

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem Inwestycji jest budowa kanalizacji sanitarnej w zakresie:

1. Rurociągów grawitacyjnych PVC-U Lite, łączone na kielichy śr 250x5,9mm o łącznej długości - 134,00 mb
2. Rurociągów grawitacyjnych PVC-U Lite, łączone na kielichy śr 200x5,9mm o łącznej długości - 451,50 mb
3. Rurociągów grawitacyjnych PVC-U Lite, łączone na kielichy śr 160x4,7mm o łącznej długości - 147,00 mb
4. Rurociągów tłocznych PE100 PN 10 SDR 17 śr 110 - 343,13 mb
5. Przepompownie ścieków - 1 szt

Sieć będzie pracować w układzie grawitacyjno - tłocznym, odbiornikiem będzie miejska oczyszczalnia ścieków.

Trasy kanałów poprowadzono wzdłuż istniejących ciągów komunikacyjnych, których nawierzchnie przewidziano do odtworzenia do stanu pierwotnego. Zarządcą drogi jest Gmina Wyszków.

Wykonane badania geologiczne wskazują iż wody gruntowe nie będą miały wpływu na realizację inwestycji, a tym samym roboty ziemne nie będą wymagały odwodnienia. Przewidziano jedynie odwodnienie dla posadowienia zbiorników polimerobetonowych pompowni z uwagi na czasookres posadawiania.

W zakresie badań i oceny technicznej przewidziano po wykonaniu inspekcji kamerą telewizyjną, pozostałe próby należy przeprowadzić zgodnie z normą PNEN1610.

