
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
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,
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż., Adam Sztal
DATA OPRACOWANIA : 19.05.2025 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.05.2025 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*9	m ³ m ³	 64,980	
				RAZEM	64,980
1.1.2	KNNR 1 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*11	m ³ m ³	 49,500	
				RAZEM	49,500
1.1.3	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III pod studnie chłonna (3,5*3,5*2,0*3)+(4*4*2,0*2)+(3*3*2,0*4)	m ³ m ³	 209,500	
				RAZEM	209,500
1.1.4	KNNR 1 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*15	m ³ m ³	 5,625	
				RAZEM	5,625
1.1.5	KNNR 1 0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III pod rury PVC 0,5*0,7*238	m ³ m ³	 83,300	
				RAZEM	83,300
1.1.6	KNNR 1 0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III pod rury PE 0,3*0,6*91	m ³ m ³	 16,380	
				RAZEM	16,380
1.1.7	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*238	m ³ m ³	 83,300	
				RAZEM	83,300
1.1.8	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*91	m ³ m ³	 16,380	
				RAZEM	16,380
1.1.9	KNNR 1 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 9	m ³ m ³	 9,000	
				RAZEM	9,000
1.2	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			
1.2.1	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,5*0,1*329	m ³ m ³	 16,450	
				RAZEM	16,450
1.2.2	KNNR 4 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm zbiorniki oczyszczalni 1,4*1,4*0,14*9	m ³ m ³	 2,470	
				RAZEM	2,470
1.2.3	KNNR 4 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm przepompownie ścieków 1,0*1,0*0,14*11	m ³ m ³	 1,540	
				RAZEM	1,540
1.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
1.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 205	m m	 205,000	
				RAZEM	205,000
1.2.6	KNR-W 2-15 0203-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 200 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
1.2.7	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 89	m m	 89,000	
				RAZEM	89,000
1.2.8	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.	KALKULA- 9 CJA WŁAS- NA	Oczyszczalnia ścieków TYP A - zakup i dostawa	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.2.	KALKULA- 10 CJA WŁAS- NA	Oczyszczalnia ścieków TYP B - zakup i dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.	KNR 2-15 11 0508-0400	Montaż kompletnej oczyszczalni ścieków	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.2.	KALKULA- 12 CJA WŁAS- NA	Przepompownia ścieków oczyszczonych wraz z pompą. Montaż kompletny wraz z zasilaniem elektrycznym.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.2.	KALKULA- 13 CJA WŁAS- NA	Przepompownia ścieków surowych wraz z pompą. Montaż kompletny wraz z zasilaniem elektrycznym.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.	KNNR 4 14 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
1.2.	KNNR 4 15 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.2.	KNNR 11 16 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	m³		
		209,5*0,25	m³	52,375	
				RAZEM	52,375
1.2.	KNNR 11 17 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie	m³		
		209,5*0,25	m³	52,375	
				RAZEM	52,375
1.2.	KNR 2-19 18 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 105*1,2	m		
			m	126,000	
				RAZEM	126,000
1.2.	KNNR 4 19 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr. 110 mm o połączeniach wciskowych -montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1.3	45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
1.3.	KNNR 5 1 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*229	m³		
			m³	54,960	
				RAZEM	54,960
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 229	m		
			m	229,000	
				RAZEM	229,000
1.3.	KNNR 5 3 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5*9	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
1.3.	KNNR 5 4 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*229	m³		
			m³	54,960	
				RAZEM	54,960
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 mm² 1*2*9	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
1.4		Inne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Roboty pomiarowe -obsługa geodezyjna	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2		CHOTCZA GÓRNA			
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 przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III pod zbiornik oczyszczalni 1,9*1,9*2,0*3	m ³		
			m ³	21,660	
				RAZEM	21,660
2.1.	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*3	m ³		
			m ³	13,500	
				RAZEM	13,500
2.1.	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*2)+(3*3*2,0*1)	m ³		
			m ³	67,000	
				RAZEM	67,000
2.1.	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*5	m ³		
			m ³	1,875	
				RAZEM	1,875
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*49	m ³		
			m ³	17,150	
				RAZEM	17,150
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*48	m ³		
			m ³	8,640	
				RAZEM	8,640
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*49	m ³		
			m ³	17,150	
				RAZEM	17,150
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*48	m ³		
			m ³	8,640	
				RAZEM	8,640
2.1.	KNNR 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
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*850	m ³		
			m ³	42,500	
				RAZEM	42,500
2.2.	KNNR 4 2 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm zbiorniki oczyszczalni 1,4*1,4*0,14*23	m ³		
			m ³	6,311	
				RAZEM	6,311
2.2.	KNNR 4 3 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm przepompownie ścieków 1,0*1,0*0,14*25	m ³		
			m ³	3,500	
				RAZEM	3,500
2.2.	KNNR-W 2-15 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
2.2.	KNNR-W 2-15 5 0203-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 46	m		
			m	46,000	
				RAZEM	46,000
