

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Łęczycza
ADRES INWESTYCJI : Teren Gminy Łęczycza
INWESTOR : Gmina Łęczycza
ADRES INWESTORA : ul. Marii Konopnickiej 14, 99-100 Łęczycza

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 22.07.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.07.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Błonie			
1.1		dz nr 97, 37, 248			
1.1.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1 d.1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2		Roboty ziemne			
2 d.1.1.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 19.2	m ³ m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
3 d.1.1.2	KSNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji) 6.75	m ³ m ³	6.750	
				RAZEM	6.750
4 d.1.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni) 21	m ³ m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
5 d.1.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 32	m ³ m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
6 d.1.1.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnię 0.326	m ² m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
8 d.1.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ² m ²	0.114	
				RAZEM	0.114
9 d.1.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ² m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
10 d.1.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ² m ²	2.942	
				RAZEM	2.942
11 d.1.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 3.6	m ² m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
12 d.1.1.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wciniki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.1.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 30	m ³ m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
14 d.1.1.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 72	m ³ m ³	72.000	
				RAZEM	72.000
15 d.1.1.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 34.8	m ³ m ³	34.800	
				RAZEM	34.800
16 d.1.1.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 4	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.3		Rurociągi i zbiorniki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-15 d.1.1.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 6 RLM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1.1.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1.1.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-28 d.1.1.3 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
21	KNNR 11 d.1.1.3 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
22	KSNR 4 d.1.1.3 1006-04	Rurociągi z polichloroku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KSNR 4 d.1.1.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
24	KNNR 4 d.1.1.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1.1.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 4 d.1.1.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.4		Roboty elektryczne			
27	KNNR 5 d.1.1.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
28	KNNR 5 d.1.1.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 5 d.1.1.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR 5 d.1.1.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
31	KNNR 5 d.1.1.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
32	KSNR 1 d.1.1.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
33	KNNR 5 d.1.1.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 5-08 d.1.1.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.1.1.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
1.1.5		Roboty w pasie drogowym			
36 d.1.1.5	KNR 2-28 0402-01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. I-II	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.1.6		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
37 d.1.1.6	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.7		Prace geodezyjne			
38 d.1.1.7	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.8		Badania ścieków oczyszczonych			
39 d.1.1.8	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.9		Pomiary instalacji elektrycznej			
40 d.1.1.9	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		dz nr 116			
1.2.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
41 d.1.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2		Roboty ziemne			
42 d.1.2.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych)	m ³		
		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
43 d.1.2.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków oczyszczonych)	m ³		
		2.64	m ³	2.640	
				RAZEM	2.640
44 d.1.2.2	KSNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji)	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
45 d.1.2.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
46 d.1.2.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod pompownie ścieków)	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
47 d.1.2.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod studnie rewizyjne i zbiorcze)	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
48 d.1.2.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
		24.15	m ³	24.150	
				RAZEM	24.150
49 d.1.2.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.2.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie	m ²		
		0.3	m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
51 d.1.2.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		
		0.1	m ²	0.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KSNR 4 d.1.2.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.5	m ² m ²	RAZEM 1.500	0.100 1.500
53	KSNR 4 d.1.2.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 3	m ² m ²	RAZEM 3.000	3.000 3.000
54	KSNR 4 d.1.2.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 0.533	m ² m ²	RAZEM 0.533	0.533 0.533
55	KNR 4-02 d.1.2.2 0212-05	Wykonanie wcinke w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
56	KNNR 1 d.1.2.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 24.15	m ³ m ³	RAZEM 24.150	24.150 24.150
57	KSNR 1 d.1.2.2 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 10.44	m ³ m ³	RAZEM 10.440	10.440 10.440
58	KSNR 1 d.1.2.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 36.15	m ³ m ³	RAZEM 36.150	36.150 36.150
59	KNNR 6 d.1.2.2 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 4	m ² m ²	RAZEM 4.000	4.000 4.000
1.2.3		Rurociągi i zbiorniki			
60	KNR 2-15 d.1.2.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
61	KNNR 4 d.1.2.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
62	KNR 2-15 d.1.2.3 0508-01	Zbiornik pompowni ścieków surowych 0	szt. szt.	RAZEM 0.000	0.000 0.000
63	KNNR 4 d.1.2.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
64	KNR 2-28 d.1.2.3 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 46	m m	RAZEM 46.000	46.000 46.000
65	KNNR 11 d.1.2.3 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 50	m ² m ²	RAZEM 50.000	50.000 50.000
66	KSNR 4 d.1.2.3 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 5	m m	RAZEM 5.000	5.000 5.000
67	KSNR 4 d.1.2.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 5.5	m m	RAZEM 5.500	5.500 5.500
68	KNNR 4 d.1.2.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 4 d.1.2.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNNR 4 d.1.2.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2.4		Roboty elektryczne			
71	KNNR 5 d.1.2.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		1.6	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
72	KNNR 5 d.1.2.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
73	KNNR 5 d.1.2.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNNR 5 d.1.2.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNNR 5 d.1.2.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		1.6	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
76	KSNR 1 d.1.2.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
77	KNNR 5 d.1.2.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 5-08 d.1.2.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.1.2.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
80	kalk. własna d.1.2.5	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.6		Prace geodezyjne			
81	kalk. własna d.1.2.6	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.7		Badania ścieków oczyszczonych			
82	kalk. własna d.1.2.7	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
83	kalk. własna d.1.2.8	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		dz nr 135			
1.3.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
84	KNNR 1 d.1.3.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.2		Roboty ziemne			
85	KSNR 1 d.1.3.2 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
		10.24	m ³	10.240	
				RAZEM	10.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KSNR 1 d.1.3.2 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji) 1.2	m ³ m ³	 1.200	 1.200
				RAZEM	1.200
87	KSNR 1 d.1.3.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni) 21	m ³ m ³	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
88	KSNR 1 d.1.3.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod pompownie ście-ków) 8	m ³ m ³	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
89	KSNR 1 d.1.3.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod studnie rewizyjne i zbiorcze) 0	m ³ m ³	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
90	KSNR 1 d.1.3.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączają-cy) 36	m ³ m ³	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
91	KNR 5-09 d.1.3.2 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
92	KSNR 4 d.1.3.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.326	m ² m ²	 0.326	 0.326
				RAZEM	0.326
93	KSNR 4 d.1.3.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ² m ²	 0.114	 0.114
				RAZEM	0.114
94	KSNR 4 d.1.3.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ² m ²	 1.452	 1.452
				RAZEM	1.452
95	KSNR 4 d.1.3.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ² m ²	 2.942	 2.942
				RAZEM	2.942
96	KSNR 4 d.1.3.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 1.920	m ² m ²	 1.920	 1.920
				RAZEM	1.920
97	KNR 4-02 d.1.3.2 0212-05	Wykonanie wciniki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
98	KNNR 1 d.1.3.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 27	m ³ m ³	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
99	KSNR 1 d.1.3.2 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 58	m ³ m ³	 58.000	 58.000
				RAZEM	58.000
100	KSNR 1 d.1.3.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 24.2	m ³ m ³	 24.200	 24.200
				RAZEM	24.200
101	KNNR 6 d.1.3.2 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 0	m ² m ²	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
1.3.3		Rurociągi i zbiorniki			
102	KNR 2-15 d.1.3.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNNR 4 d.1.3.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa	szt	RAZEM	1.000
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 2-15 d.1.3.3 0508-01	Zbiornik pompowni ścieków surowych	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
105	KNR 2-15 d.1.3.3 0508-01	Zbiornik pompowni ścieków oczyszczonych	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
106	KNNR 4 d.1.3.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 2-28 d.1.3.3 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
108	KNNR 11 d.1.3.3 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
109	KSNR 4 d.1.3.3 1006-04	Rurociągi z polichloroku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
110	KSNR 4 d.1.3.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
111	KNNR 4 d.1.3.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 4 d.1.3.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
113	KNNR 4 d.1.3.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3.4		Roboty elektryczne			
114	KNNR 5 d.1.3.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
115	KNNR 5 d.1.3.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
116	KNNR 5 d.1.3.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
117	KNNR 5 d.1.3.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
118	KNNR 5 d.1.3.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
119	KSNR 1 d.1.3.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
120	KNNR 5 d.1.3.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR-W 5-08 d.1.3.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.1.3.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
123 d.1.3.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.6		Prace geodezyjne			
124 d.1.3.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.7		Badania ścieków oczyszczonych			
125 d.1.3.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
126 d.1.3.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		dz nr 137			
1.4.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
127 d.1.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.2		Roboty ziemne			
128 d.1.4.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
		22.35	m ³	22.350	
				RAZEM	22.350
129 d.1.4.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
		11.76	m ³	11.760	
				RAZEM	11.760
130 d.1.4.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
		32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
131 d.1.4.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.1.4.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie	m ²		
		0.326	m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
133 d.1.4.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		
		0.114	m ²	0.114	
				RAZEM	0.114
134 d.1.4.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ²		
		1.452	m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
135 d.1.4.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ²		
		2.942	m ²	2.942	
				RAZEM	2.942
136 d.1.4.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur	m ²		
		3.48	m ²	3.480	
				RAZEM	3.480
137 d.1.4.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wciniki w istniejącą kanalizację	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość			
		1	m		1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.1.4.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
139 d.1.4.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		64	m ³	64.000	
				RAZEM	64.000
140 d.1.4.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów	m ³		
		27	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
141 d.1.4.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.3		Rurociągi i zbiorniki			
142 d.1.4.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.1.4.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.1.4.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.1.4.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne	m		
		37.5	m	37.500	
				RAZEM	37.500
146 d.1.4.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		
		42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
147 d.1.4.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
148 d.1.4.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
149 d.1.4.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.1.4.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
151 d.1.4.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.4.4		Roboty elektryczne			
152 d.1.4.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
153 d.1.4.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
154 d.1.4.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
155 d.1.4.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
156	KNNR 5 d.1.4.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
157	KSNR 1 d.1.4.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
158	KNNR 5 d.1.4.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR-W 5-08 d.1.4.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNNR 5 d.1.4.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
161	d.1.4.5 kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.6		Prace geodezyjne			
162	d.1.4.6 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.7		Badania ścieków oczyszczonych			
163	d.1.4.7 kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
164	d.1.4.8 kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		dz nr 140			
1.5.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
165	KNNR 1 d.1.5.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.2		Roboty ziemne			
166	KSNR 1 d.1.5.2 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
		7.04	m ³	7.040	
				RAZEM	7.040
167	KSNR 1 d.1.5.2 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji)	m ³		
		2.7	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
168	KSNR 1 d.1.5.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
169	KSNR 1 d.1.5.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
		33.6	m ³	33.600	
				RAZEM	33.600
170	KNR 5-09 d.1.5.2 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KSNR 4 d.1.5.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie	m ²		
		0.326	m ²	0.326	
				RAZEM	0.326

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172 d.1.5.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ² m ²	 0.114	 0.114
				RAZEM	0.114
173 d.1.5.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ² m ²	 1.452	 1.452
				RAZEM	1.452
174 d.1.5.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ² m ²	 2.942	 2.942
				RAZEM	2.942
175 d.1.5.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 1.32	m ² m ²	 1.320	 1.320
				RAZEM	1.320
176 d.1.5.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
177 d.1.5.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 25.2	m ³ m ³	 25.200	 25.200
				RAZEM	25.200
178 d.1.5.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 62.2	m ³ m ³	 62.200	 62.200
				RAZEM	62.200
179 d.1.5.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 30.8	m ³ m ³	 30.800	 30.800
				RAZEM	30.800
180 d.1.5.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 4	m ² m ²	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1.5.3		Rurociągi i zbiorniki			
181 d.1.5.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 6 RLM 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
182 d.1.5.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
183 d.1.5.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
184 d.1.5.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 48	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
185 d.1.5.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 42	m ² m ²	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
186 d.1.5.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
187 d.1.5.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
188 d.1.5.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
189 d.1.5.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
190 d.1.5.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.5.4		Roboty elektryczne			
191 d.1.5.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
192 d.1.5.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
193 d.1.5.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
194 d.1.5.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
195 d.1.5.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
196 d.1.5.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
197 d.1.5.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.1.5.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.1.5.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
200 d.1.5.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.6		Prace geodezyjne			
201 d.1.5.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.7		Badania ścieków oczyszczonych			
202 d.1.5.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
203 d.1.5.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		dz nr 162			
1.6.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
204 d.1.6.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.2		Roboty ziemne			
205 d.1.6.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
		6.4	m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
206 d.1.6.2	KSNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.6	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
207 d.1.6.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczysz- czalni) 21	m ³		
			m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
208 d.1.6.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączają- cy) 22.4	m ³		
			m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
209 d.1.6.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.1.6.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.326	m ²		
			m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
211 d.1.6.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ²		
			m ²	0.114	
				RAZEM	0.114
212 d.1.6.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ²		
			m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
213 d.1.6.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ²		
			m ²	2.942	
				RAZEM	2.942
214 d.1.6.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 1.2	m ²		
			m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
215 d.1.6.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc.		
			m		1.000
			msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.1.6.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 14.4	m ³		
			m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
217 d.1.6.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 42	m ³		
			m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
218 d.1.6.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 21.4	m ³		
			m ³	21.400	
				RAZEM	21.400
1.6.3		Rurociągi i zbiorniki			
219 d.1.6.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 4 RLM 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
220 d.1.6.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
221 d.1.6.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
222 d.1.6.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 32	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
223 d.1.6.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
224	KSNR 4 d.1.6.3 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
225	KSNR 4 d.1.6.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
226	KNNR 4 d.1.6.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
227	KNNR 4 d.1.6.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
228	KNNR 4 d.1.6.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.6.4		Roboty elektryczne			
229	KNNR 5 d.1.6.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
230	KNNR 5 d.1.6.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
231	KNNR 5 d.1.6.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
232	KNNR 5 d.1.6.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
233	KNNR 5 d.1.6.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
234	KSNR 1 d.1.6.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
235	KNNR 5 d.1.6.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
236	KNR-W 5-08 d.1.6.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
237	KNNR 5 d.1.6.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
238	d.1.6.5 kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.6		Prace geodezyjne			
239	d.1.6.6 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.7		Badania ścieków oczyszczonych			
240	d.1.6.7 kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
241	d.1.6.8 kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		dz nr 186/1			
1.7.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
242 d.1.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.2		Roboty ziemne			
243 d.1.7.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 20.48	m ³ m ³	20.480	
				RAZEM	20.480
244 d.1.7.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni) 11.76	m ³ m ³	11.760	
				RAZEM	11.760
245 d.1.7.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod studnie rewizyjne i zbiorcze) 8.8	m ³ m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
246 d.1.7.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 44.8	m ³ m ³	44.800	
				RAZEM	44.800
247 d.1.7.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
248 d.1.7.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.326	m ² m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
249 d.1.7.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ² m ²	0.114	
				RAZEM	0.114
250 d.1.7.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ² m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
251 d.1.7.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ² m ²	2.942	
				RAZEM	2.942
252 d.1.7.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 3.84	m ² m ²	3.840	
				RAZEM	3.840
253 d.1.7.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	1.000 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
254 d.1.7.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 33.6	m ³ m ³	33.600	
				RAZEM	33.600
255 d.1.7.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 86	m ³ m ³	86.000	
				RAZEM	86.000
256 d.1.7.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 43	m ³ m ³	43.000	
				RAZEM	43.000
257 d.1.7.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 2	m ² m ²	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7.3		Rurociągi i zbiorniki		RAZEM	2.000
258 d.1.7.3	KNNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 7 RLM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
259 d.1.7.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
260 d.1.7.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
261 d.1.7.3	KNNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
262 d.1.7.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		
		56	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
263 d.1.7.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
264 d.1.7.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
265 d.1.7.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
266 d.1.7.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
267 d.1.7.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.7.4		Roboty elektryczne			
268 d.1.7.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
269 d.1.7.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
270 d.1.7.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
271 d.1.7.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
272 d.1.7.4	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
273 d.1.7.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
274 d.1.7.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
275 d.1.7.4	KNNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
276 d.1.7.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
277 d.1.7.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.6		Prace geodezyjne			
278 d.1.7.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.7		Badania ścieków oczyszczonych			
279 d.1.7.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
280 d.1.7.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		dz nr 192/2			
1.8.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
281 d.1.8.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.2		Roboty ziemne			
282 d.1.8.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
		7.68	m ³	7.680	
				RAZEM	7.680
283 d.1.8.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
284 d.1.8.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
		32.4	m ³	32.400	
				RAZEM	32.400
285 d.1.8.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
286 d.1.8.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie	m ²		
		0.326	m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
287 d.1.8.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		
		0.114	m ²	0.114	
				RAZEM	0.114
288 d.1.8.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ²		
		1.452	m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
289 d.1.8.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ²		
		2.942	m ²	2.942	
				RAZEM	2.942
290 d.1.8.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur	m ²		
		1.44	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
291 d.1.8.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość			
		1	m		1.000
		1	msc.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
292	KNNR 1 d.1.8.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	m ³	RAZEM	1.000
		18.9	m ³	18.900	
				RAZEM	18.900
293	KSNR 1 d.1.8.2 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		60.5	m ³	60.500	
				RAZEM	60.500
294	KSNR 1 d.1.8.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów	m ³		
		24.8	m ³	24.800	
				RAZEM	24.800
1.8.3		Rurociągi i zbiorniki			
295	KNR 2-15 d.1.8.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
296	KNNR 4 d.1.8.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
297	KNNR 4 d.1.8.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
298	KNR 2-28 d.1.8.3 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
299	KNNR 11 d.1.8.3 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		
		31.5	m ²	31.500	
				RAZEM	31.500
300	KSNR 4 d.1.8.3 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
301	KSNR 4 d.1.8.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
302	KNNR 4 d.1.8.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
303	KNNR 4 d.1.8.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
304	KNNR 4 d.1.8.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.8.4		Roboty elektryczne			
305	KNNR 5 d.1.8.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
306	KNNR 5 d.1.8.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
307	KNNR 5 d.1.8.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
308	KNNR 5 d.1.8.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
309	KNNR 5 d.1.8.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
310 d.1.8.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	0.200	0.200
				RAZEM	0.200
311 d.1.8.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
312 d.1.8.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
313 d.1.8.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1.8.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
314 d.1.8.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1.8.6		Prace geodezyjne			
315 d.1.8.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1.8.7		Badania ścieków oczyszczonych			
316 d.1.8.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1.8.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
317 d.1.8.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1.9		dz nr 201/1			
1.9.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
318 d.1.9.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu. 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1.9.2		Roboty ziemne			
319 d.1.9.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 6.4	m ³ m ³	6.400	6.400
				RAZEM	6.400
320 d.1.9.2	KSNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji) 1.6	m ³ m ³	1.600	1.600
				RAZEM	1.600
321 d.1.9.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni) 21	m ³ m ³	21.000	21.000
				RAZEM	21.000
322 d.1.9.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 20	m ³ m ³	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
323 d.1.9.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
324 d.1.9.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.326	m ² m ²	0.326	0.326
				RAZEM	0.326
325 d.1.9.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ² m ²	0.114	0.114
				RAZEM	0.114
326 d.1.9.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ² m ²	1.452	1.452

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
327	KSNR 4 d.1.9.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ² m ²	RAZEM 2.942	1.452 2.942
328	KSNR 4 d.1.9.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 1.2	m ² m ²	RAZEM 1.200	1.200
329	KNR 4-02 d.1.9.2 0212-05	Wykonanie wcinke w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	RAZEM 1.000	1.000
330	KNNR 1 d.1.9.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 15	m ³ m ³	RAZEM 15.000	15.000
331	KSNR 1 d.1.9.2 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 43	m ³ m ³	RAZEM 43.000	43.000
332	KSNR 1 d.1.9.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 19.1	m ³ m ³	RAZEM 19.100	19.100
1.9.3		Rurociągi i zbiorniki			
333	KNR 2-15 d.1.9.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 4 RLM 1	szt. szt.	1.000	1.000
334	KNNR 4 d.1.9.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	1.000	1.000
335	KNNR 4 d.1.9.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
336	KNR 2-28 d.1.9.3 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 20	m m	20.000	20.000
337	KNNR 11 d.1.9.3 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 40	m ² m ²	40.000	40.000
338	KSNR 4 d.1.9.3 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 7	m m	7.000	7.000
339	KSNR 4 d.1.9.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 3	m m	3.000	3.000
340	KNNR 4 d.1.9.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
341	KNNR 4 d.1.9.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	5.000
342	KNNR 4 d.1.9.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	5.000
1.9.4		Roboty elektryczne			
343	KNNR 5 d.1.9.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³ m ³	2.400	2.400
				RAZEM	2.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
344 d.1.9.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
345 d.1.9.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
346 d.1.9.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	2.200	
				RAZEM	2.200
347 d.1.9.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2.2	m ³ m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
348 d.1.9.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
349 d.1.9.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
350 d.1.9.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
351 d.1.9.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
352 d.1.9.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9.6		Prace geodezyjne			
353 d.1.9.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9.7		Badania ścieków oczyszczonych			
354 d.1.9.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
355 d.1.9.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10		dz nr 271/1, 300			
1.10.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
356 d.1.10.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10.2		Roboty ziemne			
357 d.1.10.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych) 0.72	m ³ m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
358 d.1.10.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków oczyszczonych) 1.92	m ³ m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
359 d.1.10.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni) 18	m ³ m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
360 d.1.10.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 24.15	m ³ m ³	24.150	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.150
361	KNR 5-09 d.1.10.2 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
362	KSNR 4 d.1.10.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnię	m ²		
		0.3	m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
363	KSNR 4 d.1.10.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		
		0.1	m ²	0.100	
				RAZEM	0.100
364	KSNR 4 d.1.10.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
365	KSNR 4 d.1.10.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
366	KSNR 4 d.1.10.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur	m ²		
		0.72	m ²	0.720	
				RAZEM	0.720
367	KNR 4-02 d.1.10.2 0212-05	Wykonanie wcinke w istniejącą kanalizację	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
368	KNNR 1 d.1.10.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	m ³		
		24.15	m ³	24.150	
				RAZEM	24.150
369	KSNR 1 d.1.10.2 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		8.64	m ³	8.640	
				RAZEM	8.640
370	KSNR 1 d.1.10.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów	m ³		
		36.15	m ³	36.150	
				RAZEM	36.150
371	KNNR 6 d.1.10.2 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
1.10.3		Rurociągi i zbiorniki			
372	KNR 2-15 d.1.10.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
373	KNNR 4 d.1.10.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
374	KNNR 4 d.1.10.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
375	KNR 2-28 d.1.10.3 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
376	KNNR 11 d.1.10.3 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
377	KSNR 4 d.1.10.3 1006-04	Rurociągi z polichloroku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
378 d.1.10.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
379 d.1.10.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
380 d.1.10.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
381 d.1.10.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.10.4		Roboty elektryczne			
382 d.1.10.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		3.2	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
383 d.1.10.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
384 d.1.10.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
385 d.1.10.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
386 d.1.10.4	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		3.2	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
387 d.1.10.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
388 d.1.10.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
389 d.1.10.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
390 d.1.10.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10.5		Roboty w pasie drogowym			
391 d.1.10.5	KNR 2-28 0402-01	Przewieroty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. I-II	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
1.10.6		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
392 d.1.10.6	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10.7		Prace geodezyjne			
393 d.1.10.7	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10.8		Badania ścieków oczyszczonych			
394 d.1.10.8	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10.9		Pomiary instalacji elektrycznej			
395 d.1.10.9	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.11		dz nr 317, 200,284/1		RAZEM	1.000
1.11.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
396 d.1.11.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11.2		Roboty ziemne			
397 d.1.11.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 14.72	m ³ m ³	14.720	
				RAZEM	14.720
398 d.1.11.2	KSNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji) 10.125	m ³ m ³	10.125	
				RAZEM	10.125
399 d.1.11.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni) 21	m ³ m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
400 d.1.11.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 28	m ³ m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
401 d.1.11.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
402 d.1.11.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.326	m ² m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
403 d.1.11.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ² m ²	0.114	
				RAZEM	0.114
404 d.1.11.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ² m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
405 d.1.11.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ² m ²	2.942	
				RAZEM	2.942
406 d.1.11.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 2.76	m ² m ²	2.760	
				RAZEM	2.760
407 d.1.11.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącej kanalizacji Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
408 d.1.11.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 21	m ³ m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
409 d.1.11.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 73.8	m ³ m ³	73.800	
				RAZEM	73.800
410 d.1.11.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 36.2	m ³ m ³	36.200	
				RAZEM	36.200
411 d.1.11.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
1.11.3		Rurociągi i zbiorniki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
412	KNR 2-15 d.1.11.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
413	KNNR 4 d.1.11.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
414	KNNR 4 d.1.11.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
415	KNR 2-28 d.1.11.3 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
416	KNNR 11 d.1.11.3 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
417	KSNR 4 d.1.11.3 1006-04	Rurociągi z polichloroku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
418	KSNR 4 d.1.11.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
419	KNNR 4 d.1.11.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
420	KNNR 4 d.1.11.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
421	KNNR 4 d.1.11.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.11.4		Roboty elektryczne			
422	KNNR 5 d.1.11.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
423	KNNR 5 d.1.11.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
424	KNNR 5 d.1.11.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
425	KNNR 5 d.1.11.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
426	KNNR 5 d.1.11.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
427	KSNR 1 d.1.11.4 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
428	KNNR 5 d.1.11.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
429	KNR-W 5-08 d.1.11.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
430	KNNR 5 d.1.11.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.11.5		Roboty w pasie drogowym		RAZEM	1.000
431 d.1.11.5	KNR 2-28 0402-01	Przewieroty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. I-II 7	m m	7.000	7.000
1.11.6		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki		RAZEM	1.000
432 d.1.11.6	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt szt	1.000	1.000
1.11.7		Prace geodezyjne		RAZEM	1.000
433 d.1.11.7	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt szt	1.000	1.000
1.11.8		Badania ścieków oczyszczonych		RAZEM	1.000
434 d.1.11.8	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych 1	szt szt	1.000	1.000
1.11.9		Pomiary instalacji elektrycznej		RAZEM	1.000
435 d.1.11.9	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt szt	1.000	1.000
1.12		dz nr 715,200,379		RAZEM	1.000
1.12.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze		RAZEM	1.000
436 d.1.12.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu. 1	szt szt	1.000	1.000
1.12.2		Roboty ziemne		RAZEM	23.040
437 d.1.12.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 23.04	m ³ m ³	23.040	23.040
438 d.1.12.2	KSNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji) 6.75	m ³ m ³	6.750	6.750
439 d.1.12.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni) 21	m ³ m ³	21.000	21.000
440 d.1.12.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 28	m ³ m ³	28.000	28.000
441 d.1.12.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m m	1.000	1.000
442 d.1.12.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.326	m ² m ²	0.326	0.326
443 d.1.12.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ² m ²	0.114	0.114
444 d.1.12.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ² m ²	1.452	1.452
445 d.1.12.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ² m ²	2.942	2.942
446 d.1.12.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 4.32	m ² m ²	4.320	4.320
				RAZEM	4.320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
447 d.1.12.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wciniki w istniejącą kanalizację	mśc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	mśc.	1.000	
				RAZEM	1.000
448 d.1.12.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	m ³		
		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
449 d.1.12.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		72	m ³	72.000	
				RAZEM	72.000
450 d.1.12.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów	m ³		
		36.4	m ³	36.400	
				RAZEM	36.400
451 d.1.12.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
1.12.3		Rurociągi i zbiorniki			
452 d.1.12.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
453 d.1.12.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
454 d.1.12.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
455 d.1.12.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
456 d.1.12.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
457 d.1.12.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
458 d.1.12.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
459 d.1.12.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
460 d.1.12.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
461 d.1.12.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.12.4		Roboty elektryczne			
462 d.1.12.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
463 d.1.12.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
464 d.1.12.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
465	KNNR 5 d.1.12.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
466	KNNR 5 d.1.12.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
467	KSNR 1 d.1.12.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
468	KNNR 5 d.1.12.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
469	KNR-W 5-08 d.1.12.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
470	KNNR 5 d.1.12.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12.5		Roboty w pasie drogowym			
471	KNR 2-28 d.1.12.5 0402-01	Przezierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. I-II	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
1.12.6		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
472	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12.7		Prace geodezyjne			
473	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12.8		Badania ścieków oczyszczonych			
474	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12.9		Pomiary instalacji elektrycznej			
475	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.13		dz nr 739/1			
1.13.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
476	KNNR 1 d.1.13.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.13.2		Roboty ziemne			
477	KSNR 1 d.1.13.2 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
		17.92	m ³	17.920	
				RAZEM	17.920
478	KSNR 1 d.1.13.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
		11.76	m ³	11.760	
				RAZEM	11.760
479	KSNR 1 d.1.13.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
		32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
480	KNR 5-09 d.1.13.2 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
481 d.1.13.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.326	m ² m ²	 0.326	 0.326
				RAZEM	0.326
482 d.1.13.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ² m ²	 0.114	 0.114
				RAZEM	0.114
483 d.1.13.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ² m ²	 1.452	 1.452
				RAZEM	1.452
484 d.1.13.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ² m ²	 2.942	 2.942
				RAZEM	2.942
485 d.1.13.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 3.36	m ² m ²	 3.360	 3.360
				RAZEM	3.360
486 d.1.13.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
487 d.1.13.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 24	m ³ m ³	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
488 d.1.13.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 62	m ³ m ³	 62.000	 62.000
				RAZEM	62.000
489 d.1.13.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 31	m ³ m ³	 31.000	 31.000
				RAZEM	31.000
490 d.1.13.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 2	m ² m ²	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1.13.3		Rurociągi i zbiorniki			
491 d.1.13.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
492 d.1.13.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
493 d.1.13.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
494 d.1.13.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
495 d.1.13.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 40	m ² m ²	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
496 d.1.13.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
497 d.1.13.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 26	m m	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
498 d.1.13.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
499	KNNR 4 d.1.13.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
500	KNNR 4 d.1.13.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.13.4		Roboty elektryczne			
501	KNNR 5 d.1.13.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
502	KNNR 5 d.1.13.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
503	KNNR 5 d.1.13.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
504	KNNR 5 d.1.13.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
505	KNNR 5 d.1.13.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
506	KSNR 1 d.1.13.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
507	KNNR 5 d.1.13.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
508	KNR-W 5-08 d.1.13.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
509	KNNR 5 d.1.13.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.13.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
510	kalk. własna d.1.13.5	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.13.6		Prace geodezyjne			
511	kalk. własna d.1.13.6	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.13.7		Badania ścieków oczyszczonych			
512	kalk. własna d.1.13.7	Badania ścieków oczyszczonych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.13.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
513	kalk. własna d.1.13.8	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Borki			
2.1		dz nr 404			
2.1.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
514	KNNR 1 d.2.1.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.2		Roboty ziemne			
515	KSNR 1 d.2.1.2 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.4	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
