

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym 0.426	km km	 0.426	
				RAZEM	0.426
2	KNR 4-05I 0410-06	Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążaj.i włazem o śr. 120 cm 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
3	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm 0.196*0.25*16	m³ m³	 0.784	
				RAZEM	0.784
4	KNR 4-05I 0402-03	Podłoża betonowe o grub. 15 cm 0.196*16	m² m²	 3.136	
				RAZEM	3.136
5	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "FUNKE" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
6	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
7	KNR 4-05I 0402-06	Otulina betonowa kanałów 0.11*48	m³ m³	 5.280	
				RAZEM	5.280
8	KNR 4-05II 0220-01	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o śr.wewn. 1000 mm - grub.osadudo 30 cm 0.196*16	szt. szt.	 3.136	
				RAZEM	3.136
9	KNR 4-05I 0312-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm 16	prób. prób.	 16.000	
				RAZEM	16.000
10	ANALIZA INDYWIDUALNA	Pompowanie fekalii ze studni zablokowanej 16	prób. prób.	 16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV $3.14*(1-0.6)*(1-0.6)*1.5*16$	m³ m³	 12.058	
				RAZEM	12.058
12	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III $3.14*(1-0.6)*(1-0.6)*1.5*16$	m³ m³	 12.058	
				RAZEM	12.058
13	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) $3.14*(1-0.6)*(1-0.6)*1.5*16$	m³ m³	 12.058	
				RAZEM	12.058
14	KNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
15	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 1.2*4*16	m m	 76.800	
				RAZEM	76.800
16	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm $(1.2*1.2-1.2*1.2*3.14/4)*16$	m² m²	 4.954	
				RAZEM	4.954
17	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 $(1.2*1.2-1.2*1.2*3.14/4)*16$	m² m²	 4.954	
				RAZEM	4.954
18	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm $(1.2*1.2-1.2*1.2*3.14/4)*16$	m² m²	 4.954	
				RAZEM	4.954

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-31 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub. $(1.2*1.2-1.2*1.2*3.14/4)*16$	m ² m ²	 4.954	
				RAZEM	4.954
20	KNR 4-04 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km $(1.2*1.2-1.2*1.2*3.14/4)*16*0.3$	m ³ m ³	 1.486	
				RAZEM	1.486
21	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm $(1.2*1.2-0.315*0.315*3.14/4)*16$	m ² m ²	 21.794	
				RAZEM	21.794
22	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 10 $(1.2*1.2-0.315*0.315*3.14/4)*16$	m ² m ²	 21.794	
				RAZEM	21.794
23	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm $(1.2*1.2-0.315*0.315*3.14/4)*16$	m ² m ²	 21.794	
				RAZEM	21.794
24	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm $(1.2*1.2-0.315*0.315*3.14/4)*16$	m ² m ²	 21.794	
				RAZEM	21.794
25	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km $1.486+0.784+2.67$	m ³ m ³	 4.940	
				RAZEM	4.940
26	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 $1.486+0.784+2.67$	m ³ m ³	 4.940	
				RAZEM	4.940