2.2.	KNNR 4 6 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 48	m		
			m	48,000	
				RAZEM	48,000
2.2.	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Oczyszczalnia ścieków TYP A - zakup i dostawa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.	KALKULA- 8 CJA WŁAS- NA	Oczyszczalnia ścieków TYP B - zakup i dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.	KNR 2-15 9 0508-0400	Montaż kompletnej oczyszczalni ścieków	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2.	KALKULA- 10 CJA WŁAS- NA	Przepompownia ścieków oczyszczonych wraz z pompą. Montaż kompletny wraz z zasilaniem elektrycznym.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
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.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2.	KNNR 11 13 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	m ³		
		67*0,25	m ³	16,750	
				RAZEM	16,750
2.2.	KNNR 11 14 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie	m ³		
		67*0,25	m ³	16,750	
				RAZEM	16,750
2.2.	KNR 2-19 15 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina	m		
		34*1,2	m	40,800	
				RAZEM	40,800
2.2.	KNNR 4 16 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr. 110 mm o połączeniach wciskowych -montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3	45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
2.3.	KNNR 5 1 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*49	m ³	11,760	
				RAZEM	11,760
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		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
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*3	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2.3.	KNNR 5 4 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m ³		
		0,4*0,6*49	m ³	11,760	
				RAZEM	11,760
2.3.	KNNR 5 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3- żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ²	szt.		
		1*2*3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.4		Inne			
2.4.	KALKULA- 1 CJA WŁAS- NA	Roboty pomiarowe -obsługa geodezyjna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		GUSTAWÓW			
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*1	m ³	7,220	
				RAZEM	7,220

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.	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*1	m ³ m ³	 4,500	
				RAZEM	4,500
3.1.	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 chłonna (2,5*2,5*2,0*1)	m ³ m ³	 12,500	
				RAZEM	12,500
3.1.	KNNR 1 4 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod studzienki rewizyjne 0,5*0,5*1,5*1	m ³ m ³	 0,375	
				RAZEM	0,375
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*41	m ³ m ³	 14,350	
				RAZEM	14,350
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*6	m ³ m ³	 1,080	
				RAZEM	1,080
3.1.	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*41	m ³ m ³	 14,350	
				RAZEM	14,350
3.1.	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*6	m ³ m ³	 1,080	
				RAZEM	1,080
3.1.	KNNR 1 9 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgar- niarkami. Grunt kategorii III-IV 1	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.2	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			
3.2.	KNNR 4 1 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,5*0,1*47	m ³ m ³	 2,350	
				RAZEM	2,350
3.2.	KNNR 4 2 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm zbiorniki oczyszczalni 1,4*1,4*0,14*1	m ³ m ³	 0,274	
				RAZEM	0,274
3.2.	KNNR 4 3 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm przepompownie ścieków 1,0*1,0*0,14*1	m ³ m ³	 0,140	
				RAZEM	0,140
3.2.	KNNR-W 2-15 4 0203-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wcisko- wych w gotowych wykopach 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.	KNNR-W 2-15 5 0203-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wcisko- wych w gotowych wykopach 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
3.2.	KNNR-W 2-15 6 0203-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 200 mm o połączeniach wcisko- wych w gotowych wykopach 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
3.2.	KNNR 4 7 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
3.2.	KALKULA- 8 CJA WŁAS- NA	Oczyszczalnia ścieków TYP A - zakup i dostawa 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.	KNNR 2-15 9 0508-0400	Montaż kompletnej oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.	KALKULA- 10 CJA WŁAS- NA	Przepompownia ścieków oczyszczonych wraz z pompą. Montaż kompletny wraz z zasilaniem elektrycznym.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.	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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.	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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.	KNNR 11 13 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	m³		
		25*0,25	m³	6,250	
				RAZEM	6,250
3.2.	KNNR 11 14 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie	m³		
		25*0,25	m³	6,250	
				RAZEM	6,250
3.2.	KNNR 2-19 15 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina	m		
		25*1,2	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3.2.	KNNR 4 16 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr. 110 mm o połączeniach wciskowych -montaż wentylacji wysokiej na scianie budynku	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
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	m³		
		0,4*0,6*41	m³	9,840	
				RAZEM	9,840
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		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
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*1	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3.3.	KNNR 5 4 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m³		
		0,4*0,6*41	m³	9,840	
				RAZEM	9,840
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 mm²	szt.		
