

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sanitarna

Inwestycja BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY BRAŃSK

Adres: Teren Gminy Brańsk

Kody CPV: 45232421-9 - Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

Inwestor: GMINA BRAŃSK
RYNEK 8
17-120 BRAŃSK

Wykonawca: "EMPIKO" SP. Z O.O.
PSTRĄGI GNIEWOTY 6
18-300 ZAMBRÓW

Sporządził: Justyna Murawska

Sprawdził:

Data opracowania: 02.2015

Investor

Wykonawca

Strona tytułowa przedmiaru

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		Brzeźnica 47, dz. nr 137			
1.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.1.2	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		7,220
	wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	1,9*1,9*2	m3	7,220	
1.1.3	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		4,500
	wykopy pod przepompownie	1,5*1,5*2	m3	4,500	
1.1.4	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		13,500
	wykopy pod studnię chłonna	3*3*1,5	m3	13,500	
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	m3		4,800
	wykopy pod rury PVC	0,6*0,8*10	m3	4,800	
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	m3		1,920
	wykopy pod przewód PE	0,6*0,8*4	m3	1,920	
1.1.7	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	m3		2,800
	wykopy pod drenaż	0,7*0,5*8	m3	2,800	
1.1.8	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia- analogia wcinka w istniejącą kanalizację	m3		1,000
		1	m3	1,000	
1.1.9	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.	m3		4,800
	rury PVC	0,6*0,8*10	m3	4,800	
1.1.10	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.	m3		1,920
	przewód PE	0,6*0,8*4	m3	1,920	
1.1.11	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.	m3		2,800
	drenaż	0,7*0,5*8	m3	2,800	
1.1.12	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II	m3		4,510
		4,51	m3	4,510	
1.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
1.2.1	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m3		2,400
	pod rury PVC	0,6*0,1*10 + 0,6*0,3*10	m3	2,400	
1.2.2	KNNR 4 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm	m3		5,334
	pod zbiorniki oczyszczalni	1,4*1,4*0,14 + 0,5*4,4*2,3	m3	5,334	
1.2.3	KNNR 4 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm	m3		3,280
	pod pompownie	1,0*1,0*0,14 + 0,5*3,14*2,0	m3	3,280	
1.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach	m		10,000
		10	m	10,000	
1.2.5	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm	m		4,000
		4	m	4,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.6	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 8	m m	8,000	8,000
1.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m3/d 1	kpl kpl	1,000	1,000
1.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.9	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.10	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. szt.	1,000	1,000
1.2.11	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 0,5*0,4*8+3*3*0,5	m3 m3	6,100	6,100
1.2.12	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,5*0,1*8+3*3*1	m3 m3	9,400	9,400
1.2.13	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 0,5*8+3*3	m m	13,000	13,000
1.2.14	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m m	10,000	10,000
1.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
1.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*10	m3 m3	2,400	2,400
1.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 10	m m	10,000	10,000
1.3.3	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 11	m m	11,000	11,000
1.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10,000	10,000
1.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*11	m3 m3	2,640	2,640
1.3.6	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	szt. szt.	2,000	2,000
1.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm2 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm2 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odci nek odci nek	1,000	1,000
2		Brzeźnica 23a, dz. nr 153			
2.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
2.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłączy kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i objekty oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 2,3*2,3*2	m ³ m ³	10,580	10,580
2.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2	m ³ m ³	4,500	4,500
2.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię chłonna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 3*3*1,5	m ³ m ³	13,500	13,500
2.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*11	m ³ m ³	5,280	5,280
2.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*19	m ³ m ³	9,120	9,120
2.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod drenaż	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,7*0,5*24	m ³ m ³	8,400	8,400
2.1.8	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia- analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	m ^{sc} m ^{sc}	1,000	1,000
2.1.9	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*11	m ³ m ³	5,280	5,280
2.1.10	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*19	m ³ m ³	9,120	9,120
2.1.11	KNR 2-01 0320-0200 drenaż	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,7*0,5*24	m ³ m ³	8,400	8,400
2.1.12	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowytadowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II 4,51	m ³ m ³	4,510	4,510
2.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
2.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*11+0,6*0,3*11	m ³ m ³	2,640	2,640
2.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,8*1,8*0,14+5,7	m ³ m ³	6,154	6,154
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+0,5*3,14*2,0	m ³ m ³	3,280	3,280
2.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 11	m m	11,000	11,000
2.2.5	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 19	m m	19,000	19,000
2.2.6	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 3*8	m m	24,000	24,000
2.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 1,0-1,5 m ³ /d 1	kpl kpl	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.2.9	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm ³ -analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	1,000	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. szt.	1,000	1,000
2.2.11	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 0,5*0,4*24+3*3*0,5	m ³ m ³	9,300	9,300
2.2.12	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,5*0,1*24+3*3*1	m ³ m ³	10,200	10,200
2.2.13	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztywnego-analogia geowłóknina 0,5*24+3*3	m m	21,000	21,000
2.2.14	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 11	m m	11,000	11,000
2.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
2.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*11	m ³ m ³	2,640	2,640
2.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 11	m m	11,000	11,000
2.3.3	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 12	m m	12,000	12,000
2.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10,000	10,000
2.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*12	m ³ m ³	2,880	2,880
2.3.6	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztywnych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 1*2	szt. szt.	2,000	2,000
2.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm ² 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm ² 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odci nek odci nek	1,000	1,000
3		Brzeźnica 50, dz. nr 168/1			
3.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
3.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i objekty oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2	m ³ m ³	7,220	7,220
3.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2	m ³ m ³	4,500	4,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze, zbiorcze i rewizyjne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*2	m ³ m ³	0,750	0,750
3.1.5	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię chłonna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 3*3*1,5	m ³ m ³	13,500	13,500
3.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*43	m ³ m ³	20,640	20,640
3.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*23	m ³ m ³	11,040	11,040
3.1.8	KNNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia-analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	m ^{sc} m ^{sc}	1,000	1,000
3.1.9	KNNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*43	m ³ m ³	20,640	20,640
3.1.10	KNNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*23	m ³ m ³	11,040	11,040
3.1.11	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj. łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II 4,51	m ³ m ³	4,510	4,510
3.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
3.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*43+0,6*0,3*43	m ³ m ³	10,320	10,320
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 1,4*1,4*0,14+5,06	m ³ m ³	5,334	5,334
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+0,5*3,14*2,0	m ³ m ³	3,280	3,280
3.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 43	m m	43,000	43,000
3.2.5	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 23	m m	23,000	23,000
3.2.6	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m ³ /d 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.2.7	KNNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.2.8	KNNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm ³ -analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.2.9	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.2.10	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. szt.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.2.11	KNNR 11 0705-0200	Złoza filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 3*3*0,5	m3 m3	4,500	4,500
3.2.12	KNNR 11 0705-0100	Złoza filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 3*3*1	m3 m3	9,000	9,000
3.2.13	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3*3	m m	9,000	9,000
3.2.14	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m m	10,000	10,000
3.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
3.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*43	m3 m3	10,320	10,320
3.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 43	m m	43,000	43,000
3.3.3	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 44	m m	44,000	44,000
3.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10,000	10,000
3.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*43	m3 m3	10,320	10,320
3.3.6	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	szt. szt.	2,000	2,000
3.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uzziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm2 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm2 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odci nek odci nek	1,000	1,000
4		Brzeźnica 36a, dz. nr 174/3, 174/4			
4.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
4.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 2,3*2,3*2	m3 m3	10,580	10,580
4.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2	m3 m3	4,500	4,500
4.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze, zbiorcze i rewizyjne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*7	m3 m3	2,625	2,625
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	m3		11,520

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	wykopy pod rury PVC	0,6*0,8*24	m3	11,520	
4.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*20	m3 m3	9,600	9,600
4.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod drenaż	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,7*0,5*3*16	m3 m3	16,800	16,800
4.1.8	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia-analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	msc msc	1,000	1,000
4.1.9	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*24	m3 m3	11,520	11,520
4.1.10	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*20	m3 m3	9,600	9,600
4.1.11	KNR 2-01 0320-0200 drenaż	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,7*0,5*48	m3 m3	16,800	16,800
4.1.12	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II 4,51	m3 m3	4,510	4,510
4.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
4.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*24+0,6*0,3*24	m3 m3	5,760	5,760
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 1,8*1,8*0,14+5,7	m3 m3	6,154	6,154
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+0,5*3,14*2,0	m3 m3	3,280	3,280
4.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 24	m m	24,000	24,000
4.2.5	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 20	m m	20,000	20,000
4.2.6	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozszczepiający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 3*16	m m	48,000	48,000
4.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 1,0-1,5 m3/d 1	kpl kpl	1,000	1,000
4.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.2.9	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.2.10	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE 5	szt. szt.	5,000	5,000
4.2.11	KNNR 4 1417-0100 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.2.12	KNNR 4 1417-0100 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm - studzienka zbiorcza 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.2.13	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 0,5*0,4*48	m3 m3	9,600	9,600
4.2.14	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,5*0,1*48	m3 m3	2,400	2,400
4.2.15	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 0,5*48	m m	24,000	24,000
4.2.16	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m m	10,000	10,000
4.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
4.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*24	m3 m3	5,760	5,760
4.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 24	m m	24,000	24,000
4.3.3	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 25	m m	25,000	25,000
4.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10,000	10,000
4.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*24	m3 m3	5,760	5,760
4.3.6	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	szt. szt.	2,000	2,000
4.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uzziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm2 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm2 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odci nek odci nek	1,000	1,000
5		Brzeźnica 24, dz. nr 179/1			
5.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
5.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2	m3 m3	7,220	7,220
5.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze, zbiorcze i rewizyjne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*4	m3 m3	1,500	1,500
5.1.4	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		13,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	wykopy pod studnię chłonna	3*3*1,5	m3	13,500	
5.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*52	m3 m3	24,960	24,960
5.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod drenaż	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,7*0,5*10	m3 m3	3,500	3,500
5.1.7	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia-analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	msc msc	1,000	1,000
5.1.8	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*52	m3 m3	24,960	24,960
5.1.9	KNR 2-01 0320-0200 drenaż	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,7*0,5*10	m3 m3	3,500	3,500
5.1.10	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II 4,51	m3 m3	4,510	4,510
5.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
5.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*52+0,6*0,3*52	m3 m3	12,480	12,480
5.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14+5,06	m3 m3	5,334	5,334
5.2.3	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 10	m m	10,000	10,000
5.2.4	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozszacujący	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 10	m m	10,000	10,000
5.2.5	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m3/d 1	kpl kpl	1,000	1,000
5.2.6	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
5.2.7	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
5.2.8	KNNR 4 1417-0100 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1,000	1,000
5.2.9	KNNR 4 1417-0100 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm - studzienka zbiorcza 1	szt. szt.	1,000	1,000
5.2.10	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 0,5*0,4*10+3*3*0,5	m3 m3	6,500	6,500
5.2.11	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,5*0,1*10+3*3*1	m3 m3	9,500	9,500
5.2.12	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 0,5*10+3*3	m m	14,000	14,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
5.2.13	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m m	10,000	10,000
5.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
5.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*52	m3 m3	12,480	12,480
5.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 52	m m	52,000	52,000
5.3.3	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 53	m m	53,000	53,000
5.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10,000	10,000
5.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*52	m3 m3	12,480	12,480
5.3.6	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	szt. szt.	2,000	2,000
5.3.7	KNNR-W 5-08- 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm2 2	szt. szt.	2,000	2,000
5.3.8	KNNR-W 5-08- 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm2 2	szt. szt.	2,000	2,000
5.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odci- nek odci- nek	1,000	1,000
6		Chojewo 86, dz. nr 8/1			
6.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
6.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
6.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 2,3*2,3*2	m3 m3	10,580	10,580
6.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownię	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2*2	m3 m3	9,000	9,000
6.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię chłonna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3*3*1,5	m3 m3	13,500	13,500
6.1.5	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię rozdzielcze, zbiorcze i rewizyjne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*3	m3 m3	1,125	1,125
6.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*33	m3 m3	15,840	15,840
6.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*5	m3 m3	2,400	2,400

