

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA GRAWITACYJNA - KOLEKTOR GŁÓWNY			
1.1		DZIAŁ 1 - PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ		45100000-8	
		PODKATEGORIE ROBÓT			
		45111100-9 ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA			
		45111200-0 ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym.			
1		(327+31.2)/1000	km	0.358	
				RAZEM	0.358
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za po-	m ²		
d.1.	0126-01	mocą spycharek			
1		327*2.0	m ²	654.000	
				RAZEM	654.000
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3	m ³		
d.1.	0215-06	na odkład w gruncie kat.III - 90% MECHANICZNY			
1		1908.94*0.9+26.4	m ³	1744.446	
				RAZEM	1744.446
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory	m ³		
d.1.	0317-0501	w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wycią-			
1		giem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - WYKOPY			
		RECZNE DLA KOLIZJI Z SIECIAMI 10%			
		1908.94*0.1	m ³	190.894	
				RAZEM	190.894
5	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0	m ²		
d.1.	0322-07	m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) -			
1		15% UMOCNIECIA			
		327*2.7*2	m ²	1765.800	
				RAZEM	1765.800
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl.	m ³		
d.1.	0230-01	do 10 m w gruncie kat. I-III			
1		1908.94-(327*0.5*0.2)	m ³	1876.240	
				RAZEM	1876.240
7	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-	m ³		
d.1.	0236-02	IV			
1		1908.94+26.4	m ³	1935.340	
				RAZEM	1935.340
8	KNR 1	OBSŁUGA I INWENTARYZACJA GEODEZYJNA - Roboty pomiarowe	km		
d.1.	0111-01	przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.			
1		0.358	km	0.358	
				RAZEM	0.358
1.2		DZIAŁ 2 - ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY RUROCIĄGÓW		45230000-5	
		PODKATEGORIE ROBÓT			
		45232100-3 ROBOTY POMOCNICZE W ZAKRESIE BUDOWY KANALIZACJI			
9	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.	18 0511-03				
2		(0.2*0.5*327)	m ³	32.700	
				RAZEM	32.700
10	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umoc-	m		
d.1.	18 0408-03	nione - RURY KANALI. PVC FI=200x4,9 mm /SDR 41/			
2	z.sz.3.4.				
9908		327.0	m	327.000	
				RAZEM	327.000
11	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - - RURY KA-	m		
d.1.	18 0408-02	NALI. PVC FI=160x3,9 mm /SDR 41/			
2		31.2	m	31.200	
				RAZEM	31.200
12	KNR 2-18	ANALOGIA - PRZEWIERTY STEROWANE - PE200 sr. 225 x12,8 mm //	m		
d.1.	0408-02	Przewierty o długości do 20 m maszaną do wierceń rurami o śr.150-273			
2	analogia	mm w gruntach kat. III-IV			
		5.0+4*4.0	m	21.000	
				RAZEM	21.000
13	KNR-W 2-	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teles-	szt		
d.1.	18 0517-02	kopową - fi=400 mm -T40 : L= 3,0 m /			
2		10	szt	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
14	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.1.	0804-02				
2		327.0	m	327.000	
				RAZEM	327.000
15	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.1.	0804-01				
2		31.2	m	31.200	
				RAZEM	31.200