
PRZEDMIAR

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 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY CHOTCZA
ADRES INWESTYCJI : TEREN GMINY CHOTCZA
INWESTOR : GMINA CHOTCZA
ADRES INWESTORA : CHOTCZA-JÓZEFÓW 60, 27-312 CHOTCZA
WYKONAWCA ROBÓT : ADAMS ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH
ADRES WYKONAWCY : UL. CHAŁUBIŃSKIEGO 15B/2, 26-600 RADOM
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Adam Sztal
DATA OPRACOWANIA : 31.07.2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.07.2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BARANÓW			
1.1	45111200-0	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 pod zbiornik oczyszczalni 1,9*1,9*2,0*4	m ³		
			m ³	28,880	
				RAZEM	28,880
1.1.1	KNNR 1 2 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III pod zbiornik przepompowni 1,5*1,5*2,0*4	m ³		
			m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.1	KNNR 1 3 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III pod studnie chłonną 3,125*3,125*2,0*4	m ³		
			m ³	78,125	
				RAZEM	78,125
1.1.1	KNNR 1 4 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III pod studzienki rewizyjne 0,5*0,5*1,5*6	m ³		
			m ³	2,250	
				RAZEM	2,250
1.1.1	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 pod rury PVC 0,5*0,7*93	m ³		
			m ³	32,550	
				RAZEM	32,550
1.1.1	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 pod rury PE 0,3*0,6*42	m ³		
			m ³	7,560	
				RAZEM	7,560
1.1.1	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. 0,5*0,7*93	m ³		
			m ³	32,550	
				RAZEM	32,550
1.1.1	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. 0,3*0,6*42	m ³		
			m ³	7,560	
				RAZEM	7,560
1.1.1	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
1.2	45232410-9	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			
1.2.1	KNNR 4 1 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,5*0,1*135	m ³		
			m ³	6,750	
				RAZEM	6,750
1.2.1	KNNR 4 2 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14*4	m ³		
			m ³	1,098	
				RAZEM	1,098
1.2.1	KNNR 4 3 1411-0500	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
1.2.1	KNR-W 2-15 4 0203-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.1	KNR-W 2-15 5 0203-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 89	m		
			m	89,000	
				RAZEM	89,000
1.2.1	KNNR 4 6 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 42	m		
			m	42,000	
				RAZEM	42,000
1.2.1	KALKULA- CJA WŁAS- NA 7	Oczyszczalnia ścieków TYP A - zakup i dostawa 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.1	KALKULA- CJA WŁAS- NA 8	Oczyszczalnia ścieków TYP B - zakup i dostawa 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.	KALKULA- 9 CJA WŁAS- NA	Oczyszczalnia ścieków TYP D - zakup i dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.	KNR 2-15 10 0508-0400 analogia	Montaż kompletnej oczyszczalni ścieków	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.	KALKULA- 11 CJA WŁAS- NA	Przepompownia ścieków oczyszczonych wraz z pompą. Montaż kompletny wraz z zasilaniem elektrycznym.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.	KNNR 4 12 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2.	KNNR 4 13 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie - analogia studnia chłonna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.	KNNR 11 14 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	m ³		
		3,125*3,125*0,5*4	m ³	19,531	
				RAZEM	19,531
1.2.	KNNR 11 15 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie	m ³		
		3,125*3,125*0,5*4	m ³	19,531	
				RAZEM	19,531
1.2.	KNR 2-19 16 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia geowłóknina	m		
		3,125*3,125*1,2*4	m	46,875	
				RAZEM	46,875
1.2.	KNNR 4 17 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku	m		
		9,0	m	9,000	
				RAZEM	9,000
1.3	45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
1.3.	KNNR 5 1 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV	m ³		
		0,4*0,6*89	m ³	21,360	
				RAZEM	21,360
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	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
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		
		5*4	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.3.	KNNR 5 4 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m ³		
		0,4*0,6*89	m ³	21,360	
				RAZEM	21,360
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*4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.4		Inne			
1.4.	KALKULA- 1 CJA WŁAS- NA	Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		BIAŁOBRZEGI			
2.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
2.1.	KNNR 1 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod zbiornik oczyszczalni	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,9*1,9*2,0*2	m ³	14,440	
				RAZEM	14,440
2.1.	KNNR 1 2 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod zbiornik przepompowni 1,5*1,5*2,0*2	m ³		
			m ³	9,000	
				RAZEM	9,000
2.1.	KNNR 1 3 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod studnie chłonną 3,5*3,5*2,0*2	m ³		
			m ³	49,000	
				RAZEM	49,000
2.1.	KNNR 1 4 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod studzienki rewizyjne 0,5*0,5*1,5*2	m ³		
			m ³	0,750	
				RAZEM	0,750
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 pod rury PVC 0,5*0,7*31	m ³		
			m ³	10,850	
				RAZEM	10,850
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 pod rury PE 0,3*0,6*20	m ³		
			m ³	3,600	
				RAZEM	3,600
2.1.	KNNR 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. 0,5*0,7*31	m ³		
			m ³	10,850	
				RAZEM	10,850
2.1.	KNNR 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. 0,3*0,6*20	m ³		
			m ³	3,600	
				RAZEM	3,600
2.1.	KNNR 1 9 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zagarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m ³		
			m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2	45232410-9 45232423-3 45255600	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			
2.2.	KNNR 4 1 1411-0100	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
2.2.	KNNR 4 2 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14*2	m ³		
			m ³	0,549	
				RAZEM	0,549
2.2.	KNNR 4 3 1411-0500	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
2.2.	KNNR-W 2-15 4 0203-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.	KNNR-W 2-15 5 0203-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 29	m		
			m	29,000	
				RAZEM	29,000
2.2.	KNNR 4 6 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
2.2.	KALKULA- CJA WŁAS- NA 7	Oczyszczalnia ścieków TYP A - zakup i dostawa 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.	KALKULA- CJA WŁAS- NA 8	Oczyszczalnia ścieków TYP B - zakup i dostawa 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.	KNNR 2-15 9 0508-0400 analogia	Montaż kompletnej oczyszczalni ścieków 2	szt.		
			szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
2.2.	KALKULA- 10 CJA WŁAS- NA	Przepompownia ścieków oczyszczonych wraz z pompą. Montaż kompletny wraz z zasilaniem elektrycznym.	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.	KNNR 4 11 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.	KNNR 4 12 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.	KNNR 11 13 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	m ³		
	3,5*3,5*0,5*2		m ³	12,250	
				RAZEM	12,250
2.2.	KNNR 11 14 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie	m ³		
	3,5*3,5*0,5*2		m ³	12,250	
				RAZEM	12,250
2.2.	KNNR 2-19 15 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina	m		
	3,5*3,5*1,2*2		m	29,400	
				RAZEM	29,400
2.3	45310000-3	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	m ³		
	0,4*0,6*29		m ³	6,960	
				RAZEM	6,960
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	m		
	29		m	29,000	
				RAZEM	29,000
2.3.	KNNR 5 3 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
	5*2		m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.3.	KNNR 5 4 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m ³		
	0,4*0,6*29		m ³	6,960	
				RAZEM	6,960
2.3.	KNNR 5 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ²	szt.		
	1*2*2		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.4		Inne			
2.4.	KALKULA- 1 CJA WŁAS- NA	Roboty pomiarowe i obsługa geodezyjna	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		CHOTCZA DOLNA			
3.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
3.1.	KNNR 1 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod zbiornik oczyszczalni	m ³		
	1,9*1,9*2,0*5		m ³	36,100	
				RAZEM	36,100
3.1.	KNNR 1 2 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod zbiornik przepompowni	m ³		
	1,5*1,5*2,0*5		m ³	22,500	
				RAZEM	22,500
3.1.	KNNR 1 3 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod studnie chłonną	m ³		
	3,1*3,1*2,0*5		m ³	96,100	
				RAZEM	96,100
3.1.	KNNR 1 4 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod studzienki rewizyjne	m ³		
	0,5*0,5*1,5*9		m ³	3,375	
				RAZEM	3,375

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.	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 pod rury PVC 0,5*0,7*146	m ³ m ³	51,100	
				RAZEM	51,100
3.1.	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 pod rury PE 0,3*0,6*51	m ³ m ³	9,180	
				RAZEM	9,180
3.1.	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. 0,5*0,7*146	m ³ m ³	51,100	
				RAZEM	51,100
3.1.	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. 0,3*0,6*51	m ³ m ³	9,180	
				RAZEM	9,180
3.1.	KNNR 1 9 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 10	m ³ m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
3.2	45232410-9 45232423-3 45255600	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	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,5*0,1*197	m ³ m ³	9,850	
				RAZEM	9,850
3.2.	KNNR 4 2 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14*5	m ³ m ³	1,372	
				RAZEM	1,372
3.2.	KNNR 4 3 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,0*1,0*0,14*5	m ³ m ³	0,700	
				RAZEM	0,700
3.2.	KNR-W 2-15 4 0203-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
3.2.	KNR-W 2-15 5 0203-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 123	m m	123,000	
				RAZEM	123,000
3.2.	KNR-W 2-15 6 0203-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 200 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
3.2.	KNNR 4 7 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 51	m m	51,000	
				RAZEM	51,000
3.2.	KALKULA- 8 CJA WŁAS- NA	Oczyszczalnia ścieków TYP A - zakup i dostawa 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.2.	KALKULA- 9 CJA WŁAS- NA	Oczyszczalnia ścieków TYP B - zakup i dostawa 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2.	KNR 2-15 10 0508-0400 analogia	Montaż oczyszczalni ścieków - zakup i dostawa 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.2.	KALKULA- 11 CJA WŁAS- NA	Przepompownia ścieków oczyszczonych wraz z pompą. Montaż kompletny wraz z zasilaniem elektrycznym. 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.2.	KNNR 4 12 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 9	szt. szt.	9,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,000
3.2.	KNNR 4 13 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.2.	KNNR 11 14 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	m ³		
		3,1*3,1*0,5*5	m ³	24,025	
				RAZEM	24,025
3.2.	KNNR 11 15 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie	m ³		
		3,1*3,1*0,5*5	m ³	24,025	
				RAZEM	24,025
3.2.	KNNR 2-19 16 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina	m		
		3,1*3,1*1,2*5	m	57,660	
				RAZEM	57,660
3.2.	KNNR 4 17 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr. 110 mm o połączeniach wciskowych -montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku	m		
		18,0	m	18,000	
				RAZEM	18,000
3.3	45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
3.3.	KNNR 5 1 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV	m ³		
		0,4*0,6*123	m ³	29,520	
				RAZEM	29,520
3.3.	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	m		
		123	m	123,000	
				RAZEM	123,000
3.3.	KNNR 5 3 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		5*5	m	25,000	
				RAZEM	25,000
3.3.	KNNR 5 4 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m ³		
		0,4*0,6*123	m ³	29,520	
				RAZEM	29,520
3.3.	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*5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.4		Inne			
3.4.	KALKULA- 1 CJA WŁAS- NA	Roboty pomiarowe i obsługa geodezyjna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4		CHOTCZA GÓRNA			
4.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
4.1.	KNNR 1 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod zbiornik oczyszczalni	m ³		
		1,9*1,9*2,0*1	m ³	7,220	
				RAZEM	7,220
4.1.	KNNR 1 2 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod zbiornik przepompowni	m ³		
		1,5*1,5*2,0*1	m ³	4,500	
				RAZEM	4,500
4.1.	KNNR 1 3 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod studnie chłonną	m ³		
		3,0*3,0*2,0*1	m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
4.1.	KNNR 1 4 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod studzienki rewizyjne	m ³		
		0,5*0,5*1,5*1	m ³	0,375	
				RAZEM	0,375
4.1.	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 pod rury PVC	m ³		
		0,5*0,7*21	m ³	7,350	
				RAZEM	7,350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1.	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 pod rury PE 0,3*0,6*6	m ³ m ³	 1,080	
				RAZEM	1,080
4.1.	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. 0,5*0,7*21	m ³ m ³	 7,350	
				RAZEM	7,350
4.1.	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. 0,3*0,6*6	m ³ m ³	 1,080	
				RAZEM	1,080
4.1.	KNNR 1 9 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarbiarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m ³ m ³	 2,000	
				RAZEM	2,000
4.2	45232410-9 45232423-3 45255600	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	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,5*0,1*27	m ³ m ³	 1,350	
				RAZEM	1,350
4.2.	KNNR 4 2 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m ³ m ³	 0,274	
				RAZEM	0,274
4.2.	KNNR 4 3 1411-0500	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
4.2.	KNR-W 2-15 4 0203-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.	KNR-W 2-15 5 0203-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
4.2.	KNNR 4 6 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
4.2.	KALKULA- CJA WŁAS- NA 7	Oczyszczalnia ścieków TYP A - zakup i dostawa 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.	KNR 2-15 8 0508-0400 analogia	Montaż kpmpletnej oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.	KALKULA- CJA WŁAS- NA 9	Przepompownia ścieków oczyszczonych wraz z pompą. Montaż kompletny wraz z zasilaniem elektrycznym. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.	KNNR 4 10 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.	KNNR 4 11 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.	KNNR 11 12 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 3,0*3,0*0,5*1	m ³ m ³	 4,500	
				RAZEM	4,500
