
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1019R ZARZECZE - RZECZYCA DŁUGA od km 7+176
(Droga Powiatowa nr 1023R) do km 8+309 (Droga Powiatowa nr 1024R) - Kanalizacja deszczowa i sieć
wodociągowa

ADRES INWESTYCJI : Pysznica, Gmina Pysznica - działki nr ewidencyjne 3172, 662, 471/2, 774/1, 748, 764, 765, 763, 798, 460,
461, 462, 463, 464, 470, 656/1, 656/3, 469, 677/2, 3173, 3204, 3300/1, 3300/2, 3329/4, 3381, 3383,
3384, 1896

INWESTOR : Powiat Stalowowski

ADRES INWESTORA : ul. Podleśna 15, 37-450 Stalowa Wola

BRANŻA : Instalacyjna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa rowu krytego kanalizacji deszczowej			
1.1		Roboty przygotowawcze, ziemne i towarzyszące			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym	km		
d.1.	0113-08				
1		(poz.18+poz.19)/1000	km	0,226	
				RAZEM	0,226
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
1					
	S1-S3	15,5*2	m	31,000	
	S1-W1	6,00*2	m	12,000	
	S1-W2	6,00*2	m	12,000	
	S4-W5	5,00*2	m	10,000	
	S8-W7	6,00*2	m	12,000	
	S11-W9	7,00*2	m	14,000	
				RAZEM	91,000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.	0803-03				
1					
	S1-S3	15,5*1,0	m ²	15,500	
	S1-W1	6,00*1,0	m ²	6,000	
	S1-W2	6,00*1,0	m ²	6,000	
	S4-W5	5,00*1,0	m ²	5,000	
	S8-W7	6,00*1,0	m ²	6,000	
	S11-W9	7,00*1,0	m ²	7,000	
				RAZEM	45,500
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.	0803-04	<i>robocizna</i>			
1		Krotność = 7			
		poz.3	m ²	45,500	
				RAZEM	45,500
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0804-03				
1	analogia				
		poz.3	m ²	45,500	
				RAZEM	45,500
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.	0804-04	Krotność = 15			
1		poz.5	m ²	45,500	
				RAZEM	45,500
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.	0215-01	Krotność = 0,75			
1					
	S1-S3	1,0*1,20*17	m ³	20,400	
	S1-W1	1,0*0,8*6,00	m ³	4,800	
	S1-W2	1,0*0,8*6,00	m ³	4,800	
	S2-S3	1,0*1,20*9	m ³	10,800	
	S2-W3	1,0*0,8*3,00	m ³	2,400	
	S3-S4	1,0*1,20*22	m ³	26,400	
	S4-W4	1,0*0,8*3,50	m ³	2,800	
	S4-W5	1,0*0,8*7,50	m ³	6,000	
	S4-S5	1,0*1,20*6	m ³	7,200	
	S5-S6	1,0*1,20*34	m ³	40,800	
	S6-S7	1,0*1,20*12	m ³	14,400	
	S6-W6	1,0*0,8*5,50	m ³	4,400	
	S7-k1	1,0*1,20*2	m ³	2,400	
	S8-S9	1,0*1,10*15	m ³	16,500	
	S8-W7	1,0*0,8*6,00	m ³	4,800	
	S8-W8	1,0*0,8*3,00	m ³	2,400	
	S9-S10	1,0*1,10*32	m ³	35,200	
	S10-S11	1,0*1,10*18	m ³	19,800	
	S11-W9	1,0*0,8*8,00	m ³	6,400	
	S11-S12	1,0*1,10*8,00	m ³	8,800	
	S12-k2	1,0*1,10*2,00	m ³	2,200	
				RAZEM	243,700
8	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m (10% wykupu)	m ³		
d.1.	0310-01	Krotność = 0,25			
1		poz.7	m ³	243,700	
				RAZEM	243,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
d.1.	0511-01				
1					
	S1-S3	1,0*0,10*17	m ³	1,700	
	S1-W1	1,0*0,10*6,00	m ³	0,600	
	S1-W2	1,0*0,10*6,00	m ³	0,600	
	S2-S3	1,0*0,10*9	m ³	0,900	
	S2-W3	1,0*0,10*3,00	m ³	0,300	
	S3-S4	1,0*0,10*22	m ³	2,200	
	S4-W4	1,0*0,10*3,50	m ³	0,350	
	S4-W5	1,0*0,10*7,50	m ³	0,750	
	S4-S5	1,0*0,10*6	m ³	0,600	
