
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45232423-3 Przepompownie ścieków
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SYSTEMU KANALIZACJI ZAGRODOWEJ W GMINIE CHOTCZA
ADRES INWESTYCJI : TEREN GMINY CHOTCZA
INWESTOR : Gmina Chotcza
ADRES INWESTORA : Chotcza Józefów 60, 27-312 Chotcza
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Sztal
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2019 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Nazwa Kosztorysu					
1		CHOTCZA JÓZEFÓW			
1.1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1.1.1	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III $(1.9*1.9*2.0+1.9*1.9*2.0)*4+(1.9*1.9*2.0+1.9*1.9*2.5)*3+(2.3*2.3*2.0+2.3*2.3*2.0)*1$	m ³ m ³	127.655	
				RAZEM	127.655
1.1.2	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 31.5	m ³ m ³	31.500	
				RAZEM	31.500
1.1.3	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0.5*0.5*1.5*5	m ³ m ³	1.875	
				RAZEM	1.875
1.1.4	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 128.5	m ³ m ³	128.500	
				RAZEM	128.500
1.1.5	KNNR 1 0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0.5*0.7*173	m ³ m ³	60.550	
				RAZEM	60.550
1.1.6	KNNR 1 0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0.3*0.6*60	m ³ m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
1.1.7	KNNR 2-01 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0.5*0.7*173	m ³ m ³	60.550	
				RAZEM	60.550
1.1.8	KNNR 2-01 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0.3*0.6*60	m ³ m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
1.1.9	KNNR 1 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 8	m ³ m ³	8	
				RAZEM	8
1.2		Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej. Przepompownie ścieków. Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji. Roboty budowlane w zakresie budowy kanałów i rurociągów do odprowadzania ścieków.			
1.2.1	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0.5*0.1*173	m ³ m ³	8.650	
				RAZEM	8.650
1.2.2	KNNR 4 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm $((1.4*1.4+1.4*1.4)*4+(1.4*1.4+1.4*1.4)*3+(1.8*1.8+1.8*1.8)*1)*0.14$	m ³ m ³	4.749	
				RAZEM	4.749
1.2.3	KNNR 4 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1.0*1.0*0.14*7	m ³ m ³	0.980	
				RAZEM	0.980
1.2.4	KNNR-W 4-02 0214-0600	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PVC o średnicy 110 mm 8	szt. szt.	8	
				RAZEM	8

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.	KNR-W 2-15 5 0207-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka i niska 8*10	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
1.2.	KNR-W 2-15 6 0203-0300 rura PVC 110	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 173	m m	173.000	
				RAZEM	173.000
1.2.	KNR-W 2-15 7 0203-0400 rura osłono- wa	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2.	KNNR 4 8 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
1.2.	KNR 2-15 9 0508-0400 analogia	Montaż oczyszczalni ścieków ZO1 wraz z jej zakupem i dostawą 4	szt. szt.	4	
				RAZEM	4
1.2.	KNR 2-15 10 0508-0400 analogia	Montaż oczyszczalni ścieków ZO2 wraz z jej zakupem i dostawą 3	szt. szt.	3	
				RAZEM	3
1.2.	KNR 2-15 11 0508-0400 analogia	Montaż oczyszczalni ścieków ZO3 wraz z jej zakupem i dostawą 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
1.2.	KNNR 11 12 0406-03 analogia	Montaż przepompowni ścieków oczyszczonych wraz z pompą. 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.2.	KNNR 4 13 1417-0100 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE - studzienka rewizyjna 5	szt. szt.	5	
				RAZEM	5
1.2.	KNNR 4 14 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie - studnia chłonna 8	szt. szt.	8	
				RAZEM	8
1.2.	KNNR 11 15 0705-0200 studnie chłonne	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie (2.5*2.5*4+3*3*3+3.5*3.5*1)*0.5	m ³ m ³	32.125	
				RAZEM	32.125
1.2.	KNNR 11 16 0705-0100 studnie chłonne	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie (2.5*2.5*4+3*3*3+3.5*3.5*1)*1	m ³ m ³	64.250	
				RAZEM	64.250
1.2.	KNR 2-19 17 0219-0100 analogia studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego- montaż geowłókniny (2.5*2.5*4+3*3*3+3.5*3.5*1)	m ² m ²	64.250	
				RAZEM	64.250
1.3	45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
1.3.	KNNR 5 1 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0.4*0.6*181	m ³ m ³	43.440	
				RAZEM	43.440
1.3.	KNNR 5 2 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 181	m m	181	
				RAZEM	181

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.	KNNR 5 3 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
1.3.	KNNR 5 4 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m ³		
		0.4*0.6*181	m ³	43.440	
				RAZEM	43.440
1.3.	KNNR 5 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ²	szt.		
		1*2*8	szt.	16	
				RAZEM	16
1.4	45111200-0	Inne			
1.4.	KNNR 1 1 0111-01	Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna.	kpl.		
		analogia			
		wykopy pod	8	8.000	
		zbiorniki			
		oczyszczalni			
				RAZEM	8.000
2		CHOTCZA DOLNA			
2.1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
2.1.	KNNR 1 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III	m ³		
		wykopy pod			
		zbiorniki	((1.9*1.9*2.0+1.9*1.9*2.0)*2+(1.9*1.9*2.0+1.9*1.9*2.5)*1)	45.125	
		oczyszczalni			
				RAZEM	45.125
2.1.	KNNR 1 2 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III	m ³		
		wykopy pod			
		przepompownie	1.5*1.5*2.0*4	18.000	
				RAZEM	18.000
2.1.	KNNR 1 3 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III	m ³		
			1.5	1.500	
				RAZEM	1.500
2.1.	KNNR 1 4 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III	m ³		
		wykopy pod			
		studnie	2.5*2.5*2.0*2+2.0*2.0*2.0*1	33.000	
		chłonne			
				RAZEM	33.000
2.1.	KNNR 1 5 0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III	m ³		
		wykopy pod			
		rury PVC	0.5*0.7*90.5	31.675	
		110, PVC			
		160			
				RAZEM	31.675
2.1.	KNNR 1 6 0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III	m ³		
		wykopy pod			
		przewód PE	0.3*0.6*12.5	2.250	
				RAZEM	2.250
2.1.	KNR 2-01 7 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.	m ³		
		rury PVC			
			0.5*0.7*90.5	31.675	
				RAZEM	31.675
2.1.	KNR 2-01 8 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.	m ³		
		przewód PE			
			0.3*0.6*12.5	2.250	
				RAZEM	2.250
2.1.	KNNR 1 9 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV	m ³		
			3	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2		Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0.5*0.1*90.5	m ³ m ³	4.525	
				RAZEM	4.525
2.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm ((1.4*1.4+1.4*1.4)*2+(1.4*1.4+1.4*1.4)*1)*0.14	m ³ m ³	1.646	
				RAZEM	1.646
2.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1.0*1.0*0.14*4	m ³ m ³	0.560	
				RAZEM	0.560
2.2.4	KNR-W 4-02 0214-0600 analogia	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PVC o średnicy 110 mm 3	szt. szt.	3	
				RAZEM	3
2.2.5	KNR-W 2-15 0207-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka i niska 3*10	m m	30	
				RAZEM	30
2.2.6	KNR-W 2-15 0203-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 90.50	m m	90.500	
				RAZEM	90.500
2.2.7	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 11.50	m m	11.500	
				RAZEM	11.500
2.2.8	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm 1	m m	1	
				RAZEM	1
2.2.9	KNR 2-15 0508-0400 analogia	Montaż oczyszczalni ścieków ZO1 wraz z jej zakupem i dostawą 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
2.2.10	KNR 2-15 0508-0400 analogia	Montaż oczyszczalni ścieków ZO2 wraz z jej zakupem i dostawą 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
2.2.11	KNNR 11 0406-03 analogia	Montaż przepompowni ścieków oczyszczonych wraz z pompą. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2.12	KNNR 4 1417-0100 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE - studzienka rewizyjna 4	szt. szt.	4	
				RAZEM	4
2.2.13	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie - studnia chłonna 3	szt. szt.	3	
				RAZEM	3
2.2.14	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie (2.5*2.5*2+2.0*2.0*2.0*1)*0.5	m ³ m ³	10.250	
				RAZEM	10.250
2.2.15	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie 20.5	m ³ m ³	20.500	
				RAZEM	20.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.	KNNR 2-19 16 0219-0100 analogia studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go- montaż geowłókniny (2.5*2.5*4+3*3*3+3.5*3.5*1)	m ² m ²	 64.250	
				RAZEM	64.250