4.2.	KNNR 11 13 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie 3,0*3,0*0,5*1	m ³ m ³	 4,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,500
4.2.	KNR 2-19 14 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,0*3,0*1,2*1	m m	10,800	
				RAZEM	10,800
4.3	45310000-3	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*20	m ³ m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
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 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
4.3.	KNNR 5 3 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5*1	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
4.3.	KNNR 5 4 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*20	m ³ m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
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*1	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.4		Inne			
4.4.	KALKULA- 1 CJA WŁAS- NA	Roboty pomiarowe i obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		CHOTCZA - JÓZEFÓW			
5.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
5.1.	KNNR 1 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod zbiornik oczyszczalni 1,9*1,9*2,0*2	m ³ m ³	14,440	
				RAZEM	14,440
5.1.	KNNR 1 2 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod zbiornik przepompowni 1,5*1,5*2,0*2	m ³ m ³	9,000	
				RAZEM	9,000
5.1.	KNNR 1 3 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod studnie chłonną 3,5*3,5*2,0*2	m ³ m ³	49,000	
				RAZEM	49,000
5.1.	KNNR 1 4 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod studzienki rewizyjne 0,5*0,5*1,5*2	m ³ m ³	0,750	
				RAZEM	0,750
5.1.	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 pod rury PVC 0,5*0,7*32	m ³ m ³	11,200	
				RAZEM	11,200
5.1.	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 pod rury PE 0,3*0,6*13	m ³ m ³	2,340	
				RAZEM	2,340
5.1.	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. 0,5*0,7*32	m ³ m ³	11,200	
				RAZEM	11,200
5.1.	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. 0,3*0,6*13	m ³ m ³	2,340	
				RAZEM	2,340
5.1.	KNNR 1 9 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarbiarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m ³ m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2	45232410-9 45232423-3 45255600	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
5.2.1	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,5*0,1*57	m ³ m ³	 2,850	
				RAZEM	2,850
5.2.2	KNNR 4 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14*2	m ³ m ³	 0,549	
				RAZEM	0,549
5.2.3	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*2	m ³ m ³	 0,280	
				RAZEM	0,280
5.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
5.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
5.2.6	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
5.2.7	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Oczyszczalnia ścieków TYP A - zakup i dostawa 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
5.2.8	KNR 2-15 0508-0400 analogia	Montaż kompletnej oczyszczalni ścieków 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
5.2.9	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Przepompownia ścieków oczyszczonych wraz z pompą. Montaż kompletny wraz z zasilaniem elektrycznym. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
5.2.10	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową,kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
5.2.11	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
5.2.12	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 3,25*3,25*0,5*2	m ³ m ³	 10,563	
				RAZEM	10,563
5.2.13	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie 3,25*3,25*0,5*2	m ³ m ³	 10,563	
				RAZEM	10,563
5.2.14	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,25*3,25*1,2*2	m m	 25,350	
				RAZEM	25,350
5.2.15	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr. 110 mm o połączeniach wciskowych -montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku 7,50	m m	 7,500	
				RAZEM	7,500
5.3 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych					
5.3.1	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*30	m ³ m ³	 7,200	
				RAZEM	7,200
5.3.2	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 30	m m	 30,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
5.3.	KNNR 5 3 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5*2	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
5.3.	KNNR 5 4 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*30	m³ m³	7,200	
				RAZEM	7,200
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 mm² 1*2*2	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5.4		Inne			
5.4.	KALKULA- 1 CJA WŁAS- NA	Roboty pomiarowe i obsługa geodezyjna 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		GNIAZDKÓW			
6.1 45111200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
6.1.	KNNR 1 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25 m³ na odkład. Grunt kategorii III pod zbiornik oczyszczalni 1,9*1,9*2,0*1	m³ m³	7,220	
				RAZEM	7,220
6.1.	KNNR 1 2 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25 m³ na odkład. Grunt kategorii III pod zbiornik przepompowni 1,5*1,5*2,0*1	m³ m³	4,500	
				RAZEM	4,500
6.1.	KNNR 1 3 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25 m³ na odkład. Grunt kategorii III pod studnie chłonną 2,5*2,5*2,0*1	m³ m³	12,500	
				RAZEM	12,500
6.1.	KNNR 1 4 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25 m³ na odkład. Grunt kategorii III pod studzienki rewizyjne 0,5*0,5*1,5*2	m³ m³	0,750	
				RAZEM	0,750
6.1.	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 pod rury PVC 0,5*0,7*29	m³ m³	10,150	
				RAZEM	10,150
6.1.	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 pod rury PE 0,3*0,6*13	m³ m³	2,340	
				RAZEM	2,340
6.1.	KNNR 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. 0,5*0,7*29	m³ m³	10,150	
				RAZEM	10,150
6.1.	KNNR 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. 0,3*0,6*13	m³ m³	2,340	
				RAZEM	2,340
6.1.	KNNR 1 9 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m³ m³	2,000	
				RAZEM	2,000
6.2 45232410-9 45232423-3 45255600		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			
6.2.	KNNR 4 1 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,5*0,1*42	m³ m³	2,100	
				RAZEM	2,100
6.2.	KNNR 4 2 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m³ m³	0,274	
				RAZEM	0,274
6.2.	KNNR 4 3 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m³ m³	0,140	
				RAZEM	0,140
6.2.	KNNR-W 2-15 4 0203-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2.	KNR-W 2-15 5 0203-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
6.2.	KNNR 4 6 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
6.2.	KALKULA- 7 CJA WŁAS- NA	Oczyszczalnia ścieków TYP A - zakup i dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2.	KNR 2-15 8 0508-0400 analogia	Montaż kompletnej oczyszczalni ścieków	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2.	KALKULA- 9 CJA WŁAS- NA	Przepompownia ścieków oczyszczonych wraz z pompą. Montaż kompletny wraz z zasilaniem elektrycznym.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2.	KNNR 4 10 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową,kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.2.	KNNR 4 11 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2.	KNNR 11 12 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	m³		
		2,5*2,5*0,5*1	m³	3,125	
				RAZEM	3,125
6.2.	KNNR 11 13 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie	m³		
		2,5*2,5*0,5*1	m³	3,125	
				RAZEM	3,125
6.2.	KNR 2-19 14 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina	m		
		2,5*2,5*1,2*1	m	7,500	
				RAZEM	7,500
6.3	45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
6.3.	KNNR 5 1 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV	m³		
		0,4*0,6*28	m³	6,720	
				RAZEM	6,720
6.3.	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	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
6.3.	KNNR 5 3 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		5*1	m	5,000	
				RAZEM	5,000
6.3.	KNNR 5 4 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m³		
		0,4*0,6*28	m³	6,720	
				RAZEM	6,720
6.3.	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 mm²	szt.		
