
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa nowej oczyszczalni ścieków w Małej Wsi
ADRES INWESTYCJI : 09-460 Mała Wieś; gmina Mała Wieś, jednostka ewidencyjna 141908_2 Mała Wieś, obręb 141908_2.0014
Mała Wieś; Dz. nr 384/5, 384/6, powiat płocki; województwo mazowieckie
ZAMAWIAJĄCY : Gmina Mała Wieś
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Kochanowskiego 1; 09-460 Mała Wieś
BRANŻA : Sieci zewnętrzne wod-kan i technologiczne
DATA OPRACOWANIA : Październik 2022 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowo-kosztorysowa dla budowy nowej oczyszczalni ścieków w Małej Wsi.

Lokalizacja: 09-460 Mała Wieś; gmina Mała Wieś, jednostka ewidencyjna 141908_2 Mała Wieś, obręb 141908_2.0014 Mała Wieś; Dz. nr 384/5, 384/6, powiat płocki; województwo mazowieckie.

Zamawiający: Gmina Mała Wieś; ul. Kochanowskiego 1; 09-460 Mała Wieś.

1. Podstawa opracowania.

1.1. Projekt wykonawczy.

1.2. Obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych.

1.3. Informatory "SEKOCENBUD"- III kwartał 2022 r.

1.4. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

1.5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

1.6. Ustalenia z Inwestorem.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Sieć wodociągowa				
1.1	Roboty ziemne				
1.2	Roboty montażowe				
2	Sieć kanalizacji sanitarnej				
2.1	Roboty ziemne				
2.2	Roboty montażowe				
3	Sieci technologiczne				
3.1	Roboty ziemne				
3.2	Roboty montażowe				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	1 KNR 201-01-20-03-00 STS 01.01	Roboty pomiarowe - trasa sieci wodociągowej	km		
		0,242	km	0,242	
				RAZEM	0,242
2 d.1.1	2 KNR 201-03-10-02-00 STS 01.01	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3 - 50%	m ³		
		4*2,5*3	m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
3 d.1.1	3 KNR 201-02-17-06-00 STS 01.01	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 3 na odkład - 90%	m ³		
		KW-HP2	m ³	312,741	
		175,5*1,65*1,2*0,9			
		W2-BUD TECH	m ³	20,493	
		11,5*1,65*1,2*0,9			
		W4-HT	m ³	33,966	
		18,5*1,7*1,2*0,9			
		W7-ST ZLEWCZA	m ³	39,852	
		20,5*1,8*1,2*0,9			
		W9-BUD SOJC	m ³	27,648	
		16*1,6*1,2*0,9			
				RAZEM	434,700
4 d.1.1	4 KNR 201-03-17-05-00 STS 01.01	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 - 10%	m ³		
		KW-HP2	m ³	34,749	
		175,5*1,65*1,2*0,1			
		W2-BUD TECH	m ³	2,277	
		11,5*1,65*1,2*0,1			
		W4-HT	m ³	3,774	
		18,5*1,7*1,2*0,1			
		W7-ST ZLEWCZA	m ³	4,428	
		20,5*1,8*1,2*0,1			
		W9-BUD SOJC	m ³	3,072	
		16*1,6*1,2*0,1			
				RAZEM	48,300
5 d.1.1	5 KNR 201-03-22-02-00 STS 01.01	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²		
		187*1,65*2+18,5*1,7*2+20,5*1,8*2	m ²	753,800	
				RAZEM	753,800
6 d.1.1	6 KNR 218-05-01-02-00 STS 01.01	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - tylko R+S	m ²		
		242*1,2	m ²	290,400	
				RAZEM	290,400
7 d.1.1	7 KNR 228-05-01-09-00 STS 01.01	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rurociągu - tylko R+S	m ³		
		242*1,2*0,4	m ³	116,160	
				RAZEM	116,160
8 d.1.1	8 KNR 401-01-08-06-00 STS 01.01	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³		
		Podsypka	m ³	43,560	
		290,4*0,15			