	S5-S6	1,0*0,10*34	m ³	3,400	
	S6-S7	1,0*0,10*12	m ³	1,200	
	S6-W6	1,0*0,10*5,50	m ³	0,550	
	S7-k1	1,0*0,10*2	m ³	0,200	
	S8-S9	1,0*0,10*15	m ³	1,500	
	S8-W7	1,0*0,10*6,00	m ³	0,600	
	S8-W8	1,0*0,10*3,00	m ³	0,300	
	S9-S10	1,0*0,10*32	m ³	3,200	
	S10-S11	1,0*0,10*18	m ³	1,800	
	S11-W9	1,0*0,10*8,00	m ³	0,800	
	S11-S12	1,0*0,10*8,00	m ³	0,800	
	S12-k2	1,0*0,10*2,00	m ³	0,200	
				RAZEM	22,550
10	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 6,0 m, szerokość 2,6-4,5 m	m ³		
d.1.	0320-0803	Krotność = 0,15			
1		poz.7	m ³	243,700	
				RAZEM	243,700
11	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01	Krotność = 0,85			
1		poz.10	m ³	243,700	
				RAZEM	243,700
12	KNR 1	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m ³		
d.1.	0408-01				
1		poz.11	m ³	243,700	
				RAZEM	243,700
13	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1. 25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II (odwiezienie nadmiaru ziemi)	m ³		
d.1.	0232-01				
1		poz.9	m ³	22,550	
				RAZEM	22,550
14	KNR-W 2-18	Osadzenie w skarpie rowu prefabrykatu wyloru kanału dn 250	szt.		
d.1.	0529-02				
1		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR 2-01	Umocnienie dna kanałów narzutem kamiennym	m ²		
d.1.	0518-01				
1	analogia				
	dno	(7,0*2,0)*2	m ²	28,000	
				RAZEM	28,000
16	KNR 2-01	Umocnienie skarp kanałów płytami prefabrykowanymi betonowymi	m ²		
d.1.	0520-01				
1	analogia				
	skarpy	(14,0*1,0)*2	m ²	28,000	
				RAZEM	28,000
17	KNR 2-11	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 4-6 cm na głębokość 0.80 m w grunt kat. III	szt.		
d.1.	0524-02				
1		poz.16*4	szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
1.2		Roboty instalacyjne			
18	KNR-W 2-18	Kanały z rur kanalizacyjnych rur PP SN 10 o śr. nominalnej 200 mm	m		
d.1.	0406-01				
2	analogia				
	S1-S3	17,000	m	17,000	
	S1-W1	6,000	m	6,000	
	S1-W2	6,000	m	6,000	
	S2-S3	9,000	m	9,000	
	S2-W3	3,000	m	3,000	
	S3-S4	22,000	m	22,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S4-W4	3,500	m	3,500	
	S4-W5	7,500	m	7,500	
	S6-W6	5,500	m	5,500	
	S8-S9	15,000	m	15,000	
	S8-W7	6,00	m	6,000	
	S8-W8	3,00	m	3,000	
	S9-S10	32,000	m	32,000	
	S11-W9	8,000	m	8,000	
				RAZEM	143,500
19	KNR-W 2-18	Kanały z rur kanalizacyjnych rur PP SN 10 o śr. nominalnej 250 mm	m		
d.1.	0406-02				
2	analogia				
	S4-S5	6,000	m	6,000	
	S5-S6	34,000	m	34,000	
	S6-S7	12,000	m	12,000	
	S7-k1	2,000	m	2,000	
	S10-S11	18,000	m	18,000	
	S11-S12	8,000	m	8,000	
	S12-k2	2,000	m	2,000	
				RAZEM	82,000
20	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
d.1.	0804-02				
2		poz.18	m	143,500	
				RAZEM	143,500
21	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
d.1.	0804-03				
2		poz.19	m	82,000	
				RAZEM	82,000
22	KNR 9-20	Studzienki inspekcyjne z tworzyw sztucznych głębokości do 1,5 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - kineta zbiorcza DN200/425 z rurą wznoszącą karbowaną 425 oraz pokrywą żeliwną do 40 t.	szt.		