516	KSNR 1 d.2.1.2 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków oczyszczonych) 10.56	m ³		
			m ³	10.560	
				RAZEM	10.560
517	KSNR 1 d.2.1.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni) 18	m ³		
			m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
518	KSNR 1 d.2.1.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 29.7	m ³		
			m ³	29.700	
				RAZEM	29.700
519	KNR 5-09 d.2.1.2 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
520	KSNR 4 d.2.1.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.3	m ²		
			m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
521	KSNR 4 d.2.1.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.1	m ²		
			m ²	0.100	
				RAZEM	0.100
522	KSNR 4 d.2.1.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.5	m ²		
			m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
523	KSNR 4 d.2.1.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 3	m ²		
			m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
524	KSNR 4 d.2.1.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 4.44	m ²		
			m ²	4.440	
				RAZEM	4.440
525	KNR 4-02 d.2.1.2 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc.		
			m		1.000
			msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
526	KNNR 1 d.2.1.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 29.7	m ³		
			m ³	29.700	
				RAZEM	29.700
527	KSNR 1 d.2.1.2 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 22.26	m ³		
			m ³	22.260	
				RAZEM	22.260
528	KSNR 1 d.2.1.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 41.77	m ³		
			m ³	41.770	
				RAZEM	41.770
529	KNNR 6 d.2.1.2 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 12	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
2.1.3		Rurociągi i zbiorniki			
530	KNR 2-15 d.2.1.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
531	KNNR 4 d.2.1.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
532	KNNR 4 d.2.1.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
533 d.2.1.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
534 d.2.1.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 60	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
535 d.2.1.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
536 d.2.1.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
537 d.2.1.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
538 d.2.1.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
539 d.2.1.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
2.1.4		Roboty elektryczne			
540 d.2.1.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0.96	m ³ m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
541 d.2.1.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
542 d.2.1.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
543 d.2.1.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
544 d.2.1.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0.96	m ³ m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
545 d.2.1.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
546 d.2.1.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
547 d.2.1.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
548 d.2.1.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
549 d.2.1.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.6		Prace geodezyjne			
550 d.2.1.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.7		Badania ścieków oczyszczonych		RAZEM	1.000
551	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
d.2.1.7		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
552	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
d.2.1.8		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Borów			
3.1		dz nr 200/1, 200/2, 201/2			
3.1.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
553	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
d.3.1.1	0111-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.2		Roboty ziemne			
554	KSNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
d.3.1.2	0207-02	7.68	m ³	7.680	
				RAZEM	7.680
555	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
d.3.1.2	0205-02	11.76	m ³	11.760	
				RAZEM	11.760
556	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
d.3.1.2	0205-02	38.4	m ³	38.400	
				RAZEM	38.400
557	KNR 5-09	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
d.3.1.2	0806-02	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
558	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie	m ²		
d.3.1.2	1301-03	0.326	m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
559	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		
d.3.1.2	1301-03	0.114	m ²	0.114	
				RAZEM	0.114
560	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ²		
d.3.1.2	1301-02	1.452	m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
561	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ²		
d.3.1.2	1301-02	2.942	m ²	2.942	
				RAZEM	2.942
562	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur	m ²		
d.3.1.2	1301-02	1.44	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
563	KNR 4-02	Wykonanie wciniki w istniejącą kanalizację	msc.		
d.3.1.2	0212-05	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
564	KNNR 1	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	m ³		
d.3.1.2	0412-01	28.8	m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
565	KSNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.3.1.2	0210-02	58	m ³	58.000	
				RAZEM	58.000
566	KSNR 1	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów	m ³		
d.3.1.2	0302-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29	m ³	29.000	
				RAZEM	29.000
567 d.3.1.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
3.1.3		Rurociągi i zbiorniki			
568 d.3.1.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 6 RLM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
569 d.3.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
570 d.3.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
571 d.3.1.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
572 d.3.1.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
573 d.3.1.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
574 d.3.1.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
575 d.3.1.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
576 d.3.1.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
577 d.3.1.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3.1.4		Roboty elektryczne			
578 d.3.1.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
579 d.3.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
580 d.3.1.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
581 d.3.1.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
582 d.3.1.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
583 d.3.1.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
584 d.3.1.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
585 d.3.1.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm2 1	szt. szt.	1.000	1.000
586 d.3.1.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	1.000
3.1.5				RAZEM	1.000
Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki					
587 d.3.1.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt szt	1.000	1.000
3.1.6				RAZEM	1.000
Prace geodezyjne					
588 d.3.1.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt szt	1.000	1.000
3.1.7				RAZEM	1.000
Badania ścieków oczyszczonych					
589 d.3.1.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych 1	szt szt	1.000	1.000
3.1.8				RAZEM	1.000
Pomiary instalacji elektrycznej					
590 d.3.1.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt szt	1.000	1.000
4				RAZEM	1.000
Bronno					
4.1 dz nr 421					
4.1.1 Roboty pomiarowe i przygotowawcze					
591 d.4.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu. 1	szt szt	1.000	1.000
4.1.2				RAZEM	1.000
Roboty ziemne					
592 d.4.1.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 7.68	m ³ m ³	7.680	7.680
4.1.2				RAZEM	7.680
593 d.4.1.2	KSNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji) 1.2	m ³ m ³	1.200	1.200
4.1.2				RAZEM	1.200
594 d.4.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni) 11.76	m ³ m ³	11.760	11.760
4.1.2				RAZEM	11.760
595 d.4.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 32	m ³ m ³	32.000	32.000
4.1.2				RAZEM	32.000
596 d.4.1.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m m	1.000	1.000
4.1.2				RAZEM	1.000
597 d.4.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.326	m ² m ²	0.326	0.326
4.1.2				RAZEM	0.326
598 d.4.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ² m ²	0.114	0.114
4.1.2				RAZEM	0.114
599 d.4.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ² m ²	1.452	1.452
4.1.2				RAZEM	1.452
600 d.4.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ² m ²	2.942	2.942
4.1.2				RAZEM	2.942

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
601 d.4.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 1.44	m ² m ²	 1.440	
				RAZEM	1.440
602 d.4.1.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wciniki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
603 d.4.1.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 24	m ³ m ³	 24.000	
				RAZEM	24.000
604 d.4.1.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 52	m ³ m ³	 52.000	
				RAZEM	52.000
605 d.4.1.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 26	m ³ m ³	 26.000	
				RAZEM	26.000
606 d.4.1.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.1.3		Rurociągi i zbiorniki			
607 d.4.1.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
608 d.4.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
609 d.4.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
610 d.4.1.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
611 d.4.1.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 40	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
612 d.4.1.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
613 d.4.1.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
614 d.4.1.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
615 d.4.1.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
616 d.4.1.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
4.1.4		Roboty elektryczne			
617 d.4.1.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
618 d.4.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
619 d.4.1.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
620 d.4.1.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
621 d.4.1.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
622 d.4.1.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
623 d.4.1.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
624 d.4.1.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
625 d.4.1.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
626 d.4.1.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.6		Prace geodezyjne			
627 d.4.1.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.7		Badania ścieków oczyszczonych			
628 d.4.1.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
629 d.4.1.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Chrzastówek			
5.1		dz nr 41			
5.1.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
630 d.5.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.1.2		Roboty ziemne			
631 d.5.1.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
		19.84	m ³	19.840	
				RAZEM	19.840
632 d.5.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
		11.76	m ³	11.760	
				RAZEM	11.760
633 d.5.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
		38.4	m ³	38.400	
				RAZEM	38.400
634 d.5.1.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
635 d.5.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.326	m ² m ²	 0.326	 0.326
				RAZEM	0.326
636 d.5.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ² m ²	 0.114	 0.114
				RAZEM	0.114
637 d.5.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ² m ²	 1.452	 1.452
				RAZEM	1.452
638 d.5.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ² m ²	 2.942	 2.942
				RAZEM	2.942
639 d.5.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 3.72	m ² m ²	 3.720	 3.720
				RAZEM	3.720
640 d.5.1.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
641 d.5.1.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 28.8	m ³ m ³	 28.800	 28.800
				RAZEM	28.800
642 d.5.1.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 71	m ³ m ³	 71.000	 71.000
				RAZEM	71.000
643 d.5.1.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 36	m ³ m ³	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
644 d.5.1.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 2	m ² m ²	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
5.1.3		Rurociągi i zbiorniki			
645 d.5.1.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 6 RLM 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
646 d.5.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
647 d.5.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
648 d.5.1.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 48	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
649 d.5.1.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 48	m ² m ²	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
650 d.5.1.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
651 d.5.1.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 24	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
652 d.5.1.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
653	KNNR 4 d.5.1.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
654	KNNR 4 d.5.1.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
5.1.4		Roboty elektryczne			
655	KNNR 5 d.5.1.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
656	KNNR 5 d.5.1.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
657	KNNR 5 d.5.1.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
658	KNNR 5 d.5.1.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
659	KNNR 5 d.5.1.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
660	KSNR 1 d.5.1.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
661	KNNR 5 d.5.1.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
662	KNR-W 5-08 d.5.1.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
663	KNNR 5 d.5.1.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.1.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
664	kalk. własna d.5.1.5	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.1.6		Prace geodezyjne			
665	kalk. własna d.5.1.6	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.1.7		Badania ścieków oczyszczonych			
666	kalk. własna d.5.1.7	Badania ścieków oczyszczonych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.1.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
667	kalk. własna d.5.1.8	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2		dz nr 42/1,42/2			
5.2.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
668	KNNR 1 d.5.2.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2.2		Roboty ziemne			
669	KSNR 1 d.5.2.2 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.68	m ³	7.680	
				RAZEM	7.680
670	KSNR 1 d.5.2.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczysz- czalni) 11.76	m ³		
			m ³	11.760	
				RAZEM	11.760
671	KSNR 1 d.5.2.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączają- cy) 32	m ³		
			m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
672	KNR 5-09 d.5.2.2 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
673	KSNR 4 d.5.2.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.326	m ²		
			m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
674	KSNR 4 d.5.2.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ²		
			m ²	0.114	
				RAZEM	0.114
675	KSNR 4 d.5.2.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ²		
			m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
676	KSNR 4 d.5.2.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ²		
			m ²	2.942	
				RAZEM	2.942
677	KSNR 4 d.5.2.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 1.44	m ²		
			m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
678	KNR 4-02 d.5.2.2 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc.		
			m		1.000
			msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
679	KNNR 1 d.5.2.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 24	m ³		
			m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
680	KSNR 1 d.5.2.2 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 52	m ³		
			m ³	52.000	
				RAZEM	52.000
681	KSNR 1 d.5.2.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 26	m ³		
			m ³	26.000	
				RAZEM	26.000
682	KNNR 6 d.5.2.2 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 2	m ²		
			m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
5.2.3		Rurociągi i zbiorniki			
683	KNR 2-15 d.5.2.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
684	KNNR 4 d.5.2.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
685	KNNR 4 d.5.2.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
686	KNR 2-28 d.5.2.3 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 40	m		
			m	40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
687	KNNR 11 d.5.2.3 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²	RAZEM	40.000
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
688	KSNR 4 d.5.2.3 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
689	KSNR 4 d.5.2.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
690	KNNR 4 d.5.2.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
691	KNNR 4 d.5.2.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
692	KNNR 4 d.5.2.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
5.2.4		Roboty elektryczne			
693	KNNR 5 d.5.2.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
694	KNNR 5 d.5.2.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
695	KNNR 5 d.5.2.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
696	KNNR 5 d.5.2.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
697	KNNR 5 d.5.2.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
698	KSNR 1 d.5.2.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
699	KNNR 5 d.5.2.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
700	KNR-W 5-08 d.5.2.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
701	KNNR 5 d.5.2.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
702	d.5.2.5 kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2.6		Prace geodezyjne			
703	d.5.2.6 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2.7		Badania ścieków oczyszczonych			
704	d.5.2.7 kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.2.8		Pomiary instalacji elektrycznej		RAZEM	1.000
705 d.5.2.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3		dz nr 48			
5.3.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
706 d.5.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3.2		Roboty ziemne			
707 d.5.3.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych)	m ³		
		2.88	m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
708 d.5.3.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków oczyszczonych)	m ³		
		0.96	m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
709 d.5.3.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
710 d.5.3.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
		24.15	m ³	24.150	
				RAZEM	24.150
711 d.5.3.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
712 d.5.3.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie	m ²		
		0.3	m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
713 d.5.3.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		
		0.1	m ²	0.100	
				RAZEM	0.100
714 d.5.3.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
715 d.5.3.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
716 d.5.3.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur	m ²		
		1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
717 d.5.3.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinke w istniejącą kanalizację	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
718 d.5.3.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	m ³		
		24.15	m ³	24.150	
				RAZEM	24.150
719 d.5.3.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		9.84	m ³	9.840	
				RAZEM	9.840
720 d.5.3.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów	m ³		
		36.15	m ³	36.150	
				RAZEM	36.150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
721 d.5.3.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
5.3.3		Rurociągi i zbiorniki			
722 d.5.3.3	KNNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
723 d.5.3.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
724 d.5.3.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
725 d.5.3.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
726 d.5.3.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
727 d.5.3.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
728 d.5.3.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
729 d.5.3.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
730 d.5.3.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
731 d.5.3.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
5.3.4		Roboty elektryczne			
732 d.5.3.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 8.16	m ³ m ³	 8.160	
				RAZEM	8.160
733 d.5.3.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 25.5	m m	 25.500	
				RAZEM	25.500
734 d.5.3.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 25.5	m m	 25.500	
				RAZEM	25.500
735 d.5.3.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
736 d.5.3.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 8.16	m ³ m ³	 8.160	
				RAZEM	8.160
737 d.5.3.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	 0.200	
				RAZEM	0.200
738 d.5.3.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
739 d.5.3.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
740 d.5.3.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
741 d.5.3.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3.6		Prace geodezyjne			
742 d.5.3.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3.7		Badania ścieków oczyszczonych			
743 d.5.3.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
744 d.5.3.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4		dz nr 60/1			
5.4.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
745 d.5.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4.2		Roboty ziemne			
746 d.5.4.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
		28.8	m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
747 d.5.4.2	KSNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji)	m ³		
		1.6	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
748 d.5.4.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
749 d.5.4.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod pompownie ścieków)	m ³		
		7.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
750 d.5.4.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
		25.2	m ³	25.200	
				RAZEM	25.200
751 d.5.4.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
752 d.5.4.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie	m ²		
		0.326	m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
753 d.5.4.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		
		0.114	m ²	0.114	
				RAZEM	0.114
754 d.5.4.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ²		
		1.452	m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
755 d.5.4.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ²		
		2.942	m ²	2.942	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.942
756 d.5.4.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 5.4	m ² m ²	 5.400	 RAZEM 5.400
757 d.5.4.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	 1.000	 RAZEM 1.000
758 d.5.4.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 25.2	m ³ m ³	 25.200	 RAZEM 25.200
759 d.5.4.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 75	m ³ m ³	 75.000	 RAZEM 75.000
760 d.5.4.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 34.2	m ³ m ³	 34.200	 RAZEM 34.200
761 d.5.4.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 8	m ² m ²	 8.000	 RAZEM 8.000
5.4.3		Rurociągi i zbiorniki			
762 d.5.4.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 3 RLM 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
763 d.5.4.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
764 d.5.4.3	KNR 2-15 0508-01	Zbiornik pompowni ścieków oczyszczonych 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
765 d.5.4.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
766 d.5.4.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 24	m m	 24.000	 RAZEM 24.000
767 d.5.4.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 31.5	m ² m ²	 31.500	 RAZEM 31.500
768 d.5.4.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 7	m m	 7.000	 RAZEM 7.000
769 d.5.4.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 38	m m	 38.000	 RAZEM 38.000
770 d.5.4.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
771 d.5.4.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 RAZEM 5.000
772 d.5.4.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 RAZEM 5.000
5.4.4		Roboty elektryczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
773 d.5.4.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
774 d.5.4.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
775 d.5.4.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
776 d.5.4.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
777 d.5.4.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2.2	m ³ m ³	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
778 d.5.4.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
779 d.5.4.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
780 d.5.4.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
781 d.5.4.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5.4.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
782 d.5.4.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5.4.6		Prace geodezyjne			
783 d.5.4.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5.4.7		Badania ścieków oczyszczonych			
784 d.5.4.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5.4.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
785 d.5.4.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5.5		dz nr 77,62/1,43			
5.5.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
786 d.5.5.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5.5.2		Roboty ziemne			
787 d.5.5.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 22.40	m ³ m ³	 22.400	 22.400
				RAZEM	22.400
788 d.5.5.2	KSNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji) 13.5	m ³ m ³	 13.500	 13.500
				RAZEM	13.500
789 d.5.5.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni) 26.25	m ³ m ³	 26.250	 26.250
				RAZEM	26.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
790 d.5.5.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączają- cy) 44.8	m ³ m ³	 44.800	 44.800
				RAZEM	
791 d.5.5.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	
792 d.5.5.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.326	m ² m ²	 0.326	 0.326
				RAZEM	
793 d.5.5.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ² m ²	 0.114	 0.114
				RAZEM	
794 d.5.5.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ² m ²	 1.452	 1.452
				RAZEM	
795 d.5.5.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ² m ²	 2.942	 2.942
				RAZEM	
796 d.5.5.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 4.32	m ² m ²	 4.320	 4.320
				RAZEM	
797 d.5.5.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącej kanalizacji Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
798 d.5.5.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 37.8	m ³ m ³	 37.800	 37.800
				RAZEM	
799 d.5.5.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 86.4	m ³ m ³	 86.400	 86.400
				RAZEM	
800 d.5.5.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 44.4	m ³ m ³	 44.400	 44.400
				RAZEM	
801 d.5.5.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 6	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	
5.5.3		Rurociągi i zbiorniki			
802 d.5.5.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 7 RLM 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
803 d.5.5.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
804 d.5.5.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
805 d.5.5.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 56	m m	 56.000	 56.000
				RAZEM	
806 d.5.5.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 56	m ² m ²	 56.000	 56.000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
807 d.5.5.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
808 d.5.5.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 27	m m	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
809 d.5.5.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
810 d.5.5.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
811 d.5.5.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
5.5.4		Roboty elektryczne			
812 d.5.5.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
813 d.5.5.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
814 d.5.5.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
815 d.5.5.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
816 d.5.5.4	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2.2	m ³ m ³	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
817 d.5.5.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
818 d.5.5.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
819 d.5.5.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
820 d.5.5.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5.5.5		Roboty w pasie drogowym			
821 d.5.5.5	KNR 2-28 0402-01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. I-II 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
5.5.6		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
822 d.5.5.6	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5.5.7		Prace geodezyjne			
823 d.5.5.7	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5.5.8		Badania ścieków oczyszczonych			
824 d.5.5.8	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.5.9		Pomiary instalacji elektrycznej			
825 d.5.5.9	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.5.10		Opłata za zajęcie pasa i za umieszczenie urządzenia w pasie drogi na 5 lat			
826 d.5.5.10	kalk. własna	Opłata za zajęcie pasa i za umieszczenie urządzenia w pasie drogi na 5 lat	usł.		