		1*2*1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.4		Inne			
3.4.	KALKULA- 1 CJA WŁAS- NA	Roboty pomiarowe -obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		JERNATOWSKIE POLE			
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 m³ na odkład. Grunt kategorii III pod zbiornik oczyszczalni	m³		
		1,9*1,9*2,0*1	m³	7,220	
				RAZEM	7,220
4.1.	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	m³		
		1,5*1,5*2,0*1	m³	4,500	
				RAZEM	4,500
4.1.	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	m³		
		(5*5*2,0*1)	m³	50,000	
				RAZEM	50,000
4.1.	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	m³		
		0,5*0,5*1,5*1	m³	0,375	
				RAZEM	0,375

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 0,5*0,7*10	m ³ m ³	 3,500	
				RAZEM	3,500
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*46	m ³ m ³	 8,280	
				RAZEM	8,280
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*10	m ³ m ³	 3,500	
				RAZEM	3,500
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*46	m ³ m ³	 8,280	
				RAZEM	8,280
4.1.	KNNR 1 9 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 1	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
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*56	m ³ m ³	 2,800	
				RAZEM	2,800
4.2.	KNNR 4 2 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm zbiorniki oczyszczalni 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 przepompownie ścieków 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 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
4.2.	KNR-W 2-15 5 0203-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
4.2.	KNNR 4 6 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 46	m m	 46,000	
				RAZEM	46,000
4.2.	KALKULA- CJA WŁAS- NA 7	Oczyszczalnia ścieków TYP B - zakup i dostawa 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.	KNR 2-15 8 0508-0400	Montaż kompletnej 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 50*0,25	m ³ m ³	 12,500	
				RAZEM	12,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2. KNNR 11 13 0705-0100		Złoza filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie	m ³		
		50*0,25	m ³	12,500	
				RAZEM	12,500
4.2. KNNR 2-19 14 0219-0100		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina	m		
		25*1,2	m	30,000	
				RAZEM	30,000
4.2. KNNR 4 15 0214-01		Piony deszczowe z PVC śr. 110 mm o połączeniach wciskowych -montaż wentylacji wysokiej na scianie budynku	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3 45310000-3		Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
4.3. 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
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	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4.3. KNNR 5 3 0715-0200		Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		5*1	m	5,000	
				RAZEM	5,000
4.3. 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
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	szt.		
