

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ

Planowana kanalizacja pracować będzie w systemie grawitacyjno-ciśnieniowym. Realizacja inwestycji umożliwi:

- Odbiór ścieków z budynków mieszkalnych jedno i wielorodzinnych zlokalizowanych wzdłuż planowanej kanalizacji i ich transport do oczyszczalni ścieków.

- Przekierowanie ścieków z przepompowni w Białowieży bezpośrednio do oczyszczalni, wyeliminuje to korozję siarczanową w istniejącej kanalizacji z betonu na terenie Mroczy, a tym samym wydłuży jej sprawność i bezpieczeństwo eksploatacji.

- Umożliwi podłączenie w dalszej kolejności kanalizacji i odprowadzanie ścieków do oczyszczalni z następujących miejscowości: „Matyldzin Wieś”, Kaźmierzewo, Białowieży, Wyrzy.

W ramach prac poza aglomeracją planuje się wykonanie: tłoczni ścieków, kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PE (PVC, PP) 200 o długości 1554m, kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE160 2697m. W ramach zadania odcinek długości 250 mb średnicy 160 mm zostanie wykonany w ramach aglomeracji i stanowi on koszt niekwalifikowany.

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kanalizacja sanitarna - nakłady całkowite		
		Kanalizacja sanitarna w granicach aglomeracji		
		rurociąg tłoczny Matyldzin-oczyszczalnia		
1	KNR-W 2-01 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,250
2	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ wykopy do komór roboczych - rurociąg tłoczny 5*(3*2*1,0)	m ³	30,000
		razem	m ³	30,000
3	KNR-W 2-18 0109/07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm	m	250,000
4	KSNR 1 0210/05	Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym ubijkami warstwami 25cm w gruncie kat. III-IV urobek alkalowy 30 -(0,16 ² *3,14)/4*250	m ³	30,000
		razem	m ³	-5,024
		razem	m ³	24,976
5	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²	30,000
		Kanalizacja po za granicą aglomeracji		
		Matyldzin - grawitacja		
6	KNR-W 2-01 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,450
7	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km wykopy do osadzenia studni sm1 3*5,28*1,2 wykopy do osadzenia studni sm3 3*5,15*1,2 wykopy do osadzenia studni sm4 3*4,89*1,2 wykopy do osadzenia studni sm5 3*4,67*1,2 wykopy do osadzenia studni sm6 3*4,57*1,2 wykopy do osadzenia studni sm7 3*4,53*1,2 wykopy do osadzenia studni sm8 3*4,46*1,2 wykopy do osadzenia studni sm9 3*5,21*1,5 wykopy do osadzenia studni sm10 3*5,48*1,2 wykopy do osadzenia studni sa6 3*4,37*1,2 wykopy do osadzenia studni sa7 3*4,30*1,1 wykopy do osadzenia studni sa8 3*4,25*1,1 wykopy do osadzenia studni sa9 3*4,27*1,1 wykopy do osadzenia studni sa10 3*3,97*1,5 wykopy do osadzenia studni sa11 3*4,46*1,1 wykopy do osadzenia studni sa12 3*5,25*1,1 wykopy do osadzenia studni sa13 3*5,49*1,1 wykopy do osadzenia studni sa14 3*3,73*1,1 wykopy do osadzenia studni sa15 3*2,76*1,1 wykopy do osadzenia studni sa16 3*2,9*1,1 wykopy do osadzenia studni sa17 3*3,84*1,1 wykopy do osadzenia studni sa18 3*4,48*1,1 wykopy do osadzenia studni sa19 3*4,09*1,1 wykopy do osadzenia studni sa20 3*1,71*1,1 wykopy do osadzenia studni sa21 3*2,0*1,1 wykopy do osadzenia studni sa22 3*1,83*1,1 wykopy do osadzenia studni sa23 3*1,99*1,1 wykopy do osadzenia studni sa24 3*1,62*1,5 wykopy do osadzenia tłoczni 3*6*2 przykanaliki 28*1,5*1,0 wykopy ręczne -(4*1,5)	m ³	19,008
			m ³	18,540
			m ³	17,604
			m ³	16,812
			m ³	16,452
			m ³	16,308
			m ³	16,056
			m ³	23,445
			m ³	19,728
			m ³	15,732
			m ³	14,190
			m ³	14,025
			m ³	14,091
			m ³	17,865
			m ³	14,718
			m ³	17,325
			m ³	18,117
			m ³	12,309
			m ³	9,108
			m ³	9,570
			m ³	12,672
			m ³	14,784
			m ³	13,497
			m ³	5,643
			m ³	6,600
			m ³	6,039
			m ³	6,567
			m ³	7,290
			m ³	36,000
			m ³	42,000
		razem	m ³	-6,000
		razem	m ³	466,095
8	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³	m ³	466,000
9	KNR 2-01 0308/02	Wykopy w gruncie kategorii III-IV z podnoszeniem urobku żurawiem samochodowym 5-6t w pojemnikach i wyladowaniem na odkład	m ³	6,000
10	KNR-W 2-01 0314/04	Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii III-IV wraz z rozbiórką		

