

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kierz w gminie Lubochnia - sieć kanalizacyjna					
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 1411.18	m		
			m	1411.18	
				RAZEM	1411.18
2	KNNR 6 d.1 0802-02	Rozebranie nawierzchni na zjazdach z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie (łącznie grubość 20 cm) Krotność = 1.33 45.50	m ²		
			m ²	45.50	
				RAZEM	45.50
3	KNNR 6 d.1 0801-04	Rozebranie podbudowy na zjazdach z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie 45.50	m ²		
			m ²	45.50	
				RAZEM	45.50
4	KNNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na wysypisko Wykonawcy 45.50*(0.20+0.10)	m ³		
			m ³	13.65	
				RAZEM	13.65
5	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 - kanał o śr. zewn. 200 mm na głęb. średnio 2,50 m: (1411.18-298.50<przewierzy>)*2.50*1.20 A (obliczenia pomocnicze) 3338.04*0.90	m ³		
				3338.04	
				=====	
				3338.04	
			m ³	3004.24	
				RAZEM	3004.24
6	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 3338.04*0.10	m ³		
			m ³	333.80	
				RAZEM	333.80
7	KNNR 1 d.1 0212-04	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 45 studni (45*1.50*1.50*3.0)*0.15	m ³		
			m ³	45.56	
				RAZEM	45.56
8	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 45.56	m ³		
			m ³	45.56	
				RAZEM	45.56
9	KNNR 1 d.1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1.20 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*(1411.18-298.50)*2.50	m ²		
			m ²	5563.40	
				RAZEM	5563.40
10	KNNR 4 d.1 1411-03	Podsypka piaskowa pod rurociągi o grub. warstwy 20 cm (1411.18-298.50)*1.20*0.20	m ³		
			m ³	267.04	
				RAZEM	267.04
11	KNNR 4 d.1 1411-03	Obsypka piaskowa rurociągu o grub. warstwy 20 cm (1411.18-298.50)*1.20*0.20-[0.785*0.20*0.20*(1411.18-298.50)]	m ³		
			m ³	232.11	
				RAZEM	232.11
12	KNNR 4 d.1 1411-04	Nadsypka piaskowa o grub. warstwy 50 cm ponad wierzch rurociągu (1411.18-298.50)*1.20*0.50	m ³		
			m ³	667.61	
				RAZEM	667.61
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) (3004.24+333.80+45.56)-(267.04+232.11+667.61)	m ³		
			m ³	2216.84	
				RAZEM	2216.84
14	KNNR 1 d.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - dowóz gruntu do zasypek z hałdy 2216.84	m ³		
			m ³	2216.84	
				RAZEM	2216.84
15	KNNR 1 d.1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 3	kpl.		
			kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 1 d.1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
17	KNNR 1 d.1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNNR 1 d.1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
2		Roboty montażowe			
19	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 298,50 mb 1411.18	m m	1411.18	
				RAZEM	1411.18
20	KNNR 4 d.2 1207-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura- mi o śr. 323,9/8,8 mm w gruntach kat.III-IV - 49 przewiertów 298.50	m m	298.50	
				RAZEM	298.50
21	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. 19) w rurach ochronnych - płoty co 1,5 m, rura za- mknięta manszetami typu N 298.50	m m	298.50	
				RAZEM	298.50
22	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm łączonych na uszczel- kę gumową - włązy z żeliwa sferoidalnego D-400 uchylnie zatrzaskowe 45	stud. stud.	45.00	
				RAZEM	45.00
23	KNNR 4 d.2 1413-08	Podłoże pod studnie betonowe z betonu B-10 1.5*1.5*0.15*45	m ³ m ³	15.19	
				RAZEM	15.19
24	KNNR 4 d.2 1709-02 analogia	Włączenie kanału PVC-U o śr. 200/5,9 mm do istn. studni - przyjęto 1 mb rury PVC-U o śr. 200/5,9 mm 1.0	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
25	d.2	Wykonanie przeglądu rurociągu o śr. 200 mm kamerą TV 1411.18	m m	1411.18	
				RAZEM	1411.18
3		Próby szczelności			
26	KNNR 2-18 d.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 1411.18	m m	1411.18	
				RAZEM	1411.18
4		Roboty odtworzeniowe i wykończeniowe			
27	KNNR 6 d.4 0109-01 analogia	Odtworzenie stabilizacji Rm=2,5 MPa grub. 10 cm - na zjazdach 45.50	m ² m ²	45.50	
				RAZEM	45.50
28	KNNR 6 d.4 0204-03	Odtworzenie nawierzchnia z tłucznia kamiennego o gr. po uwalowaniu 20 cm - na zjazdach 45.50	m ² m ²	45.50	
				RAZEM	45.50
29	KNNR 6 d.4 1301-01	Profilowanie poboczy gruntowych, rowów i terenu 1069.68*1.20	m ² m ²	1283.62	
				RAZEM	1283.62
30	KNNR 1 d.4 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - pobocza 1283.62	m ² m ²	1283.62	
				RAZEM	1283.62