		Obsypka	m ³	116,160	
		116,16			
		Wykop jamisty	m ³	12,180	
		30-(3,3*1,8*3)			
				RAZEM	171,900
9 d.1.1	9 KNR 401-01-08-08-00 STS 01.01	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x4	m ³		
		171,9*4	m ³	687,600	
				RAZEM	687,600
10 d.1.1	10 analiza indywidualna STS 01.01	Piasek na podsypkę i obsypkę z dowozem	m ³		
		(43,56+116,16)*1,22	m ³	194,858	
				RAZEM	194,858

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1	KNR 201-02-30-02-00 STS 01.01	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 483-(290,4*0,15)-116,16+12,18	m ³ m ³	 335,460	
				RAZEM	335,460
12 d.1.1	KNR 201-02-36-01-00 STS 01.01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 483-(290,4*0,15)-116,16+12,18	m ³ m ³	 335,460	
				RAZEM	335,460
1.2		Roboty montażowe			
13 d.1.2	WKNR W218-01-09-01-10 STS 01.01	Rury ciśnieniowe z PE100, SDR11 w wykopie umocnionym fi 32x3,0 20,5	metr metr	 20,500	
				RAZEM	20,500
14 d.1.2	WKNR W218-01-09-01-10 STS 01.01	Rury ciśnieniowe z PE100, SDR11 w wykopie umocnionym fi 40x3,7 11,5	metr metr	 11,500	
				RAZEM	11,500
15 d.1.2	WKNR W218-01-09-01-10 STS 01.01	Rury ciśnieniowe z PE100, SDR11 w wykopie umocnionym fi 63x5,8 34,5	metr metr	 34,500	
				RAZEM	34,500
16 d.1.2	WKNR W218-01-09-04-10 STS 01.01	Rury ciśnieniowe z PE100, SDR17 w wykopie umocnionym fi 110x6,6 175,5	metr metr	 175,500	
				RAZEM	175,500
17 d.1.2	WKNR W218-01-11-01-10 STS 01.01	Połączenie rur PE fi 63 kształtką doczołową w wykopie umocnionym 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.2	WKNR W218-01-11-04-10 STS 01.01	Połączenie rur PE fi 110 kształtką doczołową w wykopie umocnionym 9	szt szt	 9,000	
				RAZEM	9,000
19 d.1.2	WKNR W218-01-10-01-10 STS 01.01	Połączenie rur PE fi 63 metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.1.2	WKNR W218-01-10-04-10 STS 01.01	Połączenie rur PE fi 110 metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym 15	szt szt	 15,000	
				RAZEM	15,000
21 d.1.2	WKNR W218-01-14-01-10 STS 01.01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze fi 50 w wykopie umocnionym - Kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem DN50 dla rur PE 63 mm /analogia/ 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.2	WKNR W218-01-14-03-10 STS 01.01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze fi 100 w wykopie umocnionym - Kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem DN100 dla rur PE 110 mm /analogia/ 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.1.2	WKNR W218-01-14-03-10 STS 01.01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze fi 100 w wykopie umocnionym - Zwężka żel ciśn kołn FFR fi 100x80 /analogia/ 1	szt szt	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
24	WKNR d.1.2 W218-01-14-03-12 STS 01.01	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego fi 100x50 w wykopie umocnionym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
25	WKNR d.1.2 W218-01-14-03-12 STS 01.01	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego fi 100x100 w wykopie umocnionym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26	WKNR d.1.2 W218-02-12-01-00 STS 01.01	Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa, równoprzelotowa, żeliwna kołnierзова PN16, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE fi 50 w wykopie umocnionym suchym	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