		1	usł.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.6		dz nr 78,62/1,44			
5.6.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
827 d.5.6.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.6.2		Roboty ziemne			
828 d.5.6.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
		16.64	m ³	16.640	
				RAZEM	16.640
829 d.5.6.2	KSNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji)	m ³		
		6.75	m ³	6.750	
				RAZEM	6.750
830 d.5.6.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
831 d.5.6.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
		38.4	m ³	38.400	
				RAZEM	38.400
832 d.5.6.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
833 d.5.6.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie	m ²		
		0.326	m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
834 d.5.6.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		
		0.114	m ²	0.114	
				RAZEM	0.114
835 d.5.6.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ²		
		1.452	m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
836 d.5.6.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ²		
		2.942	m ²	2.942	
				RAZEM	2.942
837 d.5.6.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur	m ²		
		3.12	m ²	3.120	
				RAZEM	3.120
838 d.5.6.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
839 d.5.6.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	m ³		
		28.8	m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
840 d.5.6.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		75	m ³	75.000	
				RAZEM	75.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
841 d.5.6.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 34.8	m ³ m ³	 34.800	 34.800
				RAZEM	34.800
842 d.5.6.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 2	m ² m ²	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
5.6.3		Rurociągi i zbiorniki			
843 d.5.6.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 6 RLM 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
844 d.5.6.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
845 d.5.6.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
846 d.5.6.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 48	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
847 d.5.6.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 60	m ² m ²	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
848 d.5.6.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
849 d.5.6.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 23	m m	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
850 d.5.6.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
851 d.5.6.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
852 d.5.6.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
5.6.4		Roboty elektryczne			
853 d.5.6.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
854 d.5.6.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
855 d.5.6.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
856 d.5.6.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
857 d.5.6.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2.2	m ³ m ³	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
858 d.5.6.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
859 d.5.6.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
860 d.5.6.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
861 d.5.6.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.6.5		Roboty w pasie drogowym			
862 d.5.6.5	KNR 2-28 0402-01	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. I-II	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
5.6.6		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
863 d.5.6.6	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.6.7		Prace geodezyjne			
864 d.5.6.7	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.6.8		Badania ścieków oczyszczonych			
865 d.5.6.8	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.6.9		Pomiary instalacji elektrycznej			
866 d.5.6.9	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.7		dz nr 73/2			
5.7.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
867 d.5.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.7.2		Roboty ziemne			
868 d.5.7.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych)	m ³		
		2.88	m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
869 d.5.7.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków oczyszczonych)	m ³		
		11.76	m ³	11.760	
				RAZEM	11.760
870 d.5.7.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
871 d.5.7.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
		24.15	m ³	24.150	
				RAZEM	24.150
872 d.5.7.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
873 d.5.7.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnię	m ²		
		0.3	m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
874 d.5.7.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		
		0.1	m ²	0.100	
				RAZEM	0.100
875 d.5.7.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
876 d.5.7.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 3	m ² m ²	 3.000	 3.000
877 d.5.7.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 3.9	m ² m ²	 3.900	 3.900
878 d.5.7.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	m ^{sc.} m m ^{sc.}	 1.000	 1.000
879 d.5.7.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 24.15	m ³ m ³	 24.150	 24.150
880 d.5.7.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 20.64	m ³ m ³	 20.640	 20.640
881 d.5.7.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 36.15	m ³ m ³	 36.150	 36.150
882 d.5.7.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 4	m ² m ²	 4.000	 4.000
5.7.3		Rurociągi i zbiorniki		RAZEM	4.000
883 d.5.7.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
884 d.5.7.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
885 d.5.7.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
886 d.5.7.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 46	m m	 46.000	 46.000
887 d.5.7.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 50	m ² m ²	 50.000	 50.000
888 d.5.7.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 8	m m	 8.000	 8.000
889 d.5.7.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 24.5	m m	 24.500	 24.500
890 d.5.7.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
891 d.5.7.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
892 d.5.7.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
5.7.4		Roboty elektryczne		RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
893 d.5.7.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 8	m ³ m ³	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
894 d.5.7.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
895 d.5.7.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
896 d.5.7.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
897 d.5.7.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 8	m ³ m ³	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
898 d.5.7.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
899 d.5.7.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
900 d.5.7.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
901 d.5.7.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5.7.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
902 d.5.7.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5.7.6		Prace geodezyjne			
903 d.5.7.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5.7.7		Badania ścieków oczyszczonych			
904 d.5.7.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5.7.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
905 d.5.7.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5.8		dz nr 131			
5.8.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
906 d.5.8.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5.8.2		Roboty ziemne			
907 d.5.8.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 8.96	m ³ m ³	 8.960	 8.960
				RAZEM	8.960
908 d.5.8.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni) 21	m ³ m ³	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
909 d.5.8.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 39.2	m ³ m ³	 39.200	 39.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
910	KNR 5-09 d.5.8.2 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m m	RAZEM 1.000	39.200 1.000
911	KSNR 4 d.5.8.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnię 0.326	m ² m ²	RAZEM 0.326	0.326
912	KSNR 4 d.5.8.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ² m ²	RAZEM 0.114	0.114
913	KSNR 4 d.5.8.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ² m ²	RAZEM 1.452	1.452
914	KSNR 4 d.5.8.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ² m ²	RAZEM 2.942	2.942
915	KSNR 4 d.5.8.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 1.68	m ² m ²	RAZEM 1.680	1.680
916	KNR 4-02 d.5.8.2 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	RAZEM 1.000	1.000
917	KNNR 1 d.5.8.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 29.4	m ³ m ³	RAZEM 29.400	29.400
918	KSNR 1 d.5.8.2 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 59	m ³ m ³	RAZEM 59.000	59.000
919	KSNR 1 d.5.8.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 27.6	m ³ m ³	RAZEM 27.600	27.600
920	KNNR 6 d.5.8.2 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 2	m ² m ²	RAZEM 2.000	2.000
5.8.3		Rurociągi i zbiorniki			
921	KNR 2-15 d.5.8.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 7 RLM 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
922	KNNR 4 d.5.8.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
923	KNNR 4 d.5.8.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
924	KNR 2-28 d.5.8.3 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 56	m m	RAZEM 56.000	56.000
925	KNNR 11 d.5.8.3 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 49	m ² m ²	RAZEM 49.000	49.000
926	KSNR 4 d.5.8.3 1006-04	Rurociągi z polichloroku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 4	m m	RAZEM 4.000	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
927 d.5.8.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
928 d.5.8.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
929 d.5.8.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
930 d.5.8.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
5.8.4		Roboty elektryczne			
931 d.5.8.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³ m ³	2.400	2.400
				RAZEM	2.400
932 d.5.8.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 6	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
933 d.5.8.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 6	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
934 d.5.8.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	2.200	2.200
				RAZEM	2.200
935 d.5.8.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2.2	m ³ m ³	2.200	2.200
				RAZEM	2.200
936 d.5.8.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	0.200	0.200
				RAZEM	0.200
937 d.5.8.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
938 d.5.8.4	KNNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
939 d.5.8.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
5.8.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
940 d.5.8.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
5.8.6		Prace geodezyjne			
941 d.5.8.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
5.8.7		Badania ścieków oczyszczonych			
942 d.5.8.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
5.8.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
943 d.5.8.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
5.9		dz nr 138			
5.9.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
944 d.5.9.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu. 1	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.9.2		Roboty ziemne			
945 d.5.9.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 10.88	m ³ m ³	 10.880	
				RAZEM	10.880
946 d.5.9.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni) 21	m ³ m ³	 21.000	
				RAZEM	21.000
947 d.5.9.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod pompownie ścieków) 8	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
948 d.5.9.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 30.8	m ³ m ³	 30.800	
				RAZEM	30.800
949 d.5.9.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
950 d.5.9.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.326	m ² m ²	 0.326	
				RAZEM	0.326
951 d.5.9.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ² m ²	 0.114	
				RAZEM	0.114
952 d.5.9.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ² m ²	 1.452	
				RAZEM	1.452
953 d.5.9.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ² m ²	 2.942	
				RAZEM	2.942
954 d.5.9.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 3.36	m ² m ²	 3.360	
				RAZEM	3.360
955 d.5.9.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
956 d.5.9.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 23.1	m ³ m ³	 23.100	
				RAZEM	23.100
957 d.5.9.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 55	m ³ m ³	 55.000	
				RAZEM	55.000
958 d.5.9.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 21.4	m ³ m ³	 21.400	
				RAZEM	21.400
5.9.3		Rurociągi i zbiorniki			
959 d.5.9.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 4 RLM 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
960 d.5.9.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
961 d.5.9.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
962 d.5.9.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
963 d.5.9.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		
		44	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
964 d.5.9.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichloroku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
965 d.5.9.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
966 d.5.9.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
967 d.5.9.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
968 d.5.9.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
5.9.4		Roboty elektryczne			
969 d.5.9.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
970 d.5.9.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
971 d.5.9.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
972 d.5.9.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
973 d.5.9.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
974 d.5.9.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
975 d.5.9.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
976 d.5.9.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
977 d.5.9.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.9.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
978 d.5.9.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.9.6		Prace geodezyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
979 d.5.9.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.9.7		Badania ścieków oczyszczonych			
980 d.5.9.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.9.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
981 d.5.9.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Dąbie			
6.1		dz nr 44			
6.1.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
982 d.6.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6.1.2		Roboty ziemne			
983 d.6.1.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych)	m ³		
		1.62	m ³	1.620	
				RAZEM	1.620
984 d.6.1.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków oczyszczonych)	m ³		
		19.2	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
985 d.6.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
986 d.6.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
		24.15	m ³	24.150	
				RAZEM	24.150
987 d.6.1.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
988 d.6.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie	m ²		
		0.3	m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
989 d.6.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		
		0.1	m ²	0.100	
				RAZEM	0.100
990 d.6.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
991 d.6.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
992 d.6.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur	m ²		
		5.34	m ²	5.340	
				RAZEM	5.340
993 d.6.1.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wciniki w istniejącą kanalizację	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość			
		1	m		1.000
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
994 d.6.1.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	m ³		
		24.15	m ³	24.150	
				RAZEM	24.150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
995 d.6.1.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 26.82	m ³ m ³	 26.820	 26.820
				RAZEM	26.820
996 d.6.1.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 36.15	m ³ m ³	 36.150	 36.150
				RAZEM	36.150
997 d.6.1.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach - posadzka w budynku gospodarczym 20	m ² m ²	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
6.1.3		Rurociągi i zbiorniki			
998 d.6.1.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
999 d.6.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1000 d.6.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1001 d.6.1.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 46	m m	 46.000	 46.000
				RAZEM	46.000
1002 d.6.1.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 50	m ² m ²	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
1003 d.6.1.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 4.5	m m	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
1004 d.6.1.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
1005 d.6.1.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1006 d.6.1.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
1007 d.6.1.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
6.1.4		Roboty elektryczne			
1008 d.6.1.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 1.92	m ³ m ³	 1.920	 1.920
				RAZEM	1.920
1009 d.6.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1010 d.6.1.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1011 d.6.1.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1012 d.6.1.4	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 1.92	m ³ m ³	 1.920	 1.920
				RAZEM	1.920

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1013 d.6.1.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
1014 d.6.1.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1015 d.6.1.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1016 d.6.1.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6.1.5		Roboty towarzyszące			
1017 d.6.1.5	KNR 2-28 0402-01	Rura osłonowa dn 100 - przejście w budynku gospodarczym 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
6.1.6		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
1018 d.6.1.6	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6.1.7		Prace geodezyjne			
1019 d.6.1.7	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6.1.8		Badania ścieków oczyszczonych			
1020 d.6.1.8	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6.1.9		Pomiary instalacji elektrycznej			
1021 d.6.1.9	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6.2		dz nr 70			
6.2.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1022 d.6.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6.2.2		Roboty ziemne			
1023 d.6.2.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych) 12.24	m ³ m ³	 12.240	 12.240
				RAZEM	12.240
1024 d.6.2.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków oczyszczonych) 1.68	m ³ m ³	 1.680	 1.680
				RAZEM	1.680
1025 d.6.2.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni) 18	m ³ m ³	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
1026 d.6.2.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 24.15	m ³ m ³	 24.150	 24.150
				RAZEM	24.150
1027 d.6.2.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1028 d.6.2.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.3	m ² m ²	 0.300	 0.300
				RAZEM	0.300
1029 d.6.2.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.1	m ²	0.100	
				RAZEM	0.100
1030 d.6.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.5	m ² m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
1031 d.6.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 3	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
1032 d.6.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 4.5	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
1033 d.6.2.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wciniki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1034 d.6.2.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 24.15	m ³ m ³	24.150	
				RAZEM	24.150
1035 d.6.2.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 20.64	m ³ m ³	20.640	
				RAZEM	20.640
1036 d.6.2.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 36.15	m ³ m ³	36.150	
				RAZEM	36.150
1037 d.6.2.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 4	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
6.2.3		Rurociągi i zbiorniki			
1038 d.6.2.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1039 d.6.2.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1040 d.6.2.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1041 d.6.2.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
1042 d.6.2.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 50	m ² m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
1043 d.6.2.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
1044 d.6.2.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
1045 d.6.2.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1046 d.6.2.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1047 d.6.2.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
6.2.4		Roboty elektryczne			
1048 d.6.2.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 3.2	m ³ m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
1049 d.6.2.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
1050 d.6.2.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
1051 d.6.2.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
1052 d.6.2.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 3.2	m ³ m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
1053 d.6.2.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
1054 d.6.2.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1055 d.6.2.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1056 d.6.2.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
1057 d.6.2.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2.6		Prace geodezyjne			
1058 d.6.2.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2.7		Badania ścieków oczyszczonych			
1059 d.6.2.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
1060 d.6.2.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3		dz nr 103			
6.3.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1061 d.6.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3.2		Roboty ziemne			
1062 d.6.3.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 10.24	m ³ m ³	10.240	
				RAZEM	10.240
1063 d.6.3.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni) 11.76	m ³ m ³	11.760	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1064	KSNR 1 d.6.3.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączają- cy) 32	m ³ m ³	RAZEM 32.000	11.760 32.000
1065	KNR 5-09 d.6.3.2 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m m	RAZEM 1.000	1.000
1066	KSNR 4 d.6.3.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.326	m ² m ²	RAZEM 0.326	0.326
1067	KSNR 4 d.6.3.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ² m ²	RAZEM 0.114	0.114
1068	KSNR 4 d.6.3.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ² m ²	RAZEM 1.452	1.452
1069	KSNR 4 d.6.3.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ² m ²	RAZEM 2.942	2.942
1070	KSNR 4 d.6.3.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 1.92	m ² m ²	RAZEM 1.920	1.920
1071	KNR 4-02 d.6.3.2 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącej kanalizacji Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	RAZEM 1.000	1.000
1072	KNNR 1 d.6.3.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 24	m ³ m ³	RAZEM 24.000	24.000
1073	KSNR 1 d.6.3.2 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 54	m ³ m ³	RAZEM 54.000	54.000
1074	KSNR 1 d.6.3.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 27	m ³ m ³	RAZEM 27.000	27.000
1075	KNNR 6 d.6.3.2 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 2	m ² m ²	RAZEM 2.000	2.000
6.3.3		Rurociągi i zbiorniki			
1076	KNR 2-15 d.6.3.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
1077	KNNR 4 d.6.3.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
1078	KNNR 4 d.6.3.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
1079	KNR 2-28 d.6.3.3 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 40	m m	RAZEM 40.000	40.000
1080	KNNR 11 d.6.3.3 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 40	m ² m ²	RAZEM 40.000	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1081	KSNR 4 d.6.3.3 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1082	KSNR 4 d.6.3.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1083	KNNR 4 d.6.3.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1084	KNNR 4 d.6.3.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1085	KNNR 4 d.6.3.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
6.3.4		Roboty elektryczne			
1086	KNNR 5 d.6.3.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
1087	KNNR 5 d.6.3.4 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
1088	KNNR 5 d.6.3.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
1089	KNNR 5 d.6.3.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
1090	KNNR 5 d.6.3.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
1091	KSNR 1 d.6.3.4 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
1092	KNNR 5 d.6.3.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1093	KNR-W 5-08 d.6.3.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1094	KNNR 5 d.6.3.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
1095	d.6.3.5 kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3.6		Prace geodezyjne			
1096	d.6.3.6 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3.7		Badania ścieków oczyszczonych			
1097	d.6.3.7 kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
1098	d.6.3.8 kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		Dzierzbietów Duży			
7.1		dz nr 10/2			
7.1.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1099 d.7.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.1.2		Roboty ziemne			
1100 d.7.1.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 24.32	m ³ m ³	24.320	
				RAZEM	24.320
1101 d.7.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni) 11.76	m ³ m ³	11.760	
				RAZEM	11.760
1102 d.7.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 19.2	m ³ m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
1103 d.7.1.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
1104 d.7.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.326	m ² m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
1105 d.7.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ² m ²	0.114	
				RAZEM	0.114
1106 d.7.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ² m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
1107 d.7.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ² m ²	2.942	
				RAZEM	2.942
1108 d.7.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 4.56	m ² m ²	4.560	
				RAZEM	4.560
1109 d.7.1.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącej kanalizacji Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1110 d.7.1.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 14.4	m ³ m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
1111 d.7.1.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 55	m ³ m ³	55.000	
				RAZEM	55.000
1112 d.7.1.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 26	m ³ m ³	26.000	
				RAZEM	26.000
1113 d.7.1.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
7.1.3		Rurociągi i zbiorniki			
1114 d.7.1.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 4 RLM 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1115 d.7.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1116 d.7.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1117 d.7.1.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
1118 d.7.1.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
1119 d.7.1.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichloroku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1120 d.7.1.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
1121 d.7.1.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1122 d.7.1.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1123 d.7.1.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
7.1.4		Roboty elektryczne			
1124 d.7.1.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
1125 d.7.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1126 d.7.1.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1127 d.7.1.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
1128 d.7.1.4	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
1129 d.7.1.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
1130 d.7.1.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1131 d.7.1.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1132 d.7.1.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.1.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
1133 d.7.1.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.1.6		Prace geodezyjne			
1134	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
d.7.1.6		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.1.7		Badania ścieków oczyszczonych			
1135	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
d.7.1.7		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.1.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
1136	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
d.7.1.8		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2		dz nr 29			
7.2.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1137	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
d.7.2.1	0111-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2.2		Roboty ziemne			
1138	KSNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych)	m ³		
d.7.2.2	0207-02	1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
1139	KSNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków oczyszczonych)	m ³		
d.7.2.2	0207-02	14.88	m ³	14.880	
				RAZEM	14.880
1140	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
d.7.2.2	0205-02	18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
1141	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
d.7.2.2	0205-02	29.7	m ³	29.700	
				RAZEM	29.700
1142	KNR 5-09	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
d.7.2.2	0806-02	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1143	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie	m ²		
d.7.2.2	1301-03	0.3	m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
1144	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		
d.7.2.2	1301-03	0.1	m ²	0.100	
				RAZEM	0.100
1145	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ²		
d.7.2.2	1301-02	1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
1146	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ²		
d.7.2.2	1301-02	3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
1147	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur	m ²		
d.7.2.2	1301-02	4.32	m ²	4.320	
				RAZEM	4.320
1148	KNR 4-02	Wykonanie wciniki w istniejącą kanalizację	msc.		
d.7.2.2	0212-05	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1149	KNNR 1	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	m ³		
d.7.2.2	0412-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29.7	m ³	29.700	
				RAZEM	29.700
1150	KSNR 1 d.7.2.2 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		22.68	m ³	22.680	
				RAZEM	22.680
1151	KSNR 1 d.7.2.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów	m ³		
		41.77	m ³	41.770	
				RAZEM	41.770
1152	KNNR 6 d.7.2.2 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
7.2.3		Rurociągi i zbiorniki			
1153	KNR 2-15 d.7.2.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 6 RLM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1154	KNNR 4 d.7.2.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1155	KNNR 4 d.7.2.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1156	KNR 2-28 d.7.2.3 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
1157	KNNR 11 d.7.2.3 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
1158	KSNR 4 d.7.2.3 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1159	KSNR 4 d.7.2.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
1160	KNNR 4 d.7.2.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1161	KNNR 4 d.7.2.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1162	KNNR 4 d.7.2.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
7.2.4		Roboty elektryczne			
1163	KNNR 5 d.7.2.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		1.6	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
1164	KNNR 5 d.7.2.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1165	KNNR 5 d.7.2.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1166	KNNR 5 d.7.2.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1167	KNNR 5 d.7.2.4 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		1.6	m ³	1.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1168	KSNR 1 d.7.2.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	RAZEM 0.200	1.600 0.200
1169	KNNR 5 d.7.2.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
1170	KNR-W 5-08 d.7.2.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
1171	KNNR 5 d.7.2.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
7.2.5		Prace geodezyjne			
1172	d.7.2.5 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.	1.000	1.000
7.2.6		Badania ścieków oczyszczonych			
1173	d.7.2.6 kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych 1	szt. szt.	1.000	1.000
7.2.7		Pomiary instalacji elektrycznej			
1174	d.7.2.7 kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt. szt.	1.000	1.000
7.3		dz nr 98/2,99			
7.3.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1175	KNNR 1 d.7.3.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu. 1	szt. szt.	1.000	1.000
7.3.2		Roboty ziemne			
1176	KSNR 1 d.7.3.2 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 8.96	m ³ m ³	8.960	8.960
1177	KSNR 1 d.7.3.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni) 11.76	m ³ m ³	11.760	11.760
1178	KSNR 1 d.7.3.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 32	m ³ m ³	32.000	32.000
1179	KNR 5-09 d.7.3.2 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m m	1.000	1.000
1180	KSNR 4 d.7.3.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.326	m ² m ²	0.326	0.326
1181	KSNR 4 d.7.3.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ² m ²	0.114	0.114
1182	KSNR 4 d.7.3.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ² m ²	1.452	1.452
1183	KSNR 4 d.7.3.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ² m ²	2.942	2.942
1184	KSNR 4 d.7.3.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.68	m ²	1.680	
				RAZEM	1.680
1185	KNR 4-02 d.7.3.2 0212-05	Wykonanie wcinke w istniejącej kanalizacji	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1186	KNNR 1 d.7.3.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
1187	KSNR 1 d.7.3.2 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		53	m ³	53.000	
				RAZEM	53.000
1188	KSNR 1 d.7.3.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów	m ³		
		26	m ³	26.000	
				RAZEM	26.000
1189	KNNR 6 d.7.3.2 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
7.3.3		Rurociągi i zbiorniki			
1190	KNR 2-15 d.7.3.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1191	KNNR 4 d.7.3.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1192	KNNR 4 d.7.3.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1193	KNR 2-28 d.7.3.3 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
1194	KNNR 11 d.7.3.3 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
1195	KSNR 4 d.7.3.3 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1196	KSNR 4 d.7.3.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1197	KNNR 4 d.7.3.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1198	KNNR 4 d.7.3.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1199	KNNR 4 d.7.3.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
7.3.4		Roboty elektryczne			
1200	KNNR 5 d.7.3.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
1201	KNNR 5 d.7.3.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1202 d.7.3.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1203 d.7.3.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
1204 d.7.3.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
1205 d.7.3.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
1206 d.7.3.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1207 d.7.3.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1208 d.7.3.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.3.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
1209 d.7.3.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.3.6		Prace geodezyjne			
1210 d.7.3.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.3.7		Badania ścieków oczyszczonych			
1211 d.7.3.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.3.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
1212 d.7.3.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.4		dz nr 114			
7.4.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1213 d.7.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.4.2		Roboty ziemne			
1214 d.7.4.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
		22.4	m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
1215 d.7.4.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
		11.2	m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
1216 d.7.4.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod pompownie ścieków)	m ³		
		1.728	m ³	1.728	
				RAZEM	1.728
1217 d.7.4.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
		38.4	m ³	38.400	
				RAZEM	38.400
1218 d.7.4.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1219 d.7.4.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnię 0.326	m ²		
			m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
1220 d.7.4.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ²		
			m ²	0.114	
				RAZEM	0.114
1221 d.7.4.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ²		
			m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
1222 d.7.4.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ²		
			m ²	2.942	
				RAZEM	2.942
1223 d.7.4.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 4.2	m ²		
			m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
1224 d.7.4.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc.		
			m		1.000
			msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1225 d.7.4.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 28.8	m ³		
			m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
1226 d.7.4.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 72	m ³		
			m ³	72.000	
				RAZEM	72.000
1227 d.7.4.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 36	m ³		
			m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
7.4.3		Rurociągi i zbiorniki			
1228 d.7.4.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 6 RLM 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1229 d.7.4.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1230 d.7.4.3	KNR 2-15 0508-01	Zbiornik pompowni ścieków surowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1231 d.7.4.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1232 d.7.4.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 48	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
1233 d.7.4.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 48	m ²		
			m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
1234 d.7.4.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
1235 d.7.4.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1236 d.7.4.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1237 d.7.4.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1238 d.7.4.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
7.4.4		Roboty elektryczne			
1239 d.7.4.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
1240 d.7.4.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
1241 d.7.4.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
1242 d.7.4.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
1243 d.7.4.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
1244 d.7.4.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
1245 d.7.4.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1246 d.7.4.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1247 d.7.4.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.4.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
1248 d.7.4.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.4.6		Prace geodezyjne			
1249 d.7.4.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.4.7		Badania ścieków oczyszczonych			
1250 d.7.4.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.4.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
1251 d.7.4.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.5		dz nr 121			
7.5.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1252 d.7.5.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.5.2		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1253 d.7.5.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych) 1.98	m ³ m ³	 1.980	 1.980
				RAZEM	1.980
1254 d.7.5.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków oczyszczonych) 11.76	m ³ m ³	 11.760	 11.760
				RAZEM	11.760
1255 d.7.5.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni) 24	m ³ m ³	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
1256 d.7.5.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 37.5	m ³ m ³	 37.500	 37.500
				RAZEM	37.500
1257 d.7.5.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1258 d.7.5.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnię 0.3	m ² m ²	 0.300	 0.300
				RAZEM	0.300
1259 d.7.5.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.1	m ² m ²	 0.100	 0.100
				RAZEM	0.100
1260 d.7.5.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.5	m ² m ²	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
1261 d.7.5.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 3	m ² m ²	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
1262 d.7.5.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 3.6	m ² m ²	 3.600	 3.600
				RAZEM	3.600
1263 d.7.5.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wciniki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1264 d.7.5.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 37.5	m ³ m ³	 37.500	 37.500
				RAZEM	37.500
1265 d.7.5.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 21.74	m ³ m ³	 21.740	 21.740
				RAZEM	21.740
1266 d.7.5.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 53.5	m ³ m ³	 53.500	 53.500
				RAZEM	53.500
1267 d.7.5.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 16	m ² m ²	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
7.5.3		Rurociągi i zbiorniki			
1268 d.7.5.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 7 RLM 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1269 d.7.5.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1270 d.7.5.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1271 d.7.5.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne	m		
		62.5	m	62.500	
				RAZEM	62.500
1272 d.7.5.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		
		62.5	m ²	62.500	
				RAZEM	62.500
1273 d.7.5.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
1274 d.7.5.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		15.5	m	15.500	
				RAZEM	15.500
1275 d.7.5.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1276 d.7.5.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1277 d.7.5.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
7.5.4		Roboty elektryczne			
1278 d.7.5.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		0.64	m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
1279 d.7.5.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1280 d.7.5.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1281 d.7.5.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1282 d.7.5.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		0.64	m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
1283 d.7.5.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
1284 d.7.5.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1285 d.7.5.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1286 d.7.5.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.5.5		Roboty towarzyszące			
1287 d.7.5.5	KNR 2-28 0402-01	Rura osłonowa dn 100 - przejście w budynku gospodarczym	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
7.5.6		Prace geodezyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1288 d.7.5.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.5.7		Badania ścieków oczyszczonych			
1289 d.7.5.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.5.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
1290 d.7.5.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.6		dz nr 126			
7.6.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1291 d.7.6.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.6.2		Roboty ziemne			
1292 d.7.6.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
		14.72	m ³	14.720	
				RAZEM	14.720
1293 d.7.6.2	KSNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji)	m ³		
		0.96	m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
1294 d.7.6.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
		11.2	m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
1295 d.7.6.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
		32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
1296 d.7.6.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1297 d.7.6.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie	m ²		
		0.326	m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
1298 d.7.6.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		
		0.114	m ²	0.114	
				RAZEM	0.114
1299 d.7.6.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ²		
		1.452	m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
1300 d.7.6.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ²		
		2.942	m ²	2.942	
				RAZEM	2.942
1301 d.7.6.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur	m ²		
		2.76	m ²	2.760	
				RAZEM	2.760
1302 d.7.6.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcińki w istniejącą kanalizację	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1303 d.7.6.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1304 d.7.6.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 58	m ³ m ³	 58.000	 58.000
				RAZEM	58.000
1305 d.7.6.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 28	m ³ m ³	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
1306 d.7.6.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 2	m ² m ²	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
7.6.3		Rurociągi i zbiorniki			
1307 d.7.6.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1308 d.7.6.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1309 d.7.6.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1310 d.7.6.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
1311 d.7.6.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 40	m ² m ²	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
1312 d.7.6.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
1313 d.7.6.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
1314 d.7.6.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1315 d.7.6.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
1316 d.7.6.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
7.6.4		Roboty elektryczne			
1317 d.7.6.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
1318 d.7.6.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1319 d.7.6.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1320 d.7.6.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
1321 d.7.6.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2.2	m ³ m ³	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1322 d.7.6.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	 0.200	
				RAZEM	0.200
1323 d.7.6.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1324 d.7.6.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1325 d.7.6.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.6.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
1326 d.7.6.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.6.6		Prace geodezyjne			
1327 d.7.6.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.6.7		Badania ścieków oczyszczonych			
1328 d.7.6.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.6.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
1329 d.7.6.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
8		Dzierzbietów Mały			
8.1		dz nr 46/1			
8.1.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1330 d.8.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.1.2		Roboty ziemne			
1331 d.8.1.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 17.28	m ³ m ³	 17.280	
				RAZEM	17.280
1332 d.8.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni) 11.2	m ³ m ³	 11.200	
				RAZEM	11.200
1333 d.8.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 32	m ³ m ³	 32.000	
				RAZEM	32.000
1334 d.8.1.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
1335 d.8.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.326	m ² m ²	 0.326	
				RAZEM	0.326
1336 d.8.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ² m ²	 0.114	
				RAZEM	0.114
1337 d.8.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ² m ²	 1.452	
				RAZEM	1.452

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1338 d.8.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ² m ²	 2.942	 2.942
				RAZEM	2.942
1339 d.8.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 3.24	m ² m ²	 3.240	 3.240
				RAZEM	3.240
1340 d.8.1.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1341 d.8.1.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 24	m ³ m ³	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
1342 d.8.1.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 60	m ³ m ³	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
1343 d.8.1.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 30	m ³ m ³	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
8.1.3		Rurociągi i zbiorniki			
1344 d.8.1.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1345 d.8.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1346 d.8.1.3	KNR 2-15 0508-01	Zbiornik pompowni ścieków surowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1347 d.8.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1348 d.8.1.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
1349 d.8.1.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 40	m ² m ²	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
1350 d.8.1.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
1351 d.8.1.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 24	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
1352 d.8.1.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1353 d.8.1.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
1354 d.8.1.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
8.1.4		Roboty elektryczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1355 d.8.1.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
1356 d.8.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1357 d.8.1.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1358 d.8.1.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
1359 d.8.1.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2.2	m ³ m ³	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
1360 d.8.1.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
1361 d.8.1.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1362 d.8.1.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1363 d.8.1.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8.1.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
1364 d.8.1.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8.1.6		Prace geodezyjne			
1365 d.8.1.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8.1.7		Badania ścieków oczyszczonych			
1366 d.8.1.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8.1.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
1367 d.8.1.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8.2		dz nr 214			