2.3		Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
2.3.	KNNR 5 1 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0.4*0.6*93.5	m ³ m ³	 22.440	
				RAZEM	22.440
2.3.	KNNR 5 2 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 93.5	m m	 93.500	
				RAZEM	93.500
2.3.	KNNR 5 3 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
2.3.	KNNR 5 4 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0.4*0.6*93.5	m ³ m ³	 22.440	
				RAZEM	22.440
2.3.	KNNR 5 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 1*2*3	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
2.4		Inne			
2.4.	KNNR 1 1 0111-01 analogia wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna. 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3		KAROLÓW			
3.1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
3.1.	KNNR 1 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (1.9*1.9*2.0+1.9*1.9*2.0)*2	m ³ m ³	 28.880	
				RAZEM	28.880
3.1.	KNNR 1 2 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1.5*1.5*2.0*2	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
3.1.	KNNR 1 3 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 0.5*0.5*1.5*2	m ³ m ³	 0.750	
				RAZEM	0.750
3.1.	KNNR 1 4 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 30.5	m ³ m ³	 30.500	
				RAZEM	30.500
3.1.	KNNR 1 5 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0.5*0.7*48	m ³ m ³	 16.800	
				RAZEM	16.800
3.1.	KNNR 1 6 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0.3*0.6*6	m ³ m ³	 1.080	
				RAZEM	1.080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1.	KNR 2-01 7 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0.5*0.7*48	m ³ m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
3.1.	KNR 2-01 8 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0.3*0.6*6	m ³ m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
3.1.	KNNR 1 9 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2		Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
3.2.	KNNR 4 1 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0.5*0.1*48	m ³ m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
3.2.	KNNR 4 2 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm (1.4*1.4+1.4*1.4)*2*0.14	m ³ m ³	1.098	
				RAZEM	1.098
3.2.	KNNR 4 3 1411-0500 pod pompownie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1.0*1.0*0.14*2	m ³ m ³	0.280	
				RAZEM	0.280
3.2.	KNR-W 4-02 4 0214-0600 analogia	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PVC o średnicy 110 mm 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
3.2.	KNR-W 2-15 5 0207-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka i niska 2*10	m m	20	
				RAZEM	20
3.2.	KNR-W 2-15 6 0203-0300 rura PVC 110	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 48	m m	48	
				RAZEM	48
3.2.	KNR-W 2-15 7 0203-0400 rura osłono- wa	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 11	m m	11	
				RAZEM	11
3.2.	KNNR 4 8 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 6	m m	6	
				RAZEM	6
3.2.	KNR 2-15 9 0508-0400 analogia	Montaż oczyszczalni ścieków ZO1 wraz z jej zakupem i dostawą 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
3.2.	KNNR 11 10 0406-03 analogia	Montaż przepompowni ścieków oczyszczonych wraz z pompą. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.	KNNR 4 11 1417-0100 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE - studzienka rewizyjna 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
3.2.	KNNR 4 12 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie - studnia chłonna 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2.13	KNNR 11 0705-0200 studnie chlonne	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie $(2.5*2.5*1+3.0*3.0*1)*0.5$	m ³ m ³	7.625	
				RAZEM	7.625
3.2.14	KNNR 11 0705-0100 studnie chlonne	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie $(2.5*2.5*1+3.0*3.0*1)*1$	m ³ m ³	15.250	
				RAZEM	15.250
3.2.15	KNR 2-19 0219-0100 analogia studnie chlonne	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego- montaż geowłókniny $(2.5*2.5*1+3*3*1)$	m ² m ²	15.250	
				RAZEM	15.250
3.3		Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
3.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0.4*0.6*50	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
3.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 50	m m	50	
				RAZEM	50
3.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10	
				RAZEM	10
3.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0.4*0.6*50	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
3.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 1*2*2	szt. szt.	4	
				RAZEM	4
3.4		Inne			
3.4.1	KNNR 1 0111-01 analogia wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna. 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		TYMIENICA NOWA			
4.1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
4.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III $(1.9*1.9*2.0+1.9*1.9*2.0)*3+(1.9*1.9*2.0+1.9*1.9*2.5)*2+(2.3*2.3*2.0+2.3*2.3*2.0)*1+(2.3*2.3*2.5+2.3*2.3*2.0)*1$	m ³ m ³	120.775	
				RAZEM	120.775
4.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1.5*1.5*2.0*8	m ³ m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
4.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 0.5*0.5*1.5*5	m ³ m ³	1.875	
				RAZEM	1.875
4.1.4	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 110.500	m ³ m ³	110.500	
				RAZEM	110.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1.	KNNR 1 5 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0.5*0.7*147	m ³ m ³	51.450	
				RAZEM	51.450
4.1.	KNNR 1 6 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0.3*0.6*34	m ³ m ³	6.120	
				RAZEM	6.120
4.1.	KNR 2-01 7 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0.5*0.7*147	m ³ m ³	51.450	
				RAZEM	51.450
4.1.	KNR 2-01 8 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0.3*0.6*34	m ³ m ³	6.120	
				RAZEM	6.120
4.1.	KNNR 1 9 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 7	m ³ m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
4.2		Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
4.2.	KNNR 4 1 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0.5*0.1*147	m ³ m ³	7.350	
				RAZEM	7.350
4.2.	KNNR 4 2 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm ((1.4*1.4+1.4*1.4)*3+(1.4*1.4+1.4*1.4)*2+(1.8*1.8+1.8*1.8)*1+(1.8*1.8+1.8*1.8)*1)*0.14	m ³ m ³	4.558	
				RAZEM	4.558
4.2.	KNNR 4 3 1411-0500 pod pom- pownie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1.0*1.0*0.14*8	m ³ m ³	1.120	
				RAZEM	1.120
4.2.	KNR-W 4-02 4 0214-0600 analogia	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PVC o średnicy 110 mm 8	szt. szt.	8	
				RAZEM	8
4.2.	KNR-W 2-15 5 0207-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka i niska 7*10	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
4.2.	KNR-W 2-15 6 0203-0300 rura PVC 110	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 147	m m	147.000	
				RAZEM	147.000
4.2.	KNR-W 2-15 7 0203-0400 rura osłono- wa	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 10	m m	10	
				RAZEM	10
4.2.	KNNR 4 8 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 33	m m	33	
				RAZEM	33
4.2.	KNNR 4 9 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm 1	m m	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2.	KNR 2-15 10 0508-0400 analogia	Montaż oczyszczalni ścieków ZO1 wraz z jej zakupem i dostawą	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4.2.	KNR 2-15 11 0508-0400 analogia	Montaż oczyszczalni ścieków ZO2 wraz z jej zakupem i dostawą	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
4.2.	KNR 2-15 12 0508-0400 analogia	Montaż oczyszczalni ścieków ZO3 wraz z jej zakupem i dostawą	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
4.2.	KNR 2-15 13 0508-0400 analogia	Montaż oczyszczalni ścieków ZO4 wraz z jej zakupem i dostawą	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
4.2.	KNR 2-15 14 0508-0400 analogia	Montaż oczyszczalni ścieków ZO4 wraz z jej zakupem i dostawą	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
4.2.	KNNR 11 15 0406-03 analogia	Montaż przepompowni ścieków oczyszczonych wraz z pompą.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4.2.	KNNR 11 16 0406-03 analogia	Montaż przepompowni ścieków surowych wraz z pompą.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2.	KNNR 4 17 1417-0100 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE - studzienka rewizyjna	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
