

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć kanalizacji deszczowej w m. Wielgie</b>					
1		<b>Rozbiórki i naprawy nawierzchni</b>			
1	<b>KNR 2-31</b> <b>0803-03</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 5.0*2.5*19+6.5*2.5	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	253.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.750</b>
2	<b>KNR 2-31</b> <b>0803-04</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 253.75*(8-3)	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	1 268.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 268.750</b>
3	<b>KNR 2-31</b> <b>0801-03</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 5.0*1.5*19+6.5*1.5	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	152.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.250</b>
4	<b>KNR 2-31</b> <b>0801-04</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości 152.25*(20-12)	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	1 218.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 218.000</b>
5	<b>KNR 2-31</b> <b>0109-03</b>	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 152.25	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	152.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.250</b>
6	<b>KNR 2-31</b> <b>0109-04</b>	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 152.25*(20-12)	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	1 218.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 218.000</b>
7	<b>KNR 2-31</b> <b>0311-01</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 253.75	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	253.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.750</b>
8	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Siatka wzmacniająca na lepiszczu bitumicznym 253.75	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	253.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.750</b>
9	<b>KNR 2-31</b> <b>0311-05</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 253.75	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	253.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.750</b>
10	<b>KNR 2-31</b> <b>0311-06</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 253.75	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	253.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.750</b>
11	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	Transport i utylizacja ( przyjęcie na wysypisko ) gruzu betonowego 153.25*0.20/0.60	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	51.083	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.083</b>
2		<b>Roboty ziemne</b>			
12	<b>KNR 2-01</b> <b>0317-04</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m 1.50*5.0*1.10*7 1.50*7.0*1.10 1.85*5.0*1.20 2.25*5.0*1.10 2.22*5.0*1.10 2.02*5.0*1.10 2.80*5.0*1.40	m <sup>3</sup>		
d.2			m <sup>3</sup>	57.750	
			m <sup>3</sup>	11.550	
			m <sup>3</sup>	11.100	
			m <sup>3</sup>	12.375	
			m <sup>3</sup>	12.210	
			m <sup>3</sup>	11.110	
			m <sup>3</sup>	19.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.695</b>
13	<b>KNR 2-01</b> <b>0321-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką 1.50*5.0*2*7 1.50*7.0*2 1.85*5.0*2 2.25*5.0*2 2.22*5.0*2 2.02*5.0*2 2.80*5.0*2	m <sup>2</sup>		
d.2			m <sup>2</sup>	105.000	
			m <sup>2</sup>	21.000	
			m <sup>2</sup>	18.500	
			m <sup>2</sup>	22.500	
			m <sup>2</sup>	22.200	
			m <sup>2</sup>	20.200	
			m <sup>2</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.400</b>
14	<b>KNR 2-01</b> <b>0321-07</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórką-dod.za każdy nast.1m szer. 1.50*5.0*2*7 1.50*7.0*2	m <sup>2</sup>		
d.2			m <sup>2</sup>	105.000	
			m <sup>2</sup>	21.000	

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.85*5.0*2 2.25*5.0*2 2.22*5.0*2 2.02*5.0*2 2.80*5.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.500 22.500 22.200 20.200 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.400</b>
15	<b>KNR 2-01</b> d.2 <b>0310-01</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 40*1.0*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
16	<b>KNR 2-01</b> d.2 <b>0310-05</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. 40*1.0*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
17	<b>KNR 2-01</b> d.2 <b>0217-05</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (1.40+1.50)/2*191.5*(0.70+1.45*0.6) 1.50*(540.0-5.0*7-7.0)*(0.80+1.50*0.6) (1.71+1.84)/2*45.0*(0.90+1.77*0.6) 1.85*(50.0-5.0)*(0.90+1.85*0.6) (1.85+1.98)/2*75.0*(0.90+1.98*0.6) (1.98+2.18)/2*39.0*(0.90+2.08*0.6) (2.27+2.06)/2*(6.5+27.5+5.0*2)*(0.80+2.16*0.6) (2.06+1.96)/2*(52.0-5.0)*(0.80+2.01*0.6) (1.96+1.56)/2*52.0*(0.80+1.76*0.6) (6.0+3.9*0.6)*(2.5+3.9*0.6)*3.9 (3.05+1.36)/2*(7.0+1.0-5.0)*(1.00+2.21*0.6)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	435.950 1 269.900 156.715 167.332 299.889 174.246 199.665 189.507 169.861 157.426 15.386	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 235.877</b>