8.2.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1368 d.8.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8.2.2		Roboty ziemne			
1369 d.8.2.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 13.44	m ³ m ³	 13.440	 13.440
				RAZEM	13.440
1370 d.8.2.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni) 11.2	m ³ m ³	 11.200	 11.200
				RAZEM	11.200
1371 d.8.2.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 32	m ³ m ³	 32.000	 32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	32.000
1372 d.8.2.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1373 d.8.2.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnię	m ²		
		0.326	m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
1374 d.8.2.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		
		0.114	m ²	0.114	
				RAZEM	0.114
1375 d.8.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ²		
		1.452	m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
1376 d.8.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ²		
		2.942	m ²	2.942	
				RAZEM	2.942
1377 d.8.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur	m ²		
		2.52	m ²	2.520	
				RAZEM	2.520
1378 d.8.2.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1379 d.8.2.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
1380 d.8.2.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		56	m ³	56.000	
				RAZEM	56.000
1381 d.8.2.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów	m ³		
		28	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
8.2.3		Rurociągi i zbiorniki			
1382 d.8.2.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1383 d.8.2.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1384 d.8.2.3	KNR 2-15 0508-01	Zbiornik pompowni ścieków surowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1385 d.8.2.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1386 d.8.2.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
1387 d.8.2.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
1388 d.8.2.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichloroku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1389 d.8.2.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
1390 d.8.2.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1391 d.8.2.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1392 d.8.2.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
8.2.4		Roboty elektryczne			
1393 d.8.2.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
1394 d.8.2.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1395 d.8.2.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1396 d.8.2.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
1397 d.8.2.4	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
1398 d.8.2.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
1399 d.8.2.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1400 d.8.2.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1401 d.8.2.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
1402 d.8.2.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2.6		Prace geodezyjne			
1403 d.8.2.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2.7		Badania ścieków oczyszczonych			
1404 d.8.2.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
1405 d.8.2.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Garbalin			
9.1		dz nr 23/3			
9.1.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1406 d.9.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9.1.2		Roboty ziemne			
1407 d.9.1.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 10.88	m ³ m ³	10.880	
				RAZEM	10.880
1408 d.9.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni) 11.76	m ³ m ³	11.760	
				RAZEM	11.760
1409 d.9.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 25.6	m ³ m ³	25.600	
				RAZEM	25.600
1410 d.9.1.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
1411 d.9.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.326	m ² m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
1412 d.9.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ² m ²	0.114	
				RAZEM	0.114
1413 d.9.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ² m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
1414 d.9.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ² m ²	2.942	
				RAZEM	2.942
1415 d.9.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 2.04	m ² m ²	2.040	
				RAZEM	2.040
1416 d.9.1.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wciniki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1417 d.9.1.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 19.2	m ³ m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
1418 d.9.1.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 49	m ³ m ³	49.000	
				RAZEM	49.000
1419 d.9.1.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 23	m ³ m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
1420 d.9.1.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
9.1.3		Rurociągi i zbiorniki			
1421 d.9.1.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 4 RLM 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1422 d.9.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1423	KNNR 4 d.9.1.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm	szt	RAZEM	1.000
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1424	KNR 2-28 d.9.1.3 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
1425	KNNR 11 d.9.1.3 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		
		32	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
1426	KSNR 4 d.9.1.3 1006-04	Rurociągi z polichloroku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1427	KSNR 4 d.9.1.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1428	KNNR 4 d.9.1.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1429	KNNR 4 d.9.1.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1430	KNNR 4 d.9.1.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
9.1.4		Roboty elektryczne			
1431	KNNR 5 d.9.1.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
1432	KNNR 5 d.9.1.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1433	KNNR 5 d.9.1.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1434	KNNR 5 d.9.1.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
1435	KNNR 5 d.9.1.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
1436	KSNR 1 d.9.1.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
1437	KNNR 5 d.9.1.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1438	KNR-W 5-08 d.9.1.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1439	KNNR 5 d.9.1.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.1.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
1440	d.9.1.5 kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9.1.6		Prace geodezyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1441 d.9.1.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9.1.7		Badania ścieków oczyszczonych			
1442 d.9.1.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9.1.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
1443 d.9.1.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9.2		dz nr 58			
9.2.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1444 d.9.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9.2.2		Roboty ziemne			
1445 d.9.2.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
		5.12	m ³	5.120	
				RAZEM	5.120
1446 d.9.2.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
		11.76	m ³	11.760	
				RAZEM	11.760
1447 d.9.2.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
		38.4	m ³	38.400	
				RAZEM	38.400
1448 d.9.2.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1449 d.9.2.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie	m ²		
		0.326	m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
1450 d.9.2.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		
		0.114	m ²	0.114	
				RAZEM	0.114
1451 d.9.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ²		
		1.452	m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
1452 d.9.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ²		
		2.942	m ²	2.942	
				RAZEM	2.942
1453 d.9.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur	m ²		
		0.96	m ²	0.960	
				RAZEM	0.960
1454 d.9.2.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącej kanalizacji	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1455 d.9.2.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	m ³		
		28.8	m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
1456 d.9.2.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		55	m ³	55.000	
				RAZEM	55.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1457 d.9.2.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 26	m ³ m ³	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
1458 d.9.2.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 2	m ² m ²	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
9.2.3		Rurociągi i zbiorniki			
1459 d.9.2.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 6 RLM 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1460 d.9.2.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1461 d.9.2.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1462 d.9.2.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 48	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
1463 d.9.2.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 48	m ² m ²	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
1464 d.9.2.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1465 d.9.2.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1466 d.9.2.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1467 d.9.2.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
1468 d.9.2.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
9.2.4		Roboty elektryczne			
1469 d.9.2.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
1470 d.9.2.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1471 d.9.2.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1472 d.9.2.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
1473 d.9.2.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2.2	m ³ m ³	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
1474 d.9.2.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
1475 d.9.2.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1476 d.9.2.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1477 d.9.2.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.2.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
1478 d.9.2.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9.2.6		Prace geodezyjne			
1479 d.9.2.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9.2.7		Badania ścieków oczyszczonych			
1480 d.9.2.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9.2.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
1481 d.9.2.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Gawronki			
10.1		dz nr 307			
10.1.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1482 d.10.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10.1.2		Roboty ziemne			
1483 d.10.1.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych)	m ³		
		6.84	m ³	6.840	
				RAZEM	6.840
1484 d.10.1.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków oczyszczonych)	m ³		
		4.08	m ³	4.080	
				RAZEM	4.080
1485 d.10.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
1486 d.10.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
		19.95	m ³	19.950	
				RAZEM	19.950
1487 d.10.1.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1488 d.10.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnię	m ²		
		0.3	m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
1489 d.10.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		
		0.1	m ²	0.100	
				RAZEM	0.100
1490 d.10.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
1491 d.10.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ²		
		3	m ²	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1492	KSNR 4 d.10.1.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 3.18	m ² m ²	RAZEM 3.180	3.000 3.180
1493	KNR 4-02 d.10.1.2 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
1494	KNNR 1 d.10.1.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 18.9	m ³ m ³	RAZEM 18.900	18.900 18.900
1495	KSNR 1 d.10.1.2 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 16.56	m ³ m ³	RAZEM 16.560	16.560 16.560
1496	KSNR 1 d.10.1.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 30.9	m ³ m ³	RAZEM 30.900	30.900 30.900
1497	KNNR 6 d.10.1.2 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 6	m ² m ²	RAZEM 6.000	6.000 6.000
10.1.3		Rurociągi i zbiorniki			
1498	KNR 2-15 d.10.1.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM 1	szt. szt.	1.000	1.000
1499	KNNR 4 d.10.1.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	1.000	1.000
1500	KNNR 4 d.10.1.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
1501	KNR 2-28 d.10.1.3 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 36	m m	36.000	36.000
1502	KNNR 11 d.10.1.3 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 40	m ² m ²	40.000	40.000
1503	KSNR 4 d.10.1.3 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 18	m m	18.000	18.000
1504	KSNR 4 d.10.1.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 8.5	m m	8.500	8.500
1505	KNNR 4 d.10.1.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
1506	KNNR 4 d.10.1.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	5.000
1507	KNNR 4 d.10.1.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	5.000
10.1.4		Roboty elektryczne			
1508	KNNR 5 d.10.1.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 1.6	m ³ m ³	1.600	1.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1509 d.10.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1510 d.10.1.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1511 d.10.1.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1512 d.10.1.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		1.6	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
1513 d.10.1.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
1514 d.10.1.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1515 d.10.1.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1516 d.10.1.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.1.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
1517 d.10.1.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10.1.6		Prace geodezyjne			
1518 d.10.1.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10.1.7		Badania ścieków oczyszczonych			
1519 d.10.1.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10.1.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
1520 d.10.1.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10.2		dz nr 323,276			
10.2.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1521 d.10.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10.2.2		Roboty ziemne			
1522 d.10.2.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
		7.68	m ³	7.680	
				RAZEM	7.680
1523 d.10.2.2	KSNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji)	m ³		
		1.3	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
1524 d.10.2.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
		14.72	m ³	14.720	
				RAZEM	14.720
1525 d.10.2.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod pompownie ścieków)	m ³		
		1.8	m ³	1.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1526	KSNR 1 d.10.2.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod studnie rewizyjne i zbiornicze) 1.86	m ³ m ³	RAZEM 1.860	1.800 1.860
1527	KSNR 1 d.10.2.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączają- cy) 25.6	m ³ m ³	RAZEM 25.600	25.600 25.600
1528	KNR 5-09 d.10.2.2 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 4.5	m m	RAZEM 4.500	4.500 4.500
1529	KSNR 4 d.10.2.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.426	m ² m ²	RAZEM 0.426	0.426 0.426
1530	KSNR 4 d.10.2.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.249	m ² m ²	RAZEM 0.249	0.249 0.249
1531	KSNR 4 d.10.2.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 2.324	m ² m ²	RAZEM 2.324	2.324 2.324
1532	KSNR 4 d.10.2.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.360	m ² m ²	RAZEM 2.360	2.360 2.360
1533	KSNR 4 d.10.2.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 3.9	m ² m ²	RAZEM 3.900	3.900 3.900
1534	KNR 4-02 d.10.2.2 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącej kanalizacji Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	RAZEM 1.000	1.000 1.000 1.000
1535	KNNR 1 d.10.2.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 19.2	m ³ m ³	RAZEM 19.200	19.200 19.200
1536	KSNR 1 d.10.2.2 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 56	m ³ m ³	RAZEM 56.000	56.000 56.000
1537	KSNR 1 d.10.2.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 14.2	m ³ m ³	RAZEM 14.200	14.200 14.200
1538	KNNR 6 d.10.2.2 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 2.3	m ² m ²	RAZEM 2.300	2.300 2.300
10.2.3		Rurociągi i zbiorniki			
1539	KNR 2-15 d.10.2.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
1540	KNNR 4 d.10.2.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
1541	KNR 2-15 d.10.2.3 0508-01	Zbiornik pompowni ścieków oczyszczonych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
1542	KNNR 4 d.10.2.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1543 d.10.2.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 26	m m	26.000	26.000
				RAZEM	26.000
1544 d.10.2.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 32	m ² m ²	32.000	32.000
				RAZEM	32.000
1545 d.10.2.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichloroku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 16	m m	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
1546 d.10.2.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 8	m m	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
1547 d.10.2.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1548 d.10.2.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
1549 d.10.2.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.5	m m	4.500	4.500
				RAZEM	4.500
10.2.4		Roboty elektryczne			
1550 d.10.2.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 3.2	m ³ m ³	3.200	3.200
				RAZEM	3.200
1551 d.10.2.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 45	m m	45.000	45.000
				RAZEM	45.000
1552 d.10.2.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 45	m m	45.000	45.000
				RAZEM	45.000
1553 d.10.2.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 4.6	m m	4.600	4.600
				RAZEM	4.600
1554 d.10.2.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 7.2	m ³ m ³	7.200	7.200
				RAZEM	7.200
1555 d.10.2.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.45	m ³ m ³	0.450	0.450
				RAZEM	0.450
1556 d.10.2.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1557 d.10.2.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1558 d.10.2.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
10.2.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
1559 d.10.2.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
10.2.6		Prace geodezyjne			
1560 d.10.2.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
10.2.7		Badania ścieków oczyszczonych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1561 d.10.2.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10.2.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
1562 d.10.2.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10.2.9		Przewiert pod drogą dla przeprowadzenia lini kablowej			
1563 d.10.2.9	kalk. własna	Przewiert pod drogą	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10.2.10		Wycinka drzew			
1564 d.10.2.1 0	KNR 2-01 0101-02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10.3		dz nr 326			
10.3.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1565 d.10.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10.3.2		Roboty ziemne			
1566 d.10.3.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
		29.44	m ³	29.440	
				RAZEM	29.440
1567 d.10.3.2	KSNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji)	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
1568 d.10.3.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
		11.76	m ³	11.760	
				RAZEM	11.760
1569 d.10.3.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
		28.8	m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
1570 d.10.3.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1571 d.10.3.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie	m ²		
		0.326	m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
1572 d.10.3.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		
		0.114	m ²	0.114	
				RAZEM	0.114
1573 d.10.3.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ²		
		1.452	m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
1574 d.10.3.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ²		
		2.942	m ²	2.942	
				RAZEM	2.942
1575 d.10.3.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur	m ²		
		5.52	m ²	5.520	
				RAZEM	5.520
1576 d.10.3.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość			
		1	m		1.000
		1	msc.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1577	KNNR 1 d.10.3.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	m ³	RAZEM	1.000
		21.6	m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
1578	KSNR 1 d.10.3.2 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		71	m ³	71.000	
				RAZEM	71.000
1579	KSNR 1 d.10.3.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów	m ³		
		36	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
1580	KNNR 6 d.10.3.2 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
10.3.3		Rurociągi i zbiorniki			
1581	KNR 2-15 d.10.3.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 4 RLM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1582	KNNR 4 d.10.3.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1583	KNNR 4 d.10.3.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1584	KNR 2-28 d.10.3.3 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
1585	KNNR 11 d.10.3.3 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
1586	KSNR 4 d.10.3.3 1006-04	Rurociągi z polichloroku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
1587	KSNR 4 d.10.3.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
1588	KNNR 4 d.10.3.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1589	KNNR 4 d.10.3.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1590	KNNR 4 d.10.3.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
10.3.4		Roboty elektryczne			
1591	KNNR 5 d.10.3.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
1592	KNNR 5 d.10.3.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1593	KNNR 5 d.10.3.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1594	KNNR 5 d.10.3.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1595 d.10.3.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2.2	m ³ m ³	 2.200	
				RAZEM	2.200
1596 d.10.3.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	 0.200	
				RAZEM	0.200
1597 d.10.3.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1598 d.10.3.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1599 d.10.3.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10.3.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
1600 d.10.3.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10.3.6		Prace geodezyjne			
1601 d.10.3.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10.3.7		Badania ścieków oczyszczonych			
1602 d.10.3.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10.3.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
1603 d.10.3.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11		Janków			
11.1		dz nr 41/3			
11.1.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1604 d.11.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11.1.2		Roboty ziemne			
1605 d.11.1.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych) 2.7	m ³ m ³	 2.700	
				RAZEM	2.700
1606 d.11.1.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków oczyszczonych) 26.4	m ³ m ³	 26.400	
				RAZEM	26.400
1607 d.11.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni) 18	m ³ m ³	 18.000	
				RAZEM	18.000
1608 d.11.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 24.15	m ³ m ³	 24.150	
				RAZEM	24.150
1609 d.11.1.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
1610 d.11.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.3	m ² m ²	 0.300	
				RAZEM	0.300
1611 d.11.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.1	m ²	0.100	
				RAZEM	0.100
1612	KSNR 4 d.11.1.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.5	m ² m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
1613	KSNR 4 d.11.1.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 3	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
1614	KSNR 4 d.11.1.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 7.5	m ² m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
1615	KNR 4-02 d.11.1.2 0212-05	Wykonanie wciniki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1616	KNNR 1 d.11.1.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 24.15	m ³ m ³	24.150	
				RAZEM	24.150
1617	KSNR 1 d.11.1.2 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 35.10	m ³ m ³	35.100	
				RAZEM	35.100
1618	KSNR 1 d.11.1.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 36.15	m ³ m ³	36.150	
				RAZEM	36.150
1619	KNNR 6 d.11.1.2 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 6	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
11.1.3		Rurociągi i zbiorniki			
1620	KNR 2-15 d.11.1.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1621	KNNR 4 d.11.1.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1622	KNNR 4 d.11.1.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1623	KNR 2-28 d.11.1.3 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
1624	KNNR 11 d.11.1.3 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 50	m ² m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
1625	KSNR 4 d.11.1.3 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 7.5	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
1626	KSNR 4 d.11.1.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
1627	KNNR 4 d.11.1.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1628	KNNR 4 d.11.1.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1629 d.11.1.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
11.1.4		Roboty elektryczne			
1630 d.11.1.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.24	m ³	2.240	
				RAZEM	2.240
1631 d.11.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
1632 d.11.1.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
1633 d.11.1.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1634 d.11.1.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.24	m ³	2.240	
				RAZEM	2.240
1635 d.11.1.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
1636 d.11.1.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1637 d.11.1.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1638 d.11.1.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.1.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
1639 d.11.1.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11.1.6		Prace geodezyjne			
1640 d.11.1.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11.1.7		Badania ścieków oczyszczonych			
1641 d.11.1.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11.1.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
1642 d.11.1.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11.2		dz nr 43			
11.2.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1643 d.11.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11.2.2		Roboty ziemne			
1644 d.11.2.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
1645 d.11.2.2	KSNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji)	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1646 d.11.2.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczysz- czalni) 11.76	m ³ m ³	 11.760	 11.760
				RAZEM	
1647 d.11.2.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączają- cy) 38.4	m ³ m ³	 38.400	 38.400
				RAZEM	38.400
1648 d.11.2.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1649 d.11.2.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.326	m ² m ²	 0.326	 0.326
				RAZEM	0.326
1650 d.11.2.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ² m ²	 0.114	 0.114
				RAZEM	0.114
1651 d.11.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ² m ²	 1.452	 1.452
				RAZEM	1.452
1652 d.11.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ² m ²	 2.942	 2.942
				RAZEM	2.942
1653 d.11.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 3	m ² m ²	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
1654 d.11.2.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącej kanalizacji Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1655 d.11.2.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 28.8	m ³ m ³	 28.800	 28.800
				RAZEM	28.800
1656 d.11.2.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 66	m ³ m ³	 66.000	 66.000
				RAZEM	66.000
1657 d.11.2.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 33	m ³ m ³	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000
1658 d.11.2.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 2	m ² m ²	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
11.2.3		Rurociągi i zbiorniki			
1659 d.11.2.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 6 RLM 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1660 d.11.2.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1661 d.11.2.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1662 d.11.2.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 48	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1663 d.11.2.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
1664 d.11.2.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1665 d.11.2.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1666 d.11.2.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1667 d.11.2.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1668 d.11.2.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
11.2.4		Roboty elektryczne			
1669 d.11.2.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
1670 d.11.2.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1671 d.11.2.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1672 d.11.2.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
1673 d.11.2.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
1674 d.11.2.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
1675 d.11.2.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1676 d.11.2.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1677 d.11.2.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
11.2.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
1678 d.11.2.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11.2.6		Prace geodezyjne			
1679 d.11.2.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11.2.7		Badania ścieków oczyszczonych			
1680 d.11.2.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11.2.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
1681		Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
d.11.2.8	kalk. własna		szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
12		Kozuby			
12.1		dz nr 25			
12.1.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1682	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
d.12.1.1	0111-01		szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
12.1.2		Roboty ziemne			
1683	KSNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
d.12.1.2	0207-02		m ³	11.520	
		11.52			
				RAZEM	11.520
1684	KSNR 1	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji)	m ³		
d.12.1.2	0307-02		m ³	1.600	
		1.6			
				RAZEM	1.600
1685	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
d.12.1.2	0205-02		m ³	21.000	
		21			
				RAZEM	21.000
1686	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
d.12.1.2	0205-02		m ³	36.000	
		36			
				RAZEM	36.000
1687	KNR 5-09	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
d.12.1.2	0806-02		m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
1688	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie	m ²		
d.12.1.2	1301-03		m ²	0.326	
		0.326			
				RAZEM	0.326
1689	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		
d.12.1.2	1301-03		m ²	0.114	
		0.114			
				RAZEM	0.114
1690	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ²		
d.12.1.2	1301-02		m ²	1.452	
		1.452			
				RAZEM	1.452
1691	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ²		
d.12.1.2	1301-02		m ²	2.942	
		2.942			
				RAZEM	2.942
1692	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur	m ²		
d.12.1.2	1301-02		m ²	2.160	
		2.16			
				RAZEM	2.160
1693	KNR 4-02	Wykonanie wcinki w istniejącej kanalizacji	msc.		
d.12.1.2	0212-05		m		1.000
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	msc.	1.000	
		1			
		1			
				RAZEM	1.000
1694	KNNR 1	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	m ³		
d.12.1.2	0412-01		m ³	27.000	
		27			
				RAZEM	27.000
1695	KSNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.12.1.2	0210-02		m ³	59.500	
		59.5			
				RAZEM	59.500
1696	KSNR 1	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów	m ³		
d.12.1.2	0302-02		m ³	27.800	
		27.8			
				RAZEM	27.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1697 d.12.1.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 12	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
12.1.3		Rurociągi i zbiorniki			
1698 d.12.1.3	KNNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 6 RLM 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1699 d.12.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1700 d.12.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1701 d.12.1.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
1702 d.12.1.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 40	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
1703 d.12.1.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
1704 d.12.1.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
1705 d.12.1.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1706 d.12.1.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
1707 d.12.1.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
12.1.4		Roboty elektryczne			
1708 d.12.1.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
1709 d.12.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
1710 d.12.1.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
1711 d.12.1.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	 2.200	
				RAZEM	2.200
1712 d.12.1.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2.2	m ³ m ³	 2.200	
				RAZEM	2.200
1713 d.12.1.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	 0.200	
				RAZEM	0.200
1714 d.12.1.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1715 d.12.1.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1716 d.12.1.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.1.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
1717 d.12.1.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12.1.6		Prace geodezyjne			
1718 d.12.1.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12.1.7		Badania ścieków oczyszczonych			
1719 d.12.1.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12.1.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
1720 d.12.1.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Krzepocin Drugi			
13.1		dz nr 104			
13.1.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1721 d.13.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13.1.2		Roboty ziemne			
1722 d.13.1.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
		7.68	m ³	7.680	
				RAZEM	7.680
1723 d.13.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
1724 d.13.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
		38.4	m ³	38.400	
				RAZEM	38.400
1725 d.13.1.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1726 d.13.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie	m ²		
		0.326	m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
1727 d.13.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		
		0.114	m ²	0.114	
				RAZEM	0.114
1728 d.13.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ²		
		1.452	m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
1729 d.13.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ²		
		2.942	m ²	2.942	
				RAZEM	2.942
1730 d.13.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur	m ²		
		1.44	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
1731 d.13.1.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację	msc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Obmiar dodatkowy - łączna długość			
		1	m		1.000
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1732	KNNR 1 d.13.1.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	m ³		
		28.8	m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
1733	KSNR 1 d.13.1.2 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		87.8	m ³	87.800	
				RAZEM	87.800
1734	KSNR 1 d.13.1.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów	m ³		
		41.8	m ³	41.800	
				RAZEM	41.800
1735	KNNR 6 d.13.1.2 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
13.1.3		Rurociągi i zbiorniki			
1736	KNR 2-15 d.13.1.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 6 RLM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1737	KNNR 4 d.13.1.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1738	KNNR 4 d.13.1.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1739	KNR 2-28 d.13.1.3 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
1740	KNNR 11 d.13.1.3 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
1741	KSNR 4 d.13.1.3 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
1742	KSNR 4 d.13.1.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1743	KNNR 4 d.13.1.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1744	KNNR 4 d.13.1.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1745	KNNR 4 d.13.1.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
13.1.4		Roboty elektryczne			
1746	KNNR 5 d.13.1.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
1747	KNNR 5 d.13.1.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1748	KNNR 5 d.13.1.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1749 d.13.1.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	2.200	
				RAZEM	2.200
1750 d.13.1.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2.2	m ³ m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
1751 d.13.1.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
1752 d.13.1.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1753 d.13.1.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1754 d.13.1.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.1.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
1755 d.13.1.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13.1.6		Prace geodezyjne			
1756 d.13.1.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13.1.7		Badania ścieków oczyszczonych			
1757 d.13.1.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13.1.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
1758 d.13.1.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13.2		dz nr 108/2			
13.2.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1759 d.13.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13.2.2		Roboty ziemne			
1760 d.13.2.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 17.92	m ³ m ³	17.920	
				RAZEM	17.920
1761 d.13.2.2	KSNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji) 2.25	m ³ m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
1762 d.13.2.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni) 21	m ³ m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
1763 d.13.2.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod pompownie ścieków) 3.15	m ³ m ³	3.150	
				RAZEM	3.150
1764 d.13.2.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 24	m ³ m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
1765 d.13.2.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1766 d.13.2.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnię 0.326	m ²		
			m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
1767 d.13.2.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ²		
			m ²	0.114	
				RAZEM	0.114
1768 d.13.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ²		
			m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
1769 d.13.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ²		
			m ²	2.942	
				RAZEM	2.942
1770 d.13.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 3.36	m ²		
			m ²	3.360	
				RAZEM	3.360
1771 d.13.2.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.		
				1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1772 d.13.2.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 18	m ³		
			m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
1773 d.13.2.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 59	m ³		
			m ³	59.000	
				RAZEM	59.000
1774 d.13.2.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 31.8	m ³		
			m ³	31.800	
				RAZEM	31.800
1775 d.13.2.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 4	m ²		
			m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
13.2.3		Rurociągi i zbiorniki			
1776 d.13.2.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 3 RLM 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1777 d.13.2.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1778 d.13.2.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1779 d.13.2.3	KNR 2-15 0508-01	Zbiornik pompowni ścieków oczyszczonych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1780 d.13.2.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 24	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
1781 d.13.2.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 48	m ²		
			m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
1782 d.13.2.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1783 d.13.2.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
1784 d.13.2.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1785 d.13.2.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
1786 d.13.2.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
13.2.4		Roboty elektryczne			
1787 d.13.2.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
1788 d.13.2.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1789 d.13.2.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1790 d.13.2.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
1791 d.13.2.4	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2.2	m ³ m ³	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
1792 d.13.2.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
1793 d.13.2.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1794 d.13.2.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1795 d.13.2.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
13.2.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
1796 d.13.2.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
13.2.6		Prace geodezyjne			
1797 d.13.2.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
13.2.7		Badania ścieków oczyszczonych			
1798 d.13.2.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
13.2.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
1799 d.13.2.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
14		Krzepocin Pierwszy			
14.1		dz nr 112			
14.1.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1800 d.14.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu. 1	szt szt	1.000	1.000
14.1.2		Roboty ziemne		RAZEM	1.000
1801 d.14.1.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 6.4	m ³ m ³	6.400	6.400
1802 d.14.1.2	KSNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji) 2.25	m ³ m ³	2.250	2.250
1803 d.14.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni) 21	m ³ m ³	21.000	21.000
1804 d.14.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 28	m ³ m ³	28.000	28.000
1805 d.14.1.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m m	1.000	1.000
1806 d.14.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.326	m ² m ²	0.326	0.326
1807 d.14.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ² m ²	0.114	0.114
1808 d.14.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ² m ²	1.452	1.452
1809 d.14.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ² m ²	2.942	2.942
1810 d.14.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 1.2	m ² m ²	1.200	1.200
1811 d.14.1.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	1.000	1.000
1812 d.14.1.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 23.1	m ³ m ³	23.100	23.100
1813 d.14.1.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 48	m ³ m ³	48.000	48.000
1814 d.14.1.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 24.7	m ³ m ³	24.700	24.700
14.1.3		Rurociągi i zbiorniki		RAZEM	24.700
1815 d.14.1.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 1	szt. szt.	1.000	1.000
1816 d.14.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1817	KNNR 4 d.14.1.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm	szt	RAZEM	1.000
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1818	KNR 2-28 d.14.1.3 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1819	KNNR 11 d.14.1.3 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		
		38.5	m ²	38.500	
				RAZEM	38.500
1820	KSNR 4 d.14.1.3 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1821	KSNR 4 d.14.1.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1822	KNNR 4 d.14.1.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1823	KNNR 4 d.14.1.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1824	KNNR 4 d.14.1.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
14.1.4		Roboty elektryczne			
1825	KNNR 5 d.14.1.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
1826	KNNR 5 d.14.1.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1827	KNNR 5 d.14.1.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1828	KNNR 5 d.14.1.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
1829	KNNR 5 d.14.1.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
1830	KSNR 1 d.14.1.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
1831	KNNR 5 d.14.1.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1832	KNR-W 5-08 d.14.1.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1833	KNNR 5 d.14.1.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
14.1.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
1834	d.14.1.5 kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14.1.6		Prace geodezyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1835 d.14.1.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14.1.7		Badania ścieków oczyszczonych			
1836 d.14.1.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14.1.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
1837 d.14.1.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14.2		dz nr 168			
14.2.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1838 d.14.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14.2.2		Roboty ziemne			
1839 d.14.2.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
		26.24	m ³	26.240	
				RAZEM	26.240
1840 d.14.2.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
1841 d.14.2.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
		39.2	m ³	39.200	
				RAZEM	39.200
1842 d.14.2.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1843 d.14.2.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie	m ²		
		0.326	m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
1844 d.14.2.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		
		0.114	m ²	0.114	
				RAZEM	0.114
1845 d.14.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ²		
		1.452	m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
1846 d.14.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ²		
		2.942	m ²	2.942	
				RAZEM	2.942
1847 d.14.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur	m ²		
		4.92	m ²	4.920	
				RAZEM	4.920
1848 d.14.2.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącej kanalizacji	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1849 d.14.2.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	m ³		
		29.4	m ³	29.400	
				RAZEM	29.400
1850 d.14.2.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		76	m ³	76.000	
				RAZEM	76.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1851 d.14.2.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 36.8	m ³ m ³	 36.800	 36.800
				RAZEM	36.800
1852 d.14.2.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 8	m ² m ²	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
14.2.3		Rurociągi i zbiorniki			
1853 d.14.2.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 8 RLM 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1854 d.14.2.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1855 d.14.2.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1856 d.14.2.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 56	m m	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000
1857 d.14.2.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 56	m ² m ²	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000
1858 d.14.2.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichloroku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
1859 d.14.2.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 32	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
1860 d.14.2.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1861 d.14.2.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
1862 d.14.2.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
14.2.4		Roboty elektryczne			
1863 d.14.2.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
1864 d.14.2.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
1865 d.14.2.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
1866 d.14.2.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
1867 d.14.2.4	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2.2	m ³ m ³	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
1868 d.14.2.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
1869 d.14.2.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1870 d.14.2.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1871 d.14.2.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
14.2.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
1872 d.14.2.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14.2.6		Prace geodezyjne			
1873 d.14.2.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14.2.7		Badania ścieków oczyszczonych			
1874 d.14.2.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14.2.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
1875 d.14.2.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15		Leszcze			
15.1		dz nr 53,54			
15.1.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1876 d.15.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15.1.2		Roboty ziemne			
1877 d.15.1.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
		7.04	m ³	7.040	
				RAZEM	7.040
1878 d.15.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
1879 d.15.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
		32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
1880 d.15.1.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1881 d.15.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie	m ²		
		0.326	m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
1882 d.15.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		
		0.114	m ²	0.114	
				RAZEM	0.114
1883 d.15.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ²		
		1.452	m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
1884 d.15.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ²		
		2.942	m ²	2.942	
				RAZEM	2.942
1885 d.15.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur	m ²		
		1.32	m ²	1.320	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1886 d.15.1.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację	msc.	RAZEM	1.320
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1887 d.15.1.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
1888 d.15.1.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		52	m ³	52.000	
				RAZEM	52.000
1889 d.15.1.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów	m ³		
		25.2	m ³	25.200	
				RAZEM	25.200
1890 d.15.1.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
15.1.3		Rurociągi i zbiorniki			
1891 d.15.1.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1892 d.15.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1893 d.15.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1894 d.15.1.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
1895 d.15.1.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
1896 d.15.1.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