Dla przedmiotowego terenu istnieje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Teren objęty inwestycją nie podlega nadzorowi konserwatora zabytków.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanalizacja grawitacyjna PVC DN 250			
1	KNR-W 2-01	Wytyczenie sieci kanalizacji sanitarnej	kpl.		
d.1	0113-11				
	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład	m ³		
d.1	0212-05				
	analogia				
		474,02	m ³	474,020	
				RAZEM	474,020
3	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi	m ³		
d.1	0203-07				
	analogia				
		237,01	m ³	237,010	
				RAZEM	237,010
4	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych	m ³		
d.1	0210-03				
	analogia				
		237,01	m ³	237,010	
				RAZEM	237,010
5	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami	m ³		
d.1	0306-01				
	analogia				
		79	m ³	79,000	
				RAZEM	79,000
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1	1411-01				
	analogia				
		29,48	m ³	29,480	
				RAZEM	29,480
7	KNNR 4	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku.	m ³		
d.1	1411-04				
	analogia				
		74,51	m ³	74,510	
				RAZEM	74,510
8	KNNR-W 3	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm	m ³		
d.1	0107-01				
	analogia				
		462,97	m ³	462,970	
				RAZEM	462,970
9	KNR-W 2-01	Zasypanie wykopów ziemią z dowozem ziemi na wymianę na odl. do 1 km i ubiciem warstwami co 15 cm	m ³		
d.1	0203-07				
	analogia				
		198,42	m ³	198,420	
				RAZEM	198,420
10	KNR-W 2-01	Odwóz nadmiaru gruntu wraz z utylizacją	m ³		
d.1	0210-03				
	poz. zastępcza				
		31,22	m ³	31,220	
				RAZEM	31,220
11	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów	m ²		
d.1	0313-01				
	analogia				
		1314,31	m ²	1 314,310	
				RAZEM	1 314,310
12	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8 Lite	m		
d.1	1308-04				
	analogia				
		134	m	134,000	
				RAZEM	134,000
13	KNNR 4	Studnie kanalizacyjne systemowe PP o średnicy 1000 mm	szt.		
d.1	1418-01				
	analogia				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 425 mm	szt.		
d.1	1417-02				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNNR 6	Odtworzenie poboczy	m ²		
d.1	1301-05				
	analogia				
		130,5	m ²	130,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 1 d.1 0527-01 poz. zastępcza	Zabezpieczenie istn. infrastruktury podziemnej wraz z demontażem	kpl.	RAZEM	130,500
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 2-01 d.1 0101-02 poz. zastępcza	Wykopanie i ponowne nasadzenie drzew i krzewów.	szt.		
		144,5*0,03	szt.	4,335	
				RAZEM	4,335
18	d.1 kalk. własna	Zabezpieczenie lub odbudowanie istniejących ogrodzeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 d.1 1610-03 poz. zastępcza	Kamerowanie kanału	m		
		134	m	134,000	
				RAZEM	134,000
20	Analiza własna d.1	Zajęcie pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-01 d.1 0113-11 analogia	Inwentaryzacja sieci kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Kanalizacja grawitacyjna PVC DN 200			
22	KNR-W 2-01 d.2 0113-11 analogia	Wytyczenie sieci kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-01 d.2 0212-05 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład	m ³		
		684,41	m ³	684,410	
				RAZEM	684,410
24	KNR-W 2-01 d.2 0203-07 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi	m ³		
		342,21	m ³	342,210	
				RAZEM	342,210
25	KNR-W 2-01 d.2 0210-03 analogia	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych	m ³		
		342,21	m ³	342,210	
				RAZEM	342,210
26	KNR-W 2-01 d.2 0306-01 analogia	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami	m ³		
		114,07	m ³	114,070	
				RAZEM	114,070
27	KNNR 4 d.2 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		90,3	m ³	90,300	
				RAZEM	90,300
28	KNNR 4 d.2 1411-04 analogia	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku.	m ³		
		211,56	m ³	211,560	
				RAZEM	211,560
29	KNNR-W 3 d.2 0107-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm	m ³		
		567,15	m ³	567,150	
				RAZEM	567,150
30	KNR-W 2-01 d.2 0203-07 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z dowozem ziemi na wymianę na odl. do 1 km i ubiciem warstwami co 15 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		243,06	m ³	243,060	
				RAZEM	243,060
31	KNR-W 2-01 d.2 0210-03 poz. zastępcza	Odwóz nadmiaru gruntu wraz z utylizacją	m ³		
		42,81	m ³	42,810	
				RAZEM	42,810
32	KNNR 1 d.2 0313-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
		2108,6	m ²	2 108,600	
				RAZEM	2 108,600
33	KNNR 4 d.2 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 Lite	m		
		451,5	m	451,500	
				RAZEM	451,500
