

Miasto Augustów, Kanał Bystry.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Kosztorys</b>		
		<b>1 D 03.02.01 Kanalizacja deszczowa</b>		
		<b>2 Kanał deszczowy "D" (przy parkingu i kościele)</b>		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,403
2	KNR 201 215/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III roboty ziemne kanały 1,87*25*(1,87*0,6+0,6) 1,92*10*(1,92*0,6+0,6) 2,01*53*(2,01*0,6+0,6) 1,64*18*(2,64*0,6+0,6) 1,59*8*(1,59*0,6+0,6) 1,31*5*(1,31*0,6+0,6) 1,0*8*(1*0,6+0,6) studnie rewizyjne (4,0+4,0+2,54+1,3+1,72+1,56+1,62)*1,4*1,4*3,14/4	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 razem	80,504 33,638 192,393 64,472 19,767 9,078 9,600 25,756 435,208
3	KNR 405 318/7	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu "WIPRO" z uszczelka gumowa rurociągi z betonu żwirowego o średn. nominalnej fi 800 mm	m	12,5
4	KNR 218 511/7	Rury z betonu żwirowego typu "WIPRO" uszczelniane uszczelką gumową, Fi 800 mm	m	12,5
5	KNR 218 207/5	Rurociągi PCW łączone na uszczelkę gumową, Fi 200 mm długości kanału 8+5+8+18+53+10+25	m razem	127 127
6	KNR 218 613/3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt	5
7	KNR 218 613/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m	0.5 m	-10
8	KNR 218 613/3	Separator wód deszczowych typ STEJAX Fi 2500 mm lub równoważny na przepływ nominalny 120 dm3/s, głębokość 3 m	szt	1
9	KNR 218 613/3	Piaskownik kręgi Fi 2500 mm, głębokość 3 m	szt	1
10	KNR 218 625/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	1
11	KNR 201 230/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	435,208
12	KNR 201 236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	435,208
		<b>3 Kanał deszczowy "E" (przy ul. Westerplatte)</b>		
13	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,615
14	KNR 201 215/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III roboty ziemne kanały 1,48*12*(1,48*0,6+0,6) 1,49*40*(1,49*0,6+0,6) 9,5*1,62*(1,62*0,6+0,6) studnie rewizyjne (4,0+4,0+1,52+1,55+1,43)*1,4*1,4*3,14/4	m3 m3 m3 m3 razem	26,427 89,042 24,193 19,233 158,895
15	KNR 218 207/5	Rurociągi PCW łączone na uszczelkę gumową, Fi 200 mm Długość kanału głównego 12+9,5+40 Długość przykanalików 1+1,5+4	m m razem	61,50 6,50 68,00
16	KNR 218 613/3	Separator wód deszczowych typ STEJAX 10/100 Fi 1200mm lub równoważny, głębokość 3 m	szt	1
17	KNR 218 613/3	Piaskownik kręgi Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt	1
18	KNR 218 613/3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, głębokość 3 m		

Miasto Augustów, Kanał Bystry.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	4
19	KNR 218 613/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m	0.5 m	-6
20	KNR 218 625/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt	2
21	KNR 201 230/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	158,9
22	KNR 201 236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	158,9
		<b>4 D 03.03.01 Drenaż</b>		
		<b>5 Dreny (nr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 - odc. W0-W24)</b>		
23	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,275
24	KNR 211 109/3	Drenowanie niesystematyczne przy użyciu koparek 0,25m3 "Teredo" w terenach nizinnych, rurociągi na głębokości 0,9m w gruntach kategorii II-III, średnica 10.0 cm, rura drenarska PVC-U z filtrem z włókna kokosowego, spycharka 55kW dren fi 10cm, nr 1-10 61+85+152+102+79+102+107+108+72+112	m razem	980 980
25	KNR 211 109/1	Drenowanie niesystematyczne przy użyciu koparek 0,25m3 "Teredo" w terenach nizinnych, rurociągi na głębokości 0,9m w gruntach kategorii II-III, średnica 5.0 cm, rura drenarska PVC-U z filtrem z włókna kokosowego, spycharka 55kW dren fi 5cm 21+35+38+37+31+26+13+17+21+26+31	m razem	296 296
		<b>6 Wyloty drenów</b>		
26	KNNR 10 1201/7	Wyloty drenarskie, Fi 10 cm	szt	10
27	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wylotów kanalizacji deszczowej	szt.	4
		<b>7 Pozostałe roboty</b>		
28	KNR 2-31 0606/04	Ścieki z elementów betonowych - odwodnienie liniowe na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 20cm składające się z: korytko odwadniające z betonu o szerokości wewnętrznej korytka 15cm, ruszt żeliwny klasy D400 z dodatkowym zabezpieczeniem w postaci śrub	m	38,000
29	KNR 4-05t1 0315/03	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	30,000
30	KNNR-W 4 1308/05	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk	m	30,000
31	KNR 4-05t1 0317/02	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 500mm łączonego na styk opaską betonową	m	11,000
32	KNNR-W 4 1308/07	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 500mm łączone na wcisk	m	11,000
		<b>8 Ściek terenowy</b>		
33	KNNR-W 1 0518/02	Ułożenie ścieków prefabrykowanych korytkowych z płyt o wymiarach 60 x 50 X 15 cm na podsypce cementowo - piaskowej - analogia	m	145,500
34	KNNR-W 4 1308/07	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 500mm łączone na wcisk	m	11,000
35	KNR 2-11 1604/04	Wlot prefabrykowany wg Katalogu Prefabrykowanych Elementów Drogowych 01.14 lub równoważny - poz. zastępcza	wlot	1,000
36	KNR 2-11 1604/04	Wylot prefabrykowany wg Katalogu Prefabrykowanych Elementów Drogowych 02.16 lub równoważny - poz. zastępcza	wylot	1,000