego D-400 uchylne zatraskowe	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 4 d.2 1413-08	Podłoże pod studnie betonowe z betonu B-10	m ³		
		1.5*1.5*0.15*1	m ³	0.34	
				RAZEM	0.34
24	KNNR 4 d.2	Wykonanie przeglądu rurociągu o śr. 200 mm kamerą TV	m		
		46.0	m	46.00	
				RAZEM	46.00
3		Próby szczelności			
25	KNNR 2-18 d.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		46.0	m	46.00	
				RAZEM	46.00
26	KNNR 2-18 d.3 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		214.10	m	214.10	
				RAZEM	214.10
4		Roboty odtworzeniowe i wykończeniowe			
27	KNNR 6 d.4 0204-03	Odtworzenie nawierzchnia z tłucznia kamiennego o gr. po uwalowaniu 20 cm - na zjazdach	m ²		
		10.0	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
28	KNNR 6 d.4 1301-01	Profilowanie poboczy gruntowych, rowów i terenu	m ²		
		24.50*1.20	m ²	29.40	
		69.60*1.10	m ²	76.56	
				RAZEM	105.96
29	KNNR 1 d.4 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - pobocza	m ²		
		105.96	m ²	105.96	
				RAZEM	105.96
30	KNNR 6 d.4 0503-04 analogia	Odtworzenie nawierzchni placu z płyt betonowych ażurowych	m ²		
		10.0	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00