d.1.	0305-01				
2	analogia				
	S1	1,000	szt.	1,000	
	S2	1,000	szt.	1,000	
	S3	1,000	szt.	1,000	
	S4	1,000	szt.	1,000	
	S5	1,000	szt.	1,000	
	S6	1,000	szt.	1,000	
	S7	1,000	szt.	1,000	
	S8	1,000	szt.	1,000	
	S9	1,000	szt.	1,000	
	S10	1,000	szt.	1,000	
	S11	1,000	szt.	1,000	
	S12	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	12,000
23	KNR-W 2-18	Studzienka deszczowa bezosadnikowa DN 600 z wpustem ulicznym żeliwnym ściekowym typ ciężki 650x450 mm	szt.		
d.1.	0524-03				
2					
	S1-W1	1,000	szt.	1,000	
	S1-W2	1,000	szt.	1,000	
	S2-W3	1,000	szt.	1,000	
	S4-W4	1,000	szt.	1,000	
	S4-W5	1,000	szt.	1,000	
	S6-W6	1,000	szt.	1,000	
	S8-W7	1,000	szt.	1,000	
	S8-W7	1,000	szt.	1,000	
	S8-W8	1,000	szt.	1,000	
	S11-W9	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	10,000
24	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) stalowe dwudzielne DN 600	m		
d.1.	0119-08				
2					
	S1-S3	15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000
25	KNR-W 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 600 mm	szt.		
d.1.	0122-08				
2					
	S1-S3	2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Budowa kanalizacji deszczowej			
2.1		Roboty przygotowawcze, ziemne i towarzyszące			
26	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym	km		
d.2.	0113-08				
1		(poz.42+poz.43+poz.44+poz.45+poz.46)/1000	km	1,359	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,359
27 d.2. 1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
	W1.1-W3.2	(6,00*2)*3	m	36,000	
	W4.1-W5.2	(6,00*2)*2	m	24,000	
	W6.1-W9.2	(6,00*2)*4	m	48,000	
	W11.1-W19.2	(6,00*2)*9	m	108,000	
	S10-S11	(11,00*2)	m	22,000	
	S36-S35	(7,00*2)	m	14,000	
	S24-S23	(11,00*2)	m	22,000	
	W26.1-W33.2	(6,00*2)*8	m	96,000	
	W25.1-W24.2	(6,00*2)*2	m	24,000	
	W23.1-W22.2	(6,00*2)*2	m	24,000	
	S1-S0.1	(14,50+9)*2	m	47,000	
	S0.1-odwodnienie	(10,00*2)	m	20,000	
	S0.2-odwodnienie	(17,50*2)*2	m	70,000	
				RAZEM	555,000
28 d.2. 1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
	W1.1-W3.2	(6,00*1,0)*3	m ²	18,000	
	W4.1-W5.2	(6,00*1,0)*2	m ²	12,000	
	W6.1-W9.2	(6,00*1,0)*4	m ²	24,000	
	W11.1-W19.2	(6,00*1,0)*9	m ²	54,000	
	S10-S11	(11,00*1,0)	m ²	11,000	
	S36-S35	(7,00*1,0)	m ²	7,000	
	S24-S23	(11,00*1,0)	m ²	11,000	
	W26.1-W33.2	(6,00*1,0)*8	m ²	48,000	
	W25.1-W24.2	(6,00*1,0)*2	m ²	12,000	
	W23.1-W22.2	(6,00*1,0)*2	m ²	12,000	
	S1-S0.1	(14,50+9)*1,0	m ²	23,500	
	S0.1-odwodnienie	(10,00*1,0)	m ²	10,000	
	S0.2-odwodnienie	(17,50*2)*1,0	m ²	35,000	
				RAZEM	277,500
29 d.2. 1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości <i>robocizna</i> Krotność = 7 poz.28	m ²		
			m ²	277,500	
				RAZEM	277,500
30 d.2. 1	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm poz.28	m ²		
			m ²	277,500	
				RAZEM	277,500
