

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 KANALIZACJA DESZCZOWA</b>					
<b>1.1 Odcinek F1-D4</b>					
d.1.1	1 <b>KNR 2-01</b> <b>0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.0465	km km		
				0.047	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.047</b>
d.1.1	2 <b>KNR 2-01</b> <b>0215-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 46.5*1.62*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				75.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.330</b>
d.1.1	3 <b>KNR 2-01</b> <b>0322-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 46.5*1.65*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				153.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.450</b>
d.1.1	4 <b>KNR 2-18</b> <b>0501-03</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 46.5*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				46.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.500</b>
d.1.1	5 <b>KNR-W 2-18</b> <b>0408-05</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 46.5	m m		
				46.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.500</b>
d.1.1	6 <b>kalk. własna</b>	Izolacja kanałów otuliną ze styropianu EPS 70 gr 100 mm - średnica dn 315 36.5	m m		
				36.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.500</b>
d.1.1	7 <b>KNR 2-28</b> <b>0501-09</b> <b>(analogia)</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek 0.515*46.5*1-3.14*0.16*0.16*46.5-1*3.14*0.6*0.6*0.45-3*3.14*0.15*0.15*0.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				19.606	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.606</b>
d.1.1	8 <b>KNR 2-18</b> <b>0613-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.1	9 <b>KNR 2-18</b> <b>0613-04</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -15	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-15.000</b>
d.1.1	10 <b>KNR 4</b> <b>1417-02</b> <b>(analogia)</b>	Studzienki deszczowe "VAWIN" o śr 315 - zamknięcie wpustem żeliwnym 3	szt szt		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.1.1	11 <b>KNR-W 2-18</b> <b>0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6	m m		
				6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
d.1.1	12 <b>KNR 2-01</b> <b>0320-05</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5m 75.330-46.5*0.2-19.606-1*3.14*0.6*0.6*0.935-1*3.14*0.15*0.15*0.935	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				45.301	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.301</b>
d.1.1	13 <b>KNR 2-01</b> <b>0229-02</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 75.330-45.301	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				30.029	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.029</b>
d.1.1	14 <b>KNR 2-01</b> <b>0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 45.301+19.606+46.5*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				74.207	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.207</b>
d.1.1	15 <b>KNR 2-18</b> <b>0804-04</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm 46.5	m m		
				46.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.500</b>
d.1.1	16 <b>KNR 2-01</b> <b>0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - drogi - Inwentaryzacja powykonawcza 0.0465	km km		
				0.047	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.047</b>
d.1.1	17 <b>kalk. własna</b>	Pomopwanie wody z wykopu - ilość m-g określona na budowie 5.5	1m/g 1m/g		
				5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
<b>1.2 Odcinek I1-G4</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.2	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.1345	km km	 0.135	 <b>0.135</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.135</b>
19 d.1.2	<b>KNR 2-01 0215-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 134.5*1.05*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 141.225	 <b>141.225</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>141.225</b>
20 d.1.2	<b>KNR 2-01 0322-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 134.5*1.05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 282.450	 <b>282.450</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>282.450</b>
21 d.1.2	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 134.5*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 134.500	 <b>134.500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>134.500</b>
22 d.1.2	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 134.5	m m	 134.500	 <b>134.500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>134.500</b>
23 d.1.2	<b>kalk. własna</b>	Izolacja kanałów otuliną ze styropianu EPS 70 gr 100 mm - średnica dn 200 134.5	m m	 134.500	 <b>134.500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>134.500</b>
24 d.1.2	<b>KNR 2-28 0501-09 (analogia)</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek 0.4*134.5*1-3.14*0.1*0.1*134.5-4*3.14*0.6*0.6*0.4-8*3.14*0.15*0.15*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 47.542	 <b>47.542</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>47.542</b>
25 d.1.2	<b>KNR 2-18 0613-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 4	stud. stud.	 4.000	 <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26 d.1.2	<b>KNR 2-18 0613-04</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -20	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -20.000	 <b>-20.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>-20.000</b>
27 d.1.2	<b>KNNR 4 1417-02 (analogia)</b>	Studzienki deszczowe "VAWIN" o śr 315 - zamknięcie wpustem żeliwnym 8	szt szt	 8.000	 <b>8.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
28 d.1.2	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 16	m m	 16.000	 <b>16.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
29 d.1.2	<b>KNR 2-01 0320-05</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5m 141.225-134.5*0.2-63.009-4*3.14*0.6*0.6*0.45-8*3.14*0.15*0.15*0.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 49.027	 <b>49.027</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>49.027</b>
30 d.1.2	<b>KNR 2-01 0229-02</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 141.225-49.027	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 92.198	 <b>92.198</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>92.198</b>
31 d.1.2	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 49.027+63.009+134.5*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 138.936	 <b>138.936</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>138.936</b>
32 d.1.2	<b>KNR 2-18 0804-04</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm 134.5	m m	 134.500	 <b>134.500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>134.500</b>
33 d.1.2	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - drogi - Inwentaryzacja powykonawcza 0.1345	km km	 0.135	 <b>0.135</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.135</b>
<b>1.3 Odcinek H3-H1</b>					
34 d.1.3	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.0795	km km	 0.080	 <b>0.080</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.080</b>
35 d.1.3	<b>KNR 2-01 0215-04</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 79.5*0.95*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 75.525	 <b>75.525</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>75.525</b>
36 d.1.3	<b>KNR 2-01 0322-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 79.5*095*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15105.000</b>
37 d.1.3	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 79.5*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	79.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.500</b>
38 d.1.3	<b>KNR-W 2-18 0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 79.5	m m	79.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.500</b>
39 d.1.3	<b>kalk. własna</b>	Izolacja kanałów otuliną ze styropianu EPS 70 gr 100 mm - średnica dn 200 79.5	m m	79.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.500</b>
40 d.1.3	<b>KNR 2-28 0501-09 (analogia)</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek 0.4*79.5*1-3.14*0.1*0.1*79.5-2*3.14*0.6*0.6*0.4-5*3.14*0.15*0.15*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.258	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.258</b>
41 d.1.3	<b>KNR 2-18 0613-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2	stud. stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42 d.1.3	<b>KNR 2-18 0613-04</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -8	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-8.000</b>
43 d.1.3	<b>KNR 4 1417-02 (analogia)</b>	Studzienki deszczowe "VAWIN" o śr 315 - zamknięcie wpustem żeliwnym 5	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
44 d.1.3	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
45 d.1.3	<b>KNR 2-01 0320-05</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5m 75.525-79.5*0.2-28.258-2*3.14*0.6*0.6*0.35-5*3.14*0.15*0.15*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.452	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.452</b>
46 d.1.3	<b>KNR 2-01 0229-02</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 75.525-30.452	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45.073	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.073</b>
47 d.1.3	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 30.452+28.258+79.5*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	74.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.610</b>
48 d.1.3	<b>KNR 2-18 0804-04</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm 79.5	m m	79.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.500</b>
49 d.1.3	<b>KNR 2-01 0119-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - drogi - Inwentaryzacja po-wykonawcza 0.0795	km km	0.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.080</b>