		1*2*1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.4		Inne			
6.4.	KALKULA- 1 CJA WŁAS- NA	Roboty pomiarowe i obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		JARENTOWSKIE POLE		RAZEM	1,000
7.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
7.1.1	KNNR 1 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III pod zbiornik oczyszczalni 1,9*1,9*2,0*1	m ³ m ³	7,220	
				RAZEM	7,220
7.1.1	KNNR 1 2 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III pod zbiornik przepompowni 1,5*1,5*2,0*1	m ³ m ³	4,500	
				RAZEM	4,500
7.1.1	KNNR 1 3 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III pod studnie chłonna 3,5*3,5*2,0*1	m ³ m ³	24,500	
				RAZEM	24,500
7.1.1	KNNR 1 4 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III pod studzienki rewizyjne 0,5*0,5*1,5*1	m ³ m ³	0,375	
				RAZEM	0,375
7.1.1	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 pod rury PVC 0,5*0,7*11	m ³ m ³	3,850	
				RAZEM	3,850
7.1.1	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 pod rury PE 0,3*0,6*8	m ³ m ³	1,440	
				RAZEM	1,440
7.1.1	KNNR 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. 0,5*0,7*11	m ³ m ³	3,850	
				RAZEM	3,850
7.1.1	KNNR 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. 0,3*0,6*8	m ³ m ³	1,440	
				RAZEM	1,440
7.1.1	KNNR 1 9 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zagarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m ³ m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
7.2	45232410-9 45232423-3 45255600	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 1 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,5*0,1*19	m ³ m ³	0,950	
				RAZEM	0,950
7.2.1	KNNR 4 2 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m ³ m ³	0,274	
				RAZEM	0,274
7.2.1	KNNR 4 3 1411-0500	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
7.2.1	KNNR-W 2-15 4 0203-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
7.2.1	KNNR-W 2-15 5 0203-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
7.2.1	KNNR 4 6 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
7.2.1	KALKULA- 7 CJA WŁAS- NA	Oczyszczalnia ścieków TYP A - zakup i dostawa 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.2.1	KNNR 2-15 8 0508-0400 analogia	Montaż kompletnej oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
7.2.	KALKULA- 9 CJA WŁAS- NA	Przepompownia ścieków oczyszczonych wraz z pompą. Montaż kompletny wraz z zasilaniem elektrycznym.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.2.	KNNR 4 10 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.2.	KNNR 4 11 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.2.	KNNR 11 12 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	m ³		
		3,5*3,5*0,5*1	m ³	6,125	
				RAZEM	6,125
7.2.	KNNR 11 13 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie	m ³		
		3,5*3,5*0,5*1	m ³	6,125	
				RAZEM	6,125
7.2.	KNNR 2-19 14 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina	m		
		3,5*3,5*1,2*1	m	14,700	
				RAZEM	14,700
7.3	45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
7.3.	KNNR 5 1 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV	m ³		
		0,4*0,6*10	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
7.3.	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	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
7.3.	KNNR 5 3 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		5*1	m	5,000	
				RAZEM	5,000
7.3.	KNNR 5 4 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m ³		
		0,4*0,6*10	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
7.3.	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*1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.4		Inne			
7.4.	KALKULA- 1 CJA WŁAS- NA	Roboty pomiarowe i obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		KAROLÓW			
8.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
8.1.	KNNR 1 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod zbiornik oczyszczalni	m ³		
		1,9*1,9*2,0*1	m ³	7,220	
				RAZEM	7,220
8.1.	KNNR 1 2 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod zbiornik przepompowni	m ³		
		1,5*1,5*2,0*2	m ³	9,000	
				RAZEM	9,000
8.1.	KNNR 1 3 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod studnie chłonną	m ³		
		3,5*3,5*2,0*1	m ³	24,500	
				RAZEM	24,500
8.1.	KNNR 1 4 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod studzienki rewizyjne	m ³		
		0,5*0,5*1,5*2	m ³	0,750	
				RAZEM	0,750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.1.5	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 pod rury PVC 0,5*0,7*31	m ³ m ³	 10,850	
				RAZEM	10,850
8.1.6	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 pod rury PE 0,3*0,6*7	m ³ m ³	 1,260	
				RAZEM	1,260
8.1.7	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*31	m ³ m ³	 10,850	
				RAZEM	10,850
8.1.8	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*7	m ³ m ³	 1,260	
				RAZEM	1,260
8.1.9	KNNR 1 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	45232410-9 45232423-3 45255600	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			
8.2.1	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,5*0,1*38	m ³ m ³	 1,900	
				RAZEM	1,900
8.2.2	KNNR 4 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m ³ m ³	 0,274	
				RAZEM	0,274
8.2.3	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*1	m ³ m ³	 0,140	
				RAZEM	0,140
8.2.4	KNNR-W 2-15 0203-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
8.2.5	KNNR-W 2-15 0203-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
8.2.6	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
8.2.7	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
8.2.8	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Oczyszczalnia ścieków TYP B - zakup i dostawa 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8.2.9	KNNR 2-15 0508-0400 analogia	Montaż kompletnej oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8.2.10	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Przepompownia ścieków oczyszczonych wraz z pompą. Montaż kompletny wraz z zasilaniem elektrycznym. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8.2.11	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Przepompownia ścieków surowych wraz z pompą. Montaż kompletny wraz z zasilaniem elektrycznym. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8.2.12	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8.2.	KNNR 4 13 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.2.	KNNR 11 14 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	m ³		
		3,5*3,5*0,5*1	m ³	6,125	
				RAZEM	6,125
8.2.	KNNR 11 15 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie	m ³		
		3,5*3,5*0,5*1	m ³	6,125	
				RAZEM	6,125
8.2.	KNR 2-19 16 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina	m		
		3,5*3,5*1,2*1	m	14,700	
				RAZEM	14,700
8.3	45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
8.3.	KNNR 5 1 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV	m ³		
		0,4*0,6*30	m ³	7,200	
				RAZEM	7,200
8.3.	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	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