4.2.	KNNR 4 18 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie - studnia chłonna	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
4.2.	KNNR 11 19 0705-0200 studnie chłonne	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie (2.5*2.5*4+3*3*2+3.5*3.5*1)*0.5	m ³		
			m ³	27.625	
				RAZEM	27.625
4.2.	KNNR 11 20 0705-0100 studnie chłonne	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie (2.5*2.5*4+3*3*2+3.5*3.5*1)*1	m ³		
			m ³	55.250	
				RAZEM	55.250
4.2.	KNR 2-19 21 0219-0100 analogia studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego- montaż geowłókniny (2.5*2.5*4+3*3*2+3.5*3.5*1)	m ²		
			m ²	55.250	
				RAZEM	55.250
4.3		Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
4.3.	KNNR 5 1 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0.4*0.6*154	m ³		
			m ³	36.960	
				RAZEM	36.960
4.3.	KNNR 5 2 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 154	m		
			m	154.000	
				RAZEM	154.000
4.3.	KNNR 5 3 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 35	m		
			m	35	
				RAZEM	35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3.	KNNR 5 4 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0.4*0.6*154	m ³ m ³	 36.960	
				RAZEM	36.960
4.3.	KNNR 5 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 1*2*7	szt. szt.	 14	
				RAZEM	14
4.4		Inne			
4.4.	KNNR 1 1 0111-01 analogia wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna. 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
5		JARENTOWSKIE POLE			
5.1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
5.1.	KNNR 1 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (1.9*1.9*2.0+1.9*1.9*2.0)*6+(1.9*1.9*2.0+1.9*1.9*2.5)*2	m ³ m ³	 119.130	
				RAZEM	119.130
5.1.	KNNR 1 2 0209-0400 wykopy pod przepom- pownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1.5*1.5*2.0*8	m ³ m ³	 36.000	
				RAZEM	36.000
5.1.	KNNR 1 3 0209-0400 wykopy pod studnie roz- dzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 0.5*0.5*1.5*6	m ³ m ³	 2.250	
				RAZEM	2.250
5.1.	KNNR 1 4 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 2.0*2.0*2.0*1+2.5*2.5*2.0*1+3.0*3.0*2.0*4+3.5*3.5*2.0*1	m ³ m ³	 117.000	
				RAZEM	117.000
5.1.	KNNR 1 5 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160, drenaż	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0.5*0.7*152.5+0.5*0.7*40	m ³ m ³	 67.375	
				RAZEM	67.375
5.1.	KNNR 1 6 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0.3*0.6*67	m ³ m ³	 12.060	
				RAZEM	12.060
5.1.	KNR 2-01 7 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0.5*0.7*152.5+0.5*0.7*40	m ³ m ³	 67.375	
				RAZEM	67.375
5.1.	KNR 2-01 8 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0.3*0.6*67	m ³ m ³	 12.060	
				RAZEM	12.060
5.1.	KNNR 1 9 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgar-niarkami. Grunt kategorii III-IV 8	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
5.2		Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanali-zacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodociąg-ów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
5.2.	KNNR 4 1 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0.5*0.1*152.5	m ³ m ³	 7.625	
				RAZEM	7.625

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.2. 2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm $((1.4*1.4+1.4*1.4)*6+(1.4*1.4+1.4*1.4)*2)*0.14$	m ³ m ³	4.390	
				RAZEM	4.390
5.2. 3	KNNR 4 1411-0500 pod pom- pownie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1.0*1.0*0.14*8	m ³ m ³	1.120	
				RAZEM	1.120
5.2. 4	KNR-W 4-02 0214-0600 analogia	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PVC o średnicy 110 mm	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
5.2. 5	KNR-W 2-15 0207-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka i niska 8*10	m m	80	
				RAZEM	80
5.2. 6	KNR-W 2-15 0203-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 152.5	m m	152.500	
				RAZEM	152.500
5.2. 7	KNR-W 2-15 0203-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 17.50	m m	17.500	
				RAZEM	17.500
5.2. 8	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 67	m m	67.000	
				RAZEM	67.000
5.2. 9	KNR 2-15 0508-0400 analogia	Montaż oczyszczalni ścieków ZO1 wraz z jej zakupem i dostawą	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
5.2. 10	KNR 2-15 0508-0400 analogia	Montaż oczyszczalni ścieków ZO2 wraz z jej zakupem i dostawą	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
5.2. 11	KNNR 11 0406-03 analogia	Montaż przepompowni ścieków oczyszczonych wraz z pompą.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5.2. 12	KNNR 4 1417-0100 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE - studzienka rewizyjna 5	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
5.2. 13	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie - studnia chłonna	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
5.2. 14	KNNR 4 1417-0100 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm - studzienka rozdzielcza 1	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
5.2. 15	KNNR 4 1308-0100 drenaż	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 40	m m	40	
				RAZEM	40
5.2. 16	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie $(2.0*2.0*1+2.5*2.5*1+3.0*3.0*4+3.5*3.5*1)*0.5+0.5*0.3*40$	m ³ m ³	35.250	
				RAZEM	35.250
5.2. 17	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie 62.50	m ³ m ³	62.500	
				RAZEM	62.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.2.	KNNR 2-19 18 0219-0100 analogia studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go- montaż geowłókniny (2.0*2.0*1+2.5*2.5*1+3.0*3.0*4+3.5*3.5*1)+0.5*40	m ² m ²	 78.500	
				RAZEM	78.500
5.3		Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
5.3.	KNNR 5 1 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0.4*0.6*152	m ³ m ³	 36.480	
				RAZEM	36.480
5.3.	KNNR 5 2 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 152	m m	 152	
				RAZEM	152
5.3.	KNNR 5 3 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 40	m m	 40	
				RAZEM	40
5.3.	KNNR 5 4 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0.4*0.6*152	m ³ m ³	 36.480	
				RAZEM	36.480
5.3.	KNNR 5 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 1*2*8	szt. szt.	 16	
				RAZEM	16
5.4		Inne			
5.4.	KNNR 1 1 0111-01 analogia wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna. 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
6		SIEKIERKA STARA			
6.1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
6.1.	KNNR 1 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (1.9*1.9*2.0+1.9*1.9*2.0)*2+(2.3*2.3*2.5+2.3*2.3*2.0)*1	m ³ m ³	 52.685	
				RAZEM	52.685
6.1.	KNNR 1 2 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 13.50	m ³ m ³	 13.500	
				RAZEM	13.500
6.1.	KNNR 1 3 0209-0400 wykopy pod studnie roz- dzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 0.5*0.5*1.5*3	m ³ m ³	 1.125	
				RAZEM	1.125
6.1.	KNNR 1 4 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 2.0*2.0*2.0*2+3.5*3.5*1	m ³ m ³	 28.250	
				RAZEM	28.250
6.1.	KNNR 1 5 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0.5*0.7*44.5	m ³ m ³	 15.575	
				RAZEM	15.575
6.1.	KNNR 1 6 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0.3*0.6*13	m ³ m ³	 2.340	
				RAZEM	2.340

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.1.	KNR 2-01 7 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0.5*0.7*44.5	m ³ m ³	15.575	
				RAZEM	15.575
6.1.	KNR 2-01 8 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0.3*0.6*13	m ³ m ³	2.340	
				RAZEM	2.340
6.1.	KNNR 1 9 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgar-niarkami. Grunt kategorii III-IV 3	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
6.2		Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanali-zacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodocią-gów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
6.2.	KNNR 4 1 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0.5*0.1*44.5	m ³ m ³	2.225	
				RAZEM	2.225
6.2.	KNNR 4 2 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o gru-bości 14 cm ((1.4*1.4+1.4*1.4)*2+(1.8*1.8+1.8*1.8)*1)*0.14	m ³ m ³	2.005	
				RAZEM	2.005
6.2.	KNNR 4 3 1411-0500 pod pom-pownie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o gru-bości 14 cm 1.0*1.0*0.14*3	m ³ m ³	0.420	
				RAZEM	0.420
6.2.	KNR-W 4-02 4 0214-0600 analogia	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PVC o średnicy 110 mm 3	szt. szt.	3	
				RAZEM	3