34	KNNR 4 d.2 1418-01 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe PP o średnicy 1000 mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
35	KNNR 4 d.2 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 425 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
36	KNNR 4 d.2 1321-03 poz. zastępcza	Kaskada zewnętrzna DN 200	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4 d.2 1414-05 poz. zastępcza	Remont istniejącej studni S246	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 6 d.2 0802-04 poz. zastępcza	Rozebranie nawierzchni z mas bitumicznych	m ²		
		52,7	m ²	52,700	
				RAZEM	52,700
39	KNNR 6 d.2 0309-01 poz. zastępcza	Odtworzenie nawierzchni z masy bitumicznej zgodnie z wytycznymi Starostwa Powiatowego i decyzją lokalizacyjną.	m ²		
		52,7	m ²	52,700	
				RAZEM	52,700
40	KNNR 6 d.2 0803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki prefabrykowanej	m ²		
		200,91	m ²	200,910	
				RAZEM	200,910
41	KNNR 6 d.2 0302-05 poz. zastępcza	Odtworzenie nawierzchni z kostki prefabrykowanej (odzysk 80%)	m ²		
		200,91	m ²	200,910	
				RAZEM	200,910
42	KNNR 6 d.2 1303-01 analogia	Naprawy przydrożnych rowów	m ²		
		6,10	m ²	6,100	
				RAZEM	6,100
43	KNNR 6 d.2 1301-05 analogia	Odtworzenie poboczy	m ²		
		195,95	m ²	195,950	
				RAZEM	195,950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 1 d.2 0527-01 poz. zastępcza	Zabezpieczenie istn. infrastruktury podziemnej wraz z demontażem	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNR 2-01 d.2 0101-02 poz. zastępcza	Wykopywanie i ponowne nasadzenie drzew i krzewów.	szt.		
		389*0,03	szt.	11,670	
				RAZEM	11,670
46	d.2 kalk. własna	Zabezpieczenie lub odbudowanie istniejących ogrodzeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4 d.2 1610-03 poz. zastępcza	Kamerowanie kanału	m		
		451,5	m	451,500	
				RAZEM	451,500
48	Analiza własna d.2	Zajęcie pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 2-01 d.2 0113-11 analogia	Inwentaryzacja sieci kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Kanalizacja grawitacyjna PVC DN 160			
50	KNR-W 2-01 d.3 0113-11 analogia	Wytyczenie przyłączy kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-01 d.3 0212-05 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład	m ³		
		169,54	m ³	169,540	
				RAZEM	169,540
52	KNR-W 2-01 d.3 0203-07 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi	m ³		
		84,77	m ³	84,770	
				RAZEM	84,770
53	KNR-W 2-01 d.3 0210-03 analogia	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych	m ³		
		84,77	m ³	84,770	
				RAZEM	84,770
54	KNNR 4 d.3 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		26,46	m ³	26,460	
				RAZEM	26,460
55	KNR-W 2-01 d.3 0306-01 analogia	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami	m ³		
		28,26	m ³	28,260	
				RAZEM	28,260
56	KNNR 4 d.3 1411-04 analogia	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku.	m ³		
		57,93	m ³	57,930	
				RAZEM	57,930
57	KNNR-W 3 d.3 0107-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm	m ³		
		138,73	m ³	138,730	
				RAZEM	138,730
58	KNR-W 2-01 d.3 0203-07 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z dowozem ziemi na odl. do 1 km i ubiciem warstwami co 15 cm	m ³		
		59,45	m ³	59,450	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR-W 2-01 d.3 0210-03 poz. zastępcza	Odwóz nadmiaru gruntu wraz z utylizacją	m ³	RAZEM	59,450
		2,94	m ³	2,940	
				RAZEM	2,940
60	KNNR 1 d.3 0313-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów	m ²		
		602,95	m ²	602,950	
				RAZEM	602,950
61	KNNR 4 d.3 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 Lite	m		
		124,5	m	124,500	
				RAZEM	124,500
62	KNNR 4 d.3 2102-01 poz. zastępcza	Rury ochronne o śred. 291	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
63	KNNR 4 d.3 1308-02 poz. zastępcza	Wykonanie przecisku - rura przewodowa DN 160	m		
		22,5	m	22,500	
				RAZEM	22,500
64	KNNR 4 d.3 1321-02 analogia	Zaślepka PVC DN 160	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
65	KNNR 6 d.3 0802-04 poz. zastępcza	Rozebranie nawierzchni z mas bitumicznych	m ²		
		9,6	m ²	9,600	
				RAZEM	9,600
66	KNNR 6 d.3 0309-01 poz. zastępcza	Odtworzenie nawierzchni z masy bitumicznej.	m ²		
		9,6	m ²	9,600	
				RAZEM	9,600
67	KNNR 6 d.3 0803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki prefabrykowanej	m ²		
		33,13	m ²	33,130	
				RAZEM	33,130
68	KNNR 6 d.3 0302-05 poz. zastępcza	Odtworzenie nawierzchni z kostki prefabrykowanej (odzysk 80%)	m ²		
		33,13	m ²	33,130	
				RAZEM	33,130
69	KNNR 1 d.3 0527-01 poz. zastępcza	Zabezpieczenie istn. infrastruktury podziemnej wraz z demontażem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR 2-01 d.3 0101-02 poz. zastępcza	Wykopanie i ponowne nasadzenie drzew i krzewów.	szt.		
