

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sanitarna

Inwestycja BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY NUR

Adres: TEREN GMINY NUR

Kody CPV: 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
45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

Inwestor: GMINA NUR
UL. DROHICZYŃSKA 2
07-322 NUR

Wykonawca: EMKAN PRO KRZYSZTOF MURAWSKI
PSTRĄGI GNIEWOTY 6
18-300 ZAMBRÓW

Sporządził: inż. Krzysztof Murawski
Sprawdził:
Data opracowania: 12.10.2016

Inwestor

Wykonawca

Strona tytułowa przedmiaru

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		NUR DZIAŁKA NR 562/4; 563/2; 564/6; 566/4			
1.1	45111200-0 CPV	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 oczyszczalnię 2,1*2,1*2,6*1	m3 m3	11,466	11,466
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 przepompnię 1,5*1,5*2,2*2	m3 m3	9,900	9,900
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 studnię chłonną 3,5*3,5*1,5*1	m3 m3	18,375	18,375
1.1.4	KNNR 1 0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*10	m3 m3	3,500	3,500
1.1.5	KNNR 1 0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*7	m3 m3	1,260	1,260
1.1.6	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. 15,866	m3 m3	15,866	15,866
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*10	m3 m3	3,500	3,500
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*7	m3 m3	1,260	1,260
1.1.9	KNNR 1 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 12,25	m3 m3	12,250	12,250
1.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	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 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,5*0,1*17	m3 m3	0,850	0,850
1.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 2,0*2,0*0,14*1	m3 m3	0,560	0,560
1.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,0*1,0*0,14*2	m3 m3	0,280	0,280
1.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 3	m m	3,000	3,000
1.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 10	m m	10,000	10,000
1.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 7	m m	7,000	7,000
1.2.7	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm 2	m m	2,000	2,000
1.2.8	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 6	m m	6,000	6,000
1.2.9	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków ZO 3 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.2.10	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.11	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	kpl kpl	 1,000	1,000
1.2.12	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia ścieków surowych z pompą 1	kpl kpl	 1,000	1,000
1.2.13	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 315 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia rewizyjna 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.2.14	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	 6,125	6,125
1.2.15	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	 6,125	6,125
1.2.16	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	1,000
1.2.17	KNNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 4,0*4,0*1	m2 m2	 16,000	16,000
1.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
1.3.1	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*10	m3 m3	 2,400	2,400
1.3.2	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 10	m m	 10,000	10,000
1.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	5,000
1.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*10	m3 m3	 2,400	2,400
1.3.5	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	2,000
1.4		Inne			
1.4.1	KALKULACJA WŁASNA	Obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2		OŁTARZE GOŁĄCZE DZ NR 552			
2.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
2.1.1	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III - pod oczyszczalnię 2,1*2,1*2,2*1	m3 m3	 9,702	9,702
2.1.2	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod przepompownię 1,5*1,5*2,2*1	m3 m3	 4,950	4,950
2.1.3	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*1,5*1	m3 m3	 18,375	18,375
2.1.4	KNNR 1 0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*8	m3 m3	 2,800	2,800
2.1.5	KNNR 1 0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*4	m3 m3	 0,720	0,720
2.1.6	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. 9,65	m3 m3	 9,650	9,650
2.1.7	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.	m3		2,800

