

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1.1	KNNR 1 0201-03	Wykopy pod rurociągi fi 160, 250, 315 (szerokości wykopu 1,0 m) - Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 414.29	m ³ m ³	 414.290	
				RAZEM	414.290
1.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy przy kolizjach - Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 118.58	m ³ m ³	 118.580	
				RAZEM	118.580
1.3	KNNR 1 0207-01	Załadunek urobku z wykopu ręcznego. Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.1.2	m ³ m ³	 118.580	
				RAZEM	118.580
1.4	KNNR 1 0201-03	Wykopy pod studnie rewizyjne - Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 204.94	m ³ m ³	 204.940	
				RAZEM	204.940
1.5	KNNR 1 0201-03	Wykopy pod wpusty deszczowe - Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 94.97	m ³ m ³	 94.970	
				RAZEM	94.970
1.6	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - pod rurociągi i studnie 782.69	m ² m ²	 782.690	
				RAZEM	782.690
1.7	KNNR 1 0320-01	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II. Pospółka z zakupem i przywozem 203.195	m ³ m ³	 203.195	
				RAZEM	203.195
1.8	KNNR 1 0207-01	Załadunek i przywóz gruntu z urobku do zasyпки. Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 325.03	m ³ m ³	 325.030	
				RAZEM	325.030
1.9	KNNR 1 0318-04	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 528.225	m ³ m ³	 528.225	
				RAZEM	528.225
1.10	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 528.225	m ³ m ³	 528.225	
				RAZEM	528.225
1.11	KNNR 1 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz gruntu zbędnego 304.56	m ³ m ³	 304.560	
				RAZEM	304.560
1.12	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) 304.56	m ³ m ³	 304.560	
				RAZEM	304.560
1.13	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2		Roboty instalacyjne			
2.1	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa pod rurociągi, studnie i wpust deszczowy - Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 43.23	m ³ m ³	 43.230	
				RAZEM	43.230
2.2	KNNR 1 0320-01	Wykonanie obsypki i nadsypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II 162.83	m ³ m ³	 162.830	
				RAZEM	162.830
2.3	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm (SN8) 284.78	m m	 284.780	
				RAZEM	284.780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (SN8)	m		
		60.55	m	60.550	
				RAZEM	60.550
2.5	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - pokrycie w klasie D400	stud.		
		13.0	stud.	13.000	
				RAZEM	13.000
2.6	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
		-3.0	stud.	-3.000	
			[0.5 m]		
			stud.		
				RAZEM	-3.000
2.7	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i kratą bez syfonu	szt.		
		18.0	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
2.8	KNNR-W 9 1104-04 analogia	Wiercenie otworów w elementach żelbetowych (studniach) o grubości do 15 cm, - fi 18cm	szt.		
		18.0	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
2.9	KNNR 4 1413-04 analogia	Regulacja wysokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych	[0.5 m]		
		31.0	stud.		
			[0.5 m]	31.000	
			stud.		
				RAZEM	31.000
2.10	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych dł. 50 m, o śr.nominalnej do 315 mm, PP	odc. -1		
		1.0	prób.	1.000	
			odc. -1		
			prób.		
				RAZEM	1.000