8.3.	KNNR 5 3 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		5*1	m	5,000	
				RAZEM	5,000
8.3.	KNNR 5 4 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m ³		
		0,4*0,6*30	m ³	7,200	
				RAZEM	7,200
8.3.	KNNR 5 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ²	szt.		
		1*2*1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8.4		Inne			
8.4.	KALKULA- 1 CJA WŁAS- NA	Roboty pomiarowe i obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		KIJANKA			
9.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
9.1.	KNNR 1 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod zbiornik oczyszczalni	m ³		
		1,9*1,9*2,0*1	m ³	7,220	
				RAZEM	7,220
9.1.	KNNR 1 2 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod zbiornik przepompowni	m ³		
		1,5*1,5*2,0*2	m ³	9,000	
				RAZEM	9,000
9.1.	KNNR 1 3 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod studnie chłonną	m ³		
		3,5*3,5*2,0*1	m ³	24,500	
				RAZEM	24,500
9.1.	KNNR 1 4 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod studzienki rewizyjne	m ³		
		0,5*0,5*1,5*3	m ³	1,125	
				RAZEM	1,125
9.1.	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 pod rury PVC	m ³		
		0,5*0,7*50	m ³	17,500	
				RAZEM	17,500
9.1.	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 pod rury PE	m ³		
		0,3*0,6*7	m ³	1,260	
				RAZEM	1,260

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.1.	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. 0,5*0,7*50	m ³ m ³	17,500	
				RAZEM	17,500
9.1.	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. 0,3*0,6*7	m ³ m ³	1,260	
				RAZEM	1,260
9.1.	KNNR 1 9 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgar-niarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m ³ m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
9.2	45232410-9 45232423-3 45255600	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kana-lizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodociąg-gów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
9.2.	KNNR 4 1 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,5*0,1*57	m ³ m ³	2,850	
				RAZEM	2,850
9.2.	KNNR 4 2 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m ³ m ³	0,274	
				RAZEM	0,274
9.2.	KNNR 4 3 1411-0500	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
9.2.	KNR-W 2-15 4 0203-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
9.2.	KNR-W 2-15 5 0203-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
9.2.	KNNR 4 6 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
9.2.	KNNR 4 7 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm 1	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
9.2.	KALKULA- 8 CJA WŁAS- NA	Oczyszczalnia ścieków TYP A - zakup i dostawa 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.2.	KNR 2-15 9 0508-0400 analogia	Montaż kompletnej oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.2.	KALKULA- 10 CJA WŁAS- NA	Przepompownia ścieków oczyszczonych wraz z pompą. Montaż kompletny wraz z zasilaniem elektrycznym. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.2.	KALKULA- 11 CJA WŁAS- NA	Przepompownia ścieków surowych wraz z pompą. Montaż kompletny wraz z zasilaniem elektrycznym. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.2.	KNNR 4 12 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9.2.	KNNR 4 13 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m, w goto-wym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.2.14	KNNR 11 0705-0200	Złoza filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 3,5*3,5*0,5*1	m ³ m ³	 6,125	
				RAZEM	6,125
9.2.15	KNNR 11 0705-0100	Złoza filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie 3,5*3,5*0,5*1	m ³ m ³	 6,125	
				RAZEM	6,125
9.2.16	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,5*3,5*1,2*1	m m	 14,700	
				RAZEM	14,700
9.3	45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
9.3.1	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*49	m ³ m ³	 11,760	
				RAZEM	11,760
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 49	m m	 49,000	
				RAZEM	49,000
9.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5*1	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
9.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*49	m ³ m ³	 11,760	
				RAZEM	11,760
9.3.5	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*1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
9.4		Inne			
9.4.1	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Roboty pomiarowe i obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
10		KOLONIA WOLA SOLECKA			
10.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
10.1.1	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod zbiornik oczyszczalni 1,9*1,9*2,0*3	m ³ m ³	 21,660	
				RAZEM	21,660
10.1.2	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod zbiornik przepompowni 1,5*1,5*2,0*4	m ³ m ³	 18,000	
				RAZEM	18,000
10.1.3	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod studnię chłonną 3,5*3,5*2,0*3	m ³ m ³	 73,500	
				RAZEM	73,500
10.1.4	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod studzienki rewizyjne 0,5*0,5*1,5*5	m ³ m ³	 1,875	
				RAZEM	1,875
10.1.5	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 pod rury PVC 0,5*0,7*67	m ³ m ³	 23,450	
				RAZEM	23,450
10.1.6	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 pod rury PE 0,3*0,6*50	m ³ m ³	 9,000	
				RAZEM	9,000
10.1.7	KNR 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*67	m ³ m ³	 23,450	
				RAZEM	23,450
10.1.8	KNR 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*50	m ³ m ³	 9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10. KNNR 1 1.9 0311-0600		Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgar- niarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m ³ m ³	 2,000	
				RAZEM	2,000
10.2 45232410-9 45232423-3 45255600		Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kana- lizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodociąg- gów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
10. KNNR 4 2.1 1411-0100		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,5*0,1*117	m ³ m ³	 5,850	
				RAZEM	5,850
10. KNNR 4 2.2 1411-0500		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14*3	m ³ m ³	 0,823	
				RAZEM	0,823
10. KNNR 4 2.3 1411-0500		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
10. KNR-W 2-15 2.4 0203-0300		Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
10. KNR-W 2-15 2.5 0203-0400		Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 58	m m	 58,000	
				RAZEM	58,000
10. KNR-W 2-15 2.6 0203-0400		Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 200 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
10. KNNR 4 2.7 1009-0100		Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 49	m m	 49,000	
				RAZEM	49,000
10. KNNR 4 2.8 1009-0100 przewód tłoczny		Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
10. KALKULA- 2.9 CJA WŁAS- NA		Oczyszczalnia ścieków TYP A - zakup i dostawa 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
10. KALKULA- 2.10 CJA WŁAS- NA		Oczyszczalnia ścieków TYP B - zakup i dostawa 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
10. KNR 2-15 2.11 0508-0400 analogia		Montaż kompletnej oczyszczalni ścieków 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
10. KALKULA- 2.12 CJA WŁAS- NA		Przepompownia ścieków oczyszczonych wraz z pompą. Montaż kompletny wraz z zasilaniem elektrycznym. 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
10. KALKULA- 2.13 CJA WŁAS- NA		Przepompownia ścieków surowych wraz z pompą. Montaż kompletny wraz z zasilaniem elektrycznym. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
10. KNNR 4 2.14 1417-0100		Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową,kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
10. KNNR 4 2.15 1413-0100 analogia		Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m,w goto- wym wykopie-analogia studnia chłonna 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10. 2.16	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 3,5*3,5*0,5*3	m ³ m ³	 18,375	
				RAZEM	18,375
10. 2.17	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie 3,5*3,5*0,5*3	m ³ m ³	 18,375	