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
6.1.8	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia-analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	m3 m3	1,000	1,000
6.1.9	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*33	m3 m3	15,840	15,840
6.1.10	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*5	m3 m3	2,400	2,400
6.1.11	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowytadowczymi do 5 t na odl.do 1 km. Grunt kat.I-II 4,51	m3 m3	4,510	4,510
6.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
6.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*33+0,6*0,3*33	m3 m3	7,920	7,920
6.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,8*1,8*0,14+5,7	m3 m3	6,154	6,154
6.2.3	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+0,5*3,14*2,0*2	m3 m3	6,560	6,560
6.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 11	m m	11,000	11,000
6.2.5	KNNR 4 0203-0400	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 10	m m	10,000	10,000
6.2.6	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 5	m m	5,000	5,000
6.2.7	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm 1	m m	1,000	1,000
6.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 1,0-1,5 m3/d 1	kpl kpl	1,000	1,000
6.2.9	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.2.10	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.2.11	KNR 2-15 0508-0100	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 250-500 dm3 - analogia przepompownia ścieków surowych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.2.12	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową,kineta studzienki z PE 3	szt. szt.	3,000	3,000
6.2.13	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.2.14	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 3*3*0,5	m3 m3	4,500	4,500
6.2.15	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 3*3*1	m3 m3	9,000	9,000
6.2.16	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłókna 3*3	m m	9,000	9,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
6.2.17	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m m	10,000	10,000
6.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
6.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*33	m3 m3	7,920	7,920
6.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 33	m m	33,000	33,000
6.3.3	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 34	m m	34,000	34,000
6.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10,000	10,000
6.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*33	m3 m3	7,920	7,920
6.3.6	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	szt. szt.	2,000	2,000
6.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm ² 2	szt. szt.	2,000	2,000
6.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm ² 2	szt. szt.	2,000	2,000
6.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odci nek odci nek	1,000	1,000
7		Chojewo 72, dz. nr 14, 15			
7.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
7.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłączy kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
7.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 2,3*2,3*2	m3 m3	10,580	10,580
7.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2	m3 m3	4,500	4,500
7.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię chłonna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 4*4*1,5	m3 m3	24,000	24,000
7.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*14	m3 m3	6,720	6,720
7.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*8	m3 m3	3,840	3,840
7.1.7	KNR 4-02 0212-0500	Wymianą podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia- analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	msc msc	1,000	1,000
7.1.8	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*14	m3 m3	6,720	6,720

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
7.1.9	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*8	m3 m3	3,840	3,840
7.1.10	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II 4,51	m3 m3	4,510	4,510
7.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
7.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*14+0,6*0,3*14	m3 m3	3,360	3,360
7.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,8*1,8*0,14+5,7	m3 m3	6,154	6,154
7.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,0*1,0*0,14+0,5*3,14*2,0	m3 m3	3,280	3,280
7.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 14	m m	14,000	14,000
7.2.5	KNNR 4 0203-0400	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 7	m m	7,000	7,000
7.2.6	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 8	m m	8,000	8,000
7.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 1,0-1,5 m3/d 1	kpl kpl	1,000	1,000
7.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
7.2.9	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
7.2.10	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. szt.	1,000	1,000
7.2.11	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. 4*4*0,5	m3 m3	8,000	8,000
7.2.12	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 4*4*1	m3 m3	16,000	16,000
7.2.13	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 4*4	m m	16,000	16,000
7.2.14	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka. 10	m m	10,000	10,000
7.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
7.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV. 0,4*0,6*14	m3 m3	3,360	3,360
7.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 14	m m	14,000	14,000
7.3.3	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 15	m m	15,000	15,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
7.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10,000	10,000
7.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*14	m3 m3	3,360	3,360
7.3.6	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	szt. szt.	2,000	2,000
7.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm2 2	szt. szt.	2,000	2,000
7.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm2 2	szt. szt.	2,000	2,000
7.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odci nek odci nek	1,000	1,000
8		Chojewo 11, dz. nr 41/2			
8.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
8.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
8.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2	m3 m3	7,220	7,220
8.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2*2	m3 m3	9,000	9,000
8.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię chłonna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3*3*1,5	m3 m3	13,500	13,500
8.1.5	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze, zbiorcze i rewizyjne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*2	m3 m3	0,750	0,750
8.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*53	m3 m3	25,440	25,440
8.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*9,5	m3 m3	4,560	4,560
8.1.8	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia- analogia wcinka w istniejącej kanalizacji 1	msc msc	1,000	1,000
8.1.9	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*53	m3 m3	25,440	25,440
8.1.10	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*9,5	m3 m3	4,560	4,560
8.1.11	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładoczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II 4,51	m3 m3	4,510	4,510

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
8.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
8.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*53+0,6*0,3*53	m3 m3	12,720	12,720
8.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14+5,06	m3 m3	5,334	5,334
8.2.3	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+0,5*3,14*2,0*2	m3 m3	6,560	6,560
8.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 53	m m	53,000	53,000
8.2.5	KNNR 4 0203-0400	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 15	m m	15,000	15,000
8.2.6	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 9,5	m m	9,500	9,500
8.2.7	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm 1	m m	1,000	1,000
8.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m3/d 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
8.2.9	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
8.2.10	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
8.2.11	KNR 2-15 0508-0100	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 250-500 dm3 - analogia przepompownia ścieków surowych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
8.2.12	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	1,000
8.2.13	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową,kineta studzienki z PE 2	szt. szt.	2,000	2,000
8.2.14	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 3*3*0,5	m3 m3	4,500	4,500
8.2.15	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 3*3*1	m3 m3	9,000	9,000
8.2.16	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3*3	m m	9,000	9,000
8.2.17	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m m	10,000	10,000
8.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
8.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*53	m3 m3	12,720	12,720
8.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 53	m m	53,000	53,000
8.3.3	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		54,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		54	m	54,000	
8.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10,000	10,000
8.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*53	m3 m3	12,720	12,720
8.3.6	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	szt. szt.	2,000	2,000
8.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm2 2	szt. szt.	2,000	2,000
8.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm2 2	szt. szt.	2,000	2,000
8.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odci nek odci nek	1,000	1,000
9		Chojewo 8, dz. nr 44/1, 44/2			
9.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
9.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
9.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2	m3 m3	7,220	7,220
9.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2	m3 m3	4,500	4,500
9.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię chłonna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 4*4*1,5	m3 m3	24,000	24,000
9.1.5	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze, zbiorcze i rewizyjne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*1	m3 m3	0,375	0,375
9.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*20	m3 m3	9,600	9,600
9.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*7	m3 m3	3,360	3,360
9.1.8	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia- analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	msc msc	1,000	1,000
9.1.9	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*20	m3 m3	9,600	9,600
9.1.10	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*7	m3 m3	3,360	3,360
9.1.11	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowniczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II 4,51	m3 m3	4,510	4,510

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
9.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
9.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*20+0,6*0,3*20	m3 m3	4,800	4,800
9.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14+5,06	m3 m3	5,334	5,334
9.2.3	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+0,5*3,14*2,0	m3 m3	3,280	3,280
9.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 20	m m	20,000	20,000
9.2.5	KNNR 4 0203-0400	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 8	m m	8,000	8,000
9.2.6	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 7	m m	7,000	7,000
9.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m3/d 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
9.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
9.2.9	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
9.2.10	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. szt.	1,000	1,000
9.2.11	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową,kineta studzienki z PE 1	szt. szt.	1,000	1,000
9.2.12	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 4*4*0,5	m3 m3	8,000	8,000
9.2.13	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 4*4*1	m3 m3	16,000	16,000
9.2.14	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 4*4	m m	16,000	16,000
9.2.15	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m m	10,000	10,000
9.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
9.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*20	m3 m3	4,800	4,800
9.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 20	m m	20,000	20,000
9.3.3	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 21	m m	21,000	21,000
9.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10,000	10,000
9.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m3		4,800

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		0,4*0,6*20	m3	4,800	
9.3.6	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	szt. szt.	2,000	2,000
9.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm ² 2	szt. szt.	2,000	2,000
9.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm ² 2	szt. szt.	2,000	2,000
9.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odci nek odci nek	1,000	1,000
10		Chojewo 4, dz. nr 47/1			
10.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
10.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
10.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyzki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2	m3 m3	7,220	7,220
10.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyzki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2	m3 m3	4,500	4,500
10.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze, zbiornice i rewizyjne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyzki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*1	m3 m3	0,375	0,375
10.1.5	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię chłonna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyzki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 4*4*1,5	m3 m3	24,000	24,000
10.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*10	m3 m3	4,800	4,800
10.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*4	m3 m3	1,920	1,920
10.1.8	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod drenaż	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,7*0,5*6	m3 m3	2,100	2,100
10.1.9	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia- analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	msc msc	1,000	1,000
10.1.10	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*10	m3 m3	4,800	4,800
10.1.11	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*4	m3 m3	1,920	1,920
10.1.12	KNR 2-01 0320-0200 drenaż	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,7*0,5*6	m3 m3	2,100	2,100
10.1.13	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II 4,51	m3 m3	4,510	4,510

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
10.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
10.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*10+0,6*0,3*10	m3 m3	2,400	2,400
10.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14+5,06	m3 m3	5,334	5,334
10.2.3	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+0,5*3,14*2,0	m3 m3	3,280	3,280
10.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 10	m m	10,000	10,000
10.2.5	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 4	m m	4,000	4,000
10.2.6	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 6	m m	6,000	6,000
10.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m3/d 1	kpl kpl	1,000	1,000
10.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków	szt.		
10.2.9	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
10.2.10	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. szt.	1,000	1,000
10.2.11	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE 1	szt. szt.	1,000	1,000
10.2.12	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 0,5*0,4*6+4*4*0,5	m3 m3	9,200	9,200
10.2.13	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,5*0,1*6+4*4*1	m3 m3	16,300	16,300
10.2.14	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 0,5*6+4*4	m m	19,000	19,000
10.2.15	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m m	10,000	10,000
10.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
10.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*10	m3 m3	2,400	2,400
10.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 10	m m	10,000	10,000
10.3.3	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 11	m m	11,000	11,000
10.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10,000	10,000
10.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m3		2,640

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		0,4*0,6*11	m3	2,640	
10.3.6	KNNR 5 0726-0500	Obrobka 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	szt. szt.	2,000	2,000
10.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uzziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm2 2	szt. szt.	2,000	2,000
10.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm2 2	szt. szt.	2,000	2,000
10.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odci nek odci nek	1,000	1,000
11		Chojewo 97, dz. nr 49/8			
11.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
11.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
11.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 2,3*2,3*2	m3 m3	10,580	10,580
11.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2*2	m3 m3	9,000	9,000
11.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię chłonna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 4*4*1,5	m3 m3	24,000	24,000
11.1.5	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze, zbiorcze i rewizyjne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*2	m3 m3	0,750	0,750
11.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*61	m3 m3	29,280	29,280
11.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*15	m3 m3	7,200	7,200
11.1.8	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia-analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	msc msc	1,000	1,000
11.1.9	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*61	m3 m3	29,280	29,280
11.1.10	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*15	m3 m3	7,200	7,200
11.1.11	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II 4,51	m3 m3	4,510	4,510
11.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji. Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
11.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*61+0,6*0,3*61	m3 m3	14,640	14,640
11.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,8*1,8*0,14+5,7	m3 m3	6,154	6,154
11.2.3	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+0,5*3,14*2,0*2	m3 m3	6,560	6,560
11.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 61	m m	61,000	61,000
11.2.5	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 15	m m	15,000	15,000
11.2.6	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm 15	m m	15,000	15,000
11.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 1,0-1,5 m3/d 1	kpl kpl	1,000	1,000
11.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
11.2.9	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
11.2.10	KNR 2-15 0508-0100	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 250-500 dm3 - analogia przepompownia ścieków surowych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
11.2.11	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową,kineta studzienki z PE 2	szt. szt.	2,000	2,000
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 1	szt. szt.	1,000	1,000
11.2.13	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 4*4*0,5	m3 m3	8,000	8,000
11.2.14	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 4*4*1	m3 m3	16,000	16,000
11.2.15	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 4*4	m m	16,000	16,000
11.2.16	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m m	10,000	10,000
11.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
11.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*61	m3 m3	14,640	14,640
11.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 61	m m	61,000	61,000
11.3.3	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 62	m m	62,000	62,000
11.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10,000	10,000
11.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*61	m3 m3	14,640	14,640