6.2.	KNR-W 2-15 5 0207-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka i niska 3*10	m m	30	
				RAZEM	30
6.2.	KNR-W 2-15 6 0203-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 44.50	m m	44.500	
				RAZEM	44.500
6.2.	KNR-W 2-15 7 0203-0400 rura osłono-wa	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 10	m m	10	
				RAZEM	10
6.2.	KNNR 4 8 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 13	m m	13	
				RAZEM	13
6.2.	KNR 2-15 9 0508-0400 analogia	Montaż oczyszczalni ścieków ZO1 wraz z jej zakupem i dostawą 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6.2.	KNR 2-15 10 0508-0400 analogia	Montaż oczyszczalni ścieków ZO4 wraz z jej zakupem i dostawą 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
6.2.	KNNR 11 11 0406-03 analogia	Montaż przepompowni ścieków oczyszczonych wraz z pompą. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6.2.	KNNR 4 12 1417-0100 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stoż-kiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE - studzienka re-wizyjna 3	szt. szt.	3	
				RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.2.13	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie - studnia chłonna	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
6.2.14	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie (2.0*2.0*2+3.5*3.5*1)*0.5	m ³		
			m ³	10.125	
				RAZEM	10.125
6.2.15	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie (2.0*2.0*2+3.5*3.5*1)*1	m ³		
			m ³	20.250	
				RAZEM	20.250
6.2.16	KNNR 2-19 0219-0100 analogia studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego- montaż geowłókniny (2.0*2.0*2+3.5*3.5*1)	m ²		
			m ²	20.250	
				RAZEM	20.250
6.3		Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
6.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0.4*0.6*47.5	m ³		
			m ³	11.400	
				RAZEM	11.400
6.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 47.50	m		
			m	47.500	
				RAZEM	47.500
6.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
			m	15	
				RAZEM	15
6.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0.4*0.6*47.5	m ³		
			m ³	11.400	
				RAZEM	11.400
6.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 1*2*3	szt.		
			szt.	6	
				RAZEM	6
6.4		Inne			
6.4.1	KNNR 1 0111-01 analogia wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
7		KOLONIA WOLA SOLECKA			
7.1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
7.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (1.9*1.9*2.0+1.9*1.9*2.0)*4	m ³		
			m ³	57.760	
				RAZEM	57.760
7.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1.5*1.5*2.0*6	m ³		
			m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
7.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 0.5*0.5*1.5*1	m ³		
			m ³	0.375	
				RAZEM	0.375

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 3.0*3.0*2.0*4	m ³ m ³	72.000	
				RAZEM	72.000
7.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0.5*0.7*52	m ³ m ³	18.200	
				RAZEM	18.200
7.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0.3*0.6*42	m ³ m ³	7.560	
				RAZEM	7.560
7.1.7	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0.5*0.7*52	m ³ m ³	18.200	
				RAZEM	18.200
7.1.8	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0.3*0.6*42	m ³ m ³	7.560	
				RAZEM	7.560
7.1.9	KNNR 1 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 4	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
7.2		Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
7.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0.5*0.1*52	m ³ m ³	2.600	
				RAZEM	2.600
7.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm ((1.4*1.4+1.4*1.4)*4)*0.14	m ³ m ³	2.195	
				RAZEM	2.195
7.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1.0*1.0*0.14*6	m ³ m ³	0.840	
				RAZEM	0.840
7.2.4	KNR-W 4-02 0214-0600 analogia	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PVC o średnicy 110 mm 4	szt. szt.	4	
				RAZEM	4
7.2.5	KNR-W 2-15 0207-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka i niska 4*10	m m	40	
				RAZEM	40
7.2.6	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 52	m m	52	
				RAZEM	52
7.2.7	KNR-W 2-15 0203-0400 rura osłona	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 4	m m	4	
				RAZEM	4
7.2.8	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 21	m m	21	
				RAZEM	21

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.2.9	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm 21	m m	21	
				RAZEM	21
7.2.10	KNR 2-15 0508-0400 analogia	Montaż oczyszczalni ścieków ZO1 wraz z jej zakupem i dostawą 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
7.2.11	KNNR 11 0406-03 analogia	Montaż przepompowni ścieków oczyszczonych wraz z pompą. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7.2.12	KNNR 11 0406-03 analogia	Montaż przepompowni ścieków surowych wraz z pompą. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.2.13	KNNR 4 1417-0100 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE - studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
7.2.14	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie - studnia chłonna 4	szt. szt.	4	
				RAZEM	4
7.2.15	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie (3.0*3.0*4)*0.5	m ³ m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
7.2.16	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie (3.0*3.0*4)*1	m ³ m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
7.2.17	KNR 2-19 0219-0100 analogia studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego- montaż geowłókniny 3.0*3.0*4	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
7.3		Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
7.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0.4*0.6*56	m ³ m ³	13.440	
				RAZEM	13.440
7.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 56	m m	56	
				RAZEM	56
7.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 20	m m	20	
				RAZEM	20
7.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0.4*0.6*56	m ³ m ³	13.440	
				RAZEM	13.440
7.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 1*2*4	szt. szt.	8	
				RAZEM	8
7.4		Inne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.4.	KNNR 1 1 0111-01 analogia wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna. 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
8		GNIAZDKÓW			
8.1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
8.1.	KNNR 1 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (1.9*1.9*2.0+1.9*1.9*2.5)*2	m ³ m ³	 32.490	
				RAZEM	32.490
8.1.	KNNR 1 2 0209-0400 wykopy pod przepom- pownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1.5*1.5*2.0*2	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
8.1.	KNNR 1 3 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 30.5	m ³ m ³	 30.500	
				RAZEM	30.500
8.1.	KNNR 1 4 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0.5*0.7*29	m ³ m ³	 10.150	
				RAZEM	10.150
8.1.	KNNR 1 5 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0.3*0.6*23	m ³ m ³	 4.140	
				RAZEM	4.140
8.1.	KNR 2-01 6 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0.5*0.7*29	m ³ m ³	 10.150	
				RAZEM	10.150
8.1.	KNR 2-01 7 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0.3*0.6*23	m ³ m ³	 4.140	
				RAZEM	4.140
8.1.	KNNR 1 8 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
8.2		Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
8.2.	KNNR 4 1 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0.5*0.1*29	m ³ m ³	 1.450	
				RAZEM	1.450
8.2.	KNNR 4 2 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm (1.4*1.4+1.4*1.4)*2*0.14	m ³ m ³	 1.098	
				RAZEM	1.098
8.2.	KNNR 4 3 1411-0500 pod pom- pownie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1.0*1.0*0.14*2	m ³ m ³	 0.280	
				RAZEM	0.280
8.2.	KNR-W 4-02 4 0214-0600 analogia	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PVC o średnicy 110 mm 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.2.5	KNR-W 2-15 0207-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka i niska 2*10	m m	20	
				RAZEM	20
8.2.6	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 29	m m	29	
				RAZEM	29
8.2.7	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 23	m m	23	
				RAZEM	23
8.2.8	KNR 2-15 0508-0400 analogia	Montaż oczyszczalni ścieków ZO2 wraz z jej zakupem i dostawą 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