		154*0,01	szt.	1,540	
				RAZEM	1,540
71	d.3 kalk. własna	Zabezpieczenie lub odbudowanie istniejących ogrodzeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	Analiza własna d.3	Zajęcie pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR-W 2-01 d.3 0113-11 analogia	Inwertaryzacja sieci kanalizacji sanitarnej	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Kanalizacja toczna PE DN 110			
74	KNR-W 2-01 d.4 0113-11 analogia	Wytyczenie kanalizacji tłocznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR-W 2-01 d.4 0212-05 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład	m ³		
		444,17	m ³	444,170	
				RAZEM	444,170
76	KNR-W 2-01 d.4 0203-07 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi	m ³		
		222,08	m ³	222,080	
				RAZEM	222,080
77	KNR-W 2-01 d.4 0210-03 analogia	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych	m ³		
		222,08	m ³	222,080	
				RAZEM	222,080
78	KNR-W 2-01 d.4 0306-01 analogia	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami	m ³		
		74,03	m ³	74,030	
				RAZEM	74,030
79	KNNR 4 d.4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		61,76	m ³	61,760	
				RAZEM	61,760
80	KNNR 4 d.4 1411-04 analogia	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku.	m ³		
		123,36	m ³	123,360	
				RAZEM	123,360
81	KNNR-W 3 d.4 0107-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm	m ³		
		381,68	m ³	381,680	
				RAZEM	381,680
82	KNR-W 2-01 d.4 0203-07 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z dowozem ziemi na odl. do 1 km i ubiciem warstwami co 15 cm	m ³		
		163,58	m ³	163,580	
				RAZEM	163,580
83	KNR-W 2-01 d.4 0210-03 poz. zastępcza	Odwóz nadmiaru gruntu wraz z utylizacją	m ³		
		13,16	m ³	13,160	
				RAZEM	13,160
84	KNNR 1 d.4 0313-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów	m ²		
		1588,33	m ²	1 588,330	
				RAZEM	1 588,330
85	KNNR 4 d.4 1009-04 analogia	Rurociągi z rur polietylenowych (PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm PN10, SDR 17	m		
		324,05	m	324,050	
				RAZEM	324,050
86	KNNR 4 d.4 2102-01 poz. zastępcza	Rury ochronne o śred. 210	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNNR 4 d.4 1009-04 poz. zastępcza	Wykucie przecisku - rura przewodowa DN 110	m		
		19,08	m	19,080	
				RAZEM	19,080
88	KNNR 4 d.4 1416-01 poz. zastępcza	Przepompownia ścieków P1 (wraz z rozruchem i szkoleniem)	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNNR 4 d.4 1418-01 analogia	Studnia rozprężna PE DN 1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNNR 5 d.4 0904-02 poz. zastępcza	Wykonanie zasilania pompowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNNR 4 d.4 1012-02 analogia	Montaż łuków PE DN 110	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92	KNNR 10 d.4 1903-01 poz. zastępcza	Odwodnienie wykopu - praca agregatu pompowego	m-g		
		72	m-g	72,000	
				RAZEM	72,000
93	KNNR 10 d.4 1903-01 poz. zastępcza	Odwodnienie wykopu - igłofiltry	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
94	KNNR 6 d.4 0802-04 poz. zastępcza	Rozebranie nawierzchni z mas bitumicznych	m ²		
		16,96	m ²	16,960	
				RAZEM	16,960
95	KNNR 6 d.4 0309-01 poz. zastępcza	Odtworzenie nawierzchni z masy bitumicznej.	m ²		
		16,96	m ²	16,960	
				RAZEM	16,960
96	KNNR 6 d.4 0803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki prefabrykowanej	m ²		
		51,41	m ²	51,410	
				RAZEM	51,410
97	KNNR 6 d.4 0302-05 poz. zastępcza	Odtworzenie nawierzchni z kostki prefabrykowanej (odzysk 80%)	m ²		
		51,41	m ²	51,410	
				RAZEM	51,410
98	KNNR 6 d.4 0503-04 poz. zastępcza	Utwardzenie terenu wokół pompowni za pomocą płyt typu JOMB 3x3m	m ²		
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
99	KNNR 6 d.4 1301-05 analogia	Odtworzenie poboczy	m ²		
		149,28	m ²	149,280	
				RAZEM	149,280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNNR 1 d.4 0527-01 poz. zastępcza	Zabezpieczenie istn. infrastruktury podziemnej wraz z demontażem	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
101	KNR 2-01 d.4 0101-02 poz. zastępcza	Wykopanie i ponowne nasadzenie drzew i krzewów.	szt.		
		343,13*0,03	szt.	10,294	
				RAZEM	10,294
102	d.4 kalk. własna	Zabezpieczenie lub odbudowanie istniejących ogrodzeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	Analiza własna d.4	Zajęcie pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR 4 d.4 1606-01	Próba wodna szczelności kanalizacji tłocznej.	200m - 1 prób.		
		1,72	200m - 1 prób.	1,720	
				RAZEM	1,720
105	KNR-W 2-01 d.4 0113-11 analogia	Inwentaryzacja sieci kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000