31 d.2. 1	KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 15 poz.30	m ²		
			m ²	277,500	
				RAZEM	277,500
32 d.2. 1	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II Krotność = 0,75	m ³		
	S1-S3	1,0*1,20*(42,50+30)	m ³	87,000	
	W1.1-W3.2	1,0*0,8*((7,0+2,0)*3)	m ³	21,600	
	S3-S5	1,0*1,20*(30+30)	m ³	72,000	
	W4.1-W5.2	1,0*0,8*((7,0+2,0)*2)	m ³	14,400	
	S5-S9	1,0*1,20*(30*4)	m ³	144,000	
	W6.1-W9.2	1,0*0,8*((7,0+2,0)*4)	m ³	28,800	
	S9-K1	1,0*1,50*(11,65+19,4+30,25+30*3+40+30*3+15+7+2,5)	m ³	458,700	
	W11.1-W19.2	1,0*0,8*((7,0+2,0)*9)	m ³	64,800	
	K2-S26	1,0*1,50*(8+12+7+8+35*7)	m ³	420,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	W33.1-W26.2	1,0*0,8*((7,0+2,0)*8)	m ³	57,600	
	S26-S24	1,0*1,20*(45+35)	m ³	96,000	
	W25.1-W24.2	1,0*0,8*((7,0+2,0)*2)	m ³	14,400	
	S24-S22	1,0*1,20*(35*2)	m ³	84,000	
	W23.1-W22.2	1,0*0,8*((7,0+2,0)*2)	m ³	14,400	
	S.o.1-S.o.2	1,5*0,8*(3,0)	m ³	3,600	
	S1-S0.1	1,0*0,95*(22,0+23,50)	m ³	43,225	
	S0.1-odwodnienie	1,0*0,8*(20,00)	m ³	16,000	
	S0.2-odwodnienie	1,0*0,8*(17,50*2)	m ³	28,000	
	odwodnienie-S0.1	0,6*0,6*(6,00+9,00)	m ³	5,400	
	odwodnienie-S0.2	0,6*0,6*(8,50*2)	m ³	6,120	
				RAZEM	1 680,045
33 d.2. 0310-01 1	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m (10% wykopu) Krotność = 0,25 poz.32	m ³		
			m ³	1 680,045	
				RAZEM	1 680,045
34 d.2. 0511-01 1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
	S1-S3	1,0*0,10*(42,50+30)	m ³	7,250	
	W1.1-W3.2	1,0*0,10*((7,0+2,0)*3)	m ³	2,700	
	S3-S5	1,0*0,10*(30+30)	m ³	6,000	
	W4.1-W5.2	1,0*0,10*((7,0+2,0)*2)	m ³	1,800	
	S5-S9	1,0*0,10*(30*4)	m ³	12,000	
	W6.1-W9.2	1,0*0,10*((7,0+2,0)*4)	m ³	3,600	
	S9-K1	1,0*0,10*(305,80)	m ³	30,580	
	W11.1-W19.2	1,0*0,10*((7,0+2,0)*9)	m ³	8,100	
	K2-S26	1,0*0,10*(280)	m ³	28,000	
	W33.1-W26.2	1,0*0,10*((7,0+2,0)*8)	m ³	7,200	
	S26-S24	1,0*0,10*(45+35)	m ³	8,000	
	W25.1-W24.2	1,0*0,10*((7,0+2,0)*2)	m ³	1,800	
	S24-S22	1,0*0,10*(35*2)	m ³	7,000	
	W23.1-W22.2	1,0*0,10*((7,0+2,0)*2)	m ³	1,800	
	S1-S0.1	1,0*0,10*(22,0+23,50)	m ³	4,550	
	S0.1-odwodnienie	1,0*0,10*(20,00)	m ³	2,000	
	S0.2-odwodnienie	1,0*0,10*(17,50*2)	m ³	3,500	
	odwodnienie-S0.1	0,6*0,10*(6,00+9,00)	m ³	0,900	
	odwodnienie-S0.2	0,6*0,10*(8,50*2)	m ³	1,020	
				RAZEM	137,800
35 d.2. 0320-0803 1	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 6,0 m, szerokość 2,6-4,5 m Krotność = 0,15 poz.32	m ³		
			m ³	1 680,045	
				RAZEM	1 680,045
36 d.2. 0230-01 1	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Krotność = 0,85 poz.35	m ³		
			m ³	1 680,045	
				RAZEM	1 680,045
37 d.2. 0408-01 1	KNNR 1	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II poz.36	m ³		
			m ³	1 680,045	
				RAZEM	1 680,045
38 d.2. 0529-02 1	KNR-W 2-18	Osadzenie w skarpie rowu prefabrykatu wyloru kanału dn 400	szt.		
