

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
1	KNNR 1 0111- d.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,018+0,018	km km	
				0,0
2	KNNR 5 0721- d.1 01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 2*(3,7+3,5)+1,2	m m	
				15,6
3	KNNR 6 0802- d.1 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (3,7+3,5+1,0)*1,2	m ² m ²	
				9,8
4	KNR 4-04 d.1 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km 9,8*0,05	m ³ m ³	
				0,5
5	KNR 4-04 d.1 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 0,5*10	m ³ m ³	
				5,0
6	KNNR 6 0805- d.1 06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 2*(2,0*2,0)	m ² m ²	
				8,0
2		Roboty ziemne - wykopy		
7	KNNR 1 0202- d.2 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 0,8*1,0*(17,6*1,88+17,8*1,4) <wykop dla rurociągów> 0,8*2*2,0 <poszerzenie i pogłębienie wykopu dla studni>	m ³ m ³ m ³	
				49,6
8	KNNR 1 0301- d.2 02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 0,2*1,0*(17,6*1,88+17,8*1,4) <wykop dla rurociągów> 0,2*2*2,0 <poszerzenie i pogłębienie wykopu dla studni>	m ³ m ³ m ³	
				12,4
9	KNNR 1 0208- d.2 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (49,6+12,4)*5	m ³ m ³	
				310,0
10	KNNR 1 0313- d.2 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 2*(17,6*1,88+17,8*1,4)	m ² m ²	
				116,0
11	KNNR 4 1411- d.2 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,4*0,7*(17,6+17,8)	m ³ m ³	
				9,9
12	KNNR 4 1308- d.2 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 17,6+17,8	m m	
				35,4
13	KNNR 4 1413- d.2 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	
				1,0
14	KNNR 4 1413- d.2 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0. 5 m różnicy głęb. -5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	
				-5,0
15	KNNR 4 1322- d.2 02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5 <kształtki do osadzenia rur w ścianach studni rewiz.> 1 <łuk 45 st.>	szt szt szt	
				6,0
16	KNNR 4 1315- d.2 02	Kształtki kamionkowe kielichowe uszczelniane smołą i pakiem o śr. 200 mm 1 <trójkąt 200/150> 1 <nasuwka>	szt szt szt	
				2,0
17	KNNR 4 1315- d.2 01	Kształtki kamionkowe kielichowe uszczelniane smołą i pakiem o śr. 150 mm 1 <adaptor do przejścia na PCV>	szt szt	
				1,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
3		Roboty ziemne - zasypanie		
18 d.3	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 62,0 <całkowita objętość wykopu> -9,9 <objętość rurociągu i zasyпки> -(1,54*2,08+1,54*1,46) <objętość studni> -9,8*0,4 <objętość podbudowy i nawierzchni>	m ³ m ³ m ³ m ³	
				42,7
19 d.3	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 42,7	m ³ m ³	
				42,7
4		Odtworzenie nawierzchni		
20 d.4	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm 9,8	m ² m ²	
				9,8
21 d.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 9,8	m ² m ²	
				9,8
22 d.4	KNNR 6 1108-02	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie 9,8	t t	
				9,8
23 d.4	KNNR 6 0503-05	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 8,0	m ² m ²	
				8,0