1897 d.15.1.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1898 d.15.1.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1899 d.15.1.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1900 d.15.1.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
15.1.4		Roboty elektryczne			
1901 d.15.1.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
1902 d.15.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1903 d.15.1.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
1904 d.15.1.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
1905 d.15.1.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
1906 d.15.1.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
1907 d.15.1.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1908 d.15.1.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1909 d.15.1.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.1.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
1910 d.15.1.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15.1.6		Prace geodezyjne			
1911 d.15.1.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15.1.7		Badania ścieków oczyszczonych			
1912 d.15.1.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15.1.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
1913 d.15.1.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15.2		dz nr 260/13			
15.2.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1914 d.15.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15.2.2		Roboty ziemne			
1915 d.15.2.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
		14.72	m ³	14.720	
				RAZEM	14.720
1916 d.15.2.2	KSNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji)	m ³		
		10.125	m ³	10.125	
				RAZEM	10.125
1917 d.15.2.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
1918 d.15.2.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
		36	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
1919 d.15.2.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1920 d.15.2.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.326	m ² m ²	RAZEM 0.326	1.000 0.326
1921 d.15.2.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ² m ²	RAZEM 0.114	0.114 0.114
1922 d.15.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ² m ²	RAZEM 1.452	1.452 1.452
1923 d.15.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ² m ²	RAZEM 2.942	2.942 2.942
1924 d.15.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 2.76	m ² m ²	RAZEM 2.760	2.760 2.760
1925 d.15.2.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinke w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
1926 d.15.2.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 12.96	m ³ m ³	RAZEM 12.960	12.960 12.960
1927 d.15.2.2	KNNR 1 0412-02	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego 21.6	m ³ m ³	RAZEM 21.600	21.600 21.600
1928 d.15.2.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 81.85	m ³ m ³	RAZEM 81.850	81.850 81.850
1929 d.15.2.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 42.15	m ³ m ³	RAZEM 42.150	42.150 42.150
1930 d.15.2.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 2	m ² m ²	RAZEM 2.000	2.000 2.000
15.2.3		Rurociągi i zbiorniki			
1931 d.15.2.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 4 RLM 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
1932 d.15.2.3	KNR 2-15 0508-01	Zbiornik pompowni ścieków oczyszczonych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
1933 d.15.2.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
1934 d.15.2.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
1935 d.15.2.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 28	m m	RAZEM 28.000	28.000 28.000
1936 d.15.2.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 42	m ² m ²	RAZEM 42.000	42.000 42.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1937 d.15.2.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 13	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
1938 d.15.2.3	KSNR 4 1006-03	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 110 mm 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1939 d.15.2.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
1940 d.15.2.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
1941 d.15.2.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
1942 d.15.2.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
15.2.4		Roboty elektryczne			
1943 d.15.2.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
1944 d.15.2.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
1945 d.15.2.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
1946 d.15.2.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
1947 d.15.2.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2.2	m ³ m ³	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
1948 d.15.2.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
1949 d.15.2.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1950 d.15.2.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1951 d.15.2.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
15.2.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
1952 d.15.2.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
15.2.6		Prace geodezyjne			
1953 d.15.2.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
15.2.7		Badania ścieków oczyszczonych			
1954 d.15.2.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
15.2.8		Pomiary instalacji elektrycznej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1955 d.15.2.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16		Leźnica Mała 90			
16.1		dz nr 475/4			
16.1.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1956 d.16.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16.1.2		Roboty ziemne			
1957 d.16.1.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych)	m ³		
		4.68	m ³	4.680	
				RAZEM	4.680
1958 d.16.1.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków oczyszczonych)	m ³		
		15.36	m ³	15.360	
				RAZEM	15.360
1959 d.16.1.2	KSNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji)	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1960 d.16.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
1961 d.16.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
		43.2	m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
1962 d.16.1.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1963 d.16.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnię	m ²		
		0.3	m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
1964 d.16.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		
		0.1	m ²	0.100	
				RAZEM	0.100
1965 d.16.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
1966 d.16.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
1967 d.16.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur	m ²		
		5.4	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
1968 d.16.1.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wciniki w istniejącą kanalizację	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1969 d.16.1.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	m ³		
		43.2	m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
1970 d.16.1.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		29.04	m ³	29.040	
				RAZEM	29.040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1971 d.16.1.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 59.2	m ³ m ³	 59.200	
				RAZEM	59.200
1972 d.16.1.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
16.1.3		Rurociągi i zbiorniki			
1973 d.16.1.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 8 RLM 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1974 d.16.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1975 d.16.1.3	KNR 2-15 0508-01	Zbiornik pompowni ścieków surowych 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
1976 d.16.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1977 d.16.1.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 72	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
1978 d.16.1.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 72	m ² m ²	 72.000	
				RAZEM	72.000
1979 d.16.1.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
1980 d.16.1.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
1981 d.16.1.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1982 d.16.1.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
1983 d.16.1.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
16.1.4		Roboty elektryczne			
1984 d.16.1.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 3.68	m ³ m ³	 3.680	
				RAZEM	3.680
1985 d.16.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 11.5	m m	 11.500	
				RAZEM	11.500
1986 d.16.1.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 11.5	m m	 11.500	
				RAZEM	11.500
1987 d.16.1.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
1988 d.16.1.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 3.68	m ³ m ³	 3.680	
				RAZEM	3.680
1989 d.16.1.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
1990 d.16.1.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1991 d.16.1.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1992 d.16.1.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
16.1.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
1993 d.16.1.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16.1.6		Prace geodezyjne			
1994 d.16.1.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16.1.7		Badania ścieków oczyszczonych			
1995 d.16.1.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16.1.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
1996 d.16.1.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17		Lubień			
17.1		dz nr 5/1			
17.1.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1997 d.17.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17.1.2		Roboty ziemne			
1998 d.17.1.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
		9.6	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
1999 d.17.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
		11.76	m ³	11.760	
				RAZEM	11.760
2000 d.17.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
		28.8	m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
2001 d.17.1.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2002 d.17.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie	m ²		
		0.326	m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
2003 d.17.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		
		0.114	m ²	0.114	
				RAZEM	0.114
2004 d.17.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ²		
		1.452	m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
2005 d.17.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ²		
		2.942	m ²	2.942	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2006 d.17.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 1.8	m ² m ²	RAZEM 1.800	2.942 1.800
2007 d.17.1.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
2008 d.17.1.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 21.6	m ³ m ³	RAZEM 21.600	21.600 21.600
2009 d.17.1.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 51	m ³ m ³	RAZEM 51.000	51.000 51.000
2010 d.17.1.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 25.5	m ³ m ³	RAZEM 25.500	25.500 25.500
2011 d.17.1.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 2	m ² m ²	RAZEM 2.000	2.000 2.000
17.1.3		Rurociągi i zbiorniki			
2012 d.17.1.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 6 RLM 1	szt. szt.	1.000	1.000
2013 d.17.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	1.000	1.000
2014 d.17.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
2015 d.17.1.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 48	m m	48.000	48.000
2016 d.17.1.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 36	m ² m ²	36.000	36.000
2017 d.17.1.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 5	m m	5.000	5.000
2018 d.17.1.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 10	m m	10.000	10.000
2019 d.17.1.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
2020 d.17.1.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	5.000
2021 d.17.1.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	5.000
17.1.4		Roboty elektryczne			
2022 d.17.1.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³ m ³	2.400	2.400
				RAZEM	2.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2023 d.17.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2024 d.17.1.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2025 d.17.1.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
2026 d.17.1.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
2027 d.17.1.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
2028 d.17.1.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2029 d.17.1.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2030 d.17.1.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
17.1.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
2031 d.17.1.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17.1.6		Prace geodezyjne			
2032 d.17.1.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17.1.7		Badania ścieków oczyszczonych			
2033 d.17.1.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17.1.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
2034 d.17.1.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17.2		dz nr 165			
17.2.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
2035 d.17.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17.2.2		Roboty ziemne			
2036 d.17.2.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
		7.68	m ³	7.680	
				RAZEM	7.680
2037 d.17.2.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
2038 d.17.2.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod pompownie ścieków)	m ³		
		3.15	m ³	3.150	
				RAZEM	3.150
2039 d.17.2.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
2040 d.17.2.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2041 d.17.2.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie	m ²		
		0.326	m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
2042 d.17.2.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		
		0.114	m ²	0.114	
				RAZEM	0.114
2043 d.17.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ²		
		1.452	m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
2044 d.17.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ²		
		2.942	m ²	2.942	
				RAZEM	2.942
2045 d.17.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur	m ²		
		1.44	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
2046 d.17.2.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącej kanalizacji	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2047 d.17.2.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
2048 d.17.2.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		49.5	m ³	49.500	
				RAZEM	49.500
2049 d.17.2.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów	m ³		
		21.8	m ³	21.800	
				RAZEM	21.800
2050 d.17.2.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
17.2.3		Rurociągi i zbiorniki			
2051 d.17.2.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 3 RLM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2052 d.17.2.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2053 d.17.2.3	KNR 2-15 0508-01	Zbiornik pompowni ścieków oczyszczonych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2054 d.17.2.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2055 d.17.2.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
2056 d.17.2.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2057 d.17.2.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 4	m m	4.000	4.000
2058 d.17.2.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 8	m m	8.000	8.000
2059 d.17.2.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
2060 d.17.2.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	5.000
2061 d.17.2.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	5.000
17.2.4		Roboty elektryczne			
2062 d.17.2.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³ m ³	2.400	2.400
2063 d.17.2.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 6	m m	6.000	6.000
2064 d.17.2.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 6	m m	6.000	6.000
2065 d.17.2.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	2.200	2.200
2066 d.17.2.4	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2.2	m ³ m ³	2.200	2.200
2067 d.17.2.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	0.200	0.200
2068 d.17.2.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1.000	1.000
2069 d.17.2.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	1.000	1.000
2070 d.17.2.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	1.000
17.2.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
2071 d.17.2.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt. szt.	1.000	1.000
17.2.6		Prace geodezyjne			
2072 d.17.2.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.	1.000	1.000
17.2.7		Badania ścieków oczyszczonych			
2073 d.17.2.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych 1	szt. szt.	1.000	1.000
17.2.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
2074 d.17.2.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt. szt.	1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17.3		dz nr 170/2			
17.3.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
2075 d.17.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17.3.2		Roboty ziemne			
2076 d.17.3.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 9.6	m ³ m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
2077 d.17.3.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni) 11.2	m ³ m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
2078 d.17.3.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod pompownie ścieków) 1.728	m ³ m ³	1.728	
				RAZEM	1.728
2079 d.17.3.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 32	m ³ m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
2080 d.17.3.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
2081 d.17.3.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.326	m ² m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
2082 d.17.3.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ² m ²	0.114	
				RAZEM	0.114
2083 d.17.3.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ² m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
2084 d.17.3.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ² m ²	2.942	
				RAZEM	2.942
2085 d.17.3.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 1.8	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
2086 d.17.3.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącej kanalizacji Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2087 d.17.3.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 24	m ³ m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
2088 d.17.3.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 56	m ³ m ³	56.000	
				RAZEM	56.000
2089 d.17.3.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 30	m ³ m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
17.3.3		Rurociągi i zbiorniki			
2090 d.17.3.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 6 RLM 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2091 d.17.3.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2092 d.17.3.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2093 d.17.3.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2094 d.17.3.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
2095 d.17.3.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2096 d.17.3.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2097 d.17.3.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2098 d.17.3.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2099 d.17.3.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
17.3.4		Roboty elektryczne			
2100 d.17.3.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
2101 d.17.3.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
2102 d.17.3.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
2103 d.17.3.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
2104 d.17.3.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
2105 d.17.3.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
2106 d.17.3.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2107 d.17.3.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2108 d.17.3.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
17.3.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
2109 d.17.3.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17.3.6		Prace geodezyjne			
2110	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
d.17.3.6		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17.3.7		Badania ścieków oczyszczonych			
2111	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
d.17.3.7		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17.3.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
2112	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
d.17.3.8		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17.4		dz nr 210/1			
17.4.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
2113	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
d.17.4.1	0111-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17.4.2		Roboty ziemne			
2114	KSNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych)	m ³		
d.17.4.2	0207-02	5.04	m ³	5.040	
				RAZEM	5.040
2115	KSNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków oczyszczonych)	m ³		
d.17.4.2	0207-02	10.56	m ³	10.560	
				RAZEM	10.560
2116	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
d.17.4.2	0205-02	18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
2117	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
d.17.4.2	0205-02	24.15	m ³	24.150	
				RAZEM	24.150
2118	KNR 5-09	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
d.17.4.2	0806-02	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2119	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie	m ²		
d.17.4.2	1301-03	0.3	m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
2120	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		
d.17.4.2	1301-03	0.1	m ²	0.100	
				RAZEM	0.100
2121	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ²		
d.17.4.2	1301-02	1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
2122	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ²		
d.17.4.2	1301-02	3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
2123	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur	m ²		
d.17.4.2	1301-02	4.32	m ²	4.320	
				RAZEM	4.320
2124	KNR 4-02	Wykonanie wciniki w istniejącą kanalizację	msc.		
d.17.4.2	0212-05	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2125	KNNR 1	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	m ³		
d.17.4.2	0412-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24.15	m ³	24.150	
				RAZEM	24.150
2126 d.17.4.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		21.58	m ³	21.580	
				RAZEM	21.580
2127 d.17.4.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów	m ³		
		36.15	m ³	36.150	
				RAZEM	36.150
2128 d.17.4.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
17.4.3		Rurociągi i zbiorniki			
2129 d.17.4.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2130 d.17.4.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2131 d.17.4.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2132 d.17.4.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
2133 d.17.4.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
2134 d.17.4.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
2135 d.17.4.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
2136 d.17.4.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2137 d.17.4.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2138 d.17.4.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
17.4.4		Roboty elektryczne			
2139 d.17.4.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		0.64	m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
2140 d.17.4.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2141 d.17.4.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2142 d.17.4.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
2143 d.17.4.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		0.64	m ³	0.640	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2144	KSNR 1 d.17.4.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	RAZEM 0.200	0.640 0.200
2145	KNNR 5 d.17.4.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
2146	KNR-W 5-08 d.17.4.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
2147	KNNR 5 d.17.4.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1.000 RAZEM	1.000
17.4.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
2148	d.17.4.5 kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
17.4.6		Prace geodezyjne			
2149	d.17.4.6 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
17.4.7		Badania ścieków oczyszczonych			
2150	d.17.4.7 kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
17.4.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
2151	d.17.4.8 kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
17.5		dz nr 214/1			
17.5.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
2152	KNNR 1 d.17.5.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu. 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
17.5.2		Roboty ziemne			
2153	KSNR 1 d.17.5.2 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 12.16	m ³ m ³	12.160 RAZEM	12.160
2154	KSNR 1 d.17.5.2 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji) 3.375	m ³ m ³	3.375 RAZEM	3.375
2155	KSNR 1 d.17.5.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni) 21	m ³ m ³	21.000 RAZEM	21.000
2156	KSNR 1 d.17.5.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 24	m ³ m ³	24.000 RAZEM	24.000
2157	KNR 5-09 d.17.5.2 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m m	1.000 RAZEM	1.000
2158	KSNR 4 d.17.5.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.326	m ² m ²	0.326 RAZEM	0.326
2159	KSNR 4 d.17.5.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ² m ²	0.114 RAZEM	0.114
2160	KSNR 4 d.17.5.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.452	m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
2161 d.17.5.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ²		
			m ²	2.942	
				RAZEM	2.942
2162 d.17.5.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 2.28	m ²		
			m ²	2.280	
				RAZEM	2.280
2163 d.17.5.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącej kanalizacji Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2164 d.17.5.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 18	m ³ m ³	 18.000	
				RAZEM	18.000
2165 d.17.5.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 51	m ³ m ³	 51.000	
				RAZEM	51.000
2166 d.17.5.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 26.2	m ³ m ³	 26.200	
				RAZEM	26.200
2167 d.17.5.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
17.5.3		Rurociągi i zbiorniki			
2168 d.17.5.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2169 d.17.5.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2170 d.17.5.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2171 d.17.5.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
2172 d.17.5.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
2173 d.17.5.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
2174 d.17.5.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
2175 d.17.5.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2176 d.17.5.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
2177 d.17.5.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17.5.4		Roboty elektryczne			
2178 d.17.5.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
2179 d.17.5.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
2180 d.17.5.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
2181 d.17.5.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
2182 d.17.5.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
2183 d.17.5.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
2184 d.17.5.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2185 d.17.5.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2186 d.17.5.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
17.5.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
2187 d.17.5.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17.5.6		Prace geodezyjne			
2188 d.17.5.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17.5.7		Badania ścieków oczyszczonych			
2189 d.17.5.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17.5.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
2190 d.17.5.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18		Łęka			
18.1		dz nr 149			
18.1.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
2191 d.18.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18.1.2		Roboty ziemne			
2192 d.18.1.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
		25.6	m ³	25.600	
				RAZEM	25.600
2193 d.18.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2194 d.18.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączają- cy) 31.2	m ³ m ³	 31.200	 31.200
				RAZEM	
2195 d.18.1.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	
2196 d.18.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.326	m ² m ²	 0.326	 0.326
				RAZEM	
2197 d.18.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ² m ²	 0.114	 0.114
				RAZEM	
2198 d.18.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ² m ²	 1.452	 1.452
				RAZEM	
2199 d.18.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ² m ²	 2.942	 2.942
				RAZEM	
2200 d.18.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 4.8	m ² m ²	 4.800	 4.800
				RAZEM	
2201 d.18.1.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
2202 d.18.1.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 27.3	m ³ m ³	 27.300	 27.300
				RAZEM	
2203 d.18.1.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 77	m ³ m ³	 77.000	 77.000
				RAZEM	
2204 d.18.1.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 42.1	m ³ m ³	 42.100	 42.100
				RAZEM	
18.1.3		Rurociągi i zbiorniki			
2205 d.18.1.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
2206 d.18.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
2207 d.18.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
2208 d.18.1.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	
2209 d.18.1.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 45.5	m ² m ²	 45.500	 45.500
				RAZEM	
2210 d.18.1.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2211 d.18.1.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
2212 d.18.1.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2213 d.18.1.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
2214 d.18.1.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
18.1.4		Roboty elektryczne			
2215 d.18.1.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
2216 d.18.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
2217 d.18.1.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
2218 d.18.1.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
2219 d.18.1.4	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2.2	m ³ m ³	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
2220 d.18.1.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
2221 d.18.1.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2222 d.18.1.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2223 d.18.1.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
18.1.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
2224 d.18.1.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
18.1.6		Prace geodezyjne			
2225 d.18.1.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
18.1.7		Badania ścieków oczyszczonych			
2226 d.18.1.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
18.1.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
2227 d.18.1.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
19		Mikołajew			
19.1		dz nr 55			
19.1.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2228 d.19.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu. 1	szt szt	1.000	1.000
19.1.2		Roboty ziemne		RAZEM	1.000
2229 d.19.1.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 6.72	m ³ m ³	6.720	6.720
2230 d.19.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni) 21	m ³ m ³	21.000	21.000
2231 d.19.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 20	m ³ m ³	20.000	20.000
2232 d.19.1.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m m	1.000	1.000
2233 d.19.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.326	m ² m ²	0.326	0.326
2234 d.19.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ² m ²	0.114	0.114
2235 d.19.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ² m ²	1.452	1.452
2236 d.19.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ² m ²	2.942	2.942
2237 d.19.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 1.26	m ² m ²	1.260	1.260
2238 d.19.1.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wciniki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	1.000	1.000
2239 d.19.1.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 15	m ³ m ³	15.000	15.000
2240 d.19.1.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 41.7	m ³ m ³	41.700	41.700
2241 d.19.1.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 18.4	m ³ m ³	18.400	18.400
19.1.3		Rurociągi i zbiorniki		RAZEM	18.400
2242 d.19.1.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM 1	szt. szt.	1.000	1.000
2243 d.19.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	1.000	1.000
2244 d.19.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2245 d.19.1.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 18	m m	RAZEM 18.000	1.000 18.000
2246 d.19.1.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 25	m ² m ²	RAZEM 25.000	25.000
2247 d.19.1.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 7	m m	RAZEM 7.000	7.000
2248 d.19.1.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 3.5	m m	RAZEM 3.500	3.500
2249 d.19.1.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
2250 d.19.1.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	RAZEM 5.000	5.000
2251 d.19.1.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	RAZEM 5.000	5.000
19.1.4		Roboty elektryczne			
2252 d.19.1.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³ m ³	RAZEM 2.400	2.400
2253 d.19.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 14	m m	RAZEM 14.000	14.000
2254 d.19.1.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 14	m m	RAZEM 14.000	14.000
2255 d.19.1.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	RAZEM 2.200	2.200
2256 d.19.1.4	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2.2	m ³ m ³	RAZEM 2.200	2.200
2257 d.19.1.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	RAZEM 0.200	0.200
2258 d.19.1.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
2259 d.19.1.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
2260 d.19.1.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	RAZEM 1.000	1.000
19.1.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
2261 d.19.1.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
19.1.6		Prace geodezyjne			
2262 d.19.1.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19.1.7		Badania ścieków oczyszczonych			
2263		Badania ścieków oczyszczonych	szt		
d.19.1.7	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19.1.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
2264		Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
d.19.1.8	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20		Mniszki			
20.1		dz nr 32/7			
20.1.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
2265	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
d.20.1.1	0111-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20.1.2		Roboty ziemne			
2266	KSNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
d.20.1.2	0207-02	5.76	m ³	5.760	
				RAZEM	5.760
2267	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
d.20.1.2	0205-02	11.2	m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
2268	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod pompownie ścieków)	m ³		
d.20.1.2	0205-02	1.728	m ³	1.728	
				RAZEM	1.728
2269	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
d.20.1.2	0205-02	25.6	m ³	25.600	
				RAZEM	25.600
2270	KNR 5-09	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
d.20.1.2	0806-02	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2271	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie	m ²		
d.20.1.2	1301-03	0.326	m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
2272	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		
d.20.1.2	1301-03	0.114	m ²	0.114	
				RAZEM	0.114
2273	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ²		
d.20.1.2	1301-02	1.452	m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
2274	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ²		
d.20.1.2	1301-02	2.942	m ²	2.942	
				RAZEM	2.942
2275	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur	m ²		
d.20.1.2	1301-02	1.08	m ²	1.080	
				RAZEM	1.080
2276	KNR 4-02	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację	msc.		
d.20.1.2	0212-05	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2277	KNNR 1	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	m ³		
d.20.1.2	0412-01	19.2	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
2278	KSNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		44.6	m ³	44.600	
				RAZEM	44.600
2279 d.20.1.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów	m ³		
		22	m ³	22.000	
				RAZEM	22.000
20.1.3		Rurociągi i zbiorniki			
2280 d.20.1.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 4 RLM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2281 d.20.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2282 d.20.1.3	KNR 2-15 0508-01	Zbiornik pompowni ścieków surowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2283 d.20.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2284 d.20.1.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
2285 d.20.1.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		
		32	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
2286 d.20.1.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
2287 d.20.1.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2288 d.20.1.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2289 d.20.1.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2290 d.20.1.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
20.1.4		Roboty elektryczne			
2291 d.20.1.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
2292 d.20.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2293 d.20.1.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2294 d.20.1.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
2295 d.20.1.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
2296 d.20.1.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2297 d.20.1.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2298 d.20.1.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2299 d.20.1.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
20.1.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
2300 d.20.1.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
20.1.6		Prace geodezyjne			
2301 d.20.1.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
20.1.7		Badania ścieków oczyszczonych			
2302 d.20.1.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
20.1.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
2303 d.20.1.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
20.2		dz nr 33/1			
20.2.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
2304 d.20.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu. 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
20.2.2		Roboty ziemne			
2305 d.20.2.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych) 2.88	m ³ m ³	2.880	2.880
				RAZEM	2.880
2306 d.20.2.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków oczyszczonych) 17.04	m ³ m ³	17.040	17.040
				RAZEM	17.040
2307 d.20.2.2	KSNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji) 1	m ³ m ³	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2308 d.20.2.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni) 18	m ³ m ³	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
2309 d.20.2.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 19.95	m ³ m ³	19.950	19.950
				RAZEM	19.950
2310 d.20.2.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2311 d.20.2.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.3	m ² m ²	0.300	0.300
				RAZEM	0.300
2312 d.20.2.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.1	m ² m ²	0.100	0.100
				RAZEM	0.100
2313 d.20.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.5	m ² m ²	1.500	1.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2314 d.20.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 3	m ² m ²	RAZEM 3.000	1.500 3.000
2315 d.20.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 5.22	m ² m ²	RAZEM 5.220	5.220
2316 d.20.2.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinke w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	RAZEM 1.000	1.000
2317 d.20.2.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 18.9	m ³ m ³	RAZEM 18.900	18.900
2318 d.20.2.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 25.92	m ³ m ³	RAZEM 25.920	25.920
2319 d.20.2.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 30.9	m ³ m ³	RAZEM 30.900	30.900
2320 d.20.2.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 4	m ² m ²	RAZEM 4.000	4.000
20.2.3		Rurociągi i zbiorniki			
2321 d.20.2.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM 1	szt. szt.	1.000	1.000
2322 d.20.2.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	1.000	1.000
2323 d.20.2.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
2324 d.20.2.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 36	m m	36.000	36.000
2325 d.20.2.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 40	m ² m ²	40.000	40.000
2326 d.20.2.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 8	m m	8.000	8.000
2327 d.20.2.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 35.5	m m	35.500	35.500
2328 d.20.2.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
2329 d.20.2.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	5.000
2330 d.20.2.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	5.000
20.2.4		Roboty elektryczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2331 d.20.2.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 4.32	m ³ m ³	 4.320	 4.320
				RAZEM	4.320
2332 d.20.2.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 13.5	m m	 13.500	 13.500
				RAZEM	13.500
2333 d.20.2.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 13.5	m m	 13.500	 13.500
				RAZEM	13.500
2334 d.20.2.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2335 d.20.2.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 4.32	m ³ m ³	 4.320	 4.320
				RAZEM	4.320
2336 d.20.2.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
2337 d.20.2.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2338 d.20.2.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2339 d.20.2.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
20.2.5		Prace geodezyjne			
2340 d.20.2.5	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
20.2.6		Badania ścieków oczyszczonych			
2341 d.20.2.6	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
20.2.7		Pomiary instalacji elektrycznej			
2342 d.20.2.7	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
21		Prusinowice			
21.1		dz nr 262/3			
21.1.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
2343 d.21.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
21.1.2		Roboty ziemne			
2344 d.21.1.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 22.4	m ³ m ³	 22.400	 22.400
				RAZEM	22.400
2345 d.21.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni) 26.25	m ³ m ³	 26.250	 26.250
				RAZEM	26.250
2346 d.21.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 39.2	m ³ m ³	 39.200	 39.200
				RAZEM	39.200
2347 d.21.1.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m m	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2348	KSNR 4 d.21.1.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnię 0.326	m ² m ²	RAZEM 0.326	1.000 0.326
2349	KSNR 4 d.21.1.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ² m ²	RAZEM 0.114	0.114 0.114
2350	KSNR 4 d.21.1.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ² m ²	RAZEM 1.452	1.452 1.452
2351	KSNR 4 d.21.1.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ² m ²	RAZEM 2.942	2.942 2.942
2352	KSNR 4 d.21.1.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 4.2	m ² m ²	RAZEM 4.200	4.200 4.200
2353	KNR 4-02 d.21.1.2 0212-05	Wykonanie wcinke w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
2354	KNNR 1 d.21.1.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 30.45	m ³ m ³	RAZEM 30.450	30.450 30.450
2355	KSNR 1 d.21.1.2 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 87.5	m ³ m ³	RAZEM 87.500	87.500 87.500
2356	KSNR 1 d.21.1.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 44.2	m ³ m ³	RAZEM 44.200	44.200 44.200
21.1.3		Rurociągi i zbiorniki			
2357	KNR 2-15 d.21.1.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 8 RLM 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
2358	KNNR 4 d.21.1.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
2359	KNNR 4 d.21.1.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
2360	KNR 2-28 d.21.1.3 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 56	m m	RAZEM 56.000	56.000 56.000
2361	KNNR 11 d.21.1.3 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 49	m ² m ²	RAZEM 49.000	49.000 49.000
2362	KSNR 4 d.21.1.3 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 8	m m	RAZEM 8.000	8.000 8.000
2363	KSNR 4 d.21.1.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 27	m m	RAZEM 27.000	27.000 27.000
2364	KNNR 4 d.21.1.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2365 d.21.1.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
2366 d.21.1.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
21.1.4		Roboty elektryczne			
2367 d.21.1.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³ m ³	2.400	2.400
				RAZEM	2.400
2368 d.21.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 12	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
2369 d.21.1.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 12	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
2370 d.21.1.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	2.200	2.200
				RAZEM	2.200
2371 d.21.1.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2.2	m ³ m ³	2.200	2.200
				RAZEM	2.200
2372 d.21.1.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	0.200	0.200
				RAZEM	0.200
2373 d.21.1.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2374 d.21.1.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2375 d.21.1.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
21.1.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
2376 d.21.1.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
21.1.6		Prace geodezyjne			
2377 d.21.1.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
21.1.7		Badania ścieków oczyszczonych			
2378 d.21.1.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
21.1.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
2379 d.21.1.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
22		Siedlec			
22.1		dz nr 82			
22.1.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
2380 d.22.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu. 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
22.1.2		Roboty ziemne			
2381 d.22.1.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 20.48	m ³ m ³	20.480	20.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2382	KSNR 1 d.22.1.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczysz- czalni) 21	m ³ m ³	RAZEM 21.000	20.480 21.000
2383	KSNR 1 d.22.1.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod pompownie ście- ków) 8	m ³ m ³	RAZEM 8.000	8.000 8.000
2384	KSNR 1 d.22.1.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączają- cy) 30.8	m ³ m ³	RAZEM 30.800	30.800 30.800
2385	KNR 5-09 d.22.1.2 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m m	RAZEM 1.000	1.000 1.000
2386	KSNR 4 d.22.1.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.326	m ² m ²	RAZEM 0.326	0.326 0.326
2387	KSNR 4 d.22.1.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ² m ²	RAZEM 0.114	0.114 0.114
2388	KSNR 4 d.22.1.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ² m ²	RAZEM 1.452	1.452 1.452
2389	KSNR 4 d.22.1.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ² m ²	RAZEM 2.942	2.942 2.942
2390	KSNR 4 d.22.1.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 3.84	m ² m ²	RAZEM 3.840	3.840 3.840
2391	KNR 4-02 d.22.1.2 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
2392	KNNR 1 d.22.1.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 23.1	m ³ m ³	RAZEM 23.100	23.100 23.100
2393	KSNR 1 d.22.1.2 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 64	m ³ m ³	RAZEM 64.000	64.000 64.000
2394	KSNR 1 d.22.1.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 24.2	m ³ m ³	RAZEM 24.200	24.200 24.200
22.1.3		Rurociągi i zbiorniki			
2395	KNR 2-15 d.22.1.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 4 RLM 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
2396	KNNR 4 d.22.1.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
2397	KNR 2-15 d.22.1.3 0508-01	Zbiornik pompowni ścieków surowych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
2398	KNNR 4 d.22.1.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2399	KNR 2-28 d.22.1.3 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 32	m m	RAZEM 32.000	1.000 32.000
2400	KNNR 11 d.22.1.3 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 38.5	m ² m ²	RAZEM 38.500	38.500
2401	KSNR 4 d.22.1.3 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 8	m m	RAZEM 8.000	8.000
2402	KSNR 4 d.22.1.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 24	m m	RAZEM 24.000	24.000
2403	KNNR 4 d.22.1.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
2404	KNNR 4 d.22.1.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	RAZEM 5.000	5.000
2405	KNNR 4 d.22.1.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	RAZEM 5.000	5.000
22.1.4		Roboty elektryczne			
2406	KNNR 5 d.22.1.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³ m ³	RAZEM 2.400	2.400
2407	KNNR 5 d.22.1.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 14	m m	RAZEM 14.000	14.000
2408	KNNR 5 d.22.1.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 14	m m	RAZEM 14.000	14.000
2409	KNNR 5 d.22.1.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	RAZEM 2.200	2.200
2410	KNNR 5 d.22.1.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2.2	m ³ m ³	RAZEM 2.200	2.200
2411	KSNR 1 d.22.1.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	RAZEM 0.200	0.200
2412	KNNR 5 d.22.1.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
2413	KNR-W 5-08 d.22.1.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
2414	KNNR 5 d.22.1.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	RAZEM 1.000	1.000
22.1.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
2415	kalk. własna d.22.1.5	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
22.1.6		Prace geodezyjne			
2416	kalk. własna d.22.1.6	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22.1.7		Badania ścieków oczyszczonych			
2417	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
d.22.1.7		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22.1.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
2418	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
d.22.1.8		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22.2		dz nr 233			
22.2.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
2419	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
d.22.2.1	0111-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22.2.2		Roboty ziemne			
2420	KSNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
d.22.2.2	0207-02	39.04	m ³	39.040	
				RAZEM	39.040
2421	KSNR 1	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji)	m ³		
d.22.2.2	0307-02	10.80	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
2422	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
d.22.2.2	0205-02	26.25	m ³	26.250	
				RAZEM	26.250
2423	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod pompownie ścieków)	m ³		
d.22.2.2	0205-02	4.05	m ³	4.050	
				RAZEM	4.050
2424	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
d.22.2.2	0205-02	72	m ³	72.000	
				RAZEM	72.000
2425	KNR 5-09	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
d.22.2.2	0806-02	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2426	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie	m ²		