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
11.3.6	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	szt. szt.	2,000	2,000
11.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm ² 2	szt. szt.	2,000	2,000
11.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm ² 2	szt. szt.	2,000	2,000
11.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odci nek odci nek	1,000	1,000
12		Dębowo 1, dz. nr 35/5			
12.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
12.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
12.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2	m ³ m ³	7,220	7,220
12.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2	m ³ m ³	4,500	4,500
12.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze, zbiorcze i rewizyjne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*3	m ³ m ³	1,125	1,125
12.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*13	m ³ m ³	6,240	6,240
12.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III. 0,6*0,8*8	m ³ m ³	3,840	3,840
12.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod drenaż	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,7*8*3	m ³ m ³	16,800	16,800
12.1.8	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia-analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	m ^{sc} m ^{sc}	1,000	1,000
12.1.9	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*13	m ³ m ³	6,240	6,240
12.1.10	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*8	m ³ m ³	3,840	3,840
12.1.11	KNR 2-01 0320-0200 drenaż	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,7*8*3	m ³ m ³	16,800	16,800
12.1.12	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II 4,51	m ³ m ³	4,510	4,510
12.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
12.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*13+0,6*0,3*13	m3 m3	3,120	3,120
12.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14+5,06	m3 m3	5,334	5,334
12.2.3	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+0,5*3,14*2,0	m3 m3	3,280	3,280
12.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 13	m m	13,000	13,000
12.2.5	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 8	m m	8,000	8,000
12.2.6	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 12	m m	12,000	12,000
12.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m3/d 1	kpl kpl	1,000	1,000
12.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
12.2.9	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
12.2.10	KNNR 4 1417-0100 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1,000	1,000
12.2.11	KNNR 4 1417-0100 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm - studzienka zbiorcza 1	szt. szt.	1,000	1,000
12.2.12	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 0,4*8*3	m3 m3	9,600	9,600
12.2.13	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,1*8*3	m3 m3	2,400	2,400
12.2.14	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 8*3	m m	24,000	24,000
12.2.15	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m m	10,000	10,000
12.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
12.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*13	m3 m3	3,120	3,120
12.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 13	m m	13,000	13,000
12.3.3	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 14	m m	14,000	14,000
12.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m. w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10,000	10,000
12.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*13	m3 m3	3,120	3,120
12.3.6	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.		2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1*2	szt.	2,000	
12.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uzziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm ²	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
12.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm ²	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
12.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3	odcinek		1,000
		1	odcinek	1,000	
13		Dębowo 21, dz. nr 45/1			
13.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
13.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
13.1.2	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III	m ³		7,220
	wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	1,9*1,9*2	m ³	7,220	
13.1.3	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III	m ³		4,500
	wykopy pod przepompownie	1,5*1,5*2	m ³	4,500	
13.1.4	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III	m ³		0,750
	wykopy pod studnie rozdzielcze, zbiornice i rewizyjne	0,5*0,5*1,5*2	m ³	0,750	
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	m ³		4,320
	wykopy pod rury PVC	0,6*0,8*9	m ³	4,320	
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	m ³		1,920
	wykopy pod przewód PE	0,6*0,8*4	m ³	1,920	
13.1.7	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	m ³		16,800
	wykopy pod drenaż	0,7*8*3	m ³	16,800	
13.1.8	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia- analogia wcinka w istniejącą kanalizację	msc		1,000
		1	msc	1,000	
13.1.9	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.	m ³		4,320
	rury PVC	0,6*0,8*9	m ³	4,320	
13.1.10	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.	m ³		1,920
	przewód PE	0,6*0,8*4	m ³	1,920	
13.1.11	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.	m ³		16,800
	drenaż	0,7*8*3	m ³	16,800	
13.1.12	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II	m ³		4,510
		4,51	m ³	4,510	
13.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
13.2.1	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ³		2,160

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	pod rury PVC	0,6*0,1*9+0,6*0,3*9	m3	2,160	
13.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14+5,06	m3 m3	5,334	5,334
13.2.3	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+0,5*3,14*2,0	m3 m3	3,280	3,280
13.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 9	m m	9,000	9,000
13.2.5	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 4	m m	4,000	4,000
13.2.6	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 12	m m	12,000	12,000
13.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m3/d 1	kpl kpl	1,000	1,000
13.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
13.2.9	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
13.2.10	KNNR 4 1417-0100 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1,000	1,000
13.2.11	KNNR 4 1417-0100 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm - studzienka zbiorcza 1	szt. szt.	1,000	1,000
13.2.12	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 0,4*8*3	m3 m3	9,600	9,600
13.2.13	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,1*8*3	m3 m3	2,400	2,400
13.2.14	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 8*3	m m	24,000	24,000
13.2.15	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m m	10,000	10,000
13.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
13.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*9	m3 m3	2,160	2,160
13.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 9	m m	9,000	9,000
13.3.3	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
13.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10,000	10,000
13.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*9	m3 m3	2,160	2,160
13.3.6	KNNR 5 0726-0500	Obrobka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji powłocze z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 1*2	szt. szt.	2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
13.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm ²	szt. szt.	2,000	2,000
13.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm ²	szt. szt.	2,000	2,000
13.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3	odci nek odci nek	1,000	1,000
14		Holonki 2, dz. nr 156/3			
14.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
14.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków	kpl. kpl.	1,000	1,000
14.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III	m ³ m ³	7,220	7,220
14.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III	m ³ m ³	4,500	4,500
14.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze, zbiornice i rewizyjne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III	m ³ m ³	0,375	0,375
14.1.5	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię chłonna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III	m ³ m ³	13,500	13,500
14.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III	m ³ m ³	6,720	6,720
14.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III	m ³ m ³	3,840	3,840
14.1.8	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia-analogia wcinaka w istniejącą kanalizację	msc msc	1,000	1,000
14.1.9	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.	m ³ m ³	6,720	6,720
14.1.10	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.	m ³ m ³	3,840	3,840
14.1.11	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj. łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II	m ³ m ³	4,510	4,510
14.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
14.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ³ m ³	3,360	3,360
14.2.2	KNNR 4 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm	m ³		5,334

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	pod zbiorniki oczyszczalni	1,4*1,4*0,14+5,06	m3	5,334	
14.2.3	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+0,5*3,14*2,0	m3 m3	3,280 3,280	3,280
14.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 14	m m	14,000 14,000	14,000
14.2.5	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 8	m m	8,000 8,000	8,000
14.2.6	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m3/d 1	kpl. kpl.	1,000 1,000	1,000
14.2.7	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000 1,000	1,000
14.2.8	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	1,000 1,000	1,000
14.2.9	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową,kineta studzienki z PE 1	szt. szt.	1,000 1,000	1,000
14.2.10	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. szt.	1,000 1,000	1,000
14.2.11	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 3*3*0,5	m3 m3	4,500 4,500	4,500
14.2.12	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 3*3*1	m3 m3	9,000 9,000	9,000
14.2.13	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3*3	m m	9,000 9,000	9,000
14.2.14	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m m	10,000 10,000	10,000
14.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
14.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*14	m3 m3	3,360 3,360	3,360
14.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 14	m m	14,000 14,000	14,000
14.3.3	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 15	m m	15,000 15,000	15,000
14.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10,000 10,000	10,000
14.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*14	m3 m3	3,360 3,360	3,360
14.3.6	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	szt. szt.	2,000 2,000	2,000
14.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm2 2	szt. szt.	2,000 2,000	2,000
14.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm2 2	szt. szt.	2,000 2,000	2,000
14.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3	odci nek		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1	odcinek	1,000	
15		Holonki 10, dz. nr 152/4			
15.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
15.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
15.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		7,220
		1,9*1,9*2	m3	7,220	
15.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		4,500
		1,5*1,5*2	m3	4,500	
15.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię chłonna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		13,500
		3*3*1,5	m3	13,500	
15.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III	m3		4,320
		0,6*0,8*9	m3	4,320	
15.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III	m3		2,400
		0,6*0,8*5	m3	2,400	
15.1.7	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia-analogia wcinka w istniejącą kanalizację	msc		1,000
		1	msc	1,000	
15.1.8	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.	m3		4,320
		0,6*0,8*9	m3	4,320	
15.1.9	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.	m3		2,400
		0,6*0,8*5	m3	2,400	
15.1.10	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II	m3		4,510
		4,51	m3	4,510	
15.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
15.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m3		2,160
		0,6*0,1*9+0,6*0,3*9	m3	2,160	
15.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm	m3		5,334
		1,4*1,4*0,14+5,06	m3	5,334	
15.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm	m3		3,280
		1,0*1,0*0,14+0,5*3,14*2,0	m3	3,280	
15.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach	m		9,000
		9	m	9,000	
15.2.5	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm	m		5,000
		5	m	5,000	
15.2.6	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m3/d	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
15.2.7	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków	szt.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
15.2.8	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm ³ -analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
15.2.9	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową,kineta studzienki z PE. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
15.2.10	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. szt.	 1,000	 1,000
15.2.11	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 3*3*0,5	m ³ m ³	 4,500	 4,500
15.2.12	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, zwirowe wykonywane ręcznie 3*3*1	m ³ m ³	 9,000	 9,000
15.2.13	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztywnego-analogia geowłóknina 3*3	m m	 9,000	 9,000
15.2.14	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m m	 10,000	 10,000
15.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
15.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*9	m ³ m ³	 2,160	 2,160
15.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 9	m m	 9,000	 9,000
15.3.3	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
15.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	 10,000	 10,000
15.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*9	m ³ m ³	 2,160	 2,160
15.3.6	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztywnych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 1*2	szt. szt.	 2,000	 2,000
15.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemiaeniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm ² 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
15.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm ² 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
15.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odci nek odci nek	 1,000	 1,000
16		Holonki 77, dz. nr 9/9			
16.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
16.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
16.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2	m ³ m ³	 7,220	 7,220
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	m ³		4,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	wykopy pod przepompownie	1,5*1,5*2	m3	4,500	
16.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię chłonna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3*3*1,5	m3 m3	13,500	13,500
16.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*12	m3 m3	5,760	5,760
16.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*6	m3 m3	2,880	2,880
16.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod drenaż	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,7*0,5*5	m3 m3	1,750	1,750
16.1.8	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia-analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	msc msc	1,000	1,000
16.1.9	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*12	m3 m3	5,760	5,760
16.1.10	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*6	m3 m3	2,880	2,880
16.1.11	KNR 2-01 0320-0200 drenaż	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,7*0,5*5	m3 m3	1,750	1,750
16.1.12	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II 4,51	m3 m3	4,510	4,510
16.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
16.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*12+0,6+0,3*12	m3 m3	4,920	4,920
16.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14+5,06	m3 m3	5,334	5,334
16.2.3	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+0,5*3,14*2,0	m3 m3	3,280	3,280
16.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 12	m m	12,000	12,000
16.2.5	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 6	m m	6,000	6,000
16.2.6	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozszczepiający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 5	m m	5,000	5,000
16.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m3/d 1	kpl kpl	1,000	1,000
16.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
16.2.9	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
16.2.10	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. szt.	1,000	1,000
16.2.11	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 0,5*0,4*5+3*3*0,5	m3 m3	5,500	5,500
16.2.12	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,5*0,1*5+3*3*1	m3 m3	9,250	9,250
16.2.13	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 0,5*5+3*3	m m	11,500	11,500
16.2.14	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m m	10,000	10,000
16.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
16.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*12	m3 m3	2,880	2,880
16.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 12	m m	12,000	12,000
16.3.3	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 13	m m	13,000	13,000
16.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 12	m m	12,000	12,000
16.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*12	m3 m3	2,880	2,880
16.3.6	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	szt. szt.	2,000	2,000
16.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm ² 2	szt. szt.	2,000	2,000
16.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm ² 2	szt. szt.	2,000	2,000
16.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odci nek odci nek	1,000	1,000
17		Holonki 91, 86/9			
17.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
17.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
17.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2	m3 m3	7,220	7,220
17.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2*2	m3 m3	9,000	9,000
17.1.4	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III	m3		1,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	wykopy pod studnie rozdzielcze, zbiorcze i rewizyjne	0,5*0,5*1,5*4	m3	1,500	
17.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*4	m3 m3	1,920	1,920
17.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*38	m3 m3	18,240	18,240
17.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod drenaż	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,7*0,5*30	m3 m3	10,500	10,500
17.1.8	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia-analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	msc msc	1,000	1,000
17.1.9	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*38	m3 m3	18,240	18,240
17.1.10	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*4	m3 m3	1,920	1,920
17.1.11	KNR 2-01 0320-0200 drenaż	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,7*0,5*30	m3 m3	10,500	10,500
17.1.12	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km. Grunt kat. I-II 4,51	m3 m3	4,510	4,510
17.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
17.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm. 0,6*0,1*38+0,6*0,3*38	m3 m3	9,120	9,120
17.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14+5,06	m3 m3	5,334	5,334
17.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,0*1,0*0,14*2+0,5*3,14*2,0*2	m3 m3	6,560	6,560
17.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 38	m m	38,000	38,000
17.2.5	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 30	m m	30,000	30,000
17.2.6	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 4	m m	4,000	4,000
17.2.7	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm 1	m m	1,000	1,000
17.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m3/d 1	kpl kpl	1,000	1,000
17.2.9	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
17.2.10	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
17.2.11	KNR 2-15 0508-0100	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 250-500 dm ³ - analogia przepompownia ścieków surowych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
17.2.12	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE 2	szt. szt.	2,000	2,000
17.2.13	KNNR 4 1417-0100 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1,000	1,000
17.2.14	KNNR 4 1417-0100 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm - studzienka zbiorcza 1	szt. szt.	1,000	1,000
17.2.15	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 0,5*0,4*30	m ³ m ³	6,000	6,000
17.2.16	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,5*0,1*30	m ³ m ³	1,500	1,500
17.2.17	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 0,5*30	m m	15,000	15,000
17.2.18	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m m	10,000	10,000
17.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
17.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*38	m ³ m ³	9,120	9,120
17.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 38	m m	38,000	38,000
17.3.3	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 39	m m	39,000	39,000
17.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10,000	10,000
17.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*38	m ³ m ³	9,120	9,120
17.3.6	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	szt. szt.	2,000	2,000
17.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemiaeniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm ² 2	szt. szt.	2,000	2,000
17.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm ² 2	szt. szt.	2,000	2,000
17.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odci nek odci nek	1,000	1,000
18		Holonki 51, dz. nr 126/2			
18.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
18.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
18.1.2	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III	m ³		10,580