27	WKNR d.1.2 W218-02-12-02-00 STS 01.01	Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa, równoprzelotowa, żeliwna kołnierзова PN16, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE fi 80 w wykopie umocnionym suchym	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
28	WKNR d.1.2 W218-01-14-02-10 STS 01.01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe fi 80 w wykopie umocnionym - Króciec żel ciśn 2-kołn FF fi 80 L=800 /analogia/	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
29	WKNR d.1.2 W218-02-19-03-00 STS 01.01	Hydrant nadziemny H4 sztywny fi 80 (kolumna: grubościenna rura stalowa, ocynkowana i zabezpieczona przed promieniami UV; głowica hydrantu: żeliwo sferoidalne; cokół hydrantu: żeliwo sferoidalne)	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
30	WKNR d.1.2 W218-02-19-05-00 STS 01.01	Hydrant ogrodowy DN50mm ISO 63 z odwodnieniem ze skrzynką uliczną	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
31	WKNR d.1.2 W218-08-02-02-01 STS 01.01	Opaska do nawiercania do rur PE 110, DN100 z gwintem wewnętrznym 2" /analogia/	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
32	WKNR d.1.2 W218-02-12-01-00 STS 01.01	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego z gwintem zewnętrznym 2" i ze złączem ISO32 do rur PE z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
33	WKNR d.1.2 W218-02-12-01-00 STS 01.01	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego z gwintem zewnętrznym 2" i ze złączem ISO40 do rur PE z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
34	analiza indywidualna d.1.2 STS 01.01	Komora wodomierzowa żelbetowa o wymiarach wewnętrznych 1,5x3,0 m z włazem żeliwnym kanałowym DN800 kl. D400 (kpl zgodnie rysunkiem z PW)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
35	WKNR d.1.2 W218-02-06-03-01 STS 01.01	Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa, równoprzelotowa, żeliwna kołnierзова PN16 fi 100, z kółkiem ręcznym	kmpl		
		3	kmpl	3,000	
				RAZEM	3,000
36	WKNR d.1.2 W218-01-14-01-10 STS 01.01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe fi 50 w wykopie umocnionym - Kształtka montażowo-demontażowa DN50	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.2	WKNR W218-01-14-03-10 STS 01.01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 100 w wykopie umocnionym - Kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem DN100 dla rur PE 110 mm /analogia/	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1.2	WKNR W218-01-14-03-10 STS 01.01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 100 w wykopie umocnionym - Zwężka żel ciśn kołn FFR fi 100x50 /analogia/	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.1.2	WKNR W218-01-14-01-10 STS 01.01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 50 w wykopie umocnionym - Łącznik kompensacyjny kołnierzowy z możliwością regulacji +-75 mm DN50	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.2	WKNR W218-02-06-03-01 STS 01.01	Filtr siatkowy kołnierzowy fi 100 /analogia/	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.2	WKNR W218-02-06-03-01 STS 01.01	Zawór antyskażeniowy typ BA fi 100 z kurkiem spustowym i możliwością nadzoru /analogia/	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.2	KNR 219-02-19-01-00 STS 01.01	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr		