d.22.2.2	1301-03	0.326	m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
2427	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		
d.22.2.2	1301-03	0.114	m ²	0.114	
				RAZEM	0.114
2428	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ²		
d.22.2.2	1301-02	1.452	m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
2429	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ²		
d.22.2.2	1301-02	2.942	m ²	2.942	
				RAZEM	2.942
2430	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur	m ²		
d.22.2.2	1301-02	7.32	m ²	7.320	
				RAZEM	7.320
2431	KNR 4-02	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację	msc.		
d.22.2.2	0212-05	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2432	KNNR 1	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	m ³		
d.22.2.2	0412-01	54	m ³	54.000	
				RAZEM	54.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2433 d.22.2.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 137	m ³ m ³	 137.000	 137.000
				RAZEM	
2434 d.22.2.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 66.8	m ³ m ³	 66.800	 66.800
				RAZEM	66.800
2435 d.22.2.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 8	m ² m ²	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
22.2.3		Rurociągi i zbiorniki			
2436 d.22.2.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 8 RLM 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2437 d.22.2.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2438 d.22.2.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
2439 d.22.2.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
2440 d.22.2.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 90	m ² m ²	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
2441 d.22.2.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 53	m m	 53.000	 53.000
				RAZEM	53.000
2442 d.22.2.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
2443 d.22.2.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2444 d.22.2.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
2445 d.22.2.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
22.2.4		Roboty elektryczne			
2446 d.22.2.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
2447 d.22.2.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 19	m m	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
2448 d.22.2.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 19	m m	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
2449 d.22.2.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
2450 d.22.2.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2.2	m ³ m ³	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2451 d.22.2.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
2452 d.22.2.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2453 d.22.2.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2454 d.22.2.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
22.2.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
2455 d.22.2.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
22.2.6		Prace geodezyjne			
2456 d.22.2.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
22.2.7		Badania ścieków oczyszczonych			
2457 d.22.2.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
22.2.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
2458 d.22.2.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
22.3		dz nr 234(235/1)			
22.3.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
2459 d.22.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu. 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
22.3.2		Roboty ziemne			
2460 d.22.3.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 12.8	m ³ m ³	 12.800	 12.800
				RAZEM	12.800
2461 d.22.3.2	KSNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji) 0.9	m ³ m ³	 0.900	 0.900
				RAZEM	0.900
2462 d.22.3.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni) 11.76	m ³ m ³	 11.760	 11.760
				RAZEM	11.760
2463 d.22.3.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 25.6	m ³ m ³	 25.600	 25.600
				RAZEM	25.600
2464 d.22.3.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2465 d.22.3.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.326	m ² m ²	 0.326	 0.326
				RAZEM	0.326
2466 d.22.3.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ² m ²	 0.114	 0.114
				RAZEM	0.114
2467 d.22.3.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ² m ²	 1.452	 1.452

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2468 d.22.3.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ² m ²	RAZEM 2.942	1.452 2.942
2469 d.22.3.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 2.4	m ² m ²	RAZEM 2.400	2.400 2.400
2470 d.22.3.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wciniki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
2471 d.22.3.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 19.2	m ³ m ³	RAZEM 19.200	19.200 19.200
2472 d.22.3.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 53.4	m ³ m ³	RAZEM 53.400	53.400 53.400
2473 d.22.3.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 26.2	m ³ m ³	RAZEM 26.200	26.200 26.200
2474 d.22.3.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 4	m ² m ²	RAZEM 4.000	4.000 4.000
22.3.3		Rurociągi i zbiorniki			
2475 d.22.3.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 4 RLM 1	szt. szt.	1.000	1.000
2476 d.22.3.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	1.000	1.000
2477 d.22.3.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
2478 d.22.3.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 32	m m	32.000	32.000
2479 d.22.3.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 32	m ² m ²	32.000	32.000
2480 d.22.3.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 16	m m	16.000	16.000
2481 d.22.3.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 4	m m	4.000	4.000
2482 d.22.3.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
2483 d.22.3.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	5.000
2484 d.22.3.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	5.000
22.3.4		Roboty elektryczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2485 d.22.3.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
2486 d.22.3.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
2487 d.22.3.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
2488 d.22.3.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	 2.200	
				RAZEM	2.200
2489 d.22.3.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2.2	m ³ m ³	 2.200	
				RAZEM	2.200
2490 d.22.3.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	 0.200	
				RAZEM	0.200
2491 d.22.3.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2492 d.22.3.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2493 d.22.3.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22.3.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
2494 d.22.3.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22.3.6		Prace geodezyjne			
2495 d.22.3.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22.3.7		Badania ścieków oczyszczonych			
2496 d.22.3.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22.3.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
2497 d.22.3.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23		Topola Katowia			
23.1		dz nr 68			
23.1.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
2498 d.23.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23.1.2		Roboty ziemne			
2499 d.23.1.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 10.88	m ³ m ³	 10.880	
				RAZEM	10.880
2500 d.23.1.2	KSNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji) 0.96	m ³ m ³	 0.960	
				RAZEM	0.960
2501 d.23.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni) 21	m ³ m ³	 21.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2502 d.23.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączają- cy) 32	m ³ m ³	RAZEM 32.000	21.000 32.000
2503 d.23.1.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m m	RAZEM 1.000	1.000
2504 d.23.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.326	m ² m ²	RAZEM 0.326	0.326
2505 d.23.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ² m ²	RAZEM 0.114	0.114
2506 d.23.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ² m ²	RAZEM 1.452	1.452
2507 d.23.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ² m ²	RAZEM 2.942	2.942
2508 d.23.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 2.04	m ² m ²	RAZEM 2.040	2.040
2509 d.23.1.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącej kanalizacji Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	RAZEM 1.000	1.000
2510 d.23.1.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 24	m ³ m ³	RAZEM 24.000	24.000
2511 d.23.1.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 64	m ³ m ³	RAZEM 64.000	64.000
2512 d.23.1.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 32	m ³ m ³	RAZEM 32.000	32.000
2513 d.23.1.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 2	m ² m ²	RAZEM 2.000	2.000
23.1.3		Rurociągi i zbiorniki			
2514 d.23.1.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM 1	szt. szt.	1.000	1.000
2515 d.23.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	1.000	1.000
2516 d.23.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
2517 d.23.1.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 40	m m	40.000	40.000
2518 d.23.1.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 40	m ² m ²	40.000	40.000
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2519 d.23.1.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2520 d.23.1.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
2521 d.23.1.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2522 d.23.1.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2523 d.23.1.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
23.1.4		Roboty elektryczne			
2524 d.23.1.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
2525 d.23.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
2526 d.23.1.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
2527 d.23.1.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
2528 d.23.1.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
2529 d.23.1.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
2530 d.23.1.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2531 d.23.1.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2532 d.23.1.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
23.1.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
2533 d.23.1.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23.1.6		Prace geodezyjne			
2534 d.23.1.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23.1.7		Badania ścieków oczyszczonych			
2535 d.23.1.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23.1.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
2536 d.23.1.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23.2		dz nr 69			
23.2.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
2537 d.23.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu. 1	szt szt	1.000	1.000
23.2.2		Roboty ziemne			
2538 d.23.2.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 14.72	m ³ m ³	14.720	14.720
				RAZEM	14.720
2539 d.23.2.2	KSNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji) 10.125	m ³ m ³	10.125	10.125
				RAZEM	10.125
2540 d.23.2.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni) 21	m ³ m ³	21.000	21.000
				RAZEM	21.000
2541 d.23.2.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 36	m ³ m ³	36.000	36.000
				RAZEM	36.000
2542 d.23.2.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2543 d.23.2.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.326	m ² m ²	0.326	0.326
				RAZEM	0.326
2544 d.23.2.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ² m ²	0.114	0.114
				RAZEM	0.114
2545 d.23.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ² m ²	1.452	1.452
				RAZEM	1.452
2546 d.23.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ² m ²	2.942	2.942
				RAZEM	2.942
2547 d.23.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 2.76	m ² m ²	2.760	2.760
				RAZEM	2.760
2548 d.23.2.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinke w istniejącej kanalizacji Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2549 d.23.2.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 12.6	m ³ m ³	12.600	12.600
				RAZEM	12.600
2550 d.23.2.2	KNNR 1 0412-02	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego 21	m ³ m ³	21.000	21.000
				RAZEM	21.000
2551 d.23.2.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 81.845	m ³ m ³	81.845	81.845
				RAZEM	81.845
2552 d.23.2.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 41.194	m ³ m ³	41.194	41.194
				RAZEM	41.194
2553 d.23.2.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
23.2.3		Rurociągi i zbiorniki			
2554 d.23.2.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2555 d.23.2.3	KNR 2-15 0508-01	Zbiornik pompowni ścieków oczyszczonych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2556 d.23.2.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2557 d.23.2.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2558 d.23.2.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
2559 d.23.2.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
2560 d.23.2.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
2561 d.23.2.3	KSNR 4 1006-03	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2562 d.23.2.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2563 d.23.2.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2564 d.23.2.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2565 d.23.2.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
23.2.4		Roboty elektryczne			
2566 d.23.2.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
2567 d.23.2.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
2568 d.23.2.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
2569 d.23.2.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
2570 d.23.2.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
2571 d.23.2.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2572 d.23.2.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2573 d.23.2.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2574 d.23.2.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
23.2.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
2575 d.23.2.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
23.2.6		Prace geodezyjne			
2576 d.23.2.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
23.2.7		Badania ścieków oczyszczonych			
2577 d.23.2.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
23.2.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
2578 d.23.2.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
23.3		dz nr 102			
23.3.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
2579 d.23.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu. 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
23.3.2		Roboty ziemne			
2580 d.23.3.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 10.88	m ³ m ³	10.880	10.880
				RAZEM	10.880
2581 d.23.3.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni) 21	m ³ m ³	21.000	21.000
				RAZEM	21.000
2582 d.23.3.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 28	m ³ m ³	28.000	28.000
				RAZEM	28.000
2583 d.23.3.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2584 d.23.3.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.326	m ² m ²	0.326	0.326
				RAZEM	0.326
2585 d.23.3.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ² m ²	0.114	0.114
				RAZEM	0.114
2586 d.23.3.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ² m ²	1.452	1.452
				RAZEM	1.452
2587 d.23.3.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ² m ²	2.942	2.942
				RAZEM	2.942
2588 d.23.3.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.04	m ²	2.040	
				RAZEM	2.040
2589 d.23.3.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinke w istniejącej kanalizacji	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2590 d.23.3.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	m ³		
		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
2591 d.23.3.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		53	m ³	53.000	
				RAZEM	53.000
2592 d.23.3.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów	m ³		
		24.2	m ³	24.200	
				RAZEM	24.200
2593 d.23.3.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
23.3.3		Rurociągi i zbiorniki			
2594 d.23.3.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2595 d.23.3.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2596 d.23.3.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2597 d.23.3.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2598 d.23.3.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
2599 d.23.3.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2600 d.23.3.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2601 d.23.3.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2602 d.23.3.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2603 d.23.3.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
23.3.4		Roboty elektryczne			
2604 d.23.3.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
2605 d.23.3.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2606 d.23.3.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
2607 d.23.3.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
2608 d.23.3.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
2609 d.23.3.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
2610 d.23.3.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2611 d.23.3.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2612 d.23.3.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
23.3.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
2613 d.23.3.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23.3.6		Prace geodezyjne			
2614 d.23.3.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23.3.7		Badania ścieków oczyszczonych			
2615 d.23.3.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23.3.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
2616 d.23.3.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23.4		dz nr 142			
23.4.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
2617 d.23.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23.4.2		Roboty ziemne			
2618 d.23.4.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
		16.64	m ³	16.640	
				RAZEM	16.640
2619 d.23.4.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
		14.7	m ³	14.700	
				RAZEM	14.700
2620 d.23.4.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
		50.4	m ³	50.400	
				RAZEM	50.400
2621 d.23.4.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2622 d.23.4.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie	m ²		
		0.326	m ²	0.326	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2623 d.23.4.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ² m ²	RAZEM 0.114	0.326 0.114
2624 d.23.4.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ² m ²	RAZEM 1.452	1.452
2625 d.23.4.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ² m ²	RAZEM 2.942	2.942
2626 d.23.4.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 3.12	m ² m ²	RAZEM 3.120	3.120
2627 d.23.4.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wciniki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	RAZEM 1.000	1.000
2628 d.23.4.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 37.8	m ³ m ³	RAZEM 37.800	37.800
2629 d.23.4.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 82	m ³ m ³	RAZEM 82.000	82.000
2630 d.23.4.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 41	m ³ m ³	RAZEM 41.000	41.000
2631 d.23.4.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 2	m ² m ²	RAZEM 2.000	2.000
23.4.3		Rurociągi i zbiorniki			
2632 d.23.4.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 8 RLM 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
2633 d.23.4.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
2634 d.23.4.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
2635 d.23.4.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 64	m m	RAZEM 64.000	64.000
2636 d.23.4.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 63	m ² m ²	RAZEM 63.000	63.000
2637 d.23.4.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 8	m m	RAZEM 8.000	8.000
2638 d.23.4.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 18	m m	RAZEM 18.000	18.000
2639 d.23.4.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2640 d.23.4.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
2641 d.23.4.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
23.4.4		Roboty elektryczne			
2642 d.23.4.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³ m ³	2.400	2.400
				RAZEM	2.400
2643 d.23.4.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
2644 d.23.4.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
2645 d.23.4.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	2.200	2.200
				RAZEM	2.200
2646 d.23.4.4	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2.2	m ³ m ³	2.200	2.200
				RAZEM	2.200
2647 d.23.4.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	0.200	0.200
				RAZEM	0.200
2648 d.23.4.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2649 d.23.4.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2650 d.23.4.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
23.4.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
2651 d.23.4.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
23.4.6		Prace geodezyjne			
2652 d.23.4.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
23.4.7		Badania ścieków oczyszczonych			
2653 d.23.4.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
23.4.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
2654 d.23.4.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
23.5		dz nr 179			
23.5.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
2655 d.23.5.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu. 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
23.5.2		Roboty ziemne			
2656 d.23.5.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 7.68	m ³ m ³	7.680	7.680
				RAZEM	7.680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2657 d.23.5.2	KSNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji) 1.6	m ³ m ³	 1.600	 1.600
				RAZEM	1.600
2658 d.23.5.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni) 21	m ³ m ³	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
2659 d.23.5.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączają-cy) 44.8	m ³ m ³	 44.800	 44.800
				RAZEM	44.800
2660 d.23.5.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2661 d.23.5.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.326	m ² m ²	 0.326	 0.326
				RAZEM	0.326
2662 d.23.5.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ² m ²	 0.114	 0.114
				RAZEM	0.114
2663 d.23.5.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ² m ²	 1.452	 1.452
				RAZEM	1.452
2664 d.23.5.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ² m ²	 2.942	 2.942
				RAZEM	2.942
2665 d.23.5.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 1.44	m ² m ²	 1.440	 1.440
				RAZEM	1.440
2666 d.23.5.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącej kanalizacji Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2667 d.23.5.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 33.6	m ³ m ³	 33.600	 33.600
				RAZEM	33.600
2668 d.23.5.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 63	m ³ m ³	 63.000	 63.000
				RAZEM	63.000
2669 d.23.5.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 32.1	m ³ m ³	 32.100	 32.100
				RAZEM	32.100
23.5.3		Rurociągi i zbiorniki			
2670 d.23.5.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 8 RLM 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2671 d.23.5.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2672 d.23.5.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2673 d.23.5.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 56	m m	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2674	KNNR 11 d.23.5.3	Położenie geowłókniny	m ²		
	0701-05 analogia	56	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
2675	KSNR 4 d.23.5.3	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
	1006-04	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2676	KSNR 4 d.23.5.3	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
	1007-03	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
2677	KNNR 4 d.23.5.3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
	0213-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2678	KNNR 4 d.23.5.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	0112-04	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2679	KNNR 4 d.23.5.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	0112-05	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
23.5.4		Roboty elektryczne			
2680	KNNR 5 d.23.5.4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
	0701-03	2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
2681	KNNR 5 d.23.5.4	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	0706-01	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
2682	KNNR 5 d.23.5.4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
	0707-02	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
2683	KNNR 5 d.23.5.4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
	0715-02	2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
2684	KNNR 5 d.23.5.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
	0702-03	2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
2685	KSNR 1 d.23.5.4	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
	0301-03	0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
2686	KNNR 5 d.23.5.4	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
	0726-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2687	KNR-W 5-08 d.23.5.4	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
	0310-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2688	KNNR 5 d.23.5.4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
	1302-02	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
23.5.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
2689	kalk. własna d.23.5.5	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23.5.6		Prace geodezyjne			
2690	kalk. własna d.23.5.6	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23.5.7		Badania ścieków oczyszczonych			
2691	kalk. własna d.23.5.7	Badania ścieków oczyszczonych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23.5.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
2692		Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
d.23.5.8	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23.6		dz nr 186			
23.6.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
2693	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
d.23.6.1	0111-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23.6.2		Roboty ziemne			
2694	KSNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
d.23.6.2	0207-02	12.8	m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
2695	KSNR 1	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji)	m ³		
d.23.6.2	0307-02	1.6	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
2696	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
d.23.6.2	0205-02	21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
2697	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
d.23.6.2	0205-02	43.2	m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
2698	KNR 5-09	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
d.23.6.2	0806-02	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2699	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnię	m ²		
d.23.6.2	1301-03	0.326	m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
2700	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		
d.23.6.2	1301-03	0.114	m ²	0.114	
				RAZEM	0.114
2701	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ²		
d.23.6.2	1301-02	1.452	m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
2702	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ²		
d.23.6.2	1301-02	2.942	m ²	2.942	
				RAZEM	2.942
2703	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur	m ²		
d.23.6.2	1301-02	2.4	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
2704	KNR 4-02	Wykonanie wciniki w istniejącą kanalizację	msc.		
d.23.6.2	0212-05	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2705	KNNR 1	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	m ³		
d.23.6.2	0412-01	32.4	m ³	32.400	
				RAZEM	32.400
2706	KSNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.23.6.2	0210-02	66	m ³	66.000	
				RAZEM	66.000
2707	KSNR 1	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów	m ³		
d.23.6.2	0302-02	32.1	m ³	32.100	
				RAZEM	32.100
23.6.3		Rurociągi i zbiorniki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2708 d.23.6.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 8 RLM 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2709 d.23.6.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2710 d.23.6.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2711 d.23.6.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 48	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
2712 d.23.6.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 48	m ² m ²	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
2713 d.23.6.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichloroku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
2714 d.23.6.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 17	m m	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
2715 d.23.6.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2716 d.23.6.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
2717 d.23.6.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
23.6.4		Roboty elektryczne			
2718 d.23.6.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
2719 d.23.6.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
2720 d.23.6.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
2721 d.23.6.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
2722 d.23.6.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2.2	m ³ m ³	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
2723 d.23.6.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
2724 d.23.6.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2725 d.23.6.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2726 d.23.6.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23.6.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki		RAZEM	1.000
2727	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
d.23.6.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23.6.6		Prace geodezyjne			
2728	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
d.23.6.6		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23.6.7		Badania ścieków oczyszczonych			
2729	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
d.23.6.7		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23.6.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
2730	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
d.23.6.8		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23.7		dz nr 202/1			
23.7.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
2731	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
d.23.7.1	0111-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23.7.2		Roboty ziemne			
2732	KSNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
d.23.7.2	0207-02	4.48	m ³	4.480	
				RAZEM	4.480
2733	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
d.23.7.2	0205-02	21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
2734	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
d.23.7.2	0205-02	32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
2735	KNR 5-09	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
d.23.7.2	0806-02	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2736	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnię	m ²		
d.23.7.2	1301-03	0.326	m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
2737	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		
d.23.7.2	1301-03	0.114	m ²	0.114	
				RAZEM	0.114
2738	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ²		
d.23.7.2	1301-02	1.452	m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
2739	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ²		
d.23.7.2	1301-02	2.942	m ²	2.942	
				RAZEM	2.942
2740	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur	m ²		
d.23.7.2	1301-02	0.84	m ²	0.840	
				RAZEM	0.840
2741	KNR 4-02	Wykonanie wciniki w istniejącą kanalizację	msc.		
d.23.7.2	0212-05	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2742	KNNR 1	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	m ³		
d.23.7.2	0412-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
2743 d.23.7.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 49.5	m ³ m ³	 49.500	
				RAZEM	49.500
2744 d.23.7.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 22.2	m ³ m ³	 22.200	
				RAZEM	22.200
2745 d.23.7.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
23.7.3		Rurociągi i zbiorniki			
2746 d.23.7.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2747 d.23.7.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2748 d.23.7.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2749 d.23.7.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
2750 d.23.7.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 40	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
2751 d.23.7.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
2752 d.23.7.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
2753 d.23.7.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2754 d.23.7.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
2755 d.23.7.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
23.7.4		Roboty elektryczne			
2756 d.23.7.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
2757 d.23.7.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
2758 d.23.7.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
2759 d.23.7.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	 2.200	
				RAZEM	2.200
2760 d.23.7.4	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2.2	m ³ m ³	 2.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2761 d.23.7.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	RAZEM 0.200	2.200 0.200
2762 d.23.7.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
2763 d.23.7.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
2764 d.23.7.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	RAZEM 1.000	1.000
23.7.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
2765 d.23.7.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt. szt.	1.000	1.000
23.7.6		Prace geodezyjne			
2766 d.23.7.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.	1.000	1.000
23.7.7		Badania ścieków oczyszczonych			
2767 d.23.7.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych 1	szt. szt.	1.000	1.000
23.7.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
2768 d.23.7.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt. szt.	1.000	1.000
23.8		dz nr 218/2			
23.8.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
2769 d.23.8.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu. 1	szt. szt.	1.000	1.000
23.8.2		Roboty ziemne			
2770 d.23.8.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 10.24	m ³ m ³	10.240	10.240
2771 d.23.8.2	KSNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji) 2.304	m ³ m ³	2.304	2.304
2772 d.23.8.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni) 11.760	m ³ m ³	11.760	11.760
2773 d.23.8.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod pompownie ścieków) 4.536	m ³ m ³	4.536	4.536
2774 d.23.8.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 25.6	m ³ m ³	25.600	25.600
2775 d.23.8.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m m	1.000	1.000
2776 d.23.8.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.326	m ² m ²	0.326	0.326

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2777 d.23.8.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ² m ²	 0.114	
				RAZEM	0.114
2778 d.23.8.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ² m ²	 1.452	
				RAZEM	1.452
2779 d.23.8.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ² m ²	 2.942	
				RAZEM	2.942
2780 d.23.8.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 1.92	m ² m ²	 1.920	
				RAZEM	1.920
2781 d.23.8.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	m ^{sc.} m m ^{sc.}	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2782 d.23.8.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 19.2	m ³ m ³	 19.200	
				RAZEM	19.200
2783 d.23.8.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 50	m ³ m ³	 50.000	
				RAZEM	50.000
2784 d.23.8.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 25	m ³ m ³	 25.000	
				RAZEM	25.000
2785 d.23.8.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
23.8.3		Rurociągi i zbiorniki			
2786 d.23.8.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 4 RLM 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2787 d.23.8.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2788 d.23.8.3	KNR 2-15 0508-01	Zbiornik pompowni ścieków surowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2789 d.23.8.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2790 d.23.8.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
2791 d.23.8.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 32	m ² m ²	 32.000	
				RAZEM	32.000
2792 d.23.8.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
2793 d.23.8.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
2794 d.23.8.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2795 d.23.8.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2796 d.23.8.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
23.8.4		Roboty elektryczne			
2797 d.23.8.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
2798 d.23.8.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
2799 d.23.8.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
2800 d.23.8.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
2801 d.23.8.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
2802 d.23.8.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
2803 d.23.8.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2804 d.23.8.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2805 d.23.8.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
23.8.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
2806 d.23.8.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23.8.6		Prace geodezyjne			
2807 d.23.8.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23.8.7		Badania ścieków oczyszczonych			
2808 d.23.8.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23.8.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
2809 d.23.8.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23.9		dz nr 221			
23.9.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
2810 d.23.9.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23.9.2		Roboty ziemne			
2811 d.23.9.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14.72	m ³	14.720	
				RAZEM	14.720
2812 d.23.9.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczysz- czalni) 21	m ³		
			m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
2813 d.23.9.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączają- cy) 36	m ³		
			m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
2814 d.23.9.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
2815 d.23.9.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.326	m ²		
			m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
2816 d.23.9.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ²		
			m ²	0.114	
				RAZEM	0.114
2817 d.23.9.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ²		
			m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
2818 d.23.9.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ²		
			m ²	2.942	
				RAZEM	2.942
2819 d.23.9.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 2.76	m ²		
			m ²	2.760	
				RAZEM	2.760
2820 d.23.9.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc.		
			m		1.000
			msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2821 d.23.9.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 28.5	m ³		
			m ³	28.500	
				RAZEM	28.500
2822 d.23.9.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 60.5	m ³		
			m ³	60.500	
				RAZEM	60.500
2823 d.23.9.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 30.6	m ³		
			m ³	30.600	
				RAZEM	30.600
23.9.3		Rurociągi i zbiorniki			
2824 d.23.9.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2825 d.23.9.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2826 d.23.9.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2827 d.23.9.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 36	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
2828 d.23.9.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		47.5	m ²	47.500	
				RAZEM	47.500
2829	KSNR 4 d.23.9.3 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
2830	KSNR 4 d.23.9.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
2831	KNNR 4 d.23.9.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2832	KNNR 4 d.23.9.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2833	KNNR 4 d.23.9.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
23.9.4		Roboty elektryczne			
2834	KNNR 5 d.23.9.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
2835	KNNR 5 d.23.9.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
2836	KNNR 5 d.23.9.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
2837	KNNR 5 d.23.9.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
2838	KNNR 5 d.23.9.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
2839	KSNR 1 d.23.9.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
2840	KNNR 5 d.23.9.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2841	KNR-W 5-08 d.23.9.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2842	KNNR 5 d.23.9.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
23.9.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
2843	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23.9.6		Prace geodezyjne			
2844	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23.9.7		Badania ścieków oczyszczonych			
2845	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23.9.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
2846	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24		Topola Królewska			
24.1		dz nr 77			
24.1.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
2847	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu. 1	szt		
d.24.1.1			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24.1.2		Roboty ziemne			
2848	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych) 8.46	m ³		
d.24.1.2			m ³	8.460	
				RAZEM	8.460
2849	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków oczyszczonych) 19.20	m ³		
d.24.1.2			m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
2850	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni) 18	m ³		
d.24.1.2			m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
2851	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 29.7	m ³		
d.24.1.2			m ³	29.700	
				RAZEM	29.700
2852	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m		
d.24.1.2			m	1.000	
				RAZEM	1.000
2853	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.3	m ²		
d.24.1.2			m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
2854	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.1	m ²		
d.24.1.2			m ²	0.100	
				RAZEM	0.100
2855	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.5	m ²		
d.24.1.2			m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
2856	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 3	m ²		
d.24.1.2			m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
2857	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 7.62	m ²		
d.24.1.2			m ²	7.620	
				RAZEM	7.620
2858	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc.		
