

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanał KS 6..1 (od ist.S4 na KS6 doS 5a) w m.Piaski Brzóstowskie..					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	m		
d.1	0113-01	200.5	m	200.50	
				RAZEM	200.50
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
d.2	0804-03+ 0802-08 analogia	202.5*1.1	m ²	222.75	
				RAZEM	222.75
3	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km grunt kat. IV	m ³		
d.2	0108-07+ 0108-08 analogia	222.75*0.2	m ³	44.55	
				RAZEM	44.55
3		ROBOTY ZIEMNE			
4	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.3	0203-07 analogia	kanał (202.5*1.0*1.8--44.55)*0.7	m ³	286.34	
		przyłącza (1.6*1.65*0.9*5)*0.5	m ³	5.94	
				RAZEM	292.28
5	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.3	0212-07	kanał (202.5*1.0*1.8--44.55)*0.2	m ³	81.81	
				RAZEM	81.81
6	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m ³		
d.3	0306-01	kanał (202.5*1.0*1.8--44.55)*0.1	m ³	40.91	
		przyłącza (1.6*1.65*0.9*5)*0.5	m ³	5.94	
				RAZEM	46.85
7	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
d.3	0314-03	kanał 202.5*1.7*2.0	m ²	688.50	
		przyłącza 1.6*1.65*2.0*5	m ²	26.40	
				RAZEM	714.90
8	KNR 2-28	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie - zasyp piaskiem 30 cm nad rurę.	m ³		
d.3	0501-08	kanał H=0,2+0,3=0,5m L=202,5-6*1,3=194,7m 194.7*1.0*0.5	m ³	97.35	
		przyłącza 1.6*0.9*0.5*5	m ³	3.60	
				RAZEM	100.95
9	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.3	0222-01	1/. Wykop ogółem 292.28+81.81+46.85	m ³	420.94	
		2/ Potrącenia - podsypka +obsypka -(209.70*0.15+100.95)	m ³	-132.41	
		- studnie -3.14*0.65*0.65*1.65*6.0	m ³	-13.13	
		- rury -(3.14*0.1*0.1*(202.5-6.0)+3.14*0.08*0.08*8.0)	m ³	-6.33	
				RAZEM	269.07
10	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - Wskaźnik zagęszczenia gruntu 0,98	m ³		
d.3	0228-01	269.07	m ³	269.07	
				RAZEM	269.07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.3	KNR-W 2-01 0208-07+ 0210-01 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz gruntu z hałdy do wykopu - Odległość dowozu do 5 km. 269.7+100.95-(81.81+46.85)	m ³ m ³	 241.99	
				RAZEM	241.99
12 d.3	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II ODWÓZ NADMIARU GRUNTY NA odl.. 5 km Krotność = 8 292.28-241.99	m ³ m ³	 50.29	
				RAZEM	50.29
4		ROBOTY MONTAŻOWE.			
13 d.4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm kanał+przylacza 202.5*1.0+1.6*0.9*5	m ² m ²	 209.70	
				RAZEM	209.70
14 d.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Kl.T SN 8 KN/m2 202.5-6.0	m m	 196.50	
				RAZEM	196.50
15 d.4	KNR 2-28 0510-03	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm - kaskada S4 trójnik 45 st. 1 kolano 45 st. 1 złączka 1 rura lk=0,30 m 1 rura l=050m 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	
				RAZEM	5.00
16 d.4	KNR-W 2-18 0513-01+ 0513-12 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m , łączone na uszczelkę z kinetą dla rur o średnicy 200 mm, z włazem żeliwnym typu ciężkiego, z tuleją dla rury średnicy 150 mm (5 szt) na podłożu z chudego betonu. WYS. STUDNI H śr. 1,65m 6	stud. stud.	 6.00	
				RAZEM	6.00
17 d.4	KNR 2-28 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm - wykonanie odejść dla przyłączy nasuwka l=1,6 m 6 korek 6	szt. szt. szt.	 6.00 6.00	
				RAZEM	12.00
18 d.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 196.5	m m	 196.50	
				RAZEM	196.50
19 d.4	kalk. własna	Wykonanie inspekcji kanałów kamerą TV z pomiarem spadku kanału 196.5	m m	 196.50	
				RAZEM	196.50
5		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
20 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 222.75	m ² m ²	 222.75	
				RAZEM	222.75
21 d.5	KNR 2-31 0114-07+ 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 222.75	m ² m ²	 222.75	
				RAZEM	222.75