		1*2*1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.4		Inne			
4.4. KALKULA- 1 CJA WŁAS- NA		Roboty pomiarowe -obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		KAROLÓW			
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	m ³		
		1,9*1,9*2,0*1	m ³	7,220	
				RAZEM	7,220
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	m ³		
		1,5*1,5*2,0*1	m ³	4,500	
				RAZEM	4,500
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 chłonna	m ³		
		(3*3*2,0*1)	m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
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	m ³		
		0,5*0,5*1,5*1	m ³	0,375	
				RAZEM	0,375
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	m ³		
		0,5*0,7*16	m ³	5,600	
				RAZEM	5,600
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	m ³		
		0,3*0,6*5	m ³	0,900	
				RAZEM	0,900
5.1. 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.	m ³		
		0,5*0,7*16	m ³	5,600	
				RAZEM	5,600
5.1. 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.	m ³		
		0,3*0,6*5	m ³	0,900	
				RAZEM	0,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1.	KNNR 1 9 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgar- niarkami. Grunt kategorii III-IV	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2	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- ów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
5.2.	KNNR 4 1 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ³		
		0,5*0,1*21	m ³	1,050	
				RAZEM	1,050
5.2.	KNNR 4 2 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm zbiorniki oczyszczalni	m ³		
		1,4*1,4*0,14*1	m ³	0,274	
				RAZEM	0,274
5.2.	KNNR 4 3 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm przepompownie ścieków	m ³		
		1,0*1,0*0,14*1	m ³	0,140	
				RAZEM	0,140
5.2.	KNR-W 2-15 4 0203-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wcisko- wych w gotowych wykopach	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2.	KNR-W 2-15 5 0203-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wcisko- wych w gotowych wykopach	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
5.2.	KNR-W 2-15 6 0203-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 200 mm o połączeniach wcisko- wych w gotowych wykopach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
5.2.	KNNR 4 7 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
5.2.	KALKULA- 8 CJA WŁAS- NA	Oczyszczalnia ścieków TYP A - zakup i dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2.	KNR 2-15 9 0508-0400	Montaż kompletnej oczyszczalni ścieków	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2.	KALKULA- 10 CJA WŁAS- NA	Przepompownia ścieków oczyszczonych wraz z pompą. Montaż kompletny wraz z zasilaniem elektrycznym.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2.	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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2.	KNNR 4 12 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m,w goto- wym wykopie-analogia studnia chłonna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2.	KNNR 11 13 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	m ³		
		18*0,25	m ³	4,500	
				RAZEM	4,500
5.2.	KNNR 11 14 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie	m ³		
		18*0,25	m ³	4,500	
				RAZEM	4,500
5.2.	KNR 2-19 15 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego-analogia geowłóknina	m		
		9*1,2	m	10,800	
				RAZEM	10,800
5.2.	KNNR 4 16 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr. 110 mm o połączeniach wciskowych -montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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*16	m³ m³	 3,840	
				RAZEM	3,840
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 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
5.3.3	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
5.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*16	m³ m³	 3,840	
				RAZEM	3,840
5.3.5	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*1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
5.4		Inne			
5.4.1	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Roboty pomiarowe -obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6		KIJANKA			
6.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
6.1.1	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*1	m³ m³	 7,220	
				RAZEM	7,220
6.1.2	KNNR 1 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	m³ m³	 4,500	
				RAZEM	4,500
6.1.3	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m³ na odkład. Grunt kategorii III pod studnie chłonną (3*3*2,0*1)	m³ m³	 18,000	
				RAZEM	18,000
6.1.4	KNNR 1 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*3	m³ m³	 1,125	
				RAZEM	1,125
6.1.5	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*44	m³ m³	 15,400	
				RAZEM	15,400
6.1.6	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*16	m³ m³	 2,880	
				RAZEM	2,880
6.1.7	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.Grunť kategorii III-IV. 0,5*0,7*44	m³ m³	 15,400	
				RAZEM	15,400
6.1.8	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.Grunť kategorii III-IV. 0,3*0,6*16	m³ m³	 2,880	
				RAZEM	2,880
6.1.9	KNNR 1 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 1	m³ m³	 1,000	
				RAZEM	1,000
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			
6.2.1	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,5*0,1*60	m³ m³	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.2.	KNNR 4 2 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm zbiorniki oczyszczalni 1,4*1,4*0,14*1	m ³ m ³	 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 przepompownie ścieków 1,0*1,0*0,14*1	m ³ m ³	 0,140	