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	2,3*2,3*2	m3	10,580	
18.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2*2	m3 m3	9,000 9,000	9,000
18.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię chłonna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 4*4*1,5	m3 m3	24,000 24,000	24,000
18.1.5	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze, zbiorcze i rewizyjne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*1	m3 m3	0,375 0,375	0,375
18.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*20,5	m3 m3	9,840 9,840	9,840
18.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*5	m3 m3	2,400 2,400	2,400
18.1.8	KNNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia-analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	msc msc	1,000 1,000	1,000
18.1.9	KNNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*20,5	m3 m3	9,840 9,840	9,840
18.1.10	KNNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*5	m3 m3	2,400 2,400	2,400
18.1.11	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II 4,51	m3 m3	4,510 4,510	4,510
18.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
18.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*20,5+0,6*0,3*20,5	m3 m3	4,920 4,920	4,920
18.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,8*1,8*0,14+5,7	m3 m3	6,154 6,154	6,154
18.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,0*1,0*0,14*2+0,5*3,14*2,0	m3 m3	3,420 3,420	3,420
18.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 20,5	m m	20,500 20,500	20,500
18.2.5	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 5	m m	5,000 5,000	5,000
18.2.6	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm 1	m m	1,000 1,000	1,000
18.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 1,0-1,5 m3/d 1	kpl kpl	1,000 1,000	1,000
18.2.8	KNNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
18.2.9	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm ³ -analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
18.2.10	KNR 2-15 0508-0100	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 250-500 dm ³ - analogia przepompownia ścieków surowych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
18.2.11	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE 1	szt. szt.	1,000	1,000
18.2.12	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	1,000
18.2.13	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 4*4*0,5	m ³ m ³	8,000	8,000
18.2.14	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 4*4*1	m ³ m ³	16,000	16,000
18.2.15	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 4*4	m m	16,000	16,000
18.2.16	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m m	10,000	10,000
18.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
18.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*20,5	m ³ m ³	4,920	4,920
18.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 20,5	m m	20,500	20,500
18.3.3	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 21,5	m m	21,500	21,500
18.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10,000	10,000
18.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*20,5	m ³ m ³	4,920	4,920
18.3.6	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	szt. szt.	2,000	2,000
18.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm ² 2	szt. szt.	2,000	2,000
18.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm ² 2	szt. szt.	2,000	2,000
18.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odci nek odci nek	1,000	1,000
19		Holancki 49, dz. nr 127/1			
19.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
19.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
19.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2	m ³ m ³	7,220	7,220

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
19.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2	m ³ m ³	4,500	4,500
19.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię chłonna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 3*3*1,5	m ³ m ³	13,500	13,500
19.1.5	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze, zbiorcze i rewizyjne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*1	m ³ m ³	0,375	0,375
19.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*15,5	m ³ m ³	7,440	7,440
19.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*19	m ³ m ³	9,120	9,120
19.1.8	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod drenaż	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,7*0,5*4	m ³ m ³	1,400	1,400
19.1.9	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia-analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	msc msc	1,000	1,000
19.1.10	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*15,5	m ³ m ³	7,440	7,440
19.1.11	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*19	m ³ m ³	9,120	9,120
19.1.12	KNR 2-01 0320-0200 drenaż	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,7*0,5*4	m ³ m ³	1,400	1,400
19.1.13	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj. łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II 4,51	m ³ m ³	4,510	4,510
19.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
19.2.1	KNNR 4. 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*15,5+0,6*0,3*15,5	m ³ m ³	3,720	3,720
19.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14+5,06	m ³ m ³	5,334	5,334
19.2.3	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+0,5*3,14*2,0	m ³ m ³	3,280	3,280
19.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 15,5	m m	15,500	15,500
19.2.5	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 19	m m	19,000	19,000
19.2.6	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 4	m m	4,000	4,000
19.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m ³ /d	kpl		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
19.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	kpl szt. szt.	1,000 1,000	 1,000
19.2.9	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm ³ -analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
19.2.10	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. szt.	 1,000	 1,000
19.2.11	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
19.2.12	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 0,5*0,4*4+3*3*0,5	m ³ m ³	 5,300	 5,300
19.2.13	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,5*0,1*4+3*3*1	m ³ m ³	 9,200	 9,200
19.2.14	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 0,5*4+3*3	m m	 11,000	 11,000
19.2.15	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m m	 10,000	 10,000
19.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
19.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*15,5	m ³ m ³	 3,720	 3,720
19.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 15,5	m m	 15,500	 15,500
19.3.3	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 16,5	m m	 16,500	 16,500
19.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	 10,000	 10,000
19.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*15,5	m ³ m ³	 3,720	 3,720
19.3.6	KNNR 5 0726-0500	Obrobka 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	szt. szt.	 2,000	 2,000
19.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm ² 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
19.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm ² 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
19.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odci nek odci nek	 1,000	 1,000
20		Holonki 83, dz. nr 81/14			
20.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
20.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
20.1.2	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III	m ³		10,580

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	2,3*2,3*2	m3	10,580	
20.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2	m3 m3	4,500 4,500	4,500
20.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze, zbiorcze i rewizyjne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*4	m3 m3	1,500 1,500	1,500
20.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*25,5	m3 m3	12,240 12,240	12,240
20.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*4	m3 m3	1,920 1,920	1,920
20.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod drenaż	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,7*0,5*3*12	m3 m3	12,600 12,600	12,600
20.1.8	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia-analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	m3c m3c	1,000 1,000	1,000
20.1.9	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*25,5	m3 m3	12,240 12,240	12,240
20.1.10	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*4	m3 m3	1,920 1,920	1,920
20.1.11	KNR 2-01 0320-0200 drenaż	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,7*0,5*36	m3 m3	12,600 12,600	12,600
20.1.12	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowytadowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II 4,51	m3 m3	4,510 4,510	4,510
20.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
20.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*25,5+0,6*0,3*25,5	m3 m3	6,120 6,120	6,120
20.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,8*1,8*0,14+5,7	m3 m3	6,154 6,154	6,154
20.2.3	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+0,5*3,14*2,0	m3 m3	3,280 3,280	3,280
20.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 25,5	m m	25,500 25,500	25,500
20.2.5	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 4	m m	4,000 4,000	4,000
20.2.6	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 3*12	m m	36,000 36,000	36,000
20.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 1,0-1,5 m3/d 1	kpl kpl	1,000 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
20.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
20.2.9	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm ³ -analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
20.2.10	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową,kineta studzienki z PE 2	szt. szt.	2,000	2,000
20.2.11	KNNR 4 1417-0100 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1,000	1,000
20.2.12	KNNR 4 1417-0100 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm - studzienka zbiorcza 1	szt. szt.	1,000	1,000
20.2.13	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 0,5*0,4*36	m ³ m ³	7,200	7,200
20.2.14	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,5*0,1*36	m ³ m ³	1,800	1,800
20.2.15	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 0,5*36	m m	18,000	18,000
20.2.16	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m m	10,000	10,000
20.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
20.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*25,5	m ³ m ³	6,120	6,120
20.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 25,5	m m	25,500	25,500
20.3.3	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 26,5	m m	26,500	26,500
20.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10,000	10,000
20.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*25,5	m ³ m ³	6,120	6,120
20.3.6	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	szt. szt.	2,000	2,000
20.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uzziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm ² 2	szt. szt.	2,000	2,000
20.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm ² 2	szt. szt.	2,000	2,000
20.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odci nek odci nek	1,000	1,000
21		Kadłubówka 8, dz. nr 56/1, 56/2			
21.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
21.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i objekty oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
21.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2	m3 m3	7,220	7,220
21.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2	m3 m3	4,500	4,500
21.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię chłonna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3*3*1,5	m3 m3	13,500	13,500
21.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*8	m3 m3	3,840	3,840
21.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*5	m3 m3	2,400	2,400
21.1.7	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia-analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	mśc mśc	1,000	1,000
21.1.8	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*8	m3 m3	3,840	3,840
21.1.9	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*5	m3 m3	2,400	2,400
21.1.10	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładkowymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II 4,51	m3 m3	4,510	4,510
21.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
21.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*8+0,6*0,3*8	m3 m3	1,920	1,920
21.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14+5,06	m3 m3	5,334	5,334
21.2.3	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+0,5*3,14*2,0	m3 m3	3,280	3,280
21.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 8	m m	8,000	8,000
21.2.5	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 5	m m	5,000	5,000
21.2.6	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m3/d 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
21.2.7	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
21.2.8	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
21.2.9	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

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
21.2.10	KNNR 11 0705-0200	Złoza filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 3*3*0,5	m3 m3	4,500	4,500
21.2.11	KNNR 11 0705-0100	Złoza filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 3*3*1	m3 m3	9,000	9,000
21.2.12	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3*3	m m	9,000	9,000
21.2.13	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m m	10,000	10,000
21.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
21.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*8	m3 m3	1,920	1,920
21.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 8	m m	8,000	8,000
21.3.3	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 9	m m	9,000	9,000
21.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10,000	10,000
21.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*8	m3 m3	1,920	1,920
21.3.6	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	szt. szt.	2,000	2,000
21.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm2 2	szt. szt.	2,000	2,000
21.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm2 2	szt. szt.	2,000	2,000
21.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odci nek odci nek	1,000	1,000
22		Kadłubówka 6, dz. nr 55			
22.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
22.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
22.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2	m3 m3	7,220	7,220
22.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III. 1,5*1,5*2	m3 m3	4,500	4,500
22.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię chłonna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3*3*1,5	m3 m3	13,500	13,500
22.1.5	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		0,375

