

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT SIECI KD					
1 Roboty ziemne. sieć kanalizacji sanitarnej					
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.1	0201-06	gr.kat. III-IV NA ODKŁAD	m ³	281.910	
	sieć k.d.	281.91	m ³	28.040	
	studnie	28.04			
	1000,600,				
	500				
				RAZEM	309.950
2	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładow-	m ³		
d.1	0208-01	cznymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na dalsze 4 km .	m ³	309.950	
		Krotność = 4			
		309.95			
				RAZEM	309.950
3	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.1	0318-03	3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	177.330	
	sieć k.d.	177.33	m ³	22.740	
	studnie	22.74			
				RAZEM	200.070
4	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta-	m ²		
d.1	0313-01	lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;	m ²	453.100	
	sieć kD	453.1	m ²	25.185	
	studnie	3.65*2.3*3			
	1000 (suma				
	wys.*suma				
	szer.wyk*2)				
				RAZEM	478.285
5	KNNR 1	Zagęszczanie z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1	0408-01		m ³	200.070	
	poz 3 d.2	200.07			
				RAZEM	200.070
2 Roboty instalacyjne. - sieć kanalizacji sanitarnej					
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m ³		
d.2	1411-01		m ³	14.940	
	sieć kd	14.94	m ³	1.590	
	studnie	1.59			
				RAZEM	16.530
7	KNNR 1	Wykonanie obsypki i nadsypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie	m ³		
d.2	0320-01	wnęć za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z	m ³	66.180	
	sieć kd	dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II			
		66.18			
				RAZEM	66.180
8	KNNR-W 2-18	Podłoża betonowe	m ³		
d.2	0510-02		m ³	0.270	
	studnie	0.27			
				RAZEM	0.270
9	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm	m		
d.2	1308-08		m	80.500	
		80.5			
				RAZEM	80.500
10	KNNR 4	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gu-	m		
d.2	1312-05	rową o śr. 600 mm	m	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
11	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.2	1413-03	głębok. 3m	stud.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
12	kalkulacja	dostawa i montaż wylotu brzegowego na rurę dn500	kpl.		
d.2	własna		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3 Roboty melioracyjne.					
13	KNNR 1	Umocnienie skarp i dna kanałów materacami gabionowymi grobości 23 cm	m ²		
d.3	0514-01		m ²	12.000	
	analogia	12			
				RAZEM	12.000
14	KNNR 2-11	Wykonanie palisady przy śr.kółków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.20 m w	m		
d.3	0521-10	gruncie kat.III	m	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4	Podłoża pod geowłókninę z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.3	1411-02	(12)*0.15	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
16	KNR 2-02	Ułożenie geowłókniny - analogia.	m ²		
d.3	0607-03	12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000