				RAZEM	0,140
6.2.	KNR-W 2-15 4 0203-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
6.2.	KNR-W 2-15 5 0203-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
6.2.	KNR-W 2-15 6 0203-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 200 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
6.2.	KNNR 4 7 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
6.2.	KALKULA- 8 CJA WŁAS- NA	Oczyszczalnia ścieków TYP A - zakup i dostawa 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.2.	KNR 2-15 9 0508-0400	Montaż kompletnej oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.2.	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
6.2.	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 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
6.2.	KNNR 4 12 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.2.	KNNR 11 13 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 18*0,25	m ³ m ³	 4,500	
				RAZEM	4,500
6.2.	KNNR 11 14 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie 18*0,25	m ³ m ³	 4,500	
				RAZEM	4,500
6.2.	KNR 2-19 15 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 9*1,2	m m	 10,800	
				RAZEM	10,800
6.2.	KNNR 4 16 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr. 110 mm o połączeniach wciskowych -montaż wentylacji wysokiej na scianie budynku 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
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 0,4*0,6*44	m ³ m ³	 10,560	
				RAZEM	10,560
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 44	m m	 44,000	
				RAZEM	44,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.3.	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
6.3.	KNNR 5 4 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*44	m³ m³	 10,560	
				RAZEM	10,560
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 1*2*1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
6.4		Inne			
6.4.	KALKULA- 1 CJA WŁAS- NA	Roboty pomiarowe -obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7		KOLONIA WOLA SOLECKA			
7.1 45111200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
7.1.	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	m³ m³	 7,220	
				RAZEM	7,220
7.1.	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	m³ m³	 4,500	
				RAZEM	4,500
7.1.	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 (4*4*2,0*1)	m³ m³	 32,000	
				RAZEM	32,000
7.1.	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	m³ m³	 0,375	
				RAZEM	0,375
7.1.	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*24	m³ m³	 8,400	
				RAZEM	8,400
7.1.	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*40	m³ m³	 7,200	
				RAZEM	7,200
7.1.	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*24	m³ m³	 8,400	
				RAZEM	8,400
7.1.	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*40	m³ m³	 7,200	
				RAZEM	7,200
7.1.	KNNR 1 9 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 1	m³ m³	 1,000	
				RAZEM	1,000
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.	KNNR 4 1 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,5*0,1*64	m³ m³	 3,200	
				RAZEM	3,200
7.2.	KNNR 4 2 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm zbiorniki oczyszczalni 1,4*1,4*0,14*1	m³ m³	 0,274	
				RAZEM	0,274
7.2.	KNNR 4 3 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm przepompownie ścieków 1,0*1,0*0,14*1	m³ m³	 0,140	
				RAZEM	0,140
7.2.	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
7.2. 5	KNR-W 2-15 0203-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 17	m m	17,000	
				RAZEM	17,000
7.2. 6	KNR-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
7.2. 7	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
7.2. 8	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Oczyszczalnia ścieków TYP B - zakup i dostawa 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.2. 9	KNR 2-15 0508-0400	Montaż kompletnej oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.2. 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
7.2. 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 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.2. 12	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.2. 13	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 32*0,25	m³ m³	8,000	
				RAZEM	8,000
7.2. 14	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie 32*0,25	m³ m³	8,000	
				RAZEM	8,000
7.2. 15	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 16*1,2	m m	19,200	
				RAZEM	19,200
7.2. 16	KNNR 4 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr. 110 mm o połączeniach wciskowych -montaż wentylacji wysokiej na scianie budynku 1	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3 45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych				
7.3. 1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*24	m³ m³	5,760	
				RAZEM	5,760
7.3. 2	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 24	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
7.3. 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
7.3. 4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*24	m³ m³	5,760	
				RAZEM	5,760
7.3. 5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3- żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
7.4		Inne			
7.4. KALKULA- 1 CJA WŁAS- NA		Roboty pomiarowe -obsługa geodezyjna	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		SIEKIERKA STARA			