		242	metr	242,000	
				RAZEM	242,000
43 d.1.2	KNR 219-01-34-02-00 STS 01.01	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kmpl		
		8	kmpl	8,000	
				RAZEM	8,000
44 d.1.2	WKNR W218-07-08-01-00 STS 01.01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) fi do 150 x2	szt		
		1,21*2	szt	2,420	
				RAZEM	2,420
45 d.1.2	WKNR W218-07-07-01-00 STS 01.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) fi do 150 x2	szt		
		1,21*2	szt	2,420	
				RAZEM	2,420
46 d.1.2	WKNR W218-07-04-01-00 STS 01.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE fi 90-110 x2	szt		
		1,21*2	szt	2,420	
				RAZEM	2,420
47 d.1.2	WKNR W218-05-30-01-01 STS 01.01	Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B-20 - bloki oporowe	m ³		
		0,3*12	m ³	3,600	
				RAZEM	3,600
48 d.1.2	WKNR W218-05-21-01-00 STS 01.01	Betonowa płyta pod skrzynkę do zasów i hydrantów	kmpl		
		8	kmpl	8,000	
				RAZEM	8,000
2		Sieć kanalizacji sanitarnej			
2.1		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.2.1	KNR 201-01-20-03-00 STS 01.01	Roboty pomiarowe - trasa sieci kanalizacji sanitarnej	km		
		0,24	km	0,240	
				RAZEM	0,240
50 d.2.1	KNR 201-03-10-02-00 STS 01.01	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3 - 50%	m ³		
		Studzienki 0,7*0,7*3,14*56,56	m ³	87,023	
				RAZEM	87,023
51 d.2.1	KNR 201-02-17-06-00 STS 01.01	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na odkład - 90%	m ³		
		PŚ-S1			
		7*3,5*1,2*0,9	m ³	26,460	
		S1-S2			
		42*2,5*1,2*0,9	m ³	113,400	
		S2-S3			
		6,5*2,75*1,2*0,9	m ³	19,305	
		S3-S4			
		13*2,5*1,2*0,9	m ³	35,100	
		S4-S5			
		4,5*1,6*1,2*0,9	m ³	7,776	
		S5-S6			
		11*1,5*1,2*0,9	m ³	17,820	
		S1-S7			
		8*3,45*1,2*0,9	m ³	29,808	
		S7-S8			
		17,5*3,1*1,2*0,9	m ³	58,590	
		S8-S9			
		11*2,75*1,2*0,9	m ³	32,670	
		S9-S10			
		5*2,6*1,2*0,9	m ³	14,040	
		S10-S11			
		8*2,45*1,2*0,9	m ³	21,168	
		S11-S12			
		8*2,2*1,2*0,9	m ³	19,008	
		S12-S13			
		13*1,8*1,2*0,9	m ³	25,272	
		S13-S14			
		4,5*1,8*1,2*0,9	m ³	8,748	
		S14-S15			
		5*1,8*1,2*0,9	m ³	9,720	
		S15-S16			
		5*1,7*1,2*0,9	m ³	9,180	
		S16-WP			
		4*1,6*1,2*0,9	m ³	6,912	
		S8-S17			
		15,5*1,85*1,2*0,9	m ³	30,969	
		S17-S18			
		4*1,8*1,2*0,9	m ³	7,776	
		S18-OL			
		8,5*1,3*1,2*0,9	m ³	11,934	
		S12-S19			
		16,5*1,6*1,2*0,9	m ³	28,512	
		S19-OL			
		3*1,2*1,2*0,9	m ³	3,888	
		S15-S20			
		3,5*1*1,2*0,9	m ³	3,780	
		S20-ST ZLEWCZA			
		1*1*1,2*0,9	m ³	1,080	
		S3-REAKTOR			
		14,5*2,6*1,2*0,9	m ³	40,716	
				RAZEM	583,632
52 d.2.1	KNR 201-03-17-05-00 STS 01.01	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 - 10%	m ³		
		PŚ-S1			
		7*3,5*1,2*0,1	m ³	2,940	
		S1-S2			
		42*2,5*1,2*0,1	m ³	12,600	
		S2-S3			
		6,5*2,75*1,2*0,1	m ³	2,145	
		S3-S4			
		13*2,5*1,2*0,1	m ³	3,900	