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		0,5*0,7*8	m3	2,800	
2.1.8	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*4	m3		0,720
			m3	0,720	
2.1.9	KNNR 1 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV. 12,25	m3		12,250
			m3	12,250	
2.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	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			
2.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,5*0,1*12	m3		0,600
			m3	0,600	
2.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 2,0*2,0*0,14*1	m3		0,560
			m3	0,560	
2.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3		0,140
			m3	0,140	
2.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 8	m		8,000
			m	8,000	
2.2.5	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 4	m		4,000
			m	4,000	
2.2.6	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 6	m		6,000
			m	6,000	
2.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków ZO 2 1	kpl.		1,000
			kpl.	1,000	
2.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
2.2.9	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	kpl		1,000
			kpl	1,000	
2.2.10	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.		1,000
			szt.	1,000	
2.2.11	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 3,5*3,5*0,5*1	m3		6,125
			m3	6,125	
2.2.12	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie 3,5*3,5*0,5*1	m3		6,125
			m3	6,125	
2.2.13	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 4,0*4,0*1	m2		16,000
			m2	16,000	
2.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
2.3.1	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*8	m3		1,920
			m3	1,920	
2.3.2	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 8	m		8,000
			m	8,000	
2.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m		5,000
			m	5,000	
2.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*8	m3		1,920
			m3	1,920	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.3.5	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	2,000
2.4		Inne			
2.4.1	KALKULACJA WŁASNA	Obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3		ZAKRZEWO SŁOMY DZ NR 163; 164			
3.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
3.1.1	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III - pod oczyszczalnię 1,8*1,8*2,2*1	m ³ m ³	 7,128	7,128
3.1.2	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III pod przepompnię 1,5*1,5*2,2*1	m ³ m ³	 4,950	4,950
3.1.3	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*1,5*1	m ³ m ³	 18,375	18,375
3.1.4	KNNR 1 0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*19	m ³ m ³	 6,650	6,650
3.1.5	KNNR 1 0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*5	m ³ m ³	 0,900	0,900
3.1.6	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. 8,57	m ³ m ³	 8,570	8,570
3.1.7	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*19	m ³ m ³	 6,650	6,650
3.1.8	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*5	m ³ m ³	 0,900	0,900
3.1.9	KNNR 1 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 12,25	m ³ m ³	 12,250	12,250
3.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	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			
3.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,5*0,1*24	m ³ m ³	 1,200	1,200
3.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,6*1,6*0,14*1	m ³ m ³	 0,358	0,358
3.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,0*1,0*0,14*2	m ³ m ³	 0,280	0,280
3.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 3	m m	 3,000	3,000
3.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 19	m m	 19,000	19,000
3.2.6	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	1,000
3.2.7	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 5	m m	 5,000	5,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.2.8	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 6	m m	 6,000	6,000
3.2.9	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków ZO 1 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.2.10	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.2.11	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.2.12	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 315 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia rewizyjna 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.2.13	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	 6,125	6,125
3.2.14	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	 6,125	6,125
3.2.15	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 4,0*4,0*1	m2 m2	 16,000	16,000
3.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
3.3.1	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*19	m3 m3	 4,560	4,560
3.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 19	m m	 19,000	19,000
3.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	5,000
3.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*19	m3 m3	 4,560	4,560
3.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	 2,000	2,000
3.4		Inne			
3.4.1	KALKULACJA WŁASNA	Obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4		NUR DZ NR 1136			
4.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
4.1.1	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III - pod oczyszczalnię 1,8*1,8*2,2*1	m3 m3	 7,128	7,128
4.1.2	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III pod przepompownię 1,5*1,5*2,2*1	m3 m3	 4,950	4,950
4.1.3	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III - pod studnię chłonną 3,5*3,5*1,5*1	m3 m3	 18,375	18,375
4.1.4	KNNR 1 0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*20	m3 m3	 7,000	7,000
4.1.5	KNNR 1 0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*9	m3 m3	 1,620	1,620
4.1.6	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. 8,57	m3 m3	 8,570	8,570

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.1.7	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*20	m3 m3	 7,000	 7,000
4.1.8	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*9	m3 m3	 1,620	 1,620
4.1.9	KNNR 1 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 12,25	m3 m3	 12,250	 12,250
4.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	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			
4.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,5*0,1*22	m3 m3	 1,100	 1,100
4.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,6*1,6*0,14*1	m3 m3	 0,358	 0,358
4.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,0*1,0*0,14*2	m3 m3	 0,280	 0,280
4.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 2	m m	 2,000	 2,000
4.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 20	m m	 20,000	 20,000
4.2.6	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	 1,000
4.2.7	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 9	m m	 9,000	 9,000
4.2.8	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 6	m m	 6,000	 6,000
4.2.9	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków ZO 1 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
4.2.10	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
4.2.11	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
4.2.12	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 315 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia rewizyjna 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
4.2.13	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	 6,125	 6,125
4.2.14	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	 6,125	 6,125
4.2.15	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 4,0*4,0*1	m2 m2	 16,000	 16,000
4.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
4.3.1	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*20	m3 m3	 4,800	 4,800

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.3.2	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 20	m m	 20,000	20,000
4.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	5,000
4.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*20	m3 m3	 4,800	4,800
4.3.5	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	2,000
4.4		Inne			
4.4.1	KALKULACJA WŁASNA	Obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	 1,000	1,000