d.24.1.2			m		1.000
			msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2859	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 29.7	m ³		
d.24.1.2			m ³	29.700	
				RAZEM	29.700
2860	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 33.66	m ³		
d.24.1.2			m ³	33.660	
				RAZEM	33.660
2861	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 41.77	m ³		
d.24.1.2			m ³	41.770	
				RAZEM	41.770
2862	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 4	m ²		
d.24.1.2			m ²	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24.1.3		Rurociągi i zbiorniki		RAZEM	4.000
2863 d.24.1.3	KNNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 6 RLM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2864 d.24.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2865 d.24.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2866 d.24.1.3	KNNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
2867 d.24.1.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
2868 d.24.1.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		23.5	m	23.500	
				RAZEM	23.500
2869 d.24.1.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2870 d.24.1.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2871 d.24.1.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2872 d.24.1.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
24.1.4		Roboty elektryczne			
2873 d.24.1.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
2874 d.24.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
2875 d.24.1.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
2876 d.24.1.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
2877 d.24.1.4	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
2878 d.24.1.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
2879 d.24.1.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2880 d.24.1.4	KNNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2881 d.24.1.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
24.1.5		Prace geodezyjne			
2882 d.24.1.5	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24.1.6		Badania ścieków oczyszczonych			
2883 d.24.1.6	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24.1.7		Pomiary instalacji elektrycznej			
2884 d.24.1.7	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24.2		dz nr 78			
24.2.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
2885 d.24.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24.2.2		Roboty ziemne			
2886 d.24.2.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
		35.84	m ³	35.840	
				RAZEM	35.840
2887 d.24.2.2	KSNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji)	m ³		
		2.7	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
2888 d.24.2.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
		26.25	m ³	26.250	
				RAZEM	26.250
2889 d.24.2.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod pompownie ścieków)	m ³		
		4.32	m ³	4.320	
				RAZEM	4.320
2890 d.24.2.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
		46.2	m ³	46.200	
				RAZEM	46.200
2891 d.24.2.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2892 d.24.2.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie	m ²		
		0.326	m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
2893 d.24.2.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		
		0.114	m ²	0.114	
				RAZEM	0.114
2894 d.24.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ²		
		1.452	m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
2895 d.24.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ²		
		2.942	m ²	2.942	
				RAZEM	2.942
2896 d.24.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur	m ²		
		6.72	m ²	6.720	
				RAZEM	6.720
2897 d.24.2.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację	msc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Obmiar dodatkowy - łączna długość			
		1	m		1.000
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2898 d.24.2.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	m ³		
		31.5	m ³	31.500	
				RAZEM	31.500
2899 d.24.2.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		108.5	m ³	108.500	
				RAZEM	108.500
2900 d.24.2.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów	m ³		
		54.8	m ³	54.800	
				RAZEM	54.800
2901 d.24.2.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
24.2.3		Rurociągi i zbiorniki			
2902 d.24.2.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 8 RLM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2903 d.24.2.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2904 d.24.2.3	KNR 2-15 0508-01	Zbiornik pompowni ścieków oczyszczonych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2905 d.24.2.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2906 d.24.2.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
2907 d.24.2.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		
		52.5	m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
2908 d.24.2.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2909 d.24.2.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
2910 d.24.2.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2911 d.24.2.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2912 d.24.2.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
24.2.4		Roboty elektryczne			
2913 d.24.2.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
2914 d.24.2.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2915 d.24.2.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2916 d.24.2.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
2917 d.24.2.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
2918 d.24.2.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
2919 d.24.2.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2920 d.24.2.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2921 d.24.2.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
24.2.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
2922 d.24.2.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24.2.6		Prace geodezyjne			
2923 d.24.2.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24.2.7		Badania ścieków oczyszczonych			
2924 d.24.2.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24.2.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
2925 d.24.2.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24.3		dz nr 366/1,366/3			
24.3.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
2926 d.24.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24.3.2		Roboty ziemne			
2927 d.24.3.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
		14.72	m ³	14.720	
				RAZEM	14.720
2928 d.24.3.2	KSNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji)	m ³		
		10.125	m ³	10.125	
				RAZEM	10.125
2929 d.24.3.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
2930 d.24.3.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
		33	m ³	33.000	
				RAZEM	33.000
2931 d.24.3.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2932	KSNR 4 d.24.3.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.326	m ² m ²	RAZEM 0.326	1.000 0.326
2933	KSNR 4 d.24.3.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ² m ²	RAZEM 0.114	0.114 0.114
2934	KSNR 4 d.24.3.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ² m ²	RAZEM 1.452	1.452 1.452
2935	KSNR 4 d.24.3.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ² m ²	RAZEM 2.942	2.942 2.942
2936	KSNR 4 d.24.3.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 2.76	m ² m ²	RAZEM 2.760	2.760 2.760
2937	KNR 4-02 d.24.3.2 0212-05	Wykonanie wcinke w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
2938	KNNR 1 d.24.3.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 11.88	m ³ m ³	RAZEM 11.880	11.880 11.880
2939	KNNR 1 d.24.3.2 0412-02	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego 19.8	m ³ m ³	RAZEM 19.800	19.800 19.800
2940	KSNR 1 d.24.3.2 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 78.85	m ³ m ³	RAZEM 78.850	78.850 78.850
2941	KSNR 1 d.24.3.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 39.27	m ³ m ³	RAZEM 39.270	39.270 39.270
2942	KNNR 6 d.24.3.2 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 2	m ² m ²	RAZEM 2.000	2.000 2.000
24.3.3		Rurociągi i zbiorniki			
2943	KNR 2-15 d.24.3.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 4 RLM 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
2944	KNR 2-15 d.24.3.3 0508-01	Zbiornik pompowni ścieków oczyszczonych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
2945	KNNR 4 d.24.3.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
2946	KNNR 4 d.24.3.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
2947	KNR 2-28 d.24.3.3 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 25	m m	RAZEM 25.000	25.000 25.000
2948	KNNR 11 d.24.3.3 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 33	m ² m ²	RAZEM 33.000	33.000 33.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2949 d.24.3.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
2950 d.24.3.3	KSNR 4 1006-03	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 110 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
2951 d.24.3.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
2952 d.24.3.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2953 d.24.3.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
2954 d.24.3.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
24.3.4		Roboty elektryczne			
2955 d.24.3.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³ m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
2956 d.24.3.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
2957 d.24.3.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
2958 d.24.3.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	2.200	
				RAZEM	2.200
2959 d.24.3.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2.2	m ³ m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
2960 d.24.3.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
2961 d.24.3.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2962 d.24.3.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2963 d.24.3.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
24.3.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
2964 d.24.3.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24.3.6		Prace geodezyjne			
2965 d.24.3.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24.3.7		Badania ścieków oczyszczonych			
2966 d.24.3.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24.3.8		Pomiary instalacji elektrycznej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2967 d.24.3.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25		Topola Szlachecka			
25.1		dz nr 3/2,3/3			
25.1.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
2968 d.25.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25.1.2		Roboty ziemne			
2969 d.25.1.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
		24.32	m ³	24.320	
				RAZEM	24.320
2970 d.25.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
		11.76	m ³	11.760	
				RAZEM	11.760
2971 d.25.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod pompownie ścieków)	m ³		
		7.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
2972 d.25.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
		51.2	m ³	51.200	
				RAZEM	51.200
2973 d.25.1.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2974 d.25.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie	m ²		
		0.326	m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
2975 d.25.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		
		0.114	m ²	0.114	
				RAZEM	0.114
2976 d.25.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ²		
		1.452	m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
2977 d.25.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ²		
		2.942	m ²	2.942	
				RAZEM	2.942
2978 d.25.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur	m ²		
		4.56	m ²	4.560	
				RAZEM	4.560
2979 d.25.1.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wciniki w istniejącą kanalizację	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2980 d.25.1.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	m ³		
		38.4	m ³	38.400	
				RAZEM	38.400
2981 d.25.1.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		94	m ³	94.000	
				RAZEM	94.000
2982 d.25.1.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów	m ³		
		47	m ³	47.000	
				RAZEM	47.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2983 d.25.1.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
25.1.3		Rurociągi i zbiorniki			
2984 d.25.1.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 8 RLM 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2985 d.25.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2986 d.25.1.3	KNR 2-15 0508-01	Zbiornik pompowni ścieków surowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2987 d.25.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2988 d.25.1.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 64	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
2989 d.25.1.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 64	m ² m ²	 64.000	
				RAZEM	64.000
2990 d.25.1.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
2991 d.25.1.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
2992 d.25.1.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2993 d.25.1.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
2994 d.25.1.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
25.1.4		Roboty elektryczne			
2995 d.25.1.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
2996 d.25.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
2997 d.25.1.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
2998 d.25.1.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	 2.200	
				RAZEM	2.200
2999 d.25.1.4	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2.2	m ³ m ³	 2.200	
				RAZEM	2.200
3000 d.25.1.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	 0.200	
				RAZEM	0.200
3001 d.25.1.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3002 d.25.1.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3003 d.25.1.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
25.1.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
3004 d.25.1.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25.1.6		Prace geodezyjne			
3005 d.25.1.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25.1.7		Badania ścieków oczyszczonych			
3006 d.25.1.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25.1.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
3007 d.25.1.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25.2		dz nr 28			
25.2.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
3008 d.25.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25.2.2		Roboty ziemne			
3009 d.25.2.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
		13.824	m ³	13.824	
				RAZEM	13.824
3010 d.25.2.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
		11.2	m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
3011 d.25.2.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
		17.92	m ³	17.920	
				RAZEM	17.920
3012 d.25.2.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
3013 d.25.2.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnię	m ²		
		0.326	m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
3014 d.25.2.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		
		0.114	m ²	0.114	
				RAZEM	0.114
3015 d.25.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ²		
		1.452	m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
3016 d.25.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ²		
		2.942	m ²	2.942	
				RAZEM	2.942
3017 d.25.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur	m ²		
		2.532	m ²	2.532	
				RAZEM	2.532

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3018 d.25.2.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wciniki w istniejącą kanalizację	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3019 d.25.2.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	m ³		
		16.8	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
3020 d.25.2.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		42.94	m ³	42.940	
				RAZEM	42.940
3021 d.25.2.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów	m ³		
		18.5	m ³	18.500	
				RAZEM	18.500
25.2.3		Rurociągi i zbiorniki			
3022 d.25.2.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 3 RLM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3023 d.25.2.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3024 d.25.2.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3025 d.25.2.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
3026 d.25.2.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		
		21	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
3027 d.25.2.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3028 d.25.2.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		16.4	m	16.400	
				RAZEM	16.400
3029 d.25.2.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3030 d.25.2.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3031 d.25.2.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
25.2.4		Roboty elektryczne			
3032 d.25.2.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		1.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
3033 d.25.2.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		6.6	m	6.600	
				RAZEM	6.600
3034 d.25.2.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		6.6	m	6.600	
				RAZEM	6.600
3035 d.25.2.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
3036 d.25.2.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
3037 d.25.2.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
3038 d.25.2.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3039 d.25.2.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3040 d.25.2.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
25.2.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
3041 d.25.2.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25.2.6		Prace geodezyjne			
3042 d.25.2.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25.2.7		Badania ścieków oczyszczonych			
3043 d.25.2.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25.2.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
3044 d.25.2.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25.3		dz nr 29			
25.3.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
3045 d.25.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25.3.2		Roboty ziemne			
3046 d.25.3.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
		8.96	m ³	8.960	
				RAZEM	8.960
3047 d.25.3.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
3048 d.25.3.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
		33.6	m ³	33.600	
				RAZEM	33.600
3049 d.25.3.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
3050 d.25.3.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnię	m ²		
		0.326	m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
3051 d.25.3.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		
		0.114	m ²	0.114	
				RAZEM	0.114

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3052 d.25.3.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ² m ²	 1.452	 1.452
				RAZEM	1.452
3053 d.25.3.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ² m ²	 2.942	 2.942
				RAZEM	2.942
3054 d.25.3.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 1.68	m ² m ²	 1.680	 1.680
				RAZEM	1.680
3055 d.25.3.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3056 d.25.3.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 25.2	m ³ m ³	 25.200	 25.200
				RAZEM	25.200
3057 d.25.3.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 63.6	m ³ m ³	 63.600	 63.600
				RAZEM	63.600
3058 d.25.3.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 31.6	m ³ m ³	 31.600	 31.600
				RAZEM	31.600
3059 d.25.3.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 4	m ² m ²	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
25.3.3		Rurociągi i zbiorniki			
3060 d.25.3.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 6 RLM 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3061 d.25.3.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3062 d.25.3.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3063 d.25.3.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 48	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
3064 d.25.3.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 42	m ² m ²	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
3065 d.25.3.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
3066 d.25.3.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
3067 d.25.3.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3068 d.25.3.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
3069 d.25.3.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
25.3.4		Roboty elektryczne			
3070 d.25.3.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
3071 d.25.3.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3072 d.25.3.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3073 d.25.3.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
3074 d.25.3.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
3075 d.25.3.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
3076 d.25.3.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3077 d.25.3.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3078 d.25.3.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
25.3.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
3079 d.25.3.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25.3.6		Prace geodezyjne			
3080 d.25.3.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25.3.7		Badania ścieków oczyszczonych			
3081 d.25.3.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25.3.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
3082 d.25.3.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25.4		dz nr 83			
25.4.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
3083 d.25.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25.4.2		Roboty ziemne			
3084 d.25.4.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
		21.76	m ³	21.760	
				RAZEM	21.760
3085 d.25.4.2	KSNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji)	m ³		
		0.384	m ³	0.384	
				RAZEM	0.384

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3086 d.25.4.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczysz- czalni) 11.76	m ³		
			m ³	11.760	
				RAZEM	11.760
3087 d.25.4.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączają- cy) 12.8	m ³		
			m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
3088 d.25.4.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
3089 d.25.4.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.326	m ²		
			m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
3090 d.25.4.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ²		
			m ²	0.114	
				RAZEM	0.114
3091 d.25.4.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ²		
			m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
3092 d.25.4.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ²		
			m ²	2.942	
				RAZEM	2.942
3093 d.25.4.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 4.08	m ²		
			m ²	4.080	
				RAZEM	4.080
3094 d.25.4.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącej kanalizacji Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc.		
			m		1.000
			msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3095 d.25.4.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 9.6	m ³		
			m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
3096 d.25.4.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 47	m ³		
			m ³	47.000	
				RAZEM	47.000
3097 d.25.4.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 23	m ³		
			m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
3098 d.25.4.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 2	m ²		
			m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
25.4.3		Rurociągi i zbiorniki			
3099 d.25.4.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 2 RLM 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3100 d.25.4.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3101 d.25.4.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3102 d.25.4.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3103 d.25.4.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
3104 d.25.4.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3105 d.25.4.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
3106 d.25.4.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3107 d.25.4.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3108 d.25.4.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
25.4.4		Roboty elektryczne			
3109 d.25.4.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
3110 d.25.4.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3111 d.25.4.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3112 d.25.4.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
3113 d.25.4.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
3114 d.25.4.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
3115 d.25.4.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3116 d.25.4.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3117 d.25.4.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
25.4.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
3118 d.25.4.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25.4.6		Prace geodezyjne			
3119 d.25.4.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25.4.7		Badania ścieków oczyszczonych			
3120 d.25.4.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25.4.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
3121	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
d.25.4.8		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25.5		dz nr 240			
25.5.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
3122	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
d.25.5.1	0111-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25.5.2		Roboty ziemne			
3123	KSNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
d.25.5.2	0207-02	9.6	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
3124	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
d.25.5.2	0205-02	11.2	m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
3125	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod pompownie ścieków)	m ³		
d.25.5.2	0205-02	2.52	m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
3126	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
d.25.5.2	0205-02	12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
3127	KNR 5-09	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
d.25.5.2	0806-02	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
3128	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie	m ²		
d.25.5.2	1301-03	0.326	m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
3129	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		
d.25.5.2	1301-03	0.114	m ²	0.114	
				RAZEM	0.114
3130	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ²		
d.25.5.2	1301-02	1.452	m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
3131	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ²		
d.25.5.2	1301-02	2.942	m ²	2.942	
				RAZEM	2.942
3132	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur	m ²		
d.25.5.2	1301-02	1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
3133	KNR 4-02	Wykonanie wcinke w istniejąca kanalizację	msc.		
d.25.5.2	0212-05	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3134	KNNR 1	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	m ³		
d.25.5.2	0412-01	9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
3135	KSNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.25.5.2	0210-02	33	m ³	33.000	
				RAZEM	33.000
3136	KSNR 1	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów	m ³		
d.25.5.2	0302-02	16.5	m ³	16.500	
				RAZEM	16.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3137 d.25.5.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
25.5.3		Rurociągi i zbiorniki			
3138 d.25.5.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 2 RLM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3139 d.25.5.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3140 d.25.5.3	KNR 2-15 0508-01	Zbiornik pompowni ścieków surowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3141 d.25.5.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3142 d.25.5.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3143 d.25.5.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
3144 d.25.5.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
3145 d.25.5.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3146 d.25.5.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3147 d.25.5.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3148 d.25.5.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
25.5.4		Roboty elektryczne			
3149 d.25.5.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
3150 d.25.5.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3151 d.25.5.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3152 d.25.5.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
3153 d.25.5.4	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
3154 d.25.5.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
3155 d.25.5.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3156 d.25.5.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3157 d.25.5.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
25.5.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
3158 d.25.5.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25.5.6		Prace geodezyjne			
3159 d.25.5.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25.5.7		Badania ścieków oczyszczonych			
3160 d.25.5.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25.5.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
3161 d.25.5.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25.6		dz nr 459			
25.6.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
3162 d.25.6.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25.6.2		Roboty ziemne			
3163 d.25.6.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
		18.56	m ³	18.560	
				RAZEM	18.560
3164 d.25.6.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
		11.76	m ³	11.760	
				RAZEM	11.760
3165 d.25.6.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
		32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
3166 d.25.6.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
3167 d.25.6.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie	m ²		
		0.326	m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
3168 d.25.6.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		
		0.114	m ²	0.114	
				RAZEM	0.114
3169 d.25.6.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ²		
		1.452	m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
3170 d.25.6.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ²		
		2.942	m ²	2.942	
				RAZEM	2.942
3171 d.25.6.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur	m ²		
		3.48	m ²	3.480	
				RAZEM	3.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3172 d.25.6.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wciniki w istniejącą kanalizację	mśc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	mśc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3173 d.25.6.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
3174 d.25.6.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		63	m ³	63.000	
				RAZEM	63.000
3175 d.25.6.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów	m ³		
		26	m ³	26.000	
				RAZEM	26.000
3176 d.25.6.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
25.6.3		Rurociągi i zbiorniki			
3177 d.25.6.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3178 d.25.6.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3179 d.25.6.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3180 d.25.6.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
3181 d.25.6.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
3182 d.25.6.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
3183 d.25.6.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3184 d.25.6.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3185 d.25.6.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3186 d.25.6.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
25.6.4		Roboty elektryczne			
3187 d.25.6.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
3188 d.25.6.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3189 d.25.6.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3190 d.25.6.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	 2.200	
				RAZEM	2.200
3191 d.25.6.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2.2	m ³ m ³	 2.200	
				RAZEM	2.200
3192 d.25.6.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	 0.200	
				RAZEM	0.200
3193 d.25.6.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3194 d.25.6.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3195 d.25.6.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25.6.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
3196 d.25.6.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25.6.6		Prace geodezyjne			
3197 d.25.6.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25.6.7		Badania ścieków oczyszczonych			
3198 d.25.6.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25.6.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
3199 d.25.6.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26		Wąkzew			
26.1		dz nr 177/1			
26.1.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
3200 d.26.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26.1.2		Roboty ziemne			
3201 d.26.1.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 12.8	m ³ m ³	 12.800	
				RAZEM	12.800
3202 d.26.1.2	KSNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji) 0.768	m ³ m ³	 0.768	
				RAZEM	0.768
3203 d.26.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni) 11.2	m ³ m ³	 11.200	
				RAZEM	11.200
3204 d.26.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 33.92	m ³ m ³	 33.920	
				RAZEM	33.920
3205 d.26.1.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3206 d.26.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.326	m ² m ²	 0.326	 0.326
				RAZEM	0.326
3207 d.26.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ² m ²	 0.114	 0.114
				RAZEM	0.114
3208 d.26.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ² m ²	 1.452	 1.452
				RAZEM	1.452
3209 d.26.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ² m ²	 2.942	 2.942
				RAZEM	2.942
3210 d.26.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 2.4	m ² m ²	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
3211 d.26.1.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3212 d.26.1.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 25.44	m ³ m ³	 25.440	 25.440
				RAZEM	25.440
3213 d.26.1.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 68	m ³ m ³	 68.000	 68.000
				RAZEM	68.000
3214 d.26.1.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 34	m ³ m ³	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
26.1.3		Rurociągi i zbiorniki			
3215 d.26.1.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 7 RLM 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3216 d.26.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3217 d.26.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3218 d.26.1.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 56	m m	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000
3219 d.26.1.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 42.4	m ² m ²	 42.400	 42.400
				RAZEM	42.400
3220 d.26.1.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichloroku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
3221 d.26.1.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
3222 d.26.1.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3223 d.26.1.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3224 d.26.1.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
26.1.4		Roboty elektryczne			
3225 d.26.1.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
3226 d.26.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3227 d.26.1.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3228 d.26.1.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
3229 d.26.1.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
3230 d.26.1.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
3231 d.26.1.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3232 d.26.1.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3233 d.26.1.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
26.1.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
3234 d.26.1.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26.1.6		Prace geodezyjne			
3235 d.26.1.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26.1.7		Badania ścieków oczyszczonych			
3236 d.26.1.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26.1.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
3237 d.26.1.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27		Wichrów			
27.1		dz nr 4/1			
27.1.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
3238 d.27.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27.1.2		Roboty ziemne			
3239 d.27.1.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
		8.96	m ³	8.960	
				RAZEM	8.960

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3240 d.27.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczysz- czalni) 21	m ³		
			m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
3241 d.27.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączają- cy) 22.4	m ³		
			m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
3242 d.27.1.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
3243 d.27.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.326	m ²		
			m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
3244 d.27.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ²		
			m ²	0.114	
				RAZEM	0.114
3245 d.27.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ²		
			m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
3246 d.27.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ²		
			m ²	2.942	
				RAZEM	2.942
3247 d.27.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 1.68	m ²		
			m ²	1.680	
				RAZEM	1.680
3248 d.27.1.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc.		
			m		1.000
			msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3249 d.27.1.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 18.9	m ³		
			m ³	18.900	
				RAZEM	18.900
3250 d.27.1.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 49	m ³		
			m ³	49.000	
				RAZEM	49.000
3251 d.27.1.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 28.6	m ³		
			m ³	28.600	
				RAZEM	28.600
27.1.3		Rurociągi i zbiorniki			
3252 d.27.1.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3253 d.27.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3254 d.27.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3255 d.27.1.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 24	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
3256 d.27.1.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 31.5	m ²		
			m ²	31.500	
				RAZEM	31.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3257 d.27.1.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
3258 d.27.1.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
3259 d.27.1.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3260 d.27.1.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3261 d.27.1.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
27.1.4		Roboty elektryczne			
3262 d.27.1.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
3263 d.27.1.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
3264 d.27.1.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
3265 d.27.1.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
3266 d.27.1.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
3267 d.27.1.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
3268 d.27.1.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3269 d.27.1.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3270 d.27.1.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
27.1.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
3271 d.27.1.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27.1.6		Prace geodezyjne			
3272 d.27.1.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27.1.7		Badania ścieków oczyszczonych			
3273 d.27.1.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27.1.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
3274 d.27.1.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28		Wilczkowice Dolne			
28.1		dz nr 11			
28.1.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
3275 d.28.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28.1.2		Roboty ziemne			
3276 d.28.1.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 22.4	m ³ m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
3277 d.28.1.2	KSNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji) 1.25	m ³ m ³	1.250	
				RAZEM	1.250
3278 d.28.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni) 26.25	m ³ m ³	26.250	
				RAZEM	26.250
3279 d.28.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 39.2	m ³ m ³	39.200	
				RAZEM	39.200
3280 d.28.1.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
3281 d.28.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnię 0.326	m ² m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
3282 d.28.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ² m ²	0.114	
				RAZEM	0.114
3283 d.28.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ² m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
3284 d.28.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ² m ²	2.942	
				RAZEM	2.942
3285 d.28.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 4.2	m ² m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
3286 d.28.1.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3287 d.28.1.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 30.45	m ³ m ³	30.450	
				RAZEM	30.450
3288 d.28.1.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 87.5	m ³ m ³	87.500	
				RAZEM	87.500
3289 d.28.1.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 44.2	m ³ m ³	44.200	
				RAZEM	44.200
3290 d.28.1.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 0	m ² m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
28.1.3		Rurociągi i zbiorniki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3291 d.28.1.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 4 RLM 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3292 d.28.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3293 d.28.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3294 d.28.1.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
3295 d.28.1.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 24	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
3296 d.28.1.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichloroku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 12.9	m m	12.900	
				RAZEM	12.900
3297 d.28.1.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3298 d.28.1.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
3299 d.28.1.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
28.1.4		Roboty elektryczne			
3300 d.28.1.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³ m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
3301 d.28.1.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
3302 d.28.1.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
3303 d.28.1.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	2.200	
				RAZEM	2.200
3304 d.28.1.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2.2	m ³ m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
3305 d.28.1.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
3306 d.28.1.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3307 d.28.1.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3308 d.28.1.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
28.1.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
3309 d.28.1.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28.1.6		Prace geodezyjne			
3310	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
d.28.1.6		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28.1.7		Badania ścieków oczyszczonych			
3311	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
d.28.1.7		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28.1.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
3312	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
d.28.1.8		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28.2		dz nr 12			
28.2.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
3313	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
d.28.2.1	0111-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28.2.2		Roboty ziemne			
3314	KSNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
d.28.2.2	0207-02	28.16	m ³	28.160	
				RAZEM	28.160
3315	KSNR 1	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji)	m ³		
d.28.2.2	0307-02	4.05	m ³	4.050	
				RAZEM	4.050
3316	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
d.28.2.2	0205-02	21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
3317	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod pompownie ścieków)	m ³		
d.28.2.2	0205-02	5.4	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
3318	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
d.28.2.2	0205-02	33.6	m ³	33.600	
				RAZEM	33.600
3319	KNR 5-09	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
d.28.2.2	0806-02	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
3320	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnię	m ²		
d.28.2.2	1301-03	0.326	m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
3321	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		
d.28.2.2	1301-03	0.114	m ²	0.114	
				RAZEM	0.114
3322	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ²		
d.28.2.2	1301-02	1.452	m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
3323	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ²		
d.28.2.2	1301-02	2.942	m ²	2.942	
				RAZEM	2.942
3324	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur	m ²		
d.28.2.2	1301-02	5.28	m ²	5.280	
				RAZEM	5.280
3325	KNR 4-02	Wykonanie wciniki w istniejącą kanalizację	m ^{sc.}		
d.28.2.2	0212-05	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		
		1			1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3326 d.28.2.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoza filtracyjnego z tłucznia	m ³		
		25.2	m ³	25.200	
				RAZEM	25.200
3327 d.28.2.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		91	m ³	91.000	
				RAZEM	91.000
3328 d.28.2.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów	m ³		
		46.2	m ³	46.200	
				RAZEM	46.200
3329 d.28.2.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
28.2.3		Rurociągi i zbiorniki			
3330 d.28.2.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 6 RLM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3331 d.28.2.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3332 d.28.2.3	KNR 2-15 0508-01	Zbiornik pompowni ścieków surowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3333 d.28.2.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3334 d.28.2.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
3335 d.28.2.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		
		42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
3336 d.28.2.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
3337 d.28.2.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
3338 d.28.2.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3339 d.28.2.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3340 d.28.2.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
28.2.4		Roboty elektryczne			
3341 d.28.2.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
3342 d.28.2.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
3343 d.28.2.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
3344 d.28.2.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
3345 d.28.2.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
3346 d.28.2.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
3347 d.28.2.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3348 d.28.2.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3349 d.28.2.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
28.2.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
3350 d.28.2.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28.2.6		Prace geodezyjne			
3351 d.28.2.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28.2.7		Badania ścieków oczyszczonych			
3352 d.28.2.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28.2.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
3353 d.28.2.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28.3		dz nr 18			
28.3.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
3354 d.28.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28.3.2		Roboty ziemne			
3355 d.28.3.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych)	m ³		
		2.16	m ³	2.160	
				RAZEM	2.160
3356 d.28.3.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków oczyszczonych)	m ³		
		10.80	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
3357 d.28.3.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
3358 d.28.3.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
		24.15	m ³	24.150	
				RAZEM	24.150
3359 d.28.3.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3360 d.28.3.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.3	m ² m ²	 0.300	 0.300
				RAZEM	0.300
3361 d.28.3.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.1	m ² m ²	 0.100	 0.100
				RAZEM	0.100
3362 d.28.3.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.5	m ² m ²	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
3363 d.28.3.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 3	m ² m ²	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
3364 d.28.3.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 3.3	m ² m ²	 3.300	 3.300
				RAZEM	3.300
3365 d.28.3.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3366 d.28.3.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 24.15	m ³ m ³	 24.150	 24.150
				RAZEM	24.150
3367 d.28.3.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 18.96	m ³ m ³	 18.960	 18.960
				RAZEM	18.960
3368 d.28.3.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 36.15	m ³ m ³	 36.150	 36.150
				RAZEM	36.150
3369 d.28.3.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 6	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
28.3.3		Rurociągi i zbiorniki			
3370 d.28.3.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3371 d.28.3.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3372 d.28.3.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3373 d.28.3.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 46	m m	 46.000	 46.000
				RAZEM	46.000
3374 d.28.3.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 50	m ² m ²	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
3375 d.28.3.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
3376 d.28.3.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 22.5	m m	 22.500	 22.500
				RAZEM	22.500
3377 d.28.3.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3378 d.28.3.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3379 d.28.3.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
28.3.4		Roboty elektryczne			
3380 d.28.3.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		3.2	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
3381 d.28.3.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3382 d.28.3.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3383 d.28.3.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
3384 d.28.3.4	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		3.2	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
3385 d.28.3.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
3386 d.28.3.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3387 d.28.3.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3388 d.28.3.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
28.3.5		Prace geodezyjne			
3389 d.28.3.5	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28.3.6		Badania ścieków oczyszczonych			
3390 d.28.3.6	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28.3.7		Pomiary instalacji elektrycznej			
3391 d.28.3.7	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28.4		dz nr 37/1,142,38			
28.4.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
3392 d.28.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28.4.2		Roboty ziemne			
3393 d.28.4.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
		23.68	m ³	23.680	
				RAZEM	23.680
3394 d.28.4.2	KSNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji)	m ³		
		6.75	m ³	6.750	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3395 d.28.4.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczysz- czalni) 21	m ³ m ³	RAZEM 21.000	6.750 21.000
3396 d.28.4.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod pompownie ście- ków) 4.8	m ³ m ³	RAZEM 4.800	4.800
3397 d.28.4.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączają- cy) 38.4	m ³ m ³	RAZEM 38.400	38.400
3398 d.28.4.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m m	RAZEM 1.000	1.000
3399 d.28.4.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.326	m ² m ²	RAZEM 0.326	0.326
3400 d.28.4.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ² m ²	RAZEM 0.114	0.114
3401 d.28.4.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ² m ²	RAZEM 1.452	1.452
3402 d.28.4.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ² m ²	RAZEM 2.942	2.942
3403 d.28.4.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 4.44	m ² m ²	RAZEM 4.440	4.440
3404 d.28.4.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wciniki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	RAZEM 1.000	1.000
3405 d.28.4.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 28.8	m ³ m ³	RAZEM 28.800	28.800
3406 d.28.4.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 89	m ³ m ³	RAZEM 89.000	89.000
3407 d.28.4.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 44.8	m ³ m ³	RAZEM 44.800	44.800
3408 d.28.4.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 6	m ² m ²	RAZEM 6.000	6.000
28.4.3		Rurociągi i zbiorniki			
3409 d.28.4.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 6 RLM 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
3410 d.28.4.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
3411 d.28.4.3	KNR 2-15 0508-01	Zbiornik pompowni ścieków oczyszczonych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3412	KNNR 4 d.28.4.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm	szt	RAZEM	1.000
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3413	KNR 2-28 d.28.4.3 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
3414	KNNR 11 d.28.4.3 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
3415	KSNR 4 d.28.4.3 1006-04	Rurociągi z polichloroku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3416	KSNR 4 d.28.4.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
3417	KNNR 4 d.28.4.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3418	KNNR 4 d.28.4.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3419	KNNR 4 d.28.4.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
28.4.4		Roboty elektryczne			
3420	KNNR 5 d.28.4.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
3421	KNNR 5 d.28.4.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
3422	KNNR 5 d.28.4.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
3423	KNNR 5 d.28.4.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
3424	KNNR 5 d.28.4.4 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
3425	KSNR 1 d.28.4.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
3426	KNNR 5 d.28.4.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3427	KNR-W 5-08 d.28.4.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3428	KNNR 5 d.28.4.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
28.4.5		Roboty w pasie drogowym			
3429	KNR 2-28 d.28.4.5 0402-01	Przewierci dl. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. I-II	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
28.4.6		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3430 d.28.4.6	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28.4.7		Prace geodezyjne			
3431 d.28.4.7	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28.4.8		Badania ścieków oczyszczonych			
3432 d.28.4.8	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28.4.9		Pomiary instalacji elektrycznej			
3433 d.28.4.9	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28.5		dz nr 40/2			
28.5.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
3434 d.28.5.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28.5.2		Roboty ziemne			
3435 d.28.5.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
		22.4	m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
3436 d.28.5.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
		26.25	m ³	26.250	
				RAZEM	26.250
3437 d.28.5.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
		39.2	m ³	39.200	
				RAZEM	39.200
3438 d.28.5.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
3439 d.28.5.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie	m ²		
		0.326	m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
3440 d.28.5.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		
		0.114	m ²	0.114	
				RAZEM	0.114
3441 d.28.5.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ²		
		1.452	m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
3442 d.28.5.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ²		
		2.942	m ²	2.942	
				RAZEM	2.942
3443 d.28.5.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur	m ²		
		4.2	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
3444 d.28.5.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wciniki w istniejącą kanalizację	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3445 d.28.5.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3446 d.28.5.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 87.5	m ³ m ³	 87.500	 87.500
				RAZEM	87.500
3447 d.28.5.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 18	m ³ m ³	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
28.5.3		Rurociągi i zbiorniki			
3448 d.28.5.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 7 RLM 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3449 d.28.5.3	KNR 2-15 0508-01	Zbiornik pompowni ścieków oczyszczonych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3450 d.28.5.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3451 d.28.5.3	KNR 2-28 0703-03 analogia	Studnia chłonna 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3452 d.28.5.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 16	m ² m ²	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
3453 d.28.5.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
3454 d.28.5.3	KSNR 4 1006-03	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 110 mm 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
3455 d.28.5.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
3456 d.28.5.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3457 d.28.5.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
3458 d.28.5.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
28.5.4		Roboty elektryczne			
3459 d.28.5.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2.4	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
3460 d.28.5.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
3461 d.28.5.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
3462 d.28.5.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2.2	m m	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
3463 d.28.5.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2.2	m ³ m ³	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3464 d.28.5.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	0.200	0.200
				RAZEM	0.200
3465 d.28.5.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3466 d.28.5.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3467 d.28.5.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
28.5.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
3468 d.28.5.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
28.5.6		Prace geodezyjne			
3469 d.28.5.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
28.5.7		Badania ścieków oczyszczonych			
3470 d.28.5.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
28.5.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
3471 d.28.5.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
29		Wilczkowice Górne			
29.1		dz nr 27,76/2, 116			
29.1.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
3472 d.29.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu. 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
29.1.2		Roboty ziemne			
3473 d.29.1.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 28.16	m ³ m ³	28.160	28.160
				RAZEM	28.160
3474 d.29.1.2	KSNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji) 6.75	m ³ m ³	6.750	6.750
				RAZEM	6.750
3475 d.29.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni) 21	m ³ m ³	21.000	21.000
				RAZEM	21.000
3476 d.29.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 32	m ³ m ³	32.000	32.000
				RAZEM	32.000
3477 d.29.1.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3478 d.29.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.326	m ² m ²	0.326	0.326
				RAZEM	0.326
3479 d.29.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ² m ²	0.114	0.114
				RAZEM	0.114
3480 d.29.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.452	m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
3481 d.29.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ²		
			m ²	2.942	
				RAZEM	2.942
3482 d.29.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 5.28	m ²		
			m ²	5.280	
				RAZEM	5.280
3483 d.29.1.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącej kanalizacji Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc.		