		S4-S5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,5*1,6*1,2*0,1 S5-S6	m ³	0,864	
		11*1,5*1,2*0,1 S1-S7	m ³	1,980	
		8*3,45*1,2*0,1 S7-S8	m ³	3,312	
		17,5*3,1*1,2*0,1 S8-S9	m ³	6,510	
		11*2,75*1,2*0,1 S9-S10	m ³	3,630	
		5*2,6*1,2*0,1 S10-S11	m ³	1,560	
		8*2,45*1,2*0,1 S11-S12	m ³	2,352	
		8*2,2*1,2*0,1 S12-S13	m ³	2,112	
		13*1,8*1,2*0,1 S13-S14	m ³	2,808	
		4,5*1,8*1,2*0,1 S14-S15	m ³	0,972	
		5*1,8*1,2*0,1 S15-S16	m ³	1,080	
		5*1,7*1,2*0,1 S16-WP	m ³	1,020	
		4*1,6*1,2*0,1 S8-S17	m ³	0,768	
		15,5*1,85*1,2*0,1 S17-S18	m ³	3,441	
		4*1,8*1,2*0,1 S18-OL	m ³	0,864	
		8,5*1,3*1,2*0,1 S12-S19	m ³	1,326	
		16,5*1,6*1,2*0,1 S19-OL	m ³	3,168	
		3*1,2*1,2*0,1 S15-S20	m ³	0,432	
		3,5*1*1,2*0,1 S20-ST ZLEWCZA	m ³	0,420	
		1*1*1,2*0,1 S3-REAKTOR	m ³	0,120	
		14,5*2,6*1,2*0,1	m ³	4,524	
				RAZEM	64,848
53 d.2.1	KNR 201-03- 22-02-00 STS 01.01	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²		
		5*1,7*2+26,5*1,8*2+15,5*1,85*2+8*2,2*2+8*2,45*2+55*2,5*2+19,5*2,6*2+17,5*2,75*2+32,5*3*2	m ²	911,800	
				RAZEM	911,800
54 d.2.1	KNR 201-03- 22-04-00 STS 01.01	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²		
		17,5*0,1*2+8*0,45*2+7*0,5*2	m ²	17,700	
				RAZEM	17,700
55 d.2.1	KNR 218-05- 01-02-00 STS 01.01	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - tylko R+S	m ²		
		240*1,2	m ²	288,000	
				RAZEM	288,000
56 d.2.1	KNR 228-05- 01-09-00 STS 01.01	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rurociągu - tylko R+S	m ³		
		23*1,2*0,46+135*1,2*0,5+25,5*1,2*0,55+56,5*1,2*0,615	m ³	152,223	
				RAZEM	152,223
57 d.2.1	KNR 401-01- 08-06-00 STS 01.01	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³		
		Podsypka 288*0,15	m ³	43,200	
		Obsypka 152,223	m ³	152,223	
		Studzienki 87,023	m ³	87,023	
				RAZEM	282,446
58 d.2.1	KNR 401-01- 08-08-00 STS 01.01	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x4	m ³		
		282,446*4	m ³	1 129,784	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 129,784
59 d.2.1	analiza indywidualna STS 01.01	Piasek na podsypkę i obsypkę z dowozem (43,2+152,223)*1,22	m ³ m ³	 238,416	
				RAZEM	238,416
60 d.2.1	KNR 201-02-30-02-00 STS 01.01	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 648,48-(288*0,15)-152,223	m ³ m ³	 453,057	
				RAZEM	453,057
61 d.2.1	KNR 201-02-36-01-00 STS 01.01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 648,48-(288*0,15)-152,223	m ³ m ³	 453,057	
				RAZEM	453,057
2.2		Roboty montażowe			
62 d.2.2	000-00-00-00-00 STS 01.01	Analiza indywidualna: Włączenie do istniejącej przepompowni ścieków rurociągiem PVC DN315 1	kmpl kmpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2.2	WKNR W218-04-08-02-10 STS 01.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC kl.S fi 160x4,7 łączone na wcisk w wykopie umocnionym 23	metr metr	 23,000	
				RAZEM	23,000
64 d.2.2	WKNR W218-04-08-03-10 STS 01.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC kl.S fi 200x5,9 łączone na wcisk w wykopie umocnionym 135	metr metr	 135,000	
				RAZEM	135,000
65 d.2.2	WKNR W218-04-08-04-10 STS 01.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC kl.S fi 250x7,3 łączone na wcisk w wykopie umocnionym 25,5	metr metr	 25,500	