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	wykopy pod studnie rozdzielcze, zbiorcze i rewizyjne	0,5*0,5*1,5*1	m3	0,375	
22.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*28	m3 m3	13,440	13,440
22.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*7,5	m3 m3	3,600	3,600
22.1.8	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia-analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	m3c m3c	1,000	1,000
22.1.9	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*28	m3 m3	13,440	13,440
22.1.10	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*7,5	m3 m3	3,600	3,600
22.1.11	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II 4,51	m3 m3	4,510	4,510
22.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
22.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*28+0,6*0,3*28	m3 m3	6,720	6,720
22.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14+5,06	m3 m3	5,334	5,334
22.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,0*1,0*0,14+0,5*3,14*2,0	m3 m3	3,280	3,280
22.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 28	m m	28,000	28,000
22.2.5	KNNR 4 0203-0400	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 8	m m	8,000	8,000
22.2.6	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 7,5	m m	7,500	7,500
22.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m3/d 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
22.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
22.2.9	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
22.2.10	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. szt.	1,000	1,000
22.2.11	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową,kineta studzienki z PE 1	szt. szt.	1,000	1,000
22.2.12	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 3*3*0,5	m3 m3	4,500	4,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
22.2.13	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 3*3*1	m3 m3	9,000	9,000
22.2.14	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3*3	m m	9,000	9,000
22.2.15	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m m	10,000	10,000
22.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
22.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*28	m3 m3	6,720	6,720
22.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 28	m m	28,000	28,000
22.3.3	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 29	m m	29,000	29,000
22.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10,000	10,000
22.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*28	m3 m3	6,720	6,720
22.3.6	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	szt. szt.	2,000	2,000
22.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm2 2	szt. szt.	2,000	2,000
22.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm2 2	szt. szt.	2,000	2,000
22.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odci nek odci nek	1,000	1,000
23		Kiersnówek 36, dz. nr 339,340			
23.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
23.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłączy kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
23.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łżyki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 2,3*2,3*2	m3 m3	10,580	10,580
23.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łżyki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2	m3 m3	4,500	4,500
23.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze, zbiorcze i rewizyjne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łżyki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*1	m3 m3	0,375	0,375
23.1.5	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię chłonna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łżyki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3*3*1,5	m3 m3	13,500	13,500
23.1.6	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	m3		14,400

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	wykopy pod rury PVC	0,6*0,8*30	m3	14,400	
23.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*14	m3 m3	6,720 6,720	6,720
23.1.8	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod drenaż	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,7*0,5*4	m3 m3	1,400 1,400	1,400
23.1.9	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia-analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	msc msc	1,000 1,000	1,000
23.1.10	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*30	m3 m3	14,400 14,400	14,400
23.1.11	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*14	m3 m3	6,720 6,720	6,720
23.1.12	KNR 2-01 0320-0200 drenaż	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,7*0,5*4	m3 m3	1,400 1,400	1,400
23.1.13	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II 4,51	m3 m3	4,510 4,510	4,510
23.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
23.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*30+0,6*0,3*30	m3 m3	7,200 7,200	7,200
23.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,8*1,8*0,14+5,7	m3 m3	6,154 6,154	6,154
23.2.3	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+0,5*3,14*2,0	m3 m3	3,280 3,280	3,280
23.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 30	m m	30,000 30,000	30,000
23.2.5	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 14	m m	14,000 14,000	14,000
23.2.6	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 4	m m	4,000 4,000	4,000
23.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 1,0-1,5 m3/d 1	kpl kpl	1,000 1,000	1,000
23.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000 1,000	1,000
23.2.9	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	1,000 1,000	1,000
23.2.10	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE 1	szt. szt.	1,000 1,000	1,000
23.2.11	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	1,000 1,000	1,000
23.2.12	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	m3		5,300

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		0,5*0,4*4+3*3*0,5	m3	5,300	
23.2.13	KNNR 11 0705-0100	Złoza filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,5*0,1*4+3*3*1	m3 m3	 9,200	9,200
23.2.14	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 0,5*4+3*3	m m	 11,000	11,000
23.2.15	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m m	 10,000	10,000
23.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
23.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*30	m3 m3	 7,200	7,200
23.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 30	m m	 30,000	30,000
23.3.3	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 31	m m	 31,000	31,000
23.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	 10,000	10,000
23.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*30	m3 m3	 7,200	7,200
23.3.6	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	szk. szk.	 2,000	2,000
23.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm ² 2	szk. szk.	 2,000	2,000
23.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm ² 2	szk. szk.	 2,000	2,000
23.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odcinek odcinek	 1,000	1,000
24		Kiersnowek 39, dz. nr 183			
24.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
24.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i objekty oczyszczalni ścieków. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
24.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 2,3*2,3*2	m3 m3	 10,580	10,580
24.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2	m3 m3	 4,500	4,500
24.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie- rozdzielcze, zbiornice i rewizyjne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*2	m3 m3	 0,750	0,750
24.1.5	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię chłonna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 3*3*1,5	m3 m3	 13,500	13,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
24.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*18,5	m3 m3	8,880	8,880
24.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*4	m3 m3	1,920	1,920
24.1.8	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod drenaż	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,7*0,5*4	m3 m3	1,400	1,400
24.1.9	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia-analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	msc msc	1,000	1,000
24.1.10	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*18,5	m3 m3	8,880	8,880
24.1.11	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*4	m3 m3	1,920	1,920
24.1.12	KNR 2-01 0320-0200 drenaż	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,7*0,5*4	m3 m3	1,400	1,400
24.1.13	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II 4,51	m3 m3	4,510	4,510
24.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
24.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*18,5+0,6*0,3*18	m3 m3	4,350	4,350
24.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,8*1,8*0,14+5,7	m3 m3	6,154	6,154
24.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,0*1,0*0,14+0,5*3,14*2,0	m3 m3	3,280	3,280
24.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 18,5	m m	18,500	18,500
24.2.5	KNNR 4 0203-0400	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 4	m m	4,000	4,000
24.2.6	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 4	m m	4,000	4,000
24.2.7	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 4	m m	4,000	4,000
24.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 1,0-1,5 m3/d 1	kpl kpl	1,000	1,000
24.2.9	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
24.2.10	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
24.2.11	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową,kineta studzienki z PE 2	szt. szt.	2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
24.2.12	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	1,000
24.2.13	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 0,5*0,4*4+3*3*0,5	m3 m3	5,300	5,300
24.2.14	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,5*0,1*4+3*3*1	m3 m3	9,200	9,200
24.2.15	KNNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 0,5*4+3*3	m m	11,000	11,000
24.2.16	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m m	10,000	10,000
24.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
24.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*18,5	m3 m3	4,440	4,440
24.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 18,5	m m	18,500	18,500
24.3.3	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 19,5	m m	19,500	19,500
24.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10,000	10,000
24.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*18,5	m3 m3	4,440	4,440
24.3.6	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	szt. szt.	2,000	2,000
24.3.7	KNNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm ² 2	szt. szt.	2,000	2,000
24.3.8	KNNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm ² 2	szt. szt.	2,000	2,000
24.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odcinek odcinek	1,000	1,000
25		Klisy 122, dz. nr 13/3			
25.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
25.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
25.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyłki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 2,3*2,3*2	m3 m3	10,580	10,580
25.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyłki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2	m3 m3	4,500	4,500
25.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię chłonna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyłki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 3*3*1,5	m3 m3	13,500	13,500
25.1.5	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	m3	6,720	6,720

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	wykopy pod rury PVC	0,6*0,8*14	m3	6,720	
25.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*15	m3 m3	7,200	7,200
25.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod drenaż	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,7*0,5*4	m3 m3	1,400	1,400
25.1.8	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia-analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	msc msc	1,000	1,000
25.1.9	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*14	m3 m3	6,720	6,720
25.1.10	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*15	m3 m3	7,200	7,200
25.1.11	KNR 2-01 0320-0200 drenaż	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,7*0,5*4	m3 m3	1,400	1,400
25.1.12	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II 4,51	m3 m3	4,510	4,510
25.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i ruociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
25.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*14+0,6*0,3*14	m3 m3	3,360	3,360
25.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,8*1,8*0,14+5,7	m3 m3	6,154	6,154
25.2.3	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+0,5*3,14*2,0	m3 m3	3,280	3,280
25.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 14	m m	14,000	14,000
25.2.5	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 15	m m	15,000	15,000
25.2.6	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk 4	m m	4,000	4,000
25.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 1,0-1,5 m3/d 1	kpl kpl	1,000	1,000
25.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
25.2.9	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
25.2.10	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. szt.	1,000	1,000
25.2.11	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 0,5*0,4*4+3*3*0,5	m3 m3	5,300	5,300
25.2.12	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie	m3		9,200

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		0,5*0,1*4+3*3*1	m3	9,200	
25.2.13	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 0,5*4+3*3	m		11,000
			m	11,000	
25.2.14	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m		10,000
			m	10,000	
25.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
25.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*14	m3		3,360
			m3	3,360	
25.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 14	m		14,000
			m	14,000	
25.3.3	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 15	m		15,000
			m	15,000	
25.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m		10,000
			m	10,000	
25.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*14	m3		3,360
			m3	3,360	
25.3.6	KNNR 5 0726-0500	Obrobka 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	szt.		2,000
			szt.	2,000	
25.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm2 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
25.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm2 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
25.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odci nek odci nek		1,000
				1,000	
26		Kluchy 64, dz. nr 189/4			
26.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
26.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków 1	kpl.		1,000
			kpl.	1,000	
26.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2	m3		4,500
			m3	4,500	
26.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2	m3		7,220
			m3	7,220	
26.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze, zbiorcze i rewizyjne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*2	m3		0,750
			m3	0,750	
26.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*25	m3		12,000
			m3	12,000	
26.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*15	m3		7,200
			m3	7,200	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
26.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod drenaż	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,7*0,5*30	m3 m3	10,500	10,500
26.1.8	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia-analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	m3c m3c	1,000	1,000
26.1.9	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*15	m3 m3	7,200	7,200
26.1.10	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*25	m3 m3	12,000	12,000
26.1.11	KNR 2-01 0320-0200 drenaż	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,7*0,5*30	m3 m3	10,500	10,500
26.1.12	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II 4,51	m3 m3	4,510	4,510
26.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
26.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*15+0,6*0,3*15	m3 m3	3,600	3,600
26.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14+5,06	m3 m3	5,334	5,334
26.2.3	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+0,5*3,14*2,0	m3 m3	3,280	3,280
26.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 15	m m	15,000	15,000
26.2.5	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 30	m m	30,000	30,000
26.2.6	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 25	m m	25,000	25,000
26.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m3/d 1	kpl kpl	1,000	1,000
26.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
26.2.9	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
26.2.10	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE 2	szt. szt.	2,000	2,000
26.2.11	KNNR 4 1417-0100 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1,000	1,000
26.2.12	KNNR 4 1417-0100 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm - studzienka zbiorcza 1	szt. szt.	1,000	1,000
26.2.13	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 0,5*0,4*30	m3 m3	6,000	6,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
26.2.14	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,5*0,1*30	m3 m3	1,500	1,500
26.2.15	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 0,5*30	m m	15,000	15,000
26.2.16	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m m	10,000	10,000
26.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
26.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*15	m3 m3	3,600	3,600
26.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 15	m m	15,000	15,000
26.3.3	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	16,000
26.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10,000	10,000
26.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*16	m3 m3	3,840	3,840
26.3.6	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	szt. szt.	2,000	2,000
26.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm2 2	szt. szt.	2,000	2,000
26.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm2 2	szt. szt.	2,000	2,000
26.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odci nek odci nek	1,000	1,000
27		Klisy 30, dz. nr 177/4			
27.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
27.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
27.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2	m3 m3	7,220	7,220
27.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2	m3 m3	4,500	4,500
27.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię chłonna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3*3*1,5	m3 m3	13,500	13,500
27.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*11	m3 m3	5,280	5,280
27.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*30	m3 m3	14,400	14,400