8.2.9	KNNR 11 0406-03 analogia	Montaż przepompowni ścieków oczyszczonych wraz z pompą. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8.2.10	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie - studnia chłonna 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
8.2.11	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie (2.5*2.5*1+3*3*1)*0.5	m ³ m ³	7.625	
				RAZEM	7.625
8.2.12	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie (2.5*2.5*1+3*3*1)*1	m ³ m ³	15.250	
				RAZEM	15.250
8.2.13	KNR 2-19 0219-0100 analogia studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego- montaż geowłókniny 3.0*3.0*1+2.5*2.5*1	m ² m ²	15.250	
				RAZEM	15.250
8.3		Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
8.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0.4*0.6*31	m ³ m ³	7.440	
				RAZEM	7.440
8.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 31	m m	31	
				RAZEM	31
8.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10	
				RAZEM	10
8.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0.4*0.6*31	m ³ m ³	7.440	
				RAZEM	7.440
8.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 1*2*2	szt. szt.	4	
				RAZEM	4
8.4		Inne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.4.	KNNR 1 1 0111-01 analogia wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna. 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9		SIEKIERKA NOWA			
9.1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
9.1.	KNNR 1 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (1.9*1.9*2.0+1.9*1.9*2.0)*1+(2.3*2.3*2.5+2.3*2.3*2.0)*1	m ³ m ³	38.245	
				RAZEM	38.245
9.1.	KNNR 1 2 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1.5*1.5*2.0*2	m ³ m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
9.1.	KNNR 1 3 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 2.5*2.5*2.0*1+3.5*3.5*2.0*1	m ³ m ³	37.000	
				RAZEM	37.000
9.1.	KNNR 1 4 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0.5*0.7*51	m ³ m ³	17.850	
				RAZEM	17.850
9.1.	KNNR 1 5 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0.3*0.6*18	m ³ m ³	3.240	
				RAZEM	3.240
9.1.	KNR 2-01 6 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0.5*0.7*51	m ³ m ³	17.850	
				RAZEM	17.850
9.1.	KNR 2-01 7 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0.3*0.6*18	m ³ m ³	3.240	
				RAZEM	3.240
9.1.	KNNR 1 8 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m ³ m ³	2	
				RAZEM	2
9.2		Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
9.2.	KNNR 4 1 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0.5*0.1*51	m ³ m ³	2.550	
				RAZEM	2.550
9.2.	KNNR 4 2 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm ((1.4*1.4+1.4*1.4)*1+(1.8*1.8+1.8*1.8)*1)*0.14	m ³ m ³	1.456	
				RAZEM	1.456
9.2.	KNNR 4 3 1411-0500 pod pom- pownie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1.0*1.0*0.14*2	m ³ m ³	0.280	
				RAZEM	0.280
9.2.	KNR-W 4-02 4 0214-0600 analogia	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PVC o średnicy 110 mm 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.2.5	KNR-W 2-15 0207-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka i niska 2*10	m m	20	20
				RAZEM	20
9.2.6	KNR-W 2-15 0203-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach	m	51	51
				RAZEM	51
9.2.7	KNR-W 2-15 0203-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach	m	12	12
				RAZEM	12
9.2.8	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm	m	18	18
				RAZEM	18
9.2.9	KNR 2-15 0508-0400	Montaż oczyszczalni ścieków ZO1 wraz z jej zakupem i dostawą	szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
9.2.10	KNR 2-15 0508-0400	Montaż oczyszczalni ścieków ZO4 wraz z jej zakupem i dostawą	szt.	1	1
				RAZEM	1
9.2.11	KNNR 11 0406-03	Montaż przepompowni ścieków oczyszczonych wraz z pompą.	szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
9.2.12	KNNR 4 1413-0100	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie - studnia chłonna	szt.	2	2
				RAZEM	2
9.2.13	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie (2.5*2.5*1+3.5*3.5*1)*0.5	m ³ m ³	9.250	9.250
				RAZEM	9.250
9.2.14	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie	m ³ m ³	18.500	18.500
				RAZEM	18.500
9.2.15	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego- montaż geowłókniny	m ² m ²	18.500	18.500
				RAZEM	18.500
9.3		Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
9.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0.4*0.6*53	m ³ m ³	12.720	12.720
				RAZEM	12.720
9.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m m	53	53
				RAZEM	53
9.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m m	10	10
				RAZEM	10
9.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0.4*0.6*53	m ³ m ³	12.720	12.720
				RAZEM	12.720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.3.	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 1*2*2	szt. szt.	4	4
				RAZEM	4
9.4		Inne			
9.4.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna.	kpl.		
	analogia wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10		KIJANKA			
10.1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
10.1	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (1.9*1.9*2.0+1.9*1.9*2.0)*5+(1.9*1.9*2.0+1.9*1.9*2.5)*1	m ³ m ³	88.445	
	wykopy pod zbiorniki oczyszczalni			RAZEM	88.445
10.1	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1.5*1.5*2.0*6	m ³ m ³	27.000	
	wykopy pod przepom- pownie			RAZEM	27.000
10.1	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 0.5*0.5*1.5*1	m ³ m ³	0.375	
	wykopy pod studnie roz- dzielcze			RAZEM	0.375
10.1	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 2.5*2.5*2.0*4+2.0*2.0*2	m ³ m ³	66.000	
	wykopy pod studnie chłonne			RAZEM	66.000
10.1	KNNR 1 0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0.5*0.7*126	m ³ m ³	44.100	
	wykopy pod rury PVC 110, PVC 160			RAZEM	44.100
10.1	KNNR 1 0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0.3*0.6*20	m ³ m ³	3.600	
	wykopy pod przewód PE			RAZEM	3.600
10.1	KNNR 2-01 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0.5*0.7*126	m ³ m ³	44.100	
	rury PVC			RAZEM	44.100
10.1	KNNR 2-01 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0.3*0.6*20	m ³ m ³	3.600	
	przewód PE			RAZEM	3.600
10.1	KNNR 1 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 6	m ³ m ³	6	
				RAZEM	6
10.2		Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
10.2	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0.5*0.1*126	m ³ m ³	6.300	
	pod rury PVC			RAZEM	6.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.2	KNNR 4 .2 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm $((1.4*1.4+1.4*1.4)*5+(1.4*1.4+1.4*1.4)*1)*0.14$	m ³ m ³	3.293	
				RAZEM	3.293
10.2	KNNR 4 .3 1411-0500 pod pom- pownie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1.0*1.0*0.14*6	m ³ m ³	0.840	
				RAZEM	0.840
10.2	KNR-W 4-02 .4 0214-0600 analogia	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PVC o średnicy 110 mm 6	szt. szt.	6	
				RAZEM	6
10.2	KNR-W 2-15 .5 0207-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka i niska 6*10	m m	60	
				RAZEM	60
10.2	KNR-W 2-15 .6 0203-0300 rura PVC 110	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 126	m m	126	
				RAZEM	126
10.2	KNR-W 2-15 .7 0203-0400 rura osłono- wa	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 11	m m	11	
				RAZEM	11
10.2	KNNR 4 .8 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 20	m m	20	
				RAZEM	20
10.2	KNR 2-15 .9 0508-0400 analogia	Montaż oczyszczalni ścieków ZO1 wraz z jej zakupem i dostawą 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
10.2	KNR 2-15 .10 0508-0400 analogia	Montaż oczyszczalni ścieków ZO2 wraz z jej zakupem i dostawą 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
10.2	KNNR 11 .11 0406-03 analogia	Montaż przepompowni ścieków oczyszczonych wraz z pompą. 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10.2	KNNR 4 .12 1417-0100 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE - studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
10.2	KNNR 4 .13 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie - studnia chłonna 6	szt. szt.	6	
				RAZEM	6
10.2	KNNR 11 .14 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 16.50	m ³ m ³	16.500	
				RAZEM	16.500
10.2	KNNR 11 .15 0705-0100 studnie chłonne	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie $(2.5*2.5*4+2.0*2.0*2)*1$	m ³ m ³	33.000	
				RAZEM	33.000
10.2	KNR 2-19 .16 0219-0100 analogia studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego- montaż geowłókniny $(2.5*2.5*4+2.0*2.0*2)*1$	m ² m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