	K1	1,000	szt.	1,000	
	K2	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 2-01	Umocnienie dna kanałów narzutem kamiennym	m ²		
d.2.	0518-01				
1	analogia				
	dno	(7,0*2,0)*2	m ²	28,000	
				RAZEM	28,000
40	KNR 2-01	Umocnienie skarp kanałów płytami prefabrykowanymi betonowymi	m ²		
d.2.	0520-01				
1	analogia				
	skarpy	(14,0*1,0)*2	m ²	28,000	
				RAZEM	28,000
41	KNR 2-11	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 4-6 cm na głębokość 0.80 m w	szt.		
d.2.	0524-02	grunt kat. III			
1		poz.40*4	szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
2.2		Roboty instalacyjne			
42	KNR-W 2-18	Kanały z rur kanalizacyjnych PP SN 10 o śr. nominalnej 200 mm	m		
d.2.	0406-01				
2	analogia				
	W1.1-W3.2	(7,0+2,0)*3	m	27,000	
	W4.1-W5.2	(7,0+2,0)*2	m	18,000	
	W6.1-W9.2	(7,0+2,0)*4	m	36,000	
	W11.1-W19.	(7,0+2,0)*9	m	81,000	
2					
	W33.1-W26.	(7,0+2,0)*8	m	72,000	
2					
	W25.1-W24.	(7,0+2,0)*2	m	18,000	
2					
	W23.1-W22.	(7,0+2,0)*2	m	18,000	
2					
	S0.1-odwod-	(20,00)	m	20,000	
	nienie				
	S0.2-odwod-	(17,50*2)	m	35,000	
	nienie				
				RAZEM	325,000
43	KNR-W 2-18	Kanały z rur kanalizacyjnych PP SN 10 o śr. nominalnej 250 mm	m		
d.2.	0406-02				
2	analogia				
	S1-S3	42,50+30,00	m	72,500	
	S1-S0.1	(22,0+23,50)	m	45,500	
				RAZEM	118,000
44	KNR-W 2-18	Kanały z rur kanalizacyjnych PP SN 10 o śr. nominalnej 300 mm	m		
d.2.	0406-03				
2	analogia				
	S3-S5	30,0+30,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
45	KNR-W 2-18	Kanały z rur kanalizacyjnych PP SN 10 o śr. nominalnej 350 mm	m		
d.2.	0406-04				
2	analogia				
	S5-S9	30,00*4	m	120,000	
	S26-S24	45+35	m	80,000	
	S24-S22	35*2	m	70,000	
				RAZEM	270,000
46	KNR-W 2-18	Kanały z rur kanalizacyjnych PP SN 10 o śr. nominalnej 400 mm	m		
d.2.	0406-05				
2					
	S9-K1	11,65+19,4+30,25+30*3+40+30*3+15+7+2,5	m	305,800	
	K2-S26	8+12+7+8+35*7	m	280,000	
				RAZEM	585,800
47	KNR 9-26	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości	m		
d.2.	0111-05	w świetle 200 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia E600			
2					
	odwodnienie-	(6,00+9,00)	m	15,000	
	S0.1				
	odwodnienie-	(8,50*2)	m	17,000	
	S0.2				
				RAZEM	32,000
48	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami styropianowymi typu EPS 100 - gr. izolacji 40	m ²		
d.2.	0116-04	mm			
2	analogia				
	S20-K1	(2*3,14*0,2)*9,50	m ²	11,932	
	K2-S-k	(2*3,14*0,2)*6,85	m ²	8,604	
	S27-S26	(2*3,14*0,2)*35,000	m ²	43,960	
	S26-S24	(2*3,14*0,175)*80,000	m ²	87,920	
	S24-S22	(2*3,14*0,175)*57,000	m ²	62,643	
	S1-S0.1	(2*3,14*0,125)*(22,0+23,50)	m ²	35,718	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S0.1-odwodnienie	(2*3,14*0,1)*(20,00)	m ²	12,560	