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
27.1.7	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	m3		1,400
	wykopy pod drenaż	0,7*0,5*4	m3	1,400	
27.1.8	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia-analogia wcinka w istniejącą kanalizację	msc		1,000
		1	msc	1,000	
27.1.9	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.	m3		5,280
	rury PVC	0,6*0,8*11	m3	5,280	
27.1.10	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.	m3		14,400
	przewód PE	0,6*0,8*30	m3	14,400	
27.1.11	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.	m3		1,400
	drenaż	0,7*0,5*4	m3	1,400	
27.1.12	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowytadowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II	m3		4,510
		4,51	m3	4,510	
27.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
27.2.1	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m3		2,640
	pod rury PVC	0,6*0,1*11+0,6*0,3*11	m3	2,640	
27.2.2	KNNR 4 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm	m3		5,334
	pod zbiorniki oczyszczalni	1,4*1,4*0,14+5,06	m3	5,334	
27.2.3	KNNR 4 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm	m3		3,280
	pod pompownie	1,0*1,0*0,14+0,5*3,14*2,0	m3	3,280	
27.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach	m		11,000
		11	m	11,000	
27.2.5	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm	m		30,000
		30	m	30,000	
27.2.6	KNNR 4 1308-0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk	m		4,000
	drenaż rozsączający	4	m	4,000	
27.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m3/d	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
27.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
27.2.9	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
27.2.10	KNNR 4 1413-0100	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna	szt.		1,000
	analogia	1	szt.	1,000	
27.2.11	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniove wykonywane ręcznie	m3		5,300
		0,5*0,4*4+3*3*0,5	m3	5,300	
27.2.12	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie	m3		9,200
		0,5*0,1*4+3*3*1	m3	9,200	
27.2.13	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina	m		11,000
		0,5*4+3*3	m	11,000	
27.2.14	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka	m		10,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	analogia	10	m	10,000	
27.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
27.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*11	m3 m3	2,640	2,640
27.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 11	m m	11,000	11,000
27.3.3	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 12	m m	12,000	12,000
27.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowliach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10,000	10,000
27.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*11	m3 m3	2,640	2,640
27.3.6	KNNR 5 0726-0500	Obrobka 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	szt. szt.	2,000	2,000
27.3.7	KNNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm2 2	szt. szt.	2,000	2,000
27.3.8	KNNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm2 2	szt. szt.	2,000	2,000
27.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odci nek odci nek	1,000	1,000
28		Klisy 18, dz. nr 172/2			
28.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
28.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
28.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyzki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 2,3*2,3*2	m3 m3	10,580	10,580
28.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownię	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyzki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2	m3 m3	4,500	4,500
28.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze, zbiornice i rewizyjne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyzki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5	m3 m3	0,375	0,375
28.1.5	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię chłonna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyzki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3*3*1,5	m3 m3	13,500	13,500
28.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*11	m3 m3	5,280	5,280
28.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*8	m3 m3	3,840	3,840
28.1.8	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	m3		1,400

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	wykopy pod drenaż	0,7*0,5*4	m3	1,400	
28.1.9	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia-analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	msc msc	1,000	1,000
28.1.10	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*11	m3 m3	5,280	5,280
28.1.11	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*8	m3 m3	3,840	3,840
28.1.12	KNR 2-01 0320-0200 drenaż	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,7*0,5*4	m3 m3	1,400	1,400
28.1.13	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II 4,51	m3 m3	4,510	4,510
28.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
28.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*11+0,6*0,3*11	m3 m3	2,640	2,640
28.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,8*1,8*0,14+5,7	m3 m3	6,154	6,154
28.2.3	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+0,5*3,14*2,0	m3 m3	3,280	3,280
28.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 11	m m	11,000	11,000
28.2.5	KNNR 4 0203-0400	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 5	m m	5,000	5,000
28.2.6	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 8	m m	8,000	8,000
28.2.7	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk 4	m m	4,000	4,000
28.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 1,0-1,5 m3/d 1	kpl kpl	1,000	1,000
28.2.9	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
28.2.10	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
28.2.11	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m.w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	1,000	1,000
28.2.12	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 0,5*0,4*4+3*3*0,5	m3 m3	5,300	5,300
28.2.13	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, zwirowe wykonywane ręcznie 0,5*0,1*4+3*3*1	m3 m3	9,200	9,200
28.2.14	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 0,5*4+3*3	m m	11,000	11,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
28.2.15	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m m	10,000	10,000
28.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
28.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*11	m3 m3	2,640	2,640
28.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 11	m m	11,000	11,000
28.3.3	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 12	m m	12,000	12,000
28.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10,000	10,000
28.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*11	m3 m3	2,640	2,640
28.3.6	KNNR 5 0726-0500	Obrobka 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	szt. szt.	2,000	2,000
28.3.7	KNNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uzziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm2 2	szt. szt.	2,000	2,000
28.3.8	KNNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm2 2	szt. szt.	2,000	2,000
28.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odcinek odcinek	1,000	1,000
29		Kluchy 112, dz. nr 29/23			
29.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
29.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
29.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2	m3 m3	7,220	7,220
29.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2	m3 m3	4,500	4,500
29.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię chłonna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3*3*1,5	m3 m3	13,500	13,500
29.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*9	m3 m3	4,320	4,320
29.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*4	m3 m3	1,920	1,920
29.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod drenaż	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,7*0,5*4	m3 m3	1,400	1,400
29.1.8	KNNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia- analogia wcinka w istniejącej kanalizacji 1	mśc mśc	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
29.1.9	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*9	m3 m3	4,320	4,320
29.1.10	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*4	m3 m3	1,920	1,920
29.1.11	KNR 2-01 0320-0200 drenaż	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,7*0,5*4	m3 m3	1,400	1,400
29.1.12	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II 4,51	m3 m3	4,510	4,510
29.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
29.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*9+0,6*0,3*9	m3 m3	2,160	2,160
29.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14+5,06	m3 m3	5,334	5,334
29.2.3	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+0,5*3,14*2,0	m3 m3	3,280	3,280
29.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 9	m m	9,000	9,000
29.2.5	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 4	m m	4,000	4,000
29.2.6	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozszacząjący	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 4	m m	4,000	4,000
29.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m3/d 1	kpl kpl	1,000	1,000
29.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
29.2.9	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
29.2.10	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. szt.	1,000	1,000
29.2.11	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 0,5*0,4*4+3*3*0,5	m3 m3	5,300	5,300
29.2.12	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, zwirowe wykonywane ręcznie 0,5*0,1*4+3*3*1	m3 m3	9,200	9,200
29.2.13	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 0,5*4+3*3	m m	11,000	11,000
29.2.14	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m m	10,000	10,000
29.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
29.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*9	m3 m3	2,160	2,160

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
29.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 9	m m	9,000	9,000
29.3.3	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
29.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 9	m m	9,000	9,000
29.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*9	m3 m3	2,160	2,160
29.3.6	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	szt. szt.	2,000	2,000
29.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm2 2	szt. szt.	2,000	2,000
29.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm2 2	szt. szt.	2,000	2,000
29.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odci nek odci nek	1,000	1,000
30		Mieśń, ul. JP11 91, dz. nr 37/1, 37/2			
30.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
30.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
30.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 2,3*2,3*2	m3 m3	10,580	10,580
30.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2	m3 m3	4,500	4,500
30.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię chłonna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3*3*1,5	m3 m3	13,500	13,500
30.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*10,5	m3 m3	5,040	5,040
30.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*15	m3 m3	7,200	7,200
30.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod drenaż	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,7*0,5*4	m3 m3	1,400	1,400
30.1.8	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia-analogia wcinka w istniejąca kanalizację 1	msc. msc.	1,000	1,000
30.1.9	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*10,5	m3 m3	5,040	5,040
30.1.10	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*15	m3 m3	7,200	7,200
30.1.11	KNR 2-01 0320-0200 drenaż	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,7*0,5*4	m3 m3	1,400	1,400

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
30.1.12	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II 4,51	m3 m3	4,510	4,510
30.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
30.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*10,5+0,6*0,3*10,5	m3 m3	2,520	2,520
30.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,8*1,8*0,14+5,7	m3 m3	6,154	6,154
30.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,0*1,0*0,14+0,5*3,14*2,0	m3 m3	3,280	3,280
30.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 10,5	m m	10,500	10,500
30.2.5	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm 15	m m	15,000	15,000
30.2.6	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk 4	m m	4,000	4,000
30.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 1,0-1,5 m3/d 1	kpl kpl	1,000	1,000
30.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
30.2.9	KNR 2-15 0508-0100	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 250-500 dm3 - analogia przepompownia ścieków surowych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
30.2.10	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. szt.	1,000	1,000
30.2.11	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 0,5*0,4*4+3*3*0,5	m3 m3	5,300	5,300
30.2.12	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,5*0,1*4+3*3*1	m3 m3	9,200	9,200
30.2.13	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 0,5*4+3*3	m m	11,000	11,000
30.2.14	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m m	10,000	10,000
30.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
30.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*10,5	m3 m3	2,520	2,520
30.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 10,5	m m	10,500	10,500
30.3.3	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 11,5	m m	11,500	11,500
30.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10,000	10,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
30.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*10,5	m3 m3	2,520	2,520
30.3.6	KNNR 5 0726-0500	Obrobka 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	szt. szt.	2,000	2,000
30.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm ² 2	szt. szt.	2,000	2,000
30.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm ² 2	szt. szt.	2,000	2,000
30.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odci- nek odci- nek	1,000	1,000
31		Nowosady 2, dz. nr 49			
31.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
31.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
31.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2	m3 m3	7,220	7,220
31.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2	m3 m3	4,500	4,500
31.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię chłonna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 3*3*1,5	m3 m3	13,500	13,500
31.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*10	m3 m3	4,800	4,800
31.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*17,5	m3 m3	8,400	8,400
31.1.7	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia- analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	msc msc	1,000	1,000
31.1.8	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*10	m3 m3	4,800	4,800
31.1.9	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*17,5	m3 m3	8,400	8,400
31.1.10	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II 4,51	m3 m3	4,510	4,510
31.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
31.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*10+0,6*0,3*10	m3 m3	2,400	2,400
31.2.2	KNNR 4 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm	m3		5,334

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót	
1	2	3	4	5	6	
		pod zbiorniki oczyszczalni	1,4*1,4*0,14+5,06	m3	5,334	
31.2.3	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+0,5*3,14*2,0	m3		3,280	
31.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 10	m		10,000	
31.2.5	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 17,5	m		17,500	
31.2.6	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m3/d 1	kpl.		1,000	
31.2.7	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt.		1,000	
31.2.8	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt.		1,000	
31.2.9	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	
31.2.10	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 3*3*0,5	m3		4,500	
31.2.11	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 3*3*1	m3		9,000	
31.2.12	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3*3	m		9,000	
31.2.13	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m		10,000	
31.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych				
31.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*10	m3		2,400	
31.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 10	m		10,000	
31.3.3	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 11	m		11,000	
31.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m		10,000	
31.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*11	m3		2,640	
31.3.6	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	szt.		2,000	
31.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm2 2	szt.		2,000	
31.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm2 2	szt.		2,000	
31.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odci nek odci nek		1,000	
32		Oleksin 155, dz. nr 594				

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
32.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
32.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
32.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2	m3 m3	7,220	7,220
32.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2	m3 m3	4,500	4,500
32.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię chłonna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3*3*1,5	m3 m3	13,500	13,500
32.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*7	m3 m3	3,360	3,360
32.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*22	m3 m3	10,560	10,560
32.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod drenaż	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,7*0,5*4	m3 m3	1,400	1,400
32.1.8	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia- analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	msc msc	1,000	1,000
32.1.9	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*7	m3 m3	3,360	3,360
32.1.10	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*22	m3 m3	10,560	10,560
32.1.11	KNR 2-01 0320-0200 drenaż	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,7*0,5*4	m3 m3	1,400	1,400
32.1.12	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II 4,51	m3 m3	4,510	4,510
32.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
32.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*7+0,6*0,3*7	m3 m3	1,680	1,680
32.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14+5,06	m3 m3	5,334	5,334
32.2.3	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+0,5*3,14*2,0	m3 m3	3,280	3,280
32.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 7	m m	7,000	7,000
32.2.5	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 22	m m	22,000	22,000
32.2.6	KNNR 4 1308-0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk	m		4,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	drenaż rozsączający	4	m	4,000	
32.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m3/d	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
32.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
32.2.9	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
32.2.10	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
32.2.11	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	m3		5,300
		0,5*0,4*4+3*3*0,5	m3	5,300	
32.2.12	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie	m3		9,200
		0,5*0,1*4+3*3*1	m3	9,200	
32.2.13	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina	m		11,000
		0,5*4+3*3	m	11,000	
32.2.14	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka	m		10,000
		10	m	10,000	
32.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
32.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV	m3		1,680
		0,4*0,6*7	m3	1,680	
32.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		7,000
		7	m	7,000	
32.3.3	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		8,000
		8	m	8,000	
32.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		10,000
		10	m	10,000	
32.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m3		1,680
		0,4*0,6*7	m3	1,680	
32.3.6	KNNR 5 0726-0500	Obrobka 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.		2,000
		1*2	szt.	2,000	
32.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm2	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
32.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm2	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
32.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3	odci nek odci nek		1,000
		1		1,000	
33		Olszewek 6, dz. nr 21/11			
33.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
33.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
33.1.2	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		10,580