10.3		Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.3	KNNR 5 .1 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0.4*0.6*132	m ³ m ³	31.680	
				RAZEM	31.680
10.3	KNNR 5 .2 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 132	m m	132	
				RAZEM	132
10.3	KNNR 5 .3 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 30	m m	30	
				RAZEM	30
10.3	KNNR 5 .4 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0.4*0.6*132	m ³ m ³	31.680	
				RAZEM	31.680
10.3	KNNR 5 .5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 1*2*6	szt. szt.	12	
				RAZEM	12
10.4		Inne			
10.4	KNNR 1 .1 0111-01 analogia wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna. 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
11		BARANÓW			
11.1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
11.1	KNNR 1 .1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (1.9*1.9*2.0+1.9*1.9*2.0)*3+(1.9*1.9*2.0+1.9*1.9*2.5)*1	m ³ m ³	59.565	
				RAZEM	59.565
11.1	KNNR 1 .2 0209-0400 wykopy pod przepom- ownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1.5*1.5*2.0*4	m ³ m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
11.1	KNNR 1 .3 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1.50	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
11.1	KNNR 1 .4 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 2.5*2.5*2.0*2+3.0*3.0*2.0*2	m ³ m ³	61.000	
				RAZEM	61.000
11.1	KNNR 1 .5 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0.5*0.7*93.5	m ³ m ³	32.725	
				RAZEM	32.725
11.1	KNNR 1 .6 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0.3*0.6*35.5	m ³ m ³	6.390	
				RAZEM	6.390
11.1	KNR 2-01 .7 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0.5*0.7*93.5	m ³ m ³	32.725	
				RAZEM	32.725
11.1	KNR 2-01 .8 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0.3*0.6*35.5	m ³ m ³	6.390	
				RAZEM	6.390

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11.1	KNNR 1 .9 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgar- niarkami. Grunt kategorii III-IV 4	m ³ m ³	4	4
				RAZEM	4
11.2		Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanali- zacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodociąg- gów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
11.2	KNNR 4 .1 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0.5*0.1*93.5	m ³ m ³	4.675	
				RAZEM	4.675
11.2	KNNR 4 .2 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o gru- bości 14 cm ((1.4*1.4+1.4*1.4)*3+(1.4*1.4+1.4*1.4)*1)*0.14	m ³ m ³	2.195	
				RAZEM	2.195
11.2	KNNR 4 .3 1411-0500 pod pom- pownie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o gru- bości 14 cm 1.0*1.0*0.14*4	m ³ m ³	0.560	
				RAZEM	0.560
11.2	KNR-W 4-02 .4 0214-0600 analogia	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PVC o średnicy 110 mm 4	szt. szt.	4	
				RAZEM	4
11.2	KNR-W 2-15 .5 0207-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka i niska 4*10	m m	40	
				RAZEM	40
11.2	KNR-W 2-15 .6 0203-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 93.50	m m	93.500	
				RAZEM	93.500
11.2	KNNR 4 .7 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 47	m m	47	
				RAZEM	47
11.2	KNR 2-15 .8 0508-0400 analogia	Montaż oczyszczalni ścieków ZO1 wraz z jej zakupem i dostawą 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
11.2	KNR 2-15 .9 0508-0400 analogia	Montaż oczyszczalni ścieków ZO2 wraz z jej zakupem i dostawą 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
11.2	KNNR 11 .10 0406-03 analogia	Montaż przepompowni ścieków oczyszczonych wraz z pompą. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11.2	KNNR 4 .11 1417-0100 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stoż- kiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE - studzienka re- wizyjna 4	szt. szt.	4	
				RAZEM	4
11.2	KNNR 4 .12 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m, w goto- wym wykopie - studnia chłonna 4	szt. szt.	4	
				RAZEM	4
11.2	KNNR 11 .13 0705-0200 studnie chłonne	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie (2.5*2.5*2+3*3*2)*0.5	m ³ m ³	15.250	
				RAZEM	15.250
11.2	KNNR 11 .14 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie 30.50	m ³ m ³	30.500	
				RAZEM	30.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11.2	KNNR 2-19 .15 0219-0100 analogia studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go- montaż geowłókniny 3.0*3.0*2+2.5*2.5*2	m ² m ²	 30.500	
				RAZEM	30.500
11.3		Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
11.3	KNNR 5 .1 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0.4*0.6*86	m ³ m ³	 20.640	
				RAZEM	20.640
11.3	KNNR 5 .2 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 86	m m	 86	
				RAZEM	86
11.3	KNNR 5 .3 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 20	m m	 20	
				RAZEM	20
11.3	KNNR 5 .4 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0.4*0.6*86	m ³ m ³	 20.640	
				RAZEM	20.640
11.3	KNNR 5 .5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 1*2*4	szt. szt.	 8	
				RAZEM	8
11.4		Inne			
11.4	KNNR 1 .1 0111-01 analogia wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna. 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
12		BIAŁOBRZEGI			
12.1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
12.1	KNNR 1 .1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (1.9*1.9*2.0+1.9*1.9*2.0)*1+(1.9*1.9*2.0+1.9*1.9*2.5)*3	m ³ m ³	 63.175	
				RAZEM	63.175
12.1	KNNR 1 .2 0209-0400 wykopy pod przepom- ownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1.5*1.5*2.0*4	m ³ m ³	 18.000	
				RAZEM	18.000
12.1	KNNR 1 .3 0209-0400 wykopy pod studnie roz- dzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 0.5*0.5*1.5*2	m ³ m ³	 0.750	
				RAZEM	0.750
12.1	KNNR 1 .4 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 60.50	m ³ m ³	 60.500	
				RAZEM	60.500
12.1	KNNR 1 .5 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160, drenaż	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0.5*0.7*47.5+0.5*0.7*40	m ³ m ³	 30.625	
				RAZEM	30.625
12.1	KNNR 1 .6 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0.3*0.6*17	m ³ m ³	 3.060	
				RAZEM	3.060

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12.1	KNR 2-01 .7 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0.5*0.7*47.5+0.5*0.7*40	m ³ m ³	30.625	
				RAZEM	30.625
12.1	KNR 2-01 .8 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0.3*0.6*17	m ³ m ³	3.060	
				RAZEM	3.060
12.1	KNNR 1 .9 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgar-niarkami. Grunt kategorii III-IV 4	m ³ m ³	4	
				RAZEM	4
12.2		Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanali-zacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodocią-gów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
12.2	KNNR 4 .1 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0.5*0.1*47.5	m ³ m ³	2.375	
				RAZEM	2.375
12.2	KNNR 4 .2 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o gru-bości 14 cm ((1.4*1.4+1.4*1.4)*1+(1.4*1.4+1.4*1.4)*3)*0.14	m ³ m ³	2.195	
				RAZEM	2.195
12.2	KNNR 4 .3 1411-0500 pod pom-pownie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o gru-bości 14 cm 1.0*1.0*0.14*4	m ³ m ³	0.560	
				RAZEM	0.560
12.2	KNR-W 4-02 .4 0214-0600 analogia	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PVC o średnicy 110 mm 4	szt. szt.	4	
				RAZEM	4
12.2	KNR-W 2-15 .5 0207-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka i niska 4*10	m m	40	
				RAZEM	40
12.2	KNR-W 2-15 .6 0203-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 47.50	m m	47.500	
				RAZEM	47.500
12.2	KNNR 4 .7 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 17	m m	17	
				RAZEM	17
12.2	KNR 2-15 .8 0508-0400 analogia	Montaż oczyszczalni ścieków ZO1 wraz z jej zakupem i dostawą 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12.2	KNR 2-15 .9 0508-0400 analogia	Montaż oczyszczalni ścieków ZO2 wraz z jej zakupem i dostawą 3	szt. szt.	3	
				RAZEM	3
12.2	KNNR 11 .10 0406-03 analogia	Montaż przepompowni ścieków oczyszczonych wraz z pompą. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12.2	KNNR 4 .11 1417-0100 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stoż-kiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE - studzienka re-wizyjna 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
12.2	KNNR 4 .12 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m, w goto-wym wykopie - studnia chłonna 3	szt. szt.	3	
				RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12.2 .13	KNNR 4 1308-0100 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1	1
				RAZEM	1
12.2 .14	KNNR 4 1308-0100 drenaż	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 40	m m	40	40
				RAZEM	40
12.2 .15	KNNR 11 0705-0200 studnie chlonne	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie (3.0*3.0*2+3.5*3.5*1)*0.5+ 0.5*0.3*40	m ³ m ³	21.125	21.125
				RAZEM	21.125
12.2 .16	KNNR 11 0705-0100 studnie chlonne	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie (3.0*3.0*2+3.5*3.5*1)*1+ 0.5*0.2*40	m ³ m ³	34.250	34.250
				RAZEM	34.250
12.2 .17	KNR 2-19 0219-0100 analogia studnie chlonne	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego- montaż geowłókniny (3.0*3.0*2+3.5*3.5*1)+0.5*40	m ² m ²	50.250	50.250
				RAZEM	50.250
12.3		Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
12.3 .1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0.4*0.6*51.5	m ³ m ³	12.360	12.360
				RAZEM	12.360
12.3 .2	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 51.50	m m	51.500	51.500
				RAZEM	51.500
12.3 .3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 20	m m	20	20
				RAZEM	20
12.3 .4	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0.4*0.6*51.5	m ³ m ³	12.360	12.360
				RAZEM	12.360
12.3 .5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 1*2*4	szt. szt.	8	8
				RAZEM	8
12.4		Inne			
12.4 .1	KNNR 1 0111-01 analogia wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna. 4	kpl. kpl.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
13		NIEMIERYCZÓW			
13.1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
13.1 .1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (1.9*1.9*2.0+1.9*1.9*2.0)*1	m ³ m ³	14.440	14.440
				RAZEM	14.440
13.1 .2	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 4.50	m ³ m ³	4.500	4.500
				RAZEM	4.500
13.1 .3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chlonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 2.0*2.0*2.0*1	m ³ m ³	8.000	8.000
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13.1	KNNR 1 .4 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0.5*0.7*13.5	m ³ m ³	4.725	
				RAZEM	4.725
13.1	KNNR 1 .5 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0.3*0.6*6	m ³ m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
13.1	KNR 2-01 .6 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0.5*0.7*13.5	m ³ m ³	4.725	
				RAZEM	4.725
13.1	KNR 2-01 .7 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0.3*0.6*6	m ³ m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
13.1	KNNR 1 .8 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgar-niarkami. Grunt kategorii III-IV 1	m ³ m ³	1	
				RAZEM	1
13.2		Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanali-zacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodociąg-ów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
13.2	KNNR 4 .1 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0.5*0.1*13.5	m ³ m ³	0.675	
				RAZEM	0.675
13.2	KNNR 4 .2 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o gru-bości 14 cm ((1.4*1.4+1.4*1.4)*1)*0.14	m ³ m ³	0.549	
				RAZEM	0.549
13.2	KNNR 4 .3 1411-0500 pod pom-pownie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o gru-bości 14 cm 1.0*1.0*0.14*1	m ³ m ³	0.140	
				RAZEM	0.140
13.2	KNR-W 4-02 .4 0214-0600 analogia	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PVC o średnicy 110 mm 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
13.2	KNR-W 2-15 .5 0207-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka i niska 1*10	m m	10	
				RAZEM	10
13.2	KNR-W 2-15 .6 0203-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 13.50	m m	13.500	
				RAZEM	13.500
13.2	KNNR 4 .7 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 6	m m	6	
				RAZEM	6
13.2	KNR 2-15 .8 0508-0400 analogia	Montaż oczyszczalni ścieków ZO1 wraz z jej zakupem i dostawą 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13.2	KNNR 11 .9 0406-03 analogia	Montaż przepompowni ścieków oczyszczonych wraz z pompą. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.2	KNNR 4 .10 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m, w goto-wym wykopie - studnia chłonna 3	szt. szt.	3	
				RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13.2	KNNR 11 .11 0705-0200 studnie chlonne	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 2.0*2.0*0.5	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
13.2	KNNR 11 .12 0705-0100 studnie chlonne	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie 2.0*2.0*1	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
13.2	KNR 2-19 .13 0219-0100 analogia studnie chlonne	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego- montaż geowłókniny 2.0*2.0*1	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
13.3		Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
13.3	KNNR 5 .1 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0.4*0.6*14.5	m ³ m ³	3.480	
				RAZEM	3.480
13.3	KNNR 5 .2 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 14.50	m m	14.500	
				RAZEM	14.500
13.3	KNNR 5 .3 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	5	
				RAZEM	5
13.3	KNNR 5 .4 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0.4*0.6*14.5	m ³ m ³	3.480	
				RAZEM	3.480
13.3	KNNR 5 .5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 1*2*1	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
13.4		Inne			
13.4	KNNR 1 .1 0111-01 analogia wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14		CHOTCZA GÓRNA			
14.1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
14.1	KNNR 1 .1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (1.9*1.9*2.0+1.9*1.9*2.0)*1	m ³ m ³	14.440	
				RAZEM	14.440
14.1	KNNR 1 .2 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 4.50	m ³ m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
14.1	KNNR 1 .3 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 12.50	m ³ m ³	12.500	
				RAZEM	12.500
14.1	KNNR 1 .4 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0.5*0.7*49	m ³ m ³	17.150	
				RAZEM	17.150
14.1	KNNR 1 .5 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0.3*0.6*5	m ³ m ³	0.900	
				RAZEM	0.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14.1	KNR 2-01 .6 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0.5*0.7*49	m ³ m ³	17.150	
				RAZEM	17.150
14.1	KNR 2-01 .7 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0.3*0.6*5	m ³ m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
14.1	KNNR 1 .8 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 1	m ³ m ³	1	
				RAZEM	1
14.2		Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
14.2	KNNR 4 .1 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0.5*0.1*49	m ³ m ³	2.450	
				RAZEM	2.450
14.2	KNNR 4 .2 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm ((1.4*1.4+1.4*1.4)*1)*0.14	m ³ m ³	0.549	
				RAZEM	0.549
14.2	KNNR 4 .3 1411-0500 pod pom- pownie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1.0*1.0*0.14*1	m ³ m ³	0.140	
				RAZEM	0.140
14.2	KNR-W 4-02 .4 0214-0600 analogia	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PVC o średnicy 110 mm 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
14.2	KNR-W 2-15 .5 0207-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka i niska 1*10	m m	10	
				RAZEM	10
14.2	KNR-W 2-15 .6 0203-0300 rura PVC 110	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 49	m m	49	
				RAZEM	49
14.2	KNNR 4 .7 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 5	m m	5	
				RAZEM	5
14.2	KNR 2-15 .8 0508-0400 analogia	Montaż oczyszczalni ścieków ZO1 wraz z jej zakupem i dostawą 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14.2	KNNR 11 .9 0406-03 analogia	Montaż przepompowni ścieków oczyszczonych wraz z pompą. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14.2	KNNR 4 .10 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie - studnia chłonna 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
14.2	KNNR 11 .11 0705-0200 studnie chłonne	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 2.5*2.5*0.5	m ³ m ³	3.125	
				RAZEM	3.125
14.2	KNNR 11 .12 0705-0100 studnie chłonne	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie 2.5*2.5*1	m ³ m ³	6.250	
				RAZEM	6.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14.2	KNR 2-19 .13 0219-0100 analogia studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go- montaż geowłókniny 2.5*2.5*1	m ² m ²	 6.250	
				RAZEM	6.250
14.3		Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