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		wykopy do osadzenia studni sm1 3*5,28*2	m2	31,680
		wykopy do osadzenia studni sm3 3*5,15*2	m2	30,900
		wykopy do osadzenia studni sm4 3*4,89*2	m2	29,340
		wykopy do osadzenia studni sm5 3*4,67*2	m2	28,020
		wykopy do osadzenia studni sm6 3*4,57*2	m2	27,420
		wykopy do osadzenia studni sm7 3*4,53*2	m2	27,180
		wykopy do osadzenia studni sm8 3*4,46*2	m2	26,760
		wykopy do osadzenia studni sm9 3*5,21*2	m2	31,260
		wykopy do osadzenia studni sm10 3*5,48*2	m2	32,880
		wykopy do osadzenia studni sa6 3*4,37*2	m2	26,220
		wykopy do osadzenia studni sa7 3*4,30*2	m2	25,800
		wykopy do osadzenia studni sa8 3*4,25*2	m2	25,500
		wykopy do osadzenia studni sa9 3*4,27*2	m2	25,620
		wykopy do osadzenia studni sa10 3*3,97*2	m2	23,820
		wykopy do osadzenia studni sa11 3*4,46*2	m2	26,760
		wykopy do osadzenia studni sa12 3*5,25*2	m2	31,500
		wykopy do osadzenia studni sa13 3*5,49*2	m2	32,940
		wykopy do osadzenia studni sa14 3*3,73*2	m2	22,380
		wykopy do osadzenia studni sa15 3*2,76*2	m2	16,560
		wykopy do osadzenia studni sa16 3*2,9*2	m2	17,400
		wykopy do osadzenia studni sa17 3*3,84*2	m2	23,040
		wykopy do osadzenia studni sa18 3*4,48*2	m2	26,880
		wykopy do osadzenia studni sa19 3*4,09*2	m2	24,540
		wykopy do osadzenia studni sa20 3*1,71*2	m2	10,260
		wykopy do osadzenia studni sa21 3*2,0*2	m2	12,000
		wykopy do osadzenia studni sa22 3*1,83*2	m2	10,980
		wykopy do osadzenia studni sa23 3*1,99*2	m2	11,940
		wykopy do osadzenia studni sa24 3*1,62*2	m2	9,720
		wykopy do osadzenia studni sm2 3*5,12*2	m2	30,720
		wykopy do osadzenia studni sm2' 3*5,3*2	m2	31,800
		wykopy do osadzenia studni sm2" 3*5,1*2	m2	30,600
		wykopy do osadzenia tłoczni 3*6*2	m2	36,000
		wykopy do osadzenia tłoczni 3*6*2	m2	36,000
		przykanaliki 42*1,5*2	m2	126,000
		wykopy ręczne (4*1,5)*2	m2	12,000
		razem	m2	972,420
11	KNR 2-18 0613/03.2	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	2,000
12	KNR 2-18 0613/04.1	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	8,000
13	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	30,000
14	KNR 2-18 0613/03.1	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m - studnia rozprężna	studnię	1,000
15	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	29,000
16	KNR-W 2-18 0109/09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 200mm	m	1.554,000
17	KNR-W 2-18 0515/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III - tłocznia	studnię	1,000
18	KNR 7-08 0201/04	Montaż układów blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu	układ	1,000
19	KNP 1 0709/01	Ogrodzenie z prefabrykatów	szt	1,000
20	KSNR 1 0210/05	Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym ubijakami warstwami 25cm w gruncie kat. III-IV urobekc alkwity 693,6 podsypka pod studnie -49*0,5*0,5	m3 m3	693,600 -12,250