	S0.2-odwodnienie	(2*3,14*0,1)*(17,50*2)	m ²	21,980	
				RAZEM	285,316
49	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
d.2.	0804-02				
2		poz.42	m	325,000	
				RAZEM	325,000
50	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
d.2.	0804-03				
2		poz.43	m	118,000	
				RAZEM	118,000
51	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
d.2.	0804-04				
2		poz.44	m	60,000	
				RAZEM	60,000
52	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 350-400 mm	m		
d.2.	0804-05				
2		poz.45+poz.46	m	855,800	
				RAZEM	855,800
53	KNR-W 2-18	Montaż separatora substancji ropopochodnych	stud.		
d.2.	0513-03				
2	analogia	1,000	stud.	1,000	
	S19-S20	1,000	stud.	1,000	
	S36-S35				
				RAZEM	2,000
54	KNR 9-20	Studzienki inspekcyjne z tworzyw sztucznych głębokości do 1,5 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - kineta zbiorcza DN200/425 z rurą wznoszącą karbowaną 425 oraz pokrywą żeliwną do 40 t.	szt.		
d.2.	0305-01				
2	analogia				
	S1-S3	3,000	szt.	3,000	
	S4-S5	2,000	szt.	2,000	
	S6-S9	4,000	szt.	4,000	
	S10, S11, S12, S21	4,000	szt.	4,000	
	S36, S29-S26	5,000	szt.	5,000	
	S25-S24	2,000	szt.	2,000	
	S23-S22	2,000	szt.	2,000	
	S.0.1-S.0.2	2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	24,000
55	KNR 9-20	Studzienki inspekcyjne z tworzyw sztucznych głębokości do 2,0 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - kineta zbiorcza DN200/425 z rurą wznoszącą karbowaną 425 oraz pokrywą żeliwną do 40 t.	szt.		
d.2.	0305-01				
2	analogia				
	S.o.1-S.o.2	2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR 9-20	Studzienki inspekcyjne z tworzyw sztucznych głębokości do 2,0 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - kineta zbiorcza DN200/425 z rurą wznoszącą karbowaną 425 oraz pokrywą żeliwną do 40 t.	szt.		
d.2.	0305-01				
2	analogia				
	S13-S20	8,000	szt.	8,000	
	S35-S30	6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	14,000
57	KNR-W 2-18	Studzienka deszczowa bezosadnikowa DN 600 z wpustem ulicznym żeliwnym ściekowym typ ciężki 650x450 mm	szt.		
d.2.	0524-03				
2					
	S1-S3	6,000	szt.	6,000	
	S4-S5	4,000	szt.	4,000	
	S6-S9	8,000	szt.	8,000	
	S11-S19	18,000	szt.	18,000	
	S33-S26	16,000	szt.	16,000	
	S25-S24	4,000	szt.	4,000	
	S23-S22	4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	60,000
58	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) stalowe DN 600	m		
d.2.	0119-08				
2					
	S10-S11	11,000	m	11,000	
	S36-S35	9,000	m	9,000	
	S24-S23	13,000	m	13,000	
	S1-S.02	15,000	m	15,000	
				RAZEM	48,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR-W 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 600 mm	szt.		