				RAZEM	18,375
10. 2.18	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,5*3,5*1,2*3	m m	 44,100	
				RAZEM	44,100
10. 2.19	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr. 110 mm o połączeniach wciskowych -montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku 18,0	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
10.3	45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
10. 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*58	m ³ m ³	 13,920	
				RAZEM	13,920
10. 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 58	m m	 58,000	
				RAZEM	58,000
10. 3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5*3	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
10. 3.4	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*58	m ³ m ³	 13,920	
				RAZEM	13,920
10. 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.	 6,000	
				RAZEM	6,000
10.4		Inne			
10. 4.1	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Roboty pomiarowe i obsługa geodezyjna 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
11		NIEMIERYCZÓW			
11.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
11. 1.1	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod zbiornik oczyszczalni 1,9*1,9*2,0*5	m ³ m ³	 36,100	
				RAZEM	36,100
11. 1.2	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod zbiornik przepompowni 1,5*1,5*2,0*5	m ³ m ³	 22,500	
				RAZEM	22,500
11. 1.3	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod studnie chłonną 3,0*3,0*2,0*5	m ³ m ³	 90,000	
				RAZEM	90,000
11. 1.4	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod studzienki rewizyjne 0,5*0,5*1,5*8	m ³ m ³	 3,000	
				RAZEM	3,000
11. 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 pod rury PVC 0,5*0,7*84	m ³ m ³	 29,400	
				RAZEM	29,400
11. 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 pod rury PE 0,3*0,6*47	m ³ m ³	 8,460	
				RAZEM	8,460
11. 1.7	KNR 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*84	m ³ m ³	 29,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29,400
11.1.8	KNR 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*47	m ³ m ³	8,460	
				RAZEM	8,460
11.1.9	KNNR 1 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 5	m ³ m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
11.2	45232410-9 45232423-3 45255600	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			
11.2.1	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,5*0,1*131	m ³ m ³	6,550	
				RAZEM	6,550
11.2.2	KNNR 4 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14*5	m ³ m ³	1,372	
				RAZEM	1,372
11.2.3	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*5	m ³ m ³	0,700	
				RAZEM	0,700
11.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
11.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 79	m m	79,000	
				RAZEM	79,000
11.2.6	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 47	m m	47,000	
				RAZEM	47,000
11.2.7	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Oczyszczalnia ścieków TYP A - zakup i dostawa 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
11.2.8	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Oczyszczalnia ścieków TYP B - zakup i dostawa 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11.2.9	KNR 2-15 0508-0400 analogia	Montaż kompletnej oczyszczalni ścieków 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
11.2.10	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Przepompownia ścieków oczyszczonych wraz z pompą. Montaż kompletny wraz z zasilaniem elektrycznym. 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
11.2.11	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
11.2.12	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
11.2.13	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 2,85*2,85*0,5*5	m ³ m ³	20,306	
				RAZEM	20,306
11.2.14	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie 2,85*2,85*0,5*5	m ³ m ³	20,306	
				RAZEM	20,306

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11.2.15	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 2,85*2,85*1,2*5	m m	 48,735	
				RAZEM	48,735
11.3	45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
11.3.1	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*79	m ³ m ³	 18,960	
				RAZEM	18,960
11.3.2	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 79	m m	 79,000	
				RAZEM	79,000
11.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5*5	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
11.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*79	m ³ m ³	 18,960	
				RAZEM	18,960
11.3.5	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*5	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
11.4		Inne			
11.4.1	KALKULA-CJA WŁASNA	Roboty pomiarowe i obsługa geodezyjna 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
12		SIEKIERKA NOWA			
12.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
12.1.1	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod zbiornik oczyszczalni 1,9*1,9*2,0*2	m ³ m ³	 14,440	
				RAZEM	14,440
12.1.2	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod zbiornik przepompowni 1,5*1,5*2,0*2	m ³ m ³	 9,000	
				RAZEM	9,000
12.1.3	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod studnie chłonna 3,0*3,0*2,0*2	m ³ m ³	 36,000	
				RAZEM	36,000
12.1.4	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod studzienki rewizyjne 0,5*0,5*1,5*3	m ³ m ³	 1,125	
				RAZEM	1,125
12.1.5	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 pod rury PVC 0,5*0,7*70	m ³ m ³	 24,500	
				RAZEM	24,500
12.1.6	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 pod rury PE 0,3*0,6*10	m ³ m ³	 1,800	
				RAZEM	1,800
12.1.7	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*70	m ³ m ³	 24,500	
				RAZEM	24,500
12.1.8	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*10	m ³ m ³	 1,800	
				RAZEM	1,800
12.1.9	KNNR 1 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zagarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m ³ m ³	 2,000	
				RAZEM	2,000
12.2	45232410-9 45232423-3 45255600	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
12.2.1	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,5*0,1*80	m ³ m ³	 4,000	
				RAZEM	4,000
12.2.2	KNNR 4 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14*2	m ³ m ³	 0,549	
				RAZEM	0,549
12.2.3	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*2	m ³ m ³	 0,280	
				RAZEM	0,280
12.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
12.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 68	m m	 68,000	
				RAZEM	68,000
12.2.6	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
12.2.7	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Oczyszczalnia ścieków TYP A - zakup i dostawa 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
12.2.8	KNR 2-15 0508-0400 analogia	Montaż kompletnej oczyszczalni ścieków 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
12.2.9	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Przepompownia ścieków oczyszczonych wraz z pompą. Montaż kompletny wraz z zasilaniem elektrycznym. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
12.2.10	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową,kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
12.2.11	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
12.2.12	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 3,25*3,25*0,5*2	m ³ m ³	 10,563	
				RAZEM	10,563
12.2.13	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie 3,25*3,25*0,5*2	m ³ m ³	 10,563	
				RAZEM	10,563
12.2.14	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,25*3,25*1,2*2	m m	 25,350	
				RAZEM	25,350
12.2.15	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr. 110 mm o połączeniach wciskowych -montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku 7,50	m m	 7,500	
				RAZEM	7,500
12.3 45310000-3 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*68	m ³ m ³	 16,320	
				RAZEM	16,320
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 68	m m	 68,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	68,000
12.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5*2	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