				RAZEM	25,500
66 d.2.2	WKNR W218-04-08-05-10 STS 01.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC kl.S fi 315x9,2 łączone na wcisk w wykopie umocnionym 56,5	metr metr	 56,500	
				RAZEM	56,500
67 d.2.2	WKNR W218-05-11-02-00 STS 01.01	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm pod studzienki betonowe 1,8*1,8*0,15*18	m ³ m ³	 8,748	
				RAZEM	8,748
68 d.2.2	WKNR W218-05-30-03-00 STS 01.01	Budowle i elementy żelbetowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - Płyta żelbetowa pod studzienki betonowe z betonu KL. C12/15 1,7*1,7*0,15*18	m ³ m ³	 7,803	
				RAZEM	7,803
69 d.2.2	WKNR W218-05-13-01-00 STS 01.01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m z włazem kanałowym żeliwnym fi 600 kl D400(40T) z pokrywą wypełnioną betonem kl. C35/45 min 14 cm z wkładką gumową 18	szt szt	 18,000	
				RAZEM	18,000
70 d.2.2	WKNR W218-05-13-02-00 STS 01.01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 - różnica 0,5 m głębokości 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.2.2	WKNR W218-05-17-01-01 STS 01.01	Studzienka z tworzywa sztucznego fi 425 ze stożkiem i pokrywą żeliwną typu ciężkiego 2	szt szt	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
72	WKNR d.2.2 W218-05-17- 02-01 STS 01.01	Studzienka z tworzywa sztucznego fi 425 m z rurą teleskopową, osadnikiem i syfonem i wpustem drogowym kl. D400	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR 218-08- d.2.2 04-01-00 STS 01.01	Próba szczelności kanałów rurowych fi 150	metr		
		23	metr	23,000	
				RAZEM	23,000
74	KNR 218-08- d.2.2 04-02-00 STS 01.01	Próba szczelności kanałów rurowych fi 200	metr		
		135	metr	135,000	
				RAZEM	135,000
75	KNR 218-08- d.2.2 04-03-00 STS 01.01	Próba szczelności kanałów rurowych fi 250	metr		
		25,5	metr	25,500	
				RAZEM	25,500
76	KNR 218-08- d.2.2 04-04-00 STS 01.01	Próba szczelności kanałów rurowych fi 300	metr		
		56,5	metr	56,500	
				RAZEM	56,500
3		Sieci technologiczne			
3.1		Roboty ziemne			
77	KNR 201-01- d.3.1 20-03-00 STS 01.01	Roboty pomiarowe - trasa sieci technologicznych	km		
		0,759	km	0,759	
				RAZEM	0,759
78	KNR 201-03- d.3.1 10-02-00 STS 01.01	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3 - 50%	m³		
		Studzienki 0,7*0,7*3,14*21,62	m³	33,265	
				RAZEM	33,265
79	KNR 201-02- d.3.1 17-06-00 STS 01.01	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na odkład - 90%	m³		
		Rów-K1 12*1,2*1,2*0,9	m³	15,552	
		K1-K2 34*1,9*1,2*0,9	m³	69,768	
		K2-K3 14,5*2,3*1,2*0,9	m³	36,018	
		K3-K4 38*2,1*1,2*0,9	m³	86,184	
		K4-Kom pom 2*1,75*1,2*0,9	m³	3,780	
		Kom pom - K5 2*1,75*1,2*0,9	m³	3,780	
		K5-K6 14,5*2,25*1,2*0,9	m³	35,235	
		K6-Zb w technol 6,5*1,3*1,2*0,9	m³	9,126	
		Zb w technol - K7 6,5*1,3*1,2*0,9	m³	9,126	
		K7-Os wt 2*1*1,2*0,9	m³	2,160	
		Zb w technol - K8 6,5*1,3*1,2*0,9	m³	9,126	
		K8-Ow wt 2*1*1,2*0,9	m³	2,160	
		K8-Ow wt 2*1,3*1,2*0,9	m³	2,808	
		K7-Ow wt 2*1*1,2*0,9	m³	2,160	
		Komora zasuw-Bud tech 77,5*2*1,2*0,9	m³	167,400	
		Komora zasuw-Zb ret 46,5*1,3*1,2*0,9	m³	65,286	
		Zb wody tech-Bud tech			

- 12 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		403,806	m ³	403,806	