14.3	KNNR 5 .1 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0.4*0.6*50	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
14.3	KNNR 5 .2 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 50	m m	 50	
				RAZEM	50
14.3	KNNR 5 .3 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5	
				RAZEM	5
14.3	KNNR 5 .4 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0.4*0.6*50	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
14.3	KNNR 5 .5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 1*2*1	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
14.4		Inne			
14.4	KNNR 1 .1 0111-01 analogia wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15		TYMIENICA STARA			
15.1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
15.1	KNNR 1 .1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (1.9*1.9*2.0+1.9*1.9*2.0)*1	m ³ m ³	 14.440	
				RAZEM	14.440
15.1	KNNR 1 .2 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 4.50	m ³ m ³	 4.500	
				RAZEM	4.500
15.1	KNNR 1 .3 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 3.0*3.0*2.0*1	m ³ m ³	 18.000	
				RAZEM	18.000
15.1	KNNR 1 .4 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0.5*0.7*13	m ³ m ³	 4.550	
				RAZEM	4.550
15.1	KNNR 1 .5 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0.3*0.6*4	m ³ m ³	 0.720	
				RAZEM	0.720
15.1	KNR 2-01 .6 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0.5*0.7*13	m ³ m ³	 4.550	
				RAZEM	4.550
15.1	KNR 2-01 .7 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0.3*0.6*4	m ³ m ³	 0.720	
				RAZEM	0.720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15.1	KNNR 1 .8 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgar- niarkami. Grunt kategorii III-IV	m ³		
		1	m ³	1	
				RAZEM	1
15.2		Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanali- zacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodociąg- ów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
15.2	KNNR 4 .1 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0.5*0.1*13	m ³		
			m ³	0.650	
				RAZEM	0.650
15.2	KNNR 4 .2 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o gru- bości 14 cm ((1.4*1.4+1.4*1.4)*1)*0.14	m ³		
			m ³	0.549	
				RAZEM	0.549
15.2	KNNR 4 .3 1411-0500 pod pom- pownie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o gru- bości 14 cm 1.0*1.0*0.14*1	m ³		
			m ³	0.140	
				RAZEM	0.140
15.2	KNR-W 4-02 .4 0214-0600 analogia	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PVC o średnicy 110 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
15.2	KNR-W 2-15 .5 0207-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka i niska 1*10	m		
			m	10	
				RAZEM	10
15.2	KNR-W 2-15 .6 0203-0300 rura PVC 110	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 13	m		
			m	13	
				RAZEM	13
15.2	KNNR 4 .7 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
15.2	KNR 2-15 .8 0508-0400 analogia	Montaż oczyszczalni ścieków ZO1 wraz z jej zakupem i dostawą	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15.2	KNNR 11 .9 0406-03 analogia	Montaż przepompowni ścieków oczyszczonych wraz z pompą.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15.2	KNNR 4 .10 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m, w goto- wym wykopie - studnia chłonna	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
15.2	KNNR 11 .11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	m ³		
		4.50	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
15.2	KNNR 11 .12 0705-0100 studnie chłonne	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie	m ³		
		3.0*3.0*1	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
15.2	KNR 2-19 .13 0219-0100 analogia studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go- montaż geowłókniny	m ²		
		3.0*3.0*1	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
15.3		Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15.3	KNNR 5 .1 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0.4*0.6*14	m ³ m ³	3.360	
				RAZEM	3.360
15.3	KNNR 5 .2 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
15.3	KNNR 5 .3 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	5	
				RAZEM	5
15.3	KNNR 5 .4 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0.4*0.6*14	m ³ m ³	3.360	
				RAZEM	3.360
15.3	KNNR 5 .5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 1*2*1	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
15.4		Inne			
15.4	KNNR 1 .1 0111-01 analogia wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16		ZAJĄCZKÓW			
16.1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
16.1	KNNR 1 .1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (1.9*1.9*2.0+1.9*1.9*2.0)*1+(1.9*1.9*2.0+1.9*1.9*2.5)*1	m ³ m ³	30.685	
				RAZEM	30.685
16.1	KNNR 1 .2 0209-0400 wykopy pod przepom- pownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1.5*1.5*2.0*2	m ³ m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
16.1	KNNR 1 .3 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 20.50	m ³ m ³	20.500	
				RAZEM	20.500
16.1	KNNR 1 .4 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0.5*0.7*34	m ³ m ³	11.900	
				RAZEM	11.900
16.1	KNNR 1 .5 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0.3*0.6*10	m ³ m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
16.1	KNR 2-01 .6 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0.5*0.7*34	m ³ m ³	11.900	
				RAZEM	11.900
16.1	KNR 2-01 .7 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0.3*0.6*10	m ³ m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
16.1	KNNR 1 .8 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m ³ m ³	2	
				RAZEM	2
16.2		Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16.2	KNNR 4 .1 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0.5*0.1*34	m ³ m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
16.2	KNNR 4 .2 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm ((1.4*1.4+1.4*1.4)*1+(1.4*1.4+1.4*1.4)*1)*0.14	m ³ m ³	1.098	
				RAZEM	1.098
16.2	KNNR 4 .3 1411-0500 pod pom- pownie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1.0*1.0*0.14*2	m ³ m ³	0.280	
				RAZEM	0.280
16.2	KNR-W 4-02 .4 0214-0600 analogia	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PVC o średnicy 110 mm 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
16.2	KNR-W 2-15 .5 0207-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka i niska 2*10	m m	20	
				RAZEM	20
16.2	KNR-W 2-15 .6 0203-0300 rura PVC 110	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 34	m m	34	
				RAZEM	34
16.2	KNNR 4 .7 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 10	m m	10	
				RAZEM	10
16.2	KNR 2-15 .8 0508-0400 analogia	Montaż oczyszczalni ścieków ZO1 wraz z jej zakupem i dostawą 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16.2	KNR 2-15 .9 0508-0400 analogia	Montaż oczyszczalni ścieków ZO2 wraz z jej zakupem i dostawą 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
16.2	KNNR 11 .10 0406-03 analogia	Montaż przepompowni ścieków oczyszczonych wraz z pompą. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16.2	KNNR 4 .11 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie - studnia chłonna 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
16.2	KNNR 11 .12 0705-0200 studnie chłonne	Złoża filtracyjne tłoczniowe wykonywane ręcznie (2.5*2.5*1+2.0*2.0*1)*0.5	m ³ m ³	5.125	
				RAZEM	5.125
16.2	KNNR 11 .13 0705-0100 studnie chłonne	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie (2.5*2.5*1+2.0*2.0*1)*1	m ³ m ³	10.250	
				RAZEM	10.250
16.2	KNR 2-19 .14 0219-0100 analogia studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego- montaż geowłókniny 2.0*2.0*1+2.5*2.5*1	m ² m ²	10.250	
				RAZEM	10.250
16.3		Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
16.3	KNNR 5 .1 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0.4*0.6*35	m ³ m ³	8.400	
				RAZEM	8.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16.3	KNNR 5 .2 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 35	m m	35	
				RAZEM	35
16.3	KNNR 5 .3 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10	
				RAZEM	10
16.3	KNNR 5 .4 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0.4*0.6*35	m ³ m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
16.3	KNNR 5 .5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 1*2*2	szt. szt.	4	
				RAZEM	4
16.4		Inne			
16.4	KNNR 1 .1 0111-01 analogia wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna. 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000