12.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*68	m³ m³	16,320	
				RAZEM	16,320
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 mm² 1*2*2	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12.4		Inne			
12.4.1	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Roboty pomiarowe i obsługa geodezyjna 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13		SIEKIERKA STARA			
13.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
13.1.1	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25 m³ na odkład. Grunt kategorii III pod zbiornik oczyszczalni 1,9*1,9*2,0*5	m³ m³	36,100	
				RAZEM	36,100
13.1.2	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25 m³ na odkład. Grunt kategorii III pod zbiornik przepompowni 1,5*1,5*2,0*5	m³ m³	22,500	
				RAZEM	22,500
13.1.3	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25 m³ na odkład. Grunt kategorii III pod studnie chłonną 3,0*3,0*2,0*5	m³ m³	90,000	
				RAZEM	90,000
13.1.4	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25 m³ na odkład. Grunt kategorii III pod studzienki rewizyjne 0,5*0,5*1,5*6	m³ m³	2,250	
				RAZEM	2,250
13.1.5	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 pod rury PVC 0,5*0,7*104	m³ m³	36,400	
				RAZEM	36,400
13.1.6	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 pod rury PE 0,3*0,6*36,5	m³ m³	6,570	
				RAZEM	6,570
13.1.7	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*104	m³ m³	36,400	
				RAZEM	36,400
13.1.8	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*36,5	m³ m³	6,570	
				RAZEM	6,570
13.1.9	KNNR 1 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zagarniarkami. Grunt kategorii III-IV 5	m³ m³	5,000	
				RAZEM	5,000
13.2	45232410-9 45232423-3 45255600	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			
13.2.1	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,5*0,1*140,5	m³ m³	7,025	
				RAZEM	7,025
13.2.2	KNNR 4 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14*5	m³ m³	1,372	
				RAZEM	1,372
13.2.3	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*5	m³ m³	0,700	
				RAZEM	0,700
13.2.4	KNNR-W 2-15 0203-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
13.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach	m		
		99	m	99,000	
				RAZEM	99,000
13.2.6	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm	m		
		36,5	m	36,500	
				RAZEM	36,500
13.2.7	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Oczyszczalnia ścieków TYP A - zakup i dostawa	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
13.2.8	KNR 2-15 0508-0400 analogia	Montaż kompletnej oczyszczalni ścieków	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
13.2.9	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Przepompownia ścieków oczyszczonych wraz z pompą. Montaż kompletny wraz z zasilaniem elektrycznym.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
13.2.10	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową,kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
13.2.11	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
13.2.12	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	m³		
		3,1*3,1*0,5*5	m³	24,025	
				RAZEM	24,025
13.2.13	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie	m³		
		3,1*3,1*0,5*5	m³	24,025	
				RAZEM	24,025
13.2.14	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina	m		
		3,1*3,1*1,2*5	m	57,660	
				RAZEM	57,660
13.2.15	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr. 110 mm o połączeniach wciskowych -montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku	m		
		9,0	m	9,000	
				RAZEM	9,000
13.3	45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
13.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV	m³		
		0,4*0,6*99	m³	23,760	
				RAZEM	23,760
13.3.2	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		
		99	m	99,000	
				RAZEM	99,000
13.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		5*2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
13.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m³		
		0,4*0,6*99	m³	23,760	
				RAZEM	23,760
13.3.5	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 mm²	szt.		
		1*2*5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13.4		Inne			
13.4.1	KALKULA-CJA WŁASNA	Roboty pomiarowe i obsługa geodezyjna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
14		TYMIENICA NOWA			
14.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
14.1.1	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod zbiornik oczyszczalni 1,9*1,9*2,0*3	m ³		
			m ³	21,660	
				RAZEM	21,660
14.1.2	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod zbiornik przepompowni 1,5*1,5*2,0*3	m ³		
			m ³	13,500	
				RAZEM	13,500
14.1.3	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod studnie chłonną 3,5*3,5*2,0*3	m ³		
			m ³	73,500	
				RAZEM	73,500
14.1.4	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod studzienki rewizyjne 0,5*0,5*1,5*5	m ³		
			m ³	1,875	
				RAZEM	1,875
14.1.5	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 pod rury PVC 0,5*0,7*68,5	m ³		
			m ³	23,975	
				RAZEM	23,975
14.1.6	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 pod rury PE 0,3*0,6*22	m ³		
			m ³	3,960	
				RAZEM	3,960
14.1.7	KNR 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*68,5	m ³		
			m ³	23,975	
				RAZEM	23,975
14.1.8	KNR 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*22	m ³		
			m ³	3,960	
				RAZEM	3,960
14.1.9	KNNR 1 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 3	m ³		
			m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
14.2	45232410-9	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			
14.2.1	KNNR 4 1411-0100	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
14.2.2	KNNR 4 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14*3	m ³		
			m ³	0,823	
				RAZEM	0,823
14.2.3	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*3	m ³		
			m ³	0,420	
				RAZEM	0,420
14.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
14.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 65,5	m		
			m	65,500	
				RAZEM	65,500
14.2.6	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 22	m		
			m	22,000	
				RAZEM	22,000
14.2.7	KALKULA-CJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków TYP A - zakup i dostawa 3	kpl.		
			kpl.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
14.2.8	KNR 2-15 0508-0400 analogia	Montaż kompletnej oczyszczalni ścieków	szt.		
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14.2.9	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Przepompownia ścieków oczyszczonych wraz z pompą. Montaż kompletny wraz z zasilaniem elektrycznym.	szt.		
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14.2.10	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna	szt.		
	5		szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
14.2.11	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna	szt.		
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14.2.12	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	m ³		
	3,5*3,5*0,5*3		m ³	18,375	
				RAZEM	18,375
14.2.13	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie	m ³		
	3,5*3,5*0,5*3		m ³	18,375	
				RAZEM	18,375
14.2.14	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina	m		
	3,5*3,5*1,2*3		m	44,100	
				RAZEM	44,100
14.2.15	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr. 110 mm o połączeniach wciskowych -montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku	m		
	9,0		m	9,000	
				RAZEM	9,000
14.3	45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
14.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV	m ³		
	0,4*0,6*65,5		m ³	15,720	
				RAZEM	15,720
14.3.2	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		
	65,5		m	65,500	
				RAZEM	65,500
14.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
	5*2		m	10,000	
				RAZEM	10,000
14.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m ³		
	0,4*0,6*65,5		m ³	15,720	
				RAZEM	15,720
14.3.5	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	szt.		
	1*2*3		szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
14.4		Inne			
14.4.1	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Roboty pomiarowe i obsługa geodezyjna	szt.		