		Studzienki	m ³	33,265	
		33,265			
				RAZEM	573,781
85	KNR 401-01-08-08-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x4	m ³		
d.3.1	STS 01.01	573,781*4	m ³	2 295,124	
				RAZEM	2 295,124
86	analiza indywidualna	Piasek na podsypkę i obsypkę z dowozem	m ³		
d.3.1	STS 01.01	(136,71+403,806)*1,22	m ³	659,430	
				RAZEM	659,430
87	KNR 201-02-30-02-00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³		
d.3.1	STS 01.01	1507,41-(911,4*0,15)-403,806	m ³	966,894	
				RAZEM	966,894
88	KNR 201-02-36-01-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³		
d.3.1	STS 01.01	1507,41-(911,4*0,15)-403,806	m ³	966,894	
				RAZEM	966,894
3.2		Roboty montażowe			
89	WKNR	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC kl.S fi 160x4,7 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
d.3.2	W218-04-08-02-10	8	metr	8,000	
	STS 01.01			RAZEM	8,000
90	WKNR	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC kl.S fi 200x5,9 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
d.3.2	W218-04-08-03-10	13	metr	13,000	
	STS 01.01			RAZEM	13,000
91	WKNR	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC kl.S fi 250x7,3 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
d.3.2	W218-04-08-04-10	123,5	metr	123,500	
	STS 01.01			RAZEM	123,500
92	WKNR	Rury ciśnieniowe z PE100, SDR17 w wykopie umocnionym fi 90x5,4	metr		
d.3.2	W218-01-09-03-10	51	metr	51,000	
	STS 01.01			RAZEM	51,000
93	WKNR	Rury ciśnieniowe z PE100, SDR17 w wykopie umocnionym fi 110x6,6	metr		
d.3.2	W218-01-09-04-10	226	metr	226,000	
	STS 01.01			RAZEM	226,000
94	WKNR	Połączenie rur PE fi 90 metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym	szt		
d.3.2	W218-01-10-03-10	5	szt	5,000	
	STS 01.01			RAZEM	5,000
95	WKNR	Połączenie rur PE fi 110 metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym	szt		
d.3.2	W218-01-10-04-10	19	szt	19,000	
	STS 01.01			RAZEM	19,000
96	WKNR	Połączenie rur PE fi 90 kształtką doczołową w wykopie umocnionym	szt		
d.3.2	W218-01-11-03-10	7	szt	7,000	
	STS 01.01			RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.3.2	WKNR W218-01-11-04-10 STS 01.01	Połączenie rur PE fi 110 kształtką doczołową w wykopie umocnionym	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
98 d.3.2	WKNR W218-01-12-01-12 STS 01.01	Montaż tuleji kołnierзовych z PE fi 90 zgrzewanych czołowo w wykopie umocnionym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.3.2	WKNR W218-01-12-02-10 STS 01.01	Montaż tuleji kołnierзовych z PE fi 110 zgrzewanych czołowo w wykopie umocnionym	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.3.2	KNR 709-21-02-09-06 STS 01.01	Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych fi 88,9x3 w ziemi	metr		
		103	metr	103,000	
				RAZEM	103,000
101 d.3.2	KNR 709-21-03-01-05 STS 01.01	Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych fi 114,3x3 w ziemi	metr		
		111	metr	111,000	
				RAZEM	111,000
102 d.3.2	KNR 709-21-06-01-05 STS 01.01	Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych fi 219,1x3 w ziemi	metr		
		124	metr	124,000	
				RAZEM	124,000
103 d.3.2	KNR 709-21-14-06-01 STS 01.01	Montaż kolan stalowych nierdzewnych fi 80	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
