

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sieci kanalizacji sanitarnej- ul. Przemysłowa - os. Skorodeckiego					
1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	KNNR 1 0111-01 fi 200	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równin- nym (787,5+292)/1000	km km	 1,080	 1,08
				RAZEM	1,08
2		STUDNIE REWIZYJNE			
2.1	KNNR 1 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II 220	m ³ m ³	 220,000	 220,00
				RAZEM	220,00
2.2	KNNR 1 0305-01 fi 400 fi 600 fi 1000 fi 1200	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II - ręcznie 1,2*1,2*1,5*1*0,1 1,4*1,4*1,9*12*0,1 1,8*1,8*2,1*17*0,1 2,0*2,0*5,5*5*0,1	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,216 4,469 11,567 11,000	 27,25
				RAZEM	27,25
2.3	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV , głębokość wykopu do 3,0 m 45	m ² m ²	 45,000	 45
				RAZEM	45
2.4	KNNR 4 1410-03 fi 400 fi 600 fi 1000 fi 1200	Podłoża betonowe, grubość 15 cm 0,4*0,4*0,15*1 0,6*0,6*0,15*12 1*1*0,15*17 1,2*1,2*0,15*5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,024 0,648 2,550 1,080	 4
				RAZEM	4
2.5	KNNR 4 1417-0102 S1 gł. 1,5m	Studzienki kanalizacyjne systemowe 400 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP 1	szt szt	 1,000	 1
				RAZEM	1
2.6	KNR-W 2-18 0517-0201 S2, S3, S4, S5a, S7a, S13a, S13c, S13d, S13f, S13g, S13h, S13j	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 600 mm, zamknięcie rurą teleskopową, ki- neta PE 12	szt szt	 12,000	 12
				RAZEM	12
2.7	KNNR 4 1413-0101 S5, S7, S8, S9, S10, S11, S12, S13, S13b, S13'b, S13e, S13i, S13j, S13k, S14, S15	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębo- kość 3 m 17	szt szt	 17,000	 17
				RAZEM	17
2.8	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każ- de 0,5 m różnicy głębokości Krotność = -2 17	0.5 m 0.5 m	 17,000	 17
				RAZEM	17
2.9	KNNR 4 1413-0301	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębo- kość 3 m 5	szt szt	 5,000	 5
				RAZEM	5
2.10	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każ- de 0,5 m różnicy głębokości Krotność = 4 5	0.5 m 0.5 m	 5,000	 5
				RAZEM	5
2.11	KNR 2-28 0501-08	Obsypka gruntem nasypowym 220	m ³ m ³	 220,000	 220
				RAZEM	220
3		KOLEKTOR KANALIZACJI SANITARNEJ- przewiert			
3.1	KNR 2-18 0408-0202	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rur Dn 200 mm PE, grunt kategorii III- IV 292,0	m m	 292,000	 292,00
				RAZEM	292,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		KOLEKTOR KANALIZACJI SANITARNEJ			
4.1	KNNR 1 0210-0201 fi 200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II (0,8+0,2)*787,5*2*0,9	m ³ m ³	 1417,500	
				RAZEM	1417,50
4.2	KNNR 1 0305-01 fi 200	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II - ręcznie (0,8+0,2)*787,5*2*0,1	m ³ m ³	 157,500	
				RAZEM	157,50
4.3	KNNR 1 0312-04 fi 200	Pełne umocnienie ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV, dodatek za każdy dalszy 1 m szerokości, głębokość do 3 m 787,5*2*2	m ² m ²	 3150,000	
				RAZEM	3150
4.4	KNR 2-28 0501-0601 fi 200	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm, piasek (0,8+0,2)*787,5	m ² m ²	 787,500	
				RAZEM	788
4.5	KSNR 11 0502-0201 S1-S15	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm 787,5	m m	 787,500	
				RAZEM	787,5
4.6	KNR 2-28 0501-08 fi 400	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu 245,26+27,25 -787,5*(3,14*0,2*0,2/4)*2,0	m ³ m ³ m ³	 272,510 -49,455	
				RAZEM	223,06
4.7	KNR 2-18 0804-0203	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm 787,5+292	m m	 1079,500	
				RAZEM	1079,500
5		KANALIZACJA TŁOCZNA fi 90 PE			
5.1	KNNR 1 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II 131*1,5	m ³ m ³	 196,500	
				RAZEM	196,50
5.2	KNR 2-18 0408-0202	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rur Dn 200 mm PE, grunt kategorii III-IV 20,5	m m	 20,500	
				RAZEM	20,50
5.3	KSNR 11 0302-01 S1-S15	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
6		PRZEBUDOWA KANALIZACJI fi 500			
6.1	KNNR 1 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II 45	m ³ m ³	 45,000	
				RAZEM	45,00
6.2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II - ręcznie 5,6	m ³ m ³	 5,600	
				RAZEM	5,60
6.3	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV, głębokość wykopu do 3,0 m 60	m ² m ²	 60,000	
				RAZEM	60
6.4	KNNR 4 1413-03 S5, S7, S8, S9, S10, S11, S12, S13, S13b, S13'b, S13e, S13i, S13j, S13k, S14, S15	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m 2	stud. stud.	 2,000	
				RAZEM	2,000
6.5	KNR 2-28 0501-0601 fi 200	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm, piasek 15*0,9*0,2	m ² m ²	 2,700	
				RAZEM	3
6.6	KSNR 11 0502-05 S1-S15	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PVC o śr. nom. 500 mm 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.7	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu	m ³		
		40	m ³	40,000	
				RAZEM	40,00