

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja zewnętrzna					
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.0564	km		
			km	0.0564	
				RAZEM	0.0564
2 d.1	KNNR 4 1009-05 analogia	Montaż rur preizolowanych 2x32/125 mm 55.5+0.7+0.7 +1.8+1.8	m		
			m	60.5000	
				RAZEM	60.5000
3 d.1	KNNR 4 1011-01 analogia	Połączenie rur preizolowanych za pomocą kształtek elektrooporowych kolano elektrooporowe d= 32 mm < 90 ^- szt4 4	złącz.		
			złącz.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
4 d.1	kalk. własna	Izolacja kolan d=32 4	szt		
			szt	4.0000	
				RAZEM	4.0000
5 d.1	KNNR 4 1011-01 analogia	Złączka przejściowa d=32x1" 4	złącz.		
			złącz.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
6 d.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 2	szt.		
			szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
7 d.1	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach betonowych i osadzenie przejść szczelnych dla rury d=2x32 /125 mm 2	szt.		
			szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
8 d.1	kalk. własna	Końcówka gumowa na rurę podwójna d=2x32 /125 mm 2	szt		
			szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
9 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 55.5+0.7+0.7	m		
			m	56.9000	
				RAZEM	56.9000
10 d.1	KNR 5-10 0101-01	Przewód lokalizacyjny DY 1x2,5 mm2 60.50	m		
			m	60.5000	
				RAZEM	60.5000
11 d.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podsypka + obsypka piaskowa+nadsypka piaskowa 56.9*(0.10 +0.125+0.30)*0.8-3.14*0.0625*0.0625*56.90	m³		
			m³	23.2001	
				RAZEM	23.2001
12 d.1	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm Krotność = 2 60.50	m		
			m	60.5000	
				RAZEM	60.5000
13 d.1	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie sieci c.o. Krotność = 2 4.4+8.2+7+128.40	m		
			m	148.0000	
				RAZEM	148.0000
14 d.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 56.90*(0.10+0.125+0.30)*0.8	m³		
			m³	23.8980	
				RAZEM	23.8980
15 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 23.898	m³		
			m³	23.8980	
				RAZEM	23.8980
16 d.1	kalk. własna	Koszt składowania ziemi na wysypisku 23.898	m³		
			m³	23.8980	
				RAZEM	23.8980

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (1.3*0.8*56.90-23.898)*0.1	m ³ m ³	 3.5278	
				RAZEM	3.5278
18 d.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III (1.3*0.8*56.90-23.898)*0.9	m ³ m ³	 31.7502	
				RAZEM	31.7502
19 d.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 77.30*2*1.3	m ² m ²	 200.9800	
				RAZEM	200.9800
20 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1.3*0.8*77.30-23.898	m ³ m ³	 56.4940	
				RAZEM	56.4940
21 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 1.3*0.8*77.30-23.898	m ³ m ³	 56.4940	
				RAZEM	56.4940
2 Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe					
22 d.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20x10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1.2*1.2	m ² m ²	 1.4400	
				RAZEM	1.4400
23 d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.2	m m	 1.2000	
				RAZEM	1.2000
24 d.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm (16.90+2.10+9.40+2.2+1.4+1.15+4)*2	m m	 74.3000	
				RAZEM	74.3000
25 d.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm (16.90+2.10+9.40+2.2+1.4+1.15+4)*1.2	m ² m ²	 44.5800	
				RAZEM	44.5800
26 d.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 4 (16.90+2.10+9.40+2.2+1.4+1.15+4)*1.2	m ² m ²	 44.5800	
				RAZEM	44.5800
27 d.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (16.90+2.10+9.40+2.2+1.4+1.15+4)*1.2	m ² m ²	 44.5800	
				RAZEM	44.5800
28 d.2	KNNR 1 0202-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - odwóz materiału z rozbiórki jezdni (16.90+2.10+9.40+2.2+1.4+1.15+4)*1.2*0.22	m ³ m ³	 9.8076	
				RAZEM	9.8076
29 d.2	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 10 km Krotność = 9 (16.90+2.10+9.40+2.2+1.4+1.15+4)*1.2*0.22	m ³ m ³	 9.8076	
				RAZEM	9.8076
30 d.2	kalk. własna	Koszt składowania gruzu na wysypisku (16.90+2.10+9.40+2.2+1.4+1.15+4)*1.2*0.22	m ³ m ³	 9.8076	
				RAZEM	9.8076
31 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (16.90+2.10+9.40+2.2+1.4+1.15+4)*1.2	m ² m ²	 44.5800	
				RAZEM	44.5800
32 d.2	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (16.90+2.10+9.40+2.2+1.4+1.15+4)*1.2	m ² m ²	 44.5800	
				RAZEM	44.5800
33 d.2	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (16.90+2.10+9.40+2.2+1.4+1.15+4)*1.2	m ² m ²	 44.5800	
				RAZEM	44.5800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.2	m m	1.2000	
				RAZEM	1.2000
35 d.2	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 1.2*1.2	m ² m ²	1.4400	
				RAZEM	1.4400