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 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
8.1. 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
8.1. 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 (5*5*2,0*1)	m ³ m ³	 50,000	
				RAZEM	50,000
8.1. 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*2	m ³ m ³	 0,750	
				RAZEM	0,750
8.1. 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*35	m ³ m ³	 12,250	
				RAZEM	12,250
8.1. 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*30	m ³ m ³	 5,400	
				RAZEM	5,400
8.1. 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*35	m ³ m ³	 12,250	
				RAZEM	12,250
8.1. 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*30	m ³ m ³	 5,400	
				RAZEM	5,400
8.1. KNNR 1 9 0311-0600		Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 1	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
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. KNNR 4 1 1411-0100		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,5*0,1*65	m ³ m ³	 3,250	
				RAZEM	3,250
8.2. KNNR 4 2 1411-0500		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm zbiorniki oczyszczalni 1,4*1,4*0,14*1	m ³ m ³	 0,274	
				RAZEM	0,274
8.2. KNNR 4 3 1411-0500		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm przepompownie ścieków 1,0*1,0*0,14*1	m ³ m ³	 0,140	
				RAZEM	0,140
8.2. 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
8.2. KNR-W 2-15 5 0203-0400		Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 19	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
8.2. KNR-W 2-15 6 0203-0400		Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 200 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
8.2. KNNR 4 7 1009-0100		Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 30	m m	 30,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
8.2.	KALKULA- 8 CJA WŁAS- NA	Oczyszczalnia ścieków TYP D - zakup i dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.2.	KNR 2-15 9 0508-0400	Montaż kompletnej oczyszczalni ścieków	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.2.	KALKULA- 10 CJA WŁAS- NA	Przepompownia ścieków oczyszczonych wraz z pompą. Montaż kompletny wraz z zasilaniem elektrycznym.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.2.	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
8.2.	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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.2.	KNNR 11 13 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	m ³		
		50*0,25	m ³	12,500	
				RAZEM	12,500
8.2.	KNNR 11 14 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie	m ³		
		50*0,25	m ³	12,500	
				RAZEM	12,500
8.2.	KNR 2-19 15 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia geowłóknina	m		
		25*1,2	m	30,000	
				RAZEM	30,000
8.2.	KNNR 4 16 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
8.3	45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
8.3.	KNNR 5 1 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*35	m ³	8,400	
				RAZEM	8,400
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		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
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*35	m ³	8,400	
				RAZEM	8,400
8.3.	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
8.4		Inne			
8.4.	KALKULA- 1 CJA WŁAS- NA	Roboty pomiarowe - obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		TYMIENICA NOWA			
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 przedsiębiorzymi 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,220
9.1.	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*1	m ³ m ³	4,500	
				RAZEM	4,500
9.1.	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 chłonna (3,5*3,5*2,0*1)	m ³ m ³	24,500	
				RAZEM	24,500
9.1.	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*1	m ³ m ³	0,375	
				RAZEM	0,375
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 0,5*0,7*38	m ³ m ³	13,300	
				RAZEM	13,300
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 0,3*0,6*20	m ³ m ³	3,600	
				RAZEM	3,600
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*38	m ³ m ³	13,300	
				RAZEM	13,300
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*20	m ³ m ³	3,600	
				RAZEM	3,600
9.1.	KNNR 1 9 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarbiarkami. Grunt kategorii III-IV 1	m ³ m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
9.2	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			
9.2.	KNNR 4 1 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,5*0,1*68	m ³ m ³	3,400	
				RAZEM	3,400
9.2.	KNNR 4 2 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm zbiorniki oczyszczalni 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 przepompownie ścieków 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 27	m m	27,000	
				RAZEM	27,000
9.2.	KNR-W 2-15 6 0203-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 200 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
9.2.	KNNR 4 7 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
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	Montaż kompletnej oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia ścieków oczyszczonych wraz z pompą. Montaż kompletny wraz z zasilaniem elektrycznym.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.2.11	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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.2.12	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.2.13	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	m³		