18	<b>KNR 2-01</b> d.2 <b>0621-01</b>	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.I-II 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	<b>KNR 2-01</b> d.2 <b>0622-01</b>	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 400-500 mm 20.	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
20	<b>KNR 2-01</b> d.2 <b>0612-01</b>	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -sączki ceramiczne 50-100 mm 880	m m	880.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>880.000</b>
21	<b>KNR 2-01</b> d.2 <b>0616-01</b>	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm 20*4	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
22	<b>KNR 2-01</b> d.2 <b>0607-02</b>	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23	<b>Dziennik</b> d.2 <b>pracy pompy</b>	Pompowanie wody / rozliczyć wg dziennika pracy / 100	m-g m-g	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
24	<b>KNR 2-01</b> d.2 <b>0224-01</b>	Wykopy rowów i kanałów meliorc. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (1.0+3.0*2)*0.40*(9.0+1.0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
25	<b>KNR 2-01</b> d.2 <b>0421-02</b>	Wykopy rowów i kanałów po koparkach grub.nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat.I-II (1.0+3.0*2)*0.40*(9.0+1.0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
26	<b>KNR 2-01</b> d.2 <b>0320-04</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m 135.695-3.14*0.40^2/4*(5.0*10+7.0)-3.14*0.50^2/4*5.0-3.14*0.60^2/4*5.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	126.142	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.142</b>
27	<b>KNR 2-01</b> d.2 <b>0501-01</b>	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 40.00-3.14*0.60^2/4*1.00*40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.696	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.696</b>
28	<b>KNR 2-01</b> d.2 <b>0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$3235.878-3.14*0.60^2/4*1.50*40-3.14*1.20^2/4*(1.5*11+1.7+1.8+1.9+1.9+2.0+2.3+2.2+2.1+2.0+1.5+3.0)-3.14*2.5^2/4*4.0-3.14*1.8^2/4*3.7-3.14*0.28^2/4*191.5-3.14*0.40^2/4*(679.0-5.0*10-7.0)-3.14*0.50^2/4*(219.5-5.0)-3.14*0.60^2/4*(7.0-5.0)-(191.5*0.70+679.0*0.80+219.5*0.90+7.0*1.00)*0.10$	m <sup>3</sup>	2 923.016	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 923.016</b>
29	<b>KNR 2-01</b> d.2 <b>0301-01</b> <b>analogia</b>	Wywóz ziemi pozostającej na odkładzie samochod.samowyład na odl. do 1 km (kat.gr.I-II)  (135.695+40.000+3235.878+28.000+6.300-126.142-28.696-2923.016)/0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  408.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>408.910</b>
30	<b>KNR 2-01</b> d.2 <b>0214-03</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II 408.910*(3-1)/0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 635.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 635.640</b>
<b>3</b>		<b>Roboty inżynieryjne</b>			
31	<b>KNR 2-18</b> d.3 <b>0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  191.5*0.70+679.0*0.80+219.5*0.90+7.0*1.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  881.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>881.800</b>
32	<b>KNR 2-18</b> d.3 <b>0511-01</b>	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr. 200 mm uszczelniane uszczelką gumową 191.5	m  m	  191.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.500</b>
33	<b>KNR 2-18</b> d.3 <b>0511-03</b>	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr. 300 mm uszczelniane uszczelką gumową 679.0	m  m	  679.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>679.000</b>
34	<b>KNR 2-18</b> d.3 <b>0511-04</b>	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr. 400 mm uszczelniane uszczelką gumową 219.5	m  m	  219.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.500</b>
35	<b>KNR 2-18</b> d.3 <b>0511-05</b>	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr. 500 mm uszczelniane uszczelką gumową 7	m  m	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
36	<b>KNR 2-18</b> d.3 <b>0514-02</b>	Kanały rurowe - kształtki kamionkowe kielichowe o śr. 200 mm uszczelniane smołą z pakciem 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	<b>KNR 2-18</b> d.3 <b>0625-02</b>	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 40	szt.  szt.	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
38	<b>KNR 2-18</b> d.3 <b>0613-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 23	stud.  stud.	  23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
39	<b>KNR 2-18</b> d.3 <b>0613-04</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-2-2-2-2-2-3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-60.000</b>