104 d.3.2	KNR 709-21-15-01-00 STS 01.01	Montaż kolan stalowych nierdzewnych fi 100	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
105 d.3.2	KNR 709-21-17-01-00 STS 01.01	Montaż kolan stalowych nierdzewnych fi 200	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
106 d.3.2	KNR 709-03-19-01-00 STS 01.01	Spawanie w argonie TIG stali austenitycznych rurociąg fi do 88,9 grubość ścianki 4,5 spoiny badane radiologicznie	szt		
		39	szt	39,000	
				RAZEM	39,000
107 d.3.2	KNR 709-03-19-05-00 STS 01.01	Spawanie w argonie TIG stali austenitycznych rurociąg fi do 133 grubość ścianki 6,3 spoiny badane radiologicznie	szt		
		36	szt	36,000	
				RAZEM	36,000
108 d.3.2	KNR 709-03-21-01-00 STS 01.01	Spawanie w argonie TIG stali austenitycznych rurociąg fi do 219,1 grubość ścianki 8 spoiny badane radiologicznie	szt		
		57	szt	57,000	
				RAZEM	57,000
109 d.3.2	analiza indywidualna STS 01.01	Badanie radiograficzne spawów metoda podstawową o średnicy do 200 mm	szt		
		132	szt	132,000	
				RAZEM	132,000
110 d.3.2	WKNR W218-05-11-02-00 STS 01.01	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm pod studzienki betonowe	m ³		
		1,8*1,8*0,15*8	m ³	3,888	
				RAZEM	3,888

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.3.2	WKNR W218-05-30-03-00 STS 01.01	Budowle i elementy żelbetowe do 1,5 m ³ z betonu B-15 - Płyta żelbetowa pod studzienki betonowe z betonu KL. C12/15 1,7*1,7*0,15*8	m ³ m ³	 3,468	
				RAZEM	3,468
112 d.3.2	WKNR W218-05-13-01-00 STS 01.01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m m z włazem kanałowym żeliwnym fi 600 kl D400(40T) z pokrywą wypełnioną betonem kl. C35/45 min 14 cm z wkładką gumową 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
113 d.3.2	WKNR W218-05-13-02-00 STS 01.01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 - różnica 0,5 m głębokości -4	szt szt	 -4,000	
				RAZEM	-4,000
114 d.3.2	KNR 219-02-19-01-00 STS 01.01	Oznakowanie trasy rurociągów taśmą z tworzywa sztucznego 759,5	metr metr	 759,500	
				RAZEM	759,500
115 d.3.2	KNR 218-08-04-01-00 STS 01.01	Próba szczelności kanałów rurowych fi 150 8	metr metr	 8,000	
				RAZEM	8,000
116 d.3.2	KNR 218-08-04-02-00 STS 01.01	Próba szczelności kanałów rurowych fi 200 13	metr metr	 13,000	
				RAZEM	13,000
117 d.3.2	KNR 218-08-04-03-00 STS 01.01	Próba szczelności kanałów rurowych fi 250 123,5	metr metr	 123,500	
				RAZEM	123,500
118 d.3.2	WKNR W218-07-04-01-00 STS 01.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE fi 90-110 x2 1,385*2	szt szt	 2,770	
				RAZEM	2,770
119 d.3.2	KNR 709-29-01-01-00 STS 01.01	Próba wodna na ciśnienie próbne do 4,0 MPa rurociągów fi do 100 214	metr metr	 214,000	
				RAZEM	214,000
120 d.3.2	KNR 709-29-01-02-00 STS 01.01	Próba wodna na ciśnienie próbne do 4,0 MPa rurociągów fi do 250 124	metr metr	 124,000	
				RAZEM	124,000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Sieć wodociągowa	1	48
1.1	Roboty ziemne	1	12
1.2	Roboty montażowe	13	48
2	Sieć kanalizacji sanitarnej	49	76
2.1	Roboty ziemne	49	61
2.2	Roboty montażowe	62	76
3	Sieci technologiczne	77	120
3.1	Roboty ziemne	77	88
3.2	Roboty montażowe	89	120