d.2.	0122-08				
2					
	S10-S11	2,000	szt.	2,000	
	S36-S35	2,000	szt.	2,000	
	S24-S23	2,000	szt.	2,000	
	S1-S.02	2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	8,000
60	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) stalowe DN 400	m		
d.2.	0119-06				
2					
	S0.1-S.02	11,000	m	11,000	
				RAZEM	11,000
61	KNR-W 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 400 mm	szt.		
d.2.	0122-06				
2					
	S0.1-S.02	2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR-W 2-19	Rura osłonowa dwudzielna Arota dn 110	m		
d.2.	0119-01				
2	analogia				
	S11-S12	3,000	m	3,000	
	S27-S26	3,000	m	3,000	
	S32-S31	3,000	m	3,000	
				RAZEM	9,000
63	KNR-W 2-19	Rura ochronna PEHD dn 90	m		
d.2.	0119-01				
2	analogia				
	S15-S16	3,000	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3		Przebudowa sieci wodociągowej			
3.1		Roboty przygotowawcze, ziemne i towarzyszące			
64	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym	km		
d.3.	0113-08				
1		(poz.76+poz.78)/1000	km	0,097	
				RAZEM	0,097
65	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.3.	0101-02				
1					
	W1-W2	(7,00*2)*2	m	28,000	
	W4-W6	(7,00*2)	m	14,000	
				RAZEM	42,000
66	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.3.	0803-03				
1					
	W1-W2	(7,00*1,0)*2	m ²	14,000	
	W4-W6	(7,00*1,0)	m ²	7,000	
				RAZEM	21,000
67	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.3.	0803-04				
1		robocizna			
		Krotność = 7			
		poz.66	m ²	21,000	
				RAZEM	21,000
68	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.3.	0804-03				
1	analogia				
		poz.66	m ²	21,000	
				RAZEM	21,000
69	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.3.	0804-04				
1		Krotność = 15			
		poz.68	m ²	21,000	
				RAZEM	21,000
70	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.3.	0215-01				
1		Krotność = 0,75			
	W1-W2	1,0*1,60*(38)	m ³	60,800	
	Hp1-H1	1,0*1,60*(7,50)	m ³	12,000	
	W3-W5	1,0*1,60*(50)	m ³	80,000	
	W4-W6	1,0*1,6*(18)	m ³	28,800	
				RAZEM	181,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR-W 2-01 d.3. 0310-01 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m (10% wykopu) Krotność = 0,25 poz.70	m ³ m ³	 181,600	
				RAZEM	181,600
72	KNR-W 2-18 d.3. 0511-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
	W1-W2	1,0*0,10*(38)	m ³	3,800	
	Hp1-H1	1,0*0,10*(7,50)	m ³	0,750	
	W3-W5	1,0*0,10*(50)	m ³	5,000	
	W4-W6	1,0*0,10*(18)	m ³	1,800	
				RAZEM	11,350
73	KNR 2-01 d.3. 0320-0803 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 6,0 m, szerokość 2,6-4,5 m Krotność = 0,15 poz.70	m ³ m ³	 181,600	
				RAZEM	181,600
74	KNR 2-01 d.3. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Krotność = 0,85 poz.73	m ³ m ³	 181,600	
				RAZEM	181,600
75	KNR 1 d.3. 0408-01 1	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II poz.74	m ³ m ³	 181,600	
				RAZEM	181,600
3.2		Roboty instalacyjne			
76	KNR-W 2-18 d.3. 0109-04 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
	W1-W2	34,000	m	34,000	
	Hp1	1,500	m	1,500	
	W3-W5	45,000	m	45,000	
				RAZEM	80,500
77	KNR-W 2-18 d.3. 0110-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
	W1-W2	12,000	złącz.	12,000	
	W3-W5	10,000	złącz.	10,000	
				RAZEM	22,000
78	KNR-W 2-18 d.3. 0808-01 2 analogia	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 32 mm	m		
	Przedmiar dodatkowy 1		przy- łącz.		1,000
		16,000	m	16,000	
				RAZEM	16,000
79	KNR 9-22 d.3. 0201-02 2 analogia	Wcinka w istniejący rurociąg PVC o średnicy 110 mm za pomocą kształtek z PVC - trójnik równoprzelotowy długi PE 110/110/110 SRD 17 PN 16	szt.		
	W1	1,000	szt.	1,000	
	W5	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
80	KNR-W 2-18 d.3. 0112-02 2	Sieci wodociągowe - trójnik równoprzelotowy długi PE 110/110/110 SRD 17 PN 16	szt.		
	Hp1	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR-W 2-18 d.3. 0112-02 2	Sieci wodociągowe - trójnik równoprzelotowy długi PE 110/63/110 SRD 17 PN 16	szt.		