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	2,3*2,3*2	m3	10,580	
33.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2	m3 m3	4,500	4,500
33.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze, zbiorcze i rewizyjne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*3	m3 m3	1,125	1,125
33.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*23	m3 m3	11,040	11,040
33.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*15	m3 m3	7,200	7,200
33.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod drenaż	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,7*0,5*40	m3 m3	14,000	14,000
33.1.8	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączącego metodą klejenia-analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	m3c m3c	1,000	1,000
33.1.9	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*23	m3 m3	11,040	11,040
33.1.10	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*15	m3 m3	7,200	7,200
33.1.11	KNR 2-01 0320-0200 drenaż	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,7*0,5*40	m3 m3	14,000	14,000
33.1.12	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II 4,51	m3 m3	4,510	4,510
33.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV.	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
33.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*25,5+0,6*0,3*25,5	m3 m3	6,120	6,120
33.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,8*1,8*0,14+5,7	m3 m3	6,154	6,154
33.2.3	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+0,5*3,14*2,0	m3 m3	3,280	3,280
33.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 23	m m	23,000	23,000
33.2.5	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 15	m m	15,000	15,000
33.2.6	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 2*20	m m	40,000	40,000
33.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 1,0-1,5 m3/d 1	kpl kpl	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
33.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
33.2.9	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm ³ -analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
33.2.10	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową,kineta studzienki z PE 1	szt. szt.	1,000	1,000
33.2.11	KNNR 4 1417-0100 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1,000	1,000
33.2.12	KNNR 4 1417-0100 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm - studzienka zbiorcza 1	szt. szt.	1,000	1,000
33.2.13	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 0,5*0,4*40	m ³ m ³	8,000	8,000
33.2.14	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,5*0,1*40	m ³ m ³	2,000	2,000
33.2.15	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 0,5*40	m m	20,000	20,000
33.2.16	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m m	10,000	10,000
33.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
33.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*23	m ³ m ³	5,520	5,520
33.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 23	m m	23,000	23,000
33.3.3	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	24,000
33.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10,000	10,000
33.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*23	m ³ m ³	5,520	5,520
33.3.6	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	szt. szt.	2,000	2,000
33.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemiением, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm ² 2	szt. szt.	2,000	2,000
33.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm ² 2	szt. szt.	2,000	2,000
33.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odci nek odci nek	1,000	1,000
34		Olszewek 16, dz. nr 31, 32/2			
34.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
34.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i objekty oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
34.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2	m3 m3	4,500	4,500
34.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2	m3 m3	7,220	7,220
34.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze, zbiorcze i rewizyjne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*4	m3 m3	1,500	1,500
34.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*7	m3 m3	3,360	3,360
34.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*54,5	m3 m3	26,160	26,160
34.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod drenaż	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,7*0,5*40	m3 m3	14,000	14,000
34.1.8	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia-analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	msc msc	1,000	1,000
34.1.9	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*54,5	m3 m3	26,160	26,160
34.1.10	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*7	m3 m3	3,360	3,360
34.1.11	KNR 2-01 0320-0200 drenaż	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,7*0,5*40	m3 m3	14,000	14,000
34.1.12	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II 4,51	m3 m3	4,510	4,510
34.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
34.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*54,5+0,6*0,3*54,5	m3 m3	13,080	13,080
34.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14+5,06	m3 m3	5,334	5,334
34.2.3	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+0,5*3,14*2,0	m3 m3	3,280	3,280
34.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 54.5	m m	54,500	54,500
34.2.5	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 40	m m	40,000	40,000
34.2.6	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 7	m m	7,000	7,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
34.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m3/d 1	kpl kpl	1,000	1,000
34.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
34.2.9	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
34.2.10	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową,kineta studzienki z PE 2	szt. szt.	2,000	2,000
34.2.11	KNNR 4 1417-0100 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1,000	1,000
34.2.12	KNNR 4 1417-0100 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm - studzienka zbiorcza 1	szt. szt.	1,000	1,000
34.2.13	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 0,5*0,4*40	m3 m3	8,000	8,000
34.2.14	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,5*0,1*40	m3 m3	2,000	2,000
34.2.15	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 0,5*40	m m	20,000	20,000
34.2.16	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m m	10,000	10,000
34.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
34.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*54,5	m3 m3	13,080	13,080
34.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 54,5	m m	54,500	54,500
34.3.3	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 55,5	m m	55,500	55,500
34.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10,000	10,000
34.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*55,5	m3 m3	13,320	13,320
34.3.6	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	szt. szt.	2,000	2,000
34.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemiением, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm2 2	szt. szt.	2,000	2,000
34.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm2 2	szt. szt.	2,000	2,000
34.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odci nek odci nek	1,000	1,000
35		Popławy 2, dz. nr 45/1			
35.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
35.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
35.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III. 1,9*1,9*2	m3 m3	7,220	7,220
35.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze, zbiornice i rewizyjne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*2	m3 m3	0,750	0,750
35.1.4	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*12	m3 m3	5,760	5,760
35.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod drenaż	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,7*0,5*24	m3 m3	8,400	8,400
35.1.6	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia- analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	msc msc	1,000	1,000
35.1.7	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*24	m3 m3	11,520	11,520
35.1.8	KNR 2-01 0320-0200 drenaż	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,7*0,5*40	m3 m3	14,000	14,000
35.1.9	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj. łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II 4,51	m3 m3	4,510	4,510
35.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
35.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*12+0,6*0,3*12	m3 m3	2,880	2,880
35.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14+5,06	m3 m3	5,334	5,334
35.2.3	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 12	m m	12,000	12,000
35.2.4	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 24	m m	24,000	24,000
35.2.5	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m ³ /d 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
35.2.6	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
35.2.7	KNNR 4 1417-0100 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1,000	1,000
35.2.8	KNNR 4 1417-0100 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm - studzienka zbiorcza 1	szt. szt.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
35.2.9	KNNR 11 0705-0200	Złoza filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 0,5*0,4*24	m3 m3	4,800	4,800
35.2.10	KNNR 11 0705-0100	Złoza filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,5*0,1*24	m3 m3	1,200	1,200
35.2.11	KNNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 0,5*24	m m	12,000	12,000
35.2.12	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m m	10,000	10,000
35.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
35.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*24	m3 m3	5,760	5,760
35.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 24	m m	24,000	24,000
35.3.3	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 25	m m	25,000	25,000
35.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10,000	10,000
35.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*24	m3 m3	5,760	5,760
35.3.6	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	szt. szt.	2,000	2,000
35.3.7	KNNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm2 2	szt. szt.	2,000	2,000
35.3.8	KNNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm2 2	szt. szt.	2,000	2,000
35.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odcinek odcinek	1,000	1,000
36		Popławy 3, dz. nr 47/3.			
36.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
36.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłączy kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
36.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyzki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2	m3 m3	7,220	7,220
36.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyzki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2	m3 m3	4,500	4,500
36.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze, zbiorcze i rewizyjne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyzki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*2	m3 m3	0,750	0,750
36.1.5	KNNR 1 0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III	m3		0,480

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	wykopy pod przewód PE	0,6*0,8*1	m3	0,480	
36.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*5	m3 m3	2,400	2,400
36.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod drenaż	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,7*0,5*30	m3 m3	10,500	10,500
36.1.8	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia-analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	msc msc	1,000	1,000
36.1.9	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*5	m3 m3	2,400	2,400
36.1.10	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*1	m3 m3	0,480	0,480
36.1.11	KNR 2-01 0320-0200 drenaż	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,7*0,5*30	m3 m3	10,500	10,500
36.1.12	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km. Grunt kat.I-II 4,51	m3 m3	4,510	4,510
36.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
36.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*5+0,6*0,3*5	m3 m3	1,200	1,200
36.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14+5,06	m3 m3	5,334	5,334
36.2.3	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+0,5*3,14*2,0	m3 m3	3,280	3,280
36.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 5	m m	5,000	5,000
36.2.5	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 30	m m	30,000	30,000
36.2.6	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm 1	m m	1,000	1,000
36.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m3/d 1	kpl kpl	1,000	1,000
36.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
36.2.9	KNR 2-15 0508-0100	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 250-500 dm3 - analogia przepompownia ścieków surowych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
36.2.10	KNNR 4 1417-0100 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1,000	1,000
36.2.11	KNNR 4 1417-0100 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm - studzienka zbiorcza 1	szt. szt.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
36.2.12	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 0,5*0,4*30	m3 m3	6,000 6,000	6,000
36.2.13	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, zwirowe wykonywane ręcznie 0,5*0,1*30	m3 m3	1,500 1,500	1,500
36.2.14	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 0,5*30	m m	15,000 15,000	15,000
36.2.15	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m m	10,000 10,000	10,000
36.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
36.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*5	m3 m3	1,200 1,200	1,200
36.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 5	m m	5,000 5,000	5,000
36.3.3	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 6	m m	6,000 6,000	6,000
36.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10,000 10,000	10,000
36.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*5	m3 m3	1,200 1,200	1,200
36.3.6	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	szt. szt.	2,000 2,000	2,000
36.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm2 2	szt. szt.	2,000 2,000	2,000
36.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm2 2	szt. szt.	2,000 2,000	2,000
36.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odci nek odci nek	1,000	1,000
37		Popławy 41, dz. nr 67/11			
37.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
37.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	1,000 1,000	1,000
37.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 2,3*2,3*2	m3 m3	10,580 10,580	10,580
37.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownię	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2	m3 m3	4,500 4,500	4,500
37.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze, zbiornice i rewizyjne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*3	m3 m3	1,125 1,125	1,125
37.1.5	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	m3	5,280	5,280

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	wykopy pod rury PVC	0,6*0,8*11	m3	5,280	
37.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*25	m3 m3	12,000	12,000
37.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod drenaż	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,7*0,5*30	m3 m3	10,500	10,500
37.1.8	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia-analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	msc msc	1,000	1,000
37.1.9	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*11	m3 m3	5,280	5,280
37.1.10	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*25	m3 m3	12,000	12,000
37.1.11	KNR 2-01 0320-0200 drenaż	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,7*0,5*30	m3 m3	10,500	10,500
37.1.12	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowytadowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II 4,51	m3 m3	4,510	4,510
37.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
37.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*11+0,6*0,3*11	m3 m3	2,640	2,640
37.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,8*1,8*0,14+5,7	m3 m3	6,154	6,154
37.2.3	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+0,5*3,14*2,0	m3 m3	3,280	3,280
37.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach. 11	m m	11,000	11,000
37.2.5	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 25	m m	25,000	25,000
37.2.6	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozszczapający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 3*10	m m	30,000	30,000
37.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 1,0-1,5 m3/d 1	kpl kpl	1,000	1,000
37.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
37.2.9	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków, oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
37.2.10	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE 1	szt. szt.	1,000	1,000
37.2.11	KNNR 4 1417-0100 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
37.2.12	KNNR 4 1417-0100 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm - studzienka zbiorcza 1	szt. szt.	1,000	1,000
37.2.13	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 0,5*0,4*30	m3 m3	6,000	6,000
37.2.14	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,5*0,1*30	m3 m3	1,500	1,500
37.2.15	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 0,5*30	m m	15,000	15,000
37.2.16	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m m	10,000	10,000
37.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
37.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*11	m3 m3	2,640	2,640
37.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 11	m m	11,000	11,000
37.3.3	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 12	m m	12,000	12,000
37.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10,000	10,000
37.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*11	m3 m3	2,640	2,640
37.3.6	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	szt. szt.	2,000	2,000
37.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm2 2	szt. szt.	2,000	2,000
37.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm2 2	szt. szt.	2,000	2,000
37.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odci nek odci nek	1,000	1,000
38		Popławy 46, dz. nr 20/2			
38.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.			
38.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
38.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2	m3 m3	7,220	7,220
38.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2	m3 m3	4,500	4,500
38.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię chłonna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3*3*1,5	m3 m3	13,500	13,500
38.1.5	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		0,375