			m		1.000
			msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3484 d.29.1.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 24	m ³		
			m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
3485 d.29.1.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 73.6	m ³		
			m ³	73.600	
				RAZEM	73.600
3486 d.29.1.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 32.2	m ³		
			m ³	32.200	
				RAZEM	32.200
3487 d.29.1.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 6	m ²		
			m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
29.1.3		Rurociągi i zbiorniki			
3488 d.29.1.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3489 d.29.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3490 d.29.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3491 d.29.1.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
3492 d.29.1.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 40	m ²		
			m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
3493 d.29.1.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
3494 d.29.1.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 28	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
3495 d.29.1.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3496 d.29.1.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
3497 d.29.1.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29.1.4		Roboty elektryczne			
3498 d.29.1.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
3499 d.29.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3500 d.29.1.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3501 d.29.1.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
3502 d.29.1.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
3503 d.29.1.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
3504 d.29.1.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3505 d.29.1.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3506 d.29.1.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
29.1.5		Roboty w pasie drogowym			
3507 d.29.1.5	KNR 2-28 0402-01	Przełoty dł. do 20 m maszyną do wierzeń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. I-II	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
29.1.6		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
3508 d.29.1.6	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29.1.7		Prace geodezyjne			
3509 d.29.1.7	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29.1.8		Badania ścieków oczyszczonych			
3510 d.29.1.8	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29.1.9		Pomiary instalacji elektrycznej			
3511 d.29.1.9	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30		Wilczkowice Średnie			
30.1		dz nr 78/3			
30.1.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
3512 d.30.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30.1.2		Roboty ziemne			
3513 d.30.1.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych)	m ³		
		6.66	m ³	6.660	
				RAZEM	6.660
3514 d.30.1.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków oczyszczonych)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26.4	m ³	26.400	
				RAZEM	26.400
3515	KSNR 1 d.30.1.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszcz- czalni) 18	m ³		
			m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
3516	KSNR 1 d.30.1.2 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączają- cy) 29.7	m ³		
			m ³	29.700	
				RAZEM	29.700
3517	KNR 5-09 d.30.1.2 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
3518	KSNR 4 d.30.1.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.3	m ²		
			m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
3519	KSNR 4 d.30.1.2 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.1	m ²		
			m ²	0.100	
				RAZEM	0.100
3520	KSNR 4 d.30.1.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.5	m ²		
			m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
3521	KSNR 4 d.30.1.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 3	m ²		
			m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
3522	KSNR 4 d.30.1.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 8.82	m ²		
			m ²	8.820	
				RAZEM	8.820
3523	KNR 4-02 d.30.1.2 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc.		
			m		1.000
			msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3524	KNNR 1 d.30.1.2 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 29.7	m ³		
			m ³	29.700	
				RAZEM	29.700
3525	KSNR 1 d.30.1.2 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 39	m ³		
			m ³	39.000	
				RAZEM	39.000
3526	KSNR 1 d.30.1.2 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 41.77	m ³		
			m ³	41.770	
				RAZEM	41.770
3527	KNNR 6 d.30.1.2 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 4	m ²		
			m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
30.1.3		Rurociągi i zbiorniki			
3528	KNR 2-15 d.30.1.3 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3529	KNNR 4 d.30.1.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3530	KNNR 4 d.30.1.3 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3531	KNR 2-28 d.30.1.3 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 55	m		
			m	55.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3532	KNNR 11 d.30.1.3 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²	RAZEM	55.000
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
3533	KSNR 4 d.30.1.3 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		18.5	m	18.500	
				RAZEM	18.500
3534	KSNR 4 d.30.1.3 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
3535	KNNR 4 d.30.1.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3536	KNNR 4 d.30.1.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3537	KNNR 4 d.30.1.3 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
30.1.4		Roboty elektryczne			
3538	KNNR 5 d.30.1.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		6.56	m ³	6.560	
				RAZEM	6.560
3539	KNNR 5 d.30.1.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		20.5	m	20.500	
				RAZEM	20.500
3540	KNNR 5 d.30.1.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20.5	m	20.500	
				RAZEM	20.500
3541	KNNR 5 d.30.1.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
3542	KNNR 5 d.30.1.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		6.56	m ³	6.560	
				RAZEM	6.560
3543	KSNR 1 d.30.1.4 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
3544	KNNR 5 d.30.1.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3545	KNR-W 5-08 d.30.1.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3546	KNNR 5 d.30.1.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
30.1.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
3547	d.30.1.5 kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
30.1.6		Prace geodezyjne			
3548	d.30.1.6 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30.1.7		Badania ścieków oczyszczonych			
3549	d.30.1.7 kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30.1.8		Pomiary instalacji elektrycznej		RAZEM	1.000
3550	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
d.30.1.8		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31		Zawada			
31.1		dz nr 97			
31.1.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
3551	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
d.31.1.1	0111-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31.1.2		Roboty ziemne			
3552	KSNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
d.31.1.2	0207-02	17.28	m ³	17.280	
				RAZEM	17.280
3553	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
d.31.1.2	0205-02	21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
3554	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
d.31.1.2	0205-02	33.6	m ³	33.600	
				RAZEM	33.600
3555	KNR 5-09	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
d.31.1.2	0806-02	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
3556	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie	m ²		
d.31.1.2	1301-03	0.326	m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
3557	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		
d.31.1.2	1301-03	0.114	m ²	0.114	
				RAZEM	0.114
3558	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ²		
d.31.1.2	1301-02	1.452	m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
3559	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ²		
d.31.1.2	1301-02	2.942	m ²	2.942	
				RAZEM	2.942
3560	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur	m ²		
d.31.1.2	1301-02	3.24	m ²	3.240	
				RAZEM	3.240
3561	KNR 4-02	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację	msc.		
d.31.1.2	0212-05	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3562	KNNR 1	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	m ³		
d.31.1.2	0412-01	25.2	m ³	25.200	
				RAZEM	25.200
3563	KSNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.31.1.2	0210-02	71.9	m ³	71.900	
				RAZEM	71.900
3564	KSNR 1	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów	m ³		
d.31.1.2	0302-02	35.4	m ³	35.400	
				RAZEM	35.400
31.1.3		Rurociągi i zbiorniki			
3565	KNR 2-15	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 6 RLM	szt.		
d.31.1.3	0508-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3566 d.31.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3567 d.31.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3568 d.31.1.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
3569 d.31.1.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		
		42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
3570 d.31.1.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3571 d.31.1.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
3572 d.31.1.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3573 d.31.1.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3574 d.31.1.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
31.1.4		Roboty elektryczne			
3575 d.31.1.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
3576 d.31.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3577 d.31.1.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3578 d.31.1.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
3579 d.31.1.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
3580 d.31.1.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
3581 d.31.1.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3582 d.31.1.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3583 d.31.1.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
31.1.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3584 d.31.1.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31.1.6		Prace geodezyjne			
3585 d.31.1.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31.1.7		Badania ścieków oczyszczonych			
3586 d.31.1.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31.1.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
3587 d.31.1.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32		Zawada Górna			
32.1		dz nr 21,38/2			
32.1.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
3588 d.32.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32.1.2		Roboty ziemne			
3589 d.32.1.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych)	m ³		
		5.94	m ³	5.940	
				RAZEM	5.940
3590 d.32.1.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków oczyszczonych)	m ³		
		1.44	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
3591 d.32.1.2	KSNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji)	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
3592 d.32.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
3593 d.32.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
		14.7	m ³	14.700	
				RAZEM	14.700
3594 d.32.1.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
3595 d.32.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie	m ²		
		0.3	m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
3596 d.32.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		
		0.1	m ²	0.100	
				RAZEM	0.100
3597 d.32.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
3598 d.32.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
3599 d.32.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur	m ²		
		2.34	m ²	2.340	
				RAZEM	2.340
3600 d.32.1.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację	msc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Obmiar dodatkowy - łączna długość			
		1	m		1.000
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3601 d.32.1.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	m ³		
		14.7	m ³	14.700	
				RAZEM	14.700
3602 d.32.1.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		12.38	m ³	12.380	
				RAZEM	12.380
3603 d.32.1.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów	m ³		
		26.7	m ³	26.700	
				RAZEM	26.700
3604 d.32.1.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
32.1.3		Rurociągi i zbiorniki			
3605 d.32.1.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 3 RLM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3606 d.32.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3607 d.32.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3608 d.32.1.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
3609 d.32.1.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
3610 d.32.1.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
3611 d.32.1.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3612 d.32.1.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3613 d.32.1.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3614 d.32.1.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
32.1.4		Roboty elektryczne			
3615 d.32.1.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		5.76	m ³	5.760	
				RAZEM	5.760
3616 d.32.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
3617 d.32.1.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3618 d.32.1.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
3619 d.32.1.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		5.76	m ³	5.760	
				RAZEM	5.760
3620 d.32.1.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
3621 d.32.1.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3622 d.32.1.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3623 d.32.1.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
32.1.5		Roboty w pasie drogowym			
3624 d.32.1.5	KNR 2-28 0402-01	Rura osłonowa dn 200- przejście pod drogą - kolektor grawitacyjny	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
3625 d.32.1.5	KNR 2-28 0402-01	Rura osłonowa dn 200- przejście pod drogą - kolektor grawitacyjny	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
32.1.6		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
3626 d.32.1.6	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32.1.7		Prace geodezyjne			
3627 d.32.1.7	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32.1.8		Badania ścieków oczyszczonych			
3628 d.32.1.8	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32.1.9		Pomiary instalacji elektrycznej			
3629 d.32.1.9	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32.2		dz nr 24			
32.2.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
3630 d.32.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32.2.2		Roboty ziemne			
3631 d.32.2.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych)	m ³		
		5.22	m ³	5.220	
				RAZEM	5.220
3632 d.32.2.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków oczyszczonych)	m ³		
		1.44	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
3633 d.32.2.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
3634 d.32.2.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19.95	m ³	19.950	
				RAZEM	19.950
3635 d.32.2.2	KSNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
3636 d.32.2.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie	m ²		
		0.3	m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
3637 d.32.2.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		
		0.1	m ²	0.100	
				RAZEM	0.100
3638 d.32.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
3639 d.32.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
3640 d.32.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur	m ²		
		2.1	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
3641 d.32.2.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącej kanalizacji	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3642 d.32.2.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	m ³		
		18.9	m ³	18.900	
				RAZEM	18.900
3643 d.32.2.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		12.66	m ³	12.660	
				RAZEM	12.660
3644 d.32.2.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów	m ³		
		30.9	m ³	30.900	
				RAZEM	30.900
3645 d.32.2.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
32.2.3		Rurociągi i zbiorniki			
3646 d.32.2.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 4 RLM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3647 d.32.2.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3648 d.32.2.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3649 d.32.2.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
3650 d.32.2.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
3651 d.32.2.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		14.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3652 d.32.2.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3653 d.32.2.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3654 d.32.2.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3655 d.32.2.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
32.2.4		Roboty elektryczne			
3656 d.32.2.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		5.12	m ³	5.120	
				RAZEM	5.120
3657 d.32.2.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
3658 d.32.2.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
3659 d.32.2.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
3660 d.32.2.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		5.12	m ³	5.120	
				RAZEM	5.120
3661 d.32.2.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
3662 d.32.2.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3663 d.32.2.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3664 d.32.2.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
32.2.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
3665 d.32.2.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32.2.6		Prace geodezyjne			
3666 d.32.2.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32.2.7		Badania ścieków oczyszczonych			
3667 d.32.2.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32.2.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
3668 d.32.2.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32.3		dz nr 25			
32.3.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
3669 d.32.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i дренаżu.	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32.3.2		Roboty ziemne			
3670 d.32.3.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 7.04	m ³ m ³	 7.040	
				RAZEM	7.040
3671 d.32.3.2	KSNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji) 0.96	m ³ m ³	 0.960	
				RAZEM	0.960
3672 d.32.3.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni) 11.76	m ³ m ³	 11.760	
				RAZEM	11.760
3673 d.32.3.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 32	m ³ m ³	 32.000	
				RAZEM	32.000
3674 d.32.3.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
3675 d.32.3.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.326	m ² m ²	 0.326	
				RAZEM	0.326
3676 d.32.3.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ² m ²	 0.114	
				RAZEM	0.114
3677 d.32.3.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ² m ²	 1.452	
				RAZEM	1.452
3678 d.32.3.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ² m ²	 2.942	
				RAZEM	2.942
3679 d.32.3.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 1.32	m ² m ²	 1.320	
				RAZEM	1.320
3680 d.32.3.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wciniki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3681 d.32.3.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 24	m ³ m ³	 24.000	
				RAZEM	24.000
3682 d.32.3.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 52	m ³ m ³	 52.000	
				RAZEM	52.000
3683 d.32.3.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 26	m ³ m ³	 26.000	
				RAZEM	26.000
3684 d.32.3.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
32.3.3		Rurociągi i zbiorniki			
3685 d.32.3.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 6 RLM 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3686 d.32.3.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3687 d.32.3.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3688 d.32.3.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
3689 d.32.3.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
3690 d.32.3.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3691 d.32.3.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3692 d.32.3.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3693 d.32.3.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3694 d.32.3.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
32.3.4		Roboty elektryczne			
3695 d.32.3.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
3696 d.32.3.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3697 d.32.3.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3698 d.32.3.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
3699 d.32.3.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
3700 d.32.3.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
3701 d.32.3.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3702 d.32.3.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3703 d.32.3.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
32.3.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
3704 d.32.3.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32.3.6		Prace geodezyjne			
3705	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
d.32.3.6		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32.3.7		Badania ścieków oczyszczonych			
3706	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
d.32.3.7		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32.3.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
3707	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
d.32.3.8		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32.4		dz nr 27/1			
32.4.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
3708	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
d.32.4.1	0111-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32.4.2		Roboty ziemne			
3709	KSNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych)	m ³		
d.32.4.2	0207-02	7.74	m ³	7.740	
				RAZEM	7.740
3710	KSNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków oczyszczonych)	m ³		
d.32.4.2	0207-02	1.44	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
3711	KSNR 1	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji)	m ³		
d.32.4.2	0307-02	1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
3712	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni)	m ³		
d.32.4.2	0205-02	18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
3713	KSNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający)	m ³		
d.32.4.2	0205-02	19.95	m ³	19.950	
				RAZEM	19.950
3714	KNR 5-09	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych.	m		
d.32.4.2	0806-02	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
3715	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie	m ²		
d.32.4.2	1301-03	0.3	m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
3716	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki	m ²		
d.32.4.2	1301-03	0.1	m ²	0.100	
				RAZEM	0.100
3717	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni	m ²		
d.32.4.2	1301-02	1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
3718	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku)	m ²		
d.32.4.2	1301-02	3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
3719	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur	m ²		
d.32.4.2	1301-02	2.94	m ²	2.940	
				RAZEM	2.940
3720	KNR 4-02	Wykonanie wciniki w istniejącą kanalizację	msc.		
d.32.4.2	0212-05	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		
		1			1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3721 d.32.4.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia	m ³		
		18.9	m ³	18.900	
				RAZEM	18.900
3722 d.32.4.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		15.18	m ³	15.180	
				RAZEM	15.180
3723 d.32.4.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów	m ³		
		30.9	m ³	30.900	
				RAZEM	30.900
3724 d.32.4.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
32.4.3		Rurociągi i zbiorniki			
3725 d.32.4.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3726 d.32.4.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3727 d.32.4.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3728 d.32.4.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
3729 d.32.4.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
3730 d.32.4.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
3731 d.32.4.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3732 d.32.4.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3733 d.32.4.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3734 d.32.4.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
32.4.4		Roboty elektryczne			
3735 d.32.4.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		4.8	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
3736 d.32.4.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3737 d.32.4.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3738 d.32.4.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		4	m	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3739 d.32.4.4	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 4.8	m ³ m ³	RAZEM 4.800	4.000 4.800
3740 d.32.4.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV) 0.2	m ³ m ³	RAZEM 0.200	0.200
3741 d.32.4.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
3742 d.32.4.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ² 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
3743 d.32.4.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	RAZEM 1.000	1.000
32.4.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
3744 d.32.4.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki 1	szt. szt.	1.000	1.000
32.4.6		Prace geodezyjne			
3745 d.32.4.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.	1.000	1.000
32.4.7		Badania ścieków oczyszczonych			
3746 d.32.4.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych 1	szt. szt.	1.000	1.000
32.4.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
3747 d.32.4.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej 1	szt. szt.	1.000	1.000
33		Zduny			
33.1		dz nr 308			
33.1.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
3748 d.33.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu. 1	szt. szt.	1.000	1.000
33.1.2		Roboty ziemne			
3749 d.33.1.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 21.12	m ³ m ³	21.120	21.120
3750 d.33.1.2	KSNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV (wykopy w miejscu koolizji) 2.7	m ³ m ³	2.700	2.700
3751 d.33.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczyszczalni) 21	m ³ m ³	21.000	21.000
3752 d.33.1.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączający) 27	m ³ m ³	27.000	27.000
3753 d.33.1.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m m	1.000	1.000
3754 d.33.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.326	m ² m ²	0.326	0.326

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3755 d.33.1.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ² m ²	 0.114	 0.114
				RAZEM	0.114
3756 d.33.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ² m ²	 1.452	 1.452
				RAZEM	1.452
3757 d.33.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ² m ²	 2.942	 2.942
				RAZEM	2.942
3758 d.33.1.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 3.96	m ² m ²	 3.960	 3.960
				RAZEM	3.960
3759 d.33.1.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącą kanalizację Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3760 d.33.1.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 20.25	m ³ m ³	 20.250	 20.250
				RAZEM	20.250
3761 d.33.1.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 69.2	m ³ m ³	 69.200	 69.200
				RAZEM	69.200
3762 d.33.1.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 34.4	m ³ m ³	 34.400	 34.400
				RAZEM	34.400
3763 d.33.1.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 4	m ² m ²	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
33.1.3		Rurociągi i zbiorniki			
3764 d.33.1.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 5 RLM 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3765 d.33.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3766 d.33.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3767 d.33.1.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
3768 d.33.1.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny 33.75	m ² m ²	 33.750	 33.750
				RAZEM	33.750
3769 d.33.1.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
3770 d.33.1.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
3771 d.33.1.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3772 d.33.1.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3773 d.33.1.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
33.1.4		Roboty elektryczne			
3774 d.33.1.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
3775 d.33.1.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
3776 d.33.1.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
3777 d.33.1.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
3778 d.33.1.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
3779 d.33.1.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
3780 d.33.1.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3781 d.33.1.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3782 d.33.1.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
33.1.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
3783 d.33.1.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33.1.6		Prace geodezyjne			
3784 d.33.1.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33.1.7		Badania ścieków oczyszczonych			
3785 d.33.1.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33.1.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
3786 d.33.1.8	kalk. własna	Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33.2		dz nr 314			
33.2.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
3787 d.33.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji oraz zbiornika na ścieki i drenażu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33.2.2		Roboty ziemne			
3788 d.33.2.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³		
		3.84	m ³	3.840	
				RAZEM	3.840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3789 d.33.2.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik oczysz- czalni) 14.7	m ³		
			m ³	14.700	
				RAZEM	14.700
3790 d.33.2.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod drenaż rozsączają- cy) 35.2	m ³		
			m ³	35.200	
				RAZEM	35.200
3791 d.33.2.2	KNR 5-09 0806-02	Układanie rur ochronnych w wykopach otwartych. 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
3792 d.33.2.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod oczyszczalnie 0.326	m ²		
			m ²	0.326	
				RAZEM	0.326
3793 d.33.2.2	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka pod zbiorniki 0.114	m ²		
			m ²	0.114	
				RAZEM	0.114
3794 d.33.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni 1.452	m ²		
			m ²	1.452	
				RAZEM	1.452
3795 d.33.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm - obsypka wokół zbiorników oczyszczalni (obsypka wokół zbiorników pompowni - mieszanka cementu i piasku) 2.942	m ²		
			m ²	2.942	
				RAZEM	2.942
3796 d.33.2.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm - obsypka rur 0.72	m ²		
			m ²	0.720	
				RAZEM	0.720
3797 d.33.2.2	KNR 4-02 0212-05	Wykonanie wcinki w istniejącej kanalizacji Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc.		
			m		1.000
			msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3798 d.33.2.2	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia 26.4	m ³		
			m ³	26.400	
				RAZEM	26.400
3799 d.33.2.2	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 54	m ³		
			m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
3800 d.33.2.2	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) - nadmiar wykopów 27	m ³		
			m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
3801 d.33.2.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - przełożenie opaski betonowej w wykopach 2	m ²		
			m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
33.2.3		Rurociągi i zbiorniki			
3802 d.33.2.3	KNR 2-15 0508-04	Zbiorniki oczyszczalni - reaktor biologiczny 8 RLM 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3803 d.33.2.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna rozdzielcza drenażowa 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3804 d.33.2.3	KNNR 4 1417-01	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr. 315 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3805 d.33.2.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - tunele filtracyjne 64	m		
			m	64.000	
				RAZEM	64.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3806 d.33.2.3	KNNR 11 0701-05 analogia	Położenie geowłókniny	m ²		
		44	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
3807 d.33.2.3	KSNR 4 1006-04	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) o śr. zewn. 160 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3808 d.33.2.3	KSNR 4 1007-03	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 50 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3809 d.33.2.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3810 d.33.2.3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3811 d.33.2.3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
33.2.4		Roboty elektryczne			
3812 d.33.2.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
3813 d.33.2.4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3814 d.33.2.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3815 d.33.2.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
3816 d.33.2.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
3817 d.33.2.4	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
3818 d.33.2.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3819 d.33.2.4	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3820 d.33.2.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
33.2.5		Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki			
3821 d.33.2.5	kalk. własna	Demontaż Istniejącego zbiornika na ścieki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33.2.6		Prace geodezyjne			
3822 d.33.2.6	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33.2.7		Badania ścieków oczyszczonych			
3823 d.33.2.7	kalk. własna	Badania ścieków oczyszczonych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33.2.8		Pomiary instalacji elektrycznej			
3824		Wykonania pomiarów instalacji elektrycznej	szt		
d.33.2.8	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000