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15		TYMIENICA STARA			
15.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
15.1.1	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod zbiornik oczyszczalni	m ³		
	1,9*1,9*2,0*3		m ³	21,660	
				RAZEM	21,660
15.1.2	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod zbiornik przepompowni	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,5*1,5*2,0*3	m ³	13,500	
				RAZEM	13,500
15. KNNR 1 1.3 0209-0400		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod studnie chłonna 2,83*2,83*2,0*3	m ³		
			m ³	48,053	
				RAZEM	48,053
15. KNNR 1 1.4 0209-0400		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod studzienki rewizyjne 0,5*0,5*1,5*3	m ³		
			m ³	1,125	
				RAZEM	1,125
15. KNNR 1 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 pod rury PVC 0,5*0,7*56	m ³		
			m ³	19,600	
				RAZEM	19,600
15. KNNR 1 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 pod rury PE 0,3*0,6*23	m ³		
			m ³	4,140	
				RAZEM	4,140
15. KNR 2-01 1.7 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. 0,5*0,7*56	m ³		
			m ³	19,600	
				RAZEM	19,600
15. KNR 2-01 1.8 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. 0,3*0,6*23	m ³		
			m ³	4,140	
				RAZEM	4,140
15. KNNR 1 1.9 0311-0600		Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 3	m ³		
			m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
15.2 45232410-9 45232423-3 45255600		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			
15. KNNR 4 2.1 1411-0100		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,5*0,1*79	m ³		
			m ³	3,950	
				RAZEM	3,950
15. KNNR 4 2.2 1411-0500		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14*3	m ³		
			m ³	0,823	
				RAZEM	0,823
15. KNNR 4 2.3 1411-0500		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,0*1,0*0,14*3	m ³		
			m ³	0,420	
				RAZEM	0,420
15. KNR-W 2-15 2.4 0203-0300		Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
15. KNR-W 2-15 2.5 0203-0400		Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 49	m		
			m	49,000	
				RAZEM	49,000
15. KNR-W 2-15 2.6 0203-0400		Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 200 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
15. KNNR 4 2.7 1009-0100		Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 23	m		
			m	23,000	
				RAZEM	23,000
15. KALKULA- 2.8 CJA WŁAS- NA		Oczyszczalnia ścieków TYP A - zakup i dostawa 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
15. KNR 2-15 2.9 0508-0400 analogia		Montaż kompletnej oczyszczalni ścieków 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15. KALKULA- 2.10 CJA WŁAS- NA		Przepompownia ścieków oczyszczonych wraz z pompą. Montaż kompletny wraz z zasilaniem elektrycznym. 3	szt.		
			szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
15.2.11	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15.2.12	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15.2.13	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	m ³		
		2,83*2,83*0,5*3	m ³	12,013	
				RAZEM	12,013
15.2.14	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie	m ³		
		2,83*2,83*0,5*3	m ³	12,013	
				RAZEM	12,013
15.2.15	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina	m		
		2,83*2,83*1,2*3	m	28,832	
				RAZEM	28,832
15.3	45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
15.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV	m ³		
		0,4*0,6*49	m ³	11,760	
				RAZEM	11,760
15.3.2	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		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
15.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		5*3	m	15,000	
				RAZEM	15,000
15.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m ³		
		0,4*0,6*49	m ³	11,760	
				RAZEM	11,760
15.3.5	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	szt.		
		1*2*3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15.4		Inne			
15.4.1	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Roboty pomiarowe i obsługa geodezyjna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16		ZAJĄCZKÓW			
16.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
16.1.1	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod zbiornik oczyszczalni	m ³		
		1,9*1,9*2,0*4	m ³	28,880	
				RAZEM	28,880
16.1.2	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod zbiornik przepompowni	m ³		
		1,5*1,5*2,0*4	m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
16.1.3	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod studnie chłonną	m ³		
		3,125*3,125*2,0*4	m ³	78,125	
				RAZEM	78,125
16.1.4	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod studzienki rewizyjne	m ³		
		0,5*0,5*1,5*4	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
16.1.5	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 pod rury PVC	m ³		
		0,5*0,7*72	m ³	25,200	
				RAZEM	25,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16.1.6	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 pod rury PE 0,3*0,6*22,5	m ³ m ³	 4,050	
				RAZEM	4,050
16.1.7	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*72	m ³ m ³	 25,200	
				RAZEM	25,200
16.1.8	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*22,5	m ³ m ³	 4,050	
				RAZEM	4,050
16.1.9	KNNR 1 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarbiarkami. Grunt kategorii III-IV 4	m ³ m ³	 4,000	
				RAZEM	4,000
16.2	45232410-9 45232423-3 45255600	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			
16.2.1	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,5*0,1*94,5	m ³ m ³	 4,725	
				RAZEM	4,725
16.2.2	KNNR 4 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14*4	m ³ m ³	 1,098	
				RAZEM	1,098
16.2.3	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*4	m ³ m ³	 0,560	
				RAZEM	0,560
16.2.4	KNNR-W 2-15 0203-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
16.2.5	KNNR-W 2-15 0203-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 62	m m	 62,000	
				RAZEM	62,000
16.2.6	KNNR-W 2-15 0203-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 200 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
16.2.7	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 22,5	m m	 22,500	
				RAZEM	22,500
16.2.8	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Oczyszczalnia ścieków TYP A - zakup i dostawa 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
16.2.9	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Oczyszczalnia ścieków TYP E - zakup i dostawa 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
16.2.10	KNNR 2-15 0508-0400 analogia	Montaż kompletnej oczyszczalni ścieków 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
16.2.11	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Przepompownia ścieków oczyszczonych wraz z pompą. Montaż kompletny wraz z zasilaniem elektrycznym. 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
16.2.12	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
16.2.13	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16. KNNR 11 2.14 0705-0200		Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	m ³		
		3,125*3,125*0,5*4	m ³	19,531	
				RAZEM	19,531
16. KNNR 11 2.15 0705-0100		Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie	m ³		
		3,125*3,25*0,5*4	m ³	20,313	
				RAZEM	20,313
16. KNR 2-19 2.16 0219-0100		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina	m		
		3,125*3,125*1,2*4	m	46,875	
				RAZEM	46,875
16.3 45310000-3		Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
16. KNNR 5 3.1 0703-0300		Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV	m ³		
		0,4*0,6*62	m ³	14,880	
				RAZEM	14,880
16. KNNR 5 3.2 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	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
16. KNNR 5 3.3 0715-0200		Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		5*4	m	20,000	
				RAZEM	20,000
16. KNNR 5 3.4 0702-0300		Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m ³		
		0,4*0,6*62	m ³	14,880	
				RAZEM	14,880
16. KNNR 5 3.5 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*4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
16.4		Inne			
16. KALKULA- 4.1 CJA WŁAS- NA		Roboty pomiarowe i obsługa geodezyjna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000