		24,5*0,25	m³	6,125	
				RAZEM	6,125
9.2.14	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie	m³		
		24,5*0,25	m³	6,125	
				RAZEM	6,125
9.2.15	KNNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina	m		
		13*1,2	m	15,600	
				RAZEM	15,600
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	m³		
		0,4*0,6*38	m³	9,120	
				RAZEM	9,120
9.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
9.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		5*1	m	5,000	
				RAZEM	5,000
9.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m³		
		0,4*0,6*38	m³	9,120	
				RAZEM	9,120
9.3.5	KNNR 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 mm²	szt.		
		1*2*1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9.4		Inne			
9.4.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe -obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		TYMIENICA STARA			
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 przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25 m³ na odkład. Grunt kategorii III pod zbiornik oczyszczalni	m³		
		1,9*1,9*2,0*2	m³	14,440	
				RAZEM	14,440
10.1.2	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25 m³ na odkład. Grunt kategorii III pod zbiornik przepompowni	m³		
		1,5*1,5*2,0*2	m³	9,000	
				RAZEM	9,000
10.1.3	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25 m³ na odkład. Grunt kategorii III pod studnie chłonna	m³		
		(4,5*4,5*2,0*1)+(5*5*2,0*1)	m³	90,500	
				RAZEM	90,500
10.1.4	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25 m³ na odkład. Grunt kategorii III pod studzienki rewizyjne	m³		
		0,5*0,5*1,5*2	m³	0,750	
				RAZEM	0,750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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*65	m ³ m ³	 22,750	
				RAZEM	22,750
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*33	m ³ m ³	 5,940	
				RAZEM	5,940
10.1.7	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*65	m ³ m ³	 22,750	
				RAZEM	22,750
10.1.8	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*33	m ³ m ³	 5,940	
				RAZEM	5,940
10.1.9	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
10.2	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			
10.2.1	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,5*0,1*98	m ³ m ³	 4,900	
				RAZEM	4,900
10.2.2	KNNR 4 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm zbiorniki oczyszczalni 1,4*1,4*0,14*2	m ³ m ³	 0,549	
				RAZEM	0,549
10.2.3	KNNR 4 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm przepompownie ścieków 1,0*1,0*0,14*2	m ³ m ³	 0,280	
				RAZEM	0,280
10.2.4	KNNR-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
10.2.5	KNNR-W 2-15 0203-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
10.2.6	KNNR-W 2-15 0203-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 200 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
10.2.7	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 33	m m	 33,000	
				RAZEM	33,000
10.2.8	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Oczyszczalnia ścieków TYP A - zakup i dostawa 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
10.2.9	KNNR 2-15 0508-0400	Montaż kompletnej oczyszczalni ścieków 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
10.2.10	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Przepompownia ścieków oczyszczonych wraz z pompą. Montaż kompletny wraz z zasilaniem elektrycznym. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
10.2.11	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 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
10.2.12	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.2.13	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 90,5*0,25	m ³ m ³	 22,625	
				RAZEM	22,625
10.2.14	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie 90,5*0,25	m ³ m ³	 22,625	
				RAZEM	22,625
10.2.15	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 46*1,2	m m	 55,200	
				RAZEM	55,200
10.2.16	KNNR 4 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr. 110 mm o połączeniach wciskowych -montaż wentylacji wysokiej na scianie budynku 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
10.3	45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
10.3.1	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*65	m ³ m ³	 15,600	
				RAZEM	15,600
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 65	m m	 65,000	
				RAZEM	65,000
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*2	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
10.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*65	m ³ m ³	 15,600	
				RAZEM	15,600
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*2	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
10.4		Inne			
10.4.1	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Roboty pomiarowe -obsługa geodezyjna 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
11		ZAJĄCZKÓW			
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*2	m ³ m ³	 14,440	
				RAZEM	14,440
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*2	m ³ m ³	 9,000	
				RAZEM	9,000
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 chłonna (4*4*2,0*1)+(3*3*2,0*1)	m ³ m ³	 50,000	
				RAZEM	50,000
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*4	m ³ m ³	 1,500	
				RAZEM	1,500
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*38	m ³ m ³	 13,300	
				RAZEM	13,300
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*16	m ³ m ³	 2,880	
				RAZEM	2,880
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*38	m ³ m ³	 13,300	
				RAZEM	13,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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*16	m ³ m ³	 2,880	
				RAZEM	2,880
11.1.9	KNNR 1 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
11.2	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			
11.2.1	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,5*0,1*54	m ³ m ³	 2,700	
				RAZEM	2,700
11.2.2	KNNR 4 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm zbiorniki oczyszczalni 1,4*1,4*0,14*2	m ³ m ³	 0,549	
				RAZEM	0,549
11.2.3	KNNR 4 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm przepompownie ścieków 1,0*1,0*0,14*2	m ³ m ³	 0,280	
				RAZEM	0,280
11.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wcisko-wych w gotowych wykopach 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
11.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wcisko-wych w gotowych wykopach 36	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
11.2.6	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
11.2.7	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Oczyszczalnia ścieków TYP A - zakup i dostawa 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
11.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Montaż kompletnej oczyszczalni ścieków 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
11.2.9	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Przepompownia ścieków oczyszczonych wraz z pompą. Montaż kompletny wraz z zasilaniem elektrycznym. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
11.2.10	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 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
11.2.11	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m,w goto-wym wykopie-analogia studnia chłonna 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
11.2.12	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 50*0,25	m ³ m ³	 12,500	
				RAZEM	12,500
11.2.13	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie 50*0,25	m ³ m ³	 12,500	
				RAZEM	12,500
11.2.14	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz-nego-analogia geowłóknina 25*1,2	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
11.2.15	KNNR 4 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr. 110 mm o połączeniach wciskowych -montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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*38	m ³		
			m ³	9,120	
				RAZEM	9,120
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 38	m		
			m	38,000	
				RAZEM	38,000
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*2	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
11.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*38	m ³		
			m ³	9,120	
				RAZEM	9,120
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*2	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11.4		Inne			
11.4.1	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Roboty pomiarowe -obsługa geodezyjna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000