	W4	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR-W 2-18 d.3. 0112-01 2	Sieci wodociągowe - trójnik równoprzelotowy długi PE 32/32/32 SRD 17 PN 16	szt.		
	W4-W6	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR-W 2-18 d.3. 0122-03 2 analogia	Sieci wodociągowe - mufa elektrooporowa PE 110 / 110 SDR 17 PN 16	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	W1	1,000	szt.	1,000	
	W2	1,000	szt.	1,000	
	W5	1,000	szt.	1,000	
	Hp1	1,000	szt.	1,000	
	W3	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	5,000
84	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - mufa elektrooporowa redukcyjna PE 63 / 32 SDR 17 PN	szt.		
d.3.	0122-01	16			
2					
	W4	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR 9-22	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 100	szt.		
d.3.	0102-02	mm - tuleja kołnierzowa długa D 110 z żeliwa sferoidalnego			
2					
	W1	2,000	szt.	2,000	
	W2	2,000	szt.	2,000	
	W3	2,000	szt.	2,000	
	W5	2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	8,000
86	KNR 9-22	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 80	szt.		
d.3.	0102-01	mm - tuleja kołnierzowa długa D 32 z żeliwa sferoidalnego wraz z kołnierzem			
2	analogia	ze stali nierdzewnej			
	W4	2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kołnierz ze stali nierdzewnej galwanizowany do systemów	szt.		
d.3.	0115-03	PE dn 100			
2					
	W1	2,000	szt.	2,000	
	W2	2,000	szt.	2,000	
	W3	2,000	szt.	2,000	
	W5	2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	8,000
88	KNR-W 2-18	Zasuwa kołnierzowa krótka DN 100 typu E2	kpl.		
d.3.	0212-02				
2					
	W1	1,000	kpl.	1,000	
	W2	1,000	kpl.	1,000	
	W3	1,000	kpl.	1,000	
	W5	1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	4,000
89	KNR-W 2-18	Zasuwa kołnierzowa DN 80 z obudową	kpl.		
d.3.	0205-02				
2					
	Hp1	1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 32 mm z nasuw-	kpl.		
d.3.	0205-01	ką			
2	analogia				
	W4	1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kolano ciśnieniowe PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.		
d.3.	0122-03	- 22 stopnie SDR 17			
2	analogia				
	W2	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kolano ciśnieniowe PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.		
d.3.	0122-03	- 60 stopni SDR 17			
2	analogia				
	W3	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nominalnej	m		
d.3.	0103-01	80 mm			
2					
	Hp1	4,500	m	4,500	
				RAZEM	4,500
94	KNR-W 2-18	Hydrant pożarowy nadziemny, o średnicy 80mm	kpl.		
d.3.	0219-03				
2					
	Hp1	1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR 4	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości	m ³		
d.3.	1430-01	do 1,5m ³ - bloki podporowe			
2					
	W1	0,6*0,5*0,5	m ³	0,150	
	W2	0,6*0,5*0,5	m ³	0,150	
	Hp1	0,4*0,5*0,5	m ³	0,100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	W4	0,6*0,5*0,5	m ³	0,150	
				RAZEM	0,550
96	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm	m		
d.3.	0306-10				
2					
	W1-W2	7+7	m	14,000	
	W3-W5	3+4	m	7,000	
	W4-W6	3+5	m	8,000	
				RAZEM	29,000
97	KNR-W 2-19	Uszczelnienie końca rury ochronnej o śr. nominalnej 200 mm pierścieniem samuszczelniającym	szt.		
d.3.	0411-01				
2	analogia				
	W1-W2	4,000	szt.	4,000	
	W3-W5	4,000	szt.	4,000	
	W4-W6	4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	12,000
98	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	próba		
d.3.	0704-01				
2		3,000	próba	3,000	
				RAZEM	3,000
99	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	szt.		
d.3.	0707-01				
2		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
100	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.3.	0708-01				
2		(poz.76+poz.78)/200	odc. 200m	0,483	
				RAZEM	0,483
101	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
d.3.	0102-01				
2		poz.76+poz.78	m	96,500	
				RAZEM	96,500