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		studnie dn400 $-(0,4^2*3,14)/4*40*76$ studnie dn1200 $-(1,44^2*3,14)/4*2*10,6$	m3 m3 razem	-381,824 -34,509 265,017
21	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	30,000
rurociąg tłoczny Matyldzin-oczyszczalnia				
22	KNR-W 2-01 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	2,200
23	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km wykopy do komór roboczych - rurociąg tłoczny $17*(3*2*1,0)$	m3 razem	102,000 102,000
24	KNR 2-18 0613/03.1	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	3,000
25	KNR-W 2-18 0109/07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm	m	2.173,000
26	KNR 2-28 0402/08	Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej 280mm, w gruncie kategorii III-IV	m	15,000
27	KNR 2-18 0312/01	Odpowietrzenie rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach	kpl.	2,000
28	KNR 2-18 0313/01	Odwodnienia rurociągów sieci wodociągowych - odwadniak o średnicy 100mm	kpl	1,000
29	KSNR 1 0210/05	Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym ubijakami warstwami 25cm w gruncie kat. III-IV urobekc ałkowity 104	m3 razem	104,000 104,000
30	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	2.173,000
rurociąg tłoczny Białowieża-Matyldzin				
31	KNR-W 2-01 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,571
32	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km wykopy do komór roboczych - rurociąg tłoczny $12*(3*2*1,0)$	m3 razem	72,000 72,000
33	KNR-W 2-18 0109/07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm	m	524,000
34	KSNR 1 0210/05	Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym ubijakami warstwami 25cm w gruncie kat. III-IV urobekc ałkowity 72	m3 razem	72,000 72,000
35	KNR 2-18 0613/03.1	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	1,000
36	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	524,000
Tereny zamknięte				
37	KNR-W 2-01 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,055
38	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km komory Rura 280 $2*(5,2*3*1,5)$ komory Rura 225 $2*(2*3*1,5)$	m3 m3 razem	46,800 18,000 64,800
39	KNR-W 2-01 0314/04	Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii III-IV wraz z rozbiórką	m	12,000

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR 2-28 0402/08	Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej 280mm, w gruncie kategorii III-IV	m	23,000
41	KNR 2-28 0402/07	Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej 225mm, w gruncie kategorii II-II	m	32,000
42	KNR 2-18 0613/03.2	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	4,000
43	KNR 2-18 0613/02.2	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	2,000
44	KSNR 1 0210/05	Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami warstwami 25cm w gruncie kat. III-IV 64,8-16,28	m3	48,520
		razem	m3	48,520
45				
		przyłącze wodociągowe		
46	KNR-W 2-01 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,134
47	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km 134*1,8*1	m3	241,200
		razem	m3	241,200
48	KNR-W 2-01 0314/01	Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 3,0m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-II wraz z rozbiórką 134*2	m2	268,000
		razem	m2	268,000
49	KNR 2-18 0901/01	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 90mm	szt	1,000
50	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	134,000
51	KNR-W 2-18 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	1,000
52	KSNR 1 0210/05	Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami warstwami 25cm w gruncie kat. III-IV	m3	239,000
53	KNR 2-18 0802/01.3	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm	próbę	1,000
54	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1,000