40	<b>KNR 2-18</b> d.3 <b>0712-02</b>	Izolacja zewnętrznej powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 200 mm abizolem dwukrotnie 191.5	m  m	  191.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.500</b>
41	<b>KNR 2-18</b> d.3 <b>0712-04</b>	Izolacja zewnętrznej powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 300 mm abizolem dwukrotnie 679.0	m  m	  679.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>679.000</b>
42	<b>KNR 2-18</b> d.3 <b>0712-05</b>	Izolacja zewnętrznej powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 400 mm abizolem dwukrotnie 219.5	m  m	  219.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.500</b>
43	<b>KNR 2-18</b> d.3 <b>0712-06</b>	Izolacja zewnętrznej powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm abizolem dwukrotnie 7	m  m	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
44	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>1925-06</b>	Montaż elementów prefabrykowanych o masie elementu ponad 2 t 4+4	elem.  elem.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
45	<b>KNR 2-18</b> d.3 <b>0804-02</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		191.5	m	191.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.500</b>
46	<b>KNR 2-18</b> d.3 <b>0804-04</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m		
		679.0	m	679.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>679.000</b>
47	<b>KNR 2-18</b> d.3 <b>0804-05</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	m		
		219.5	m	219.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.500</b>
48	<b>KNR 2-18</b> d.3 <b>0804-06</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	m		
		7.0	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
49	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>1927-03</b>	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 80 mm	m		
		10.0	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
50	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>1927-04</b>	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień	kg		
		100*2	kg	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
51	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>1927-07</b>	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm	m <sup>3</sup>		
		3.14*2.0 <sup>2</sup> /4*3.5+3.14*1.2 <sup>2</sup> /4*3.5	m <sup>3</sup>	14.946	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.946</b>
52	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>1927-08</b>	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		2	prob.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>1927-10</b>	Próby szczelności zbiorników - spust wody w sposób wymuszony	m <sup>3</sup>		
		14.946	m <sup>3</sup>	14.946	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.946</b>
54	<b>KNR 2-11</b> d.3 <b>0208-01</b>	Budowle o obj. do 1.0 m3 elementy betonowe - wylot do rowu	m <sup>3</sup>		
		0.49	m <sup>3</sup>	0.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.490</b>
55	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>1211-01</b>	Kraty prętowe o pow.do 1 m2	m <sup>2</sup>		
		0.6	m <sup>2</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
56	<b>KNR 2-25</b> d.3 <b>0407-03 analogia</b>	Umocnienie dna i skarp rowu melioracyjnego z płyt wielotworowych (płyty o pow.do 1 m2)	m <sup>2</sup>		
		(1.00+3.00*2)*6.0+2.00*3.00/2*2	m <sup>2</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
57	<b>KNR 2-25</b> d.3 <b>0408-03 analogia</b>	Umocnienie dna i skarp rowu melioracyjnego z płyt pełnych (płyty o pow.do 1 m2)	m <sup>2</sup>		
		(1.00+3.00*2)*3.0	m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
58	<b>KNR 4-02</b> d.3 <b>0114-04 analogia</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm ( przebudowa wodociągu )	m		
		2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	<b>KNR 4-02</b> d.3 <b>0111-04 analogia</b>	Wstawienie złączy przejściowych zaciskowych stal/PE o śr. 2 1/2"/ 80 mm ( przebudowa wodociągu )	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	<b>KNR 2w18</b> d.3 <b>0808-02</b>	Wstawienie odcinka przyłącza wodociągowego z rury ciśnieniowej PE o śr. 80 mm ( przebudowa wodociągu )	m		
		3.0	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
61	<b>KNR 2-16</b> d.3 <b>0619-03 analogia</b>	Izolacja taśmą plastyczną samowulkanizującą złączy zaciskowych i odcinków rurociągów stalowych ( zakład 50% )- dwukrotnie ( przebudowa wodociągu )	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.15*0.5*2/0.50*2	m <sup>2</sup>	1.884	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.884</b>
62	<b>KNR 2w18</b> d.3 <b>0901-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
63 d.3	<b>KNR 2w18</b> <b>0903-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64 d.3	<b>Wycena</b> <b>Ekol-Unicon</b>	Montaż separatora lamelowego 15/150S 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>