

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>		
1	KNNR 1 0111- d.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,02	km km	
				<b>0,0</b>
2	KNNR 5 0721- d.1 01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 2*(6,0+1,0)+1,2	m m	
				<b>15,2</b>
3	KNNR 6 0802- d.1 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (6,0+1,0)*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>8,4</b>
4	KNR 4-04 d.1 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km 8,4*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
				<b>0,4</b>
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 0,4*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
				<b>4,0</b>
6	KNNR 6 0805- d.1 06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 2,0*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>4,0</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne - wykopy</b>		
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*(20,*1,0*1,6) <wykop dla rurociągu> 0,8*2*1,0 <poszerzenie wykopu dla zamontowania trójnika i zasuw>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
				<b>27,2</b>
8	KNNR 1 0301- d.2 02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 0,2*(20,*1,0*1,6) <wykop dla rurociągu> 0,2*2*1,0 <poszerzenie wykopu dla zamontowania trójnika i zasuw>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
				<b>6,8</b>
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) (27,2+6,8)*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
				<b>170,0</b>
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*20,0*1,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
				<b>64,0</b>
11	KNNR 4 1411- d.2 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,3*0,7*20,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
				<b>4,2</b>
12	KNNR 4 1708- d.2 02	Przylacze wodociagowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 90 mm (nakłady na 1 m przylacza) 20,0+1,0	m m	
				<b>21,0</b>
13	KNNR 4 1701- d.2 02	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 1	kpl. kpl.	
				<b>1,0</b>
14	KNNR 4 1112- d.2 02	Zasuw typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	
				<b>1,0</b>
15	KNNR 4 1106- d.2 02	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach 2	kpl. kpl.	
				<b>2,0</b>
16	KNNR 4 0125- d.2 01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 50 mm 1	kpl. kpl.	
				<b>1,0</b>
17	KNNR 4 1118- d.2 01	Kompensatory w rurociągach sieci wodociagowych o śr. 150 mm 1	kpl. kpl.	
				<b>1,0</b>
18	KNNR 4 0130- d.2 06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1 <zawór antyskażeniowy EA426>	szt. szt.	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				1,0
19 d.2	KNNR 4 1606- 01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	
				1,0
20 d.2	KNNR 4 1612- 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	
				1,0
<b>3</b>		<b>Roboty ziemne - zasypanie</b>		
21 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 34,0 <całkowita objętość wykopu> -4,2 <objętość rurociągu i zasypki> -8,4*0,4 <objętość podbudowy i nawierzchni>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
				26,4
22 d.3	KNNR 1 0408- 02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 26,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	
				26,4
<b>4</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>		
23 d.4	KNNR 6 0113- 03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm 8,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	
				8,4
24 d.4	KNNR 6 0113- 05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 8,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	
				8,4
25 d.4	KNNR 6 1108- 02	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie 8,4	t  t	
				8,4
26 d.4	KNNR 6 0503- 05	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 4,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	
				4,0