

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 KANALIZACJA SANITARNA</b>					
<b>1.1 Sieć kanalizacji sanitarnej</b>					
<b>1.1.1. Prace przygotowawcze</b>					
1					
1	<b>KNNR 1</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równin-	km		
d.1.	<b>0111-01</b>	nym.			
1.1		0.311	km	0.311	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.311</b>
<b>1.1.1. Roboty ziemne</b>					
2					
2	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0210-03</b>	nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV			
1.2		76.5*3*1.5+98*2.6*1.5+92.5*1.9*1.5	m <sup>3</sup>	990.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>990.075</b>
3	<b>KNNR 1</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0307-03</b>	nowych w gruntach suchych - ręczne wyprofilowanie dna wykopu oraz dokop			
1.2		ręczny przy skrzyżowaniach z innym uzbrojeniem terenu	m <sup>3</sup>	121.050	
		269*1.5*0.3		<b>RAZEM</b>	<b>121.050</b>
4	<b>KNNR 1</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta-	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0313-01</b>	lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;			
1.2		grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	1345.000	
		269*2.5*2		<b>RAZEM</b>	<b>1345.000</b>
5	<b>KNNR 1</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta-	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0313-05</b>	lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy			
1.2		dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	269.000	
		269*0.5*2		<b>RAZEM</b>	<b>269.000</b>
6	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi-	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0214-05</b>	jakami - kat.gr. III-IV - podsypka i obsypka rurociągów piaskiem			
1.2		269*0.5*1.5-0.1*0.1*3.14*269	m <sup>3</sup>	193.303	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.303</b>
7	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi-	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0214-05</b>	jakami - kat.gr. III-IV - podsypka i obsypka rurociągów piaskiem			
1.2		269*0.5*1.5-0.1*0.1*3.14*269	m <sup>3</sup>	193.303	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.303</b>
8	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi-	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0214-05</b>	jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV			
1.2		1179-269*0.5*1.5	m <sup>3</sup>	977.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>977.250</b>
<b>1.1.1. Roboty instalacyjne</b>					
3					
9	<b>KNR-W 2-18</b>	Przewieroty o długości 42 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.150-	m		
d.1.	<b>0306-06</b>	250mm w gruntach kat.III-IV			
1.3		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
10	<b>KNNR 4</b>	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk PVC 200 mm	m		
d.1.	<b>1308-03</b>				
1.3		311	m	311.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>311.000</b>
11	<b>KNNR 4</b>	Studnie kanalizacyjne systemowe PP o średnicy 1000 mm z pierścieniem od-	m		
d.1.	<b>1418-01</b>	ciążającym i włazami żeliwnymi D400			
1.3		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	<b>KNNR 4</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem be-	szt		
d.1.	<b>1417-01</b>	tonowym			
1.3		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.1.1. Roboty odbiorowe</b>					
4					
13	<b>KNNR 4</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.1.	<b>1610-02</b>		prób.		
1.4		2	odc. -1	2.000	
			prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>