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		0,5*0,5*1,5*1	m3	0,375	
38.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*9,5	m3 m3	4,560	4,560
38.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*6	m3 m3	2,880	2,880
38.1.8	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod drenaż	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,7*0,5*4	m3 m3	1,400	1,400
38.1.9	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia-analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	msc msc	1,000	1,000
38.1.10	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*9,5	m3 m3	4,560	4,560
38.1.11	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*6	m3 m3	2,880	2,880
38.1.12	KNR 2-01 0320-0200 drenaż	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,7*0,5*4	m3 m3	1,400	1,400
38.1.13	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II 4,51	m3 m3	4,510	4,510
38.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
38.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*9,5+0,6*0,3*9,5	m3 m3	2,280	2,280
38.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14+5,06	m3 m3	5,334	5,334
38.2.3	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+0,5*3,14*2,0	m3 m3	3,280	3,280
38.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 9,5	m m	9,500	9,500
38.2.5	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 6	m m	6,000	6,000
38.2.6	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 4	m m	4,000	4,000
38.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m3/d 1	kpl kpl	1,000	1,000
38.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
38.2.9	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
38.2.10	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna	szt.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
38.2.11	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową,kineta studzienki z PE	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
38.2.12	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	m3		5,300
		0,5*0,4*4+3*3*0,5	m3	5,300	
38.2.13	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie	m3		9,200
		0,5*0,1*4+3*3*1	m3	9,200	
38.2.14	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina	m		11,000
		0,5*4+3*3	m	11,000	
38.2.15	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka	m		10,000
		10	m	10,000	
38.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
38.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV	m3		2,280
		0,4*0,6*9,5	m3	2,280	
38.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		9,500
		9,5	m	9,500	
38.3.3	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		10,500
		10,5	m	10,500	
38.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		10,000
		10	m	10,000	
38.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m3		2,520
		0,4*0,6*10,5	m3	2,520	
38.3.6	KNNR 5 0726-0500	Obrobka 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.		2,000
		1*2	szt.	2,000	
38.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uzziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm2	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
38.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm2	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
38.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3.	odci nek odci nek		1,000
		1		1,000	
39		Popławy 48, dz. nr 19			
39.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
39.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
39.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łózki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		7,220
		1,9*1,9*2	m3	7,220	
39.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię chłonna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łózki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		13,500
		3*3*1,5	m3	13,500	
39.1.4	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III	m3		7,200
		0,6*0,8*15	m3	7,200	
39.1.5	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	m3		1,400

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	wykopy pod drenaż	0,7*0,5*4	m3	1,400	
39.1.6	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia-analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	m3 m3	1,000	1,000
39.1.7	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*15	m3 m3	7,200	7,200
39.1.8	KNR 2-01 0320-0200 drenaż	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,7*0,5*4	m3 m3	1,400	1,400
39.1.9	KNNR 1 0202-0300	Owódz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km. Grunt kat.I-II 4,51	m3 m3	4,510	4,510
39.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
39.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*15+0,6*0,3*15	m3 m3	3,600	3,600
39.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14+5,06	m3 m3	5,334	5,334
39.2.3	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 15	m m	15,000	15,000
39.2.4	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 4	m m	4,000	4,000
39.2.5	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m3/d 1	kpl kpl	1,000	1,000
39.2.6	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
39.2.7	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
39.2.8	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 0,5*0,4*4+3*3*0,5	m3 m3	5,300	5,300
39.2.9	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,5*0,1*4+3*3*1	m3 m3	9,200	9,200
39.2.10	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 0,5*4*3*3	m m	11,000	11,000
39.2.11	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m m	10,000	10,000
39.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
39.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*15	m3 m3	3,600	3,600
39.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 15	m m	15,000	15,000
39.3.3	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	16,000
39.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		10,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		10	m	10,000	
39.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*15	m3 m3	3,600	3,600
39.3.6	KNNR 5 0726-0500	Obrobka 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	szt. szt.	2,000	2,000
39.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm2 2	szt. szt.	2,000	2,000
39.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm2 2	szt. szt.	2,000	2,000
39.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odci nek odci nek	1,000	1,000
40		Popławy 86, dz. nr 6/3			
40.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
40.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
40.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2	m3 m3	7,220	7,220
40.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2	m3 m3	4,500	4,500
40.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię chłonna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3*3*1,5	m3 m3	13,500	13,500
40.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*6	m3 m3	2,880	2,880
40.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*7	m3 m3	3,360	3,360
40.1.7	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia- analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	msc msc	1,000	1,000
40.1.8	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*6	m3 m3	2,880	2,880
40.1.9	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*7	m3 m3	3,360	3,360
40.1.10	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II 4,51	m3 m3	4,510	4,510
40.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
40.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*6+0,6*0,3*6	m3 m3	1,440	1,440

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
40.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14+5,06	m3 m3	5,334	5,334
40.2.3	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+0,5*3,14*2,0	m3 m3	3,280	3,280
40.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach	m m	6,000	6,000
40.2.5	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm	m m	7,000	7,000
40.2.6	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m3/d	kpl. kpl.	1,000	1,000
40.2.7	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków	szt. szt.	1,000	1,000
40.2.8	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą	szt. szt.	1,000	1,000
40.2.9	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna	szt. szt.	1,000	1,000
40.2.10	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	m3 m3	4,500	4,500
40.2.11	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie	m3 m3	9,000	9,000
40.2.12	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina	m m	9,000	9,000
40.2.13	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka	m m	10,000	10,000
40.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
40.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV	m3 m3	1,440	1,440
40.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m m	6,000	6,000
40.3.3	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z.PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m m	7,000	7,000
40.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowłach lub na estakadach z mocowaniem	m m	10,000	10,000
40.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m3 m3	1,440	1,440
40.3.6	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. szt.	2,000	2,000
40.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z-uziemiaiem. 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm2	szt. szt.	2,000	2,000
40.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm2	szt. szt.	2,000	2,000
40.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3	odci- nek		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1	odcinek	1,000	
41.		Popławy 121, dz. nr 417/5			
41.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
41.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków	kpl. kpl.	1,000	1,000
41.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 2,3*2,3*2	m3 m3	10,580	10,580
41.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2	m3 m3	4,500	4,500
41.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze, zbiorniki i rewizyjne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*2	m3 m3	0,750	0,750
41.1.5	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię chłonna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3*3*1,5	m3 m3	13,500	13,500
41.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*32,5	m3 m3	15,600	15,600
41.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*5	m3 m3	2,400	2,400
41.1.8	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod drenaż	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,7*0,5*12	m3 m3	4,200	4,200
41.1.9	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia- analogia wcinka w istniejącą kanalizację	m3 m3	1,000	1,000
41.1.10	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*32,5	m3 m3	15,600	15,600
41.1.11	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE.	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*5	m3 m3	2,400	2,400
41.1.12	KNR 2-01 0320-0200 drenaż	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,7*0,5*12	m3 m3	4,200	4,200
41.1.13	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II 4,51	m3 m3	4,510	4,510
41.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
41.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*32,5+0,6*0,3*32,5	m3 m3	7,800	7,800
41.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,8*1,8*0,14+5,7	m3 m3	6,154	6,154
41.2.3	KNNR 4 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm	m3		3,280

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	pod pompownie	1,0*1,0*0,14+0,5*3,14*2,0	m3	3,280	
41.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 32,5	m m	 32,500	 32,500
41.2.5	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 5	m m	 5,000	 5,000
41.2.6	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 12	m m	 12,000	 12,000
41.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 1,0-1,5 m3/d 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
41.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
41.2.9	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
41.2.10	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
41.2.11	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
41.2.12	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 0,5*0,4*12+3*3*0,5	m3 m3	 6,900	 6,900
41.2.13	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,5*0,1*12+3*3*1	m3 m3	 9,600	 9,600
41.2.14	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 0,5*12+3*3	m m	 15,000	 15,000
41.2.15	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m m	 10,000	 10,000
41.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
41.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*32,5	m3 m3	 7,800	 7,800
41.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 32,5	m m	 32,500	 32,500
41.3.3	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 33,5	m m	 33,500	 33,500
41.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	 10,000	 10,000
41.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*32,5	m3 m3	 7,800	 7,800
41.3.6	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	szt. szt.	 2,000	 2,000
41.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm2 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
41.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm2 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
41.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3	odci nek		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1	odcinek	1,000	
42		Popławy 117, dz. nr 316/4			
42.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
42.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
42.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 2,3*2,3*2	m3 m3	10,580	10,580
42.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2	m3 m3	4,500	4,500
42.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze, zbiornice i rewizyjne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*2	m3 m3	0,750	0,750
42.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*8	m3 m3	3,840	3,840
42.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*4,5	m3 m3	2,160	2,160
42.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod drenaż	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,7*0,5*36	m3 m3	12,600	12,600
42.1.8	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia- analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	m3 m3	1,000	1,000
42.1.9	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*8	m3 m3	3,840	3,840
42.1.10	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*4,5	m3 m3	2,160	2,160
42.1.11	KNR 2-01 0320-0200 drenaż	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,7*0,5*36	m3 m3	12,600	12,600
42.1.12	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II 4,51	m3 m3	4,510	4,510
42.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
42.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*8+0,6*0,3*8	m3 m3	1,920	1,920
42.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,8*1,8*0,14+5,7	m3 m3	6,154	6,154
42.2.3	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+0,5*3,14*2,0	m3 m3	3,280	3,280
42.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach	m		8,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		8	m	8,000	
42.2.5	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 4,5	m m	 4,500	 4,500
42.2.6	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wciśk 3*12	m m	 36,000	 36,000
42.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 1,0-1,5 m3/d 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
42.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
42.2.9	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
42.2.10	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
42.2.11	KNNR 4 1417-0100 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
42.2.12	KNNR 4 1417-0100 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm - studzienka zbiorcza 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
42.2.13	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 0,5*0,4*36	m3 m3	 7,200	 7,200
42.2.14	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,5*0,1*36	m3 m3	 1,800	 1,800
42.2.15	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 0,5*36	m m	 18,000	 18,000
42.2.16	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciśkowych - wentylacja wysoka 10	m m	 10,000	 10,000
42.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
42.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*8	m3 m3	 1,920	 1,920
42.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 8	m m	 8,000	 8,000
42.3.3	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 9	m m	 9,000	 9,000
42.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	 10,000	 10,000
42.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*8	m3 m3	 1,920	 1,920
42.3.6	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	szt. szt.	 2,000	 2,000
42.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm2 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
42.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm2 2	szt. s	 2,000	 2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
42.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1.	odci nek odci nek	1,000	1,000
43		Popławy 133, dz. nr 206/8			
43.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
43.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłączy kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
43.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 2,3*2,3*2	m3 m3	10,580	10,580
43.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2	m3 m3	4,500	4,500
43.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze, zbiornice i rewizyjne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*2	m3 m3	0,750	0,750
43.1.5	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię chłonna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3*3*1,5	m3 m3	13,500	13,500
43.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*32	m3 m3	15,360	15,360
43.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*5	m3 m3	2,400	2,400
43.1.8	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod drenaż	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,7*0,5*15	m3 m3	5,250	5,250
43.1.9	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia- analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	msc msc	1,000	1,000
43.1.10	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*32	m3 m3	15,360	15,360
43.1.11	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE.	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*5	m3 m3	2,400	2,400
43.1.12	KNR 2-01 0320-0200 drenaż	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,7*0,5*15	m3 m3	5,250	5,250
43.1.13	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładoczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II 4,51	m3 m3	4,510	4,510
43.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
43.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*32+0,6*0,3*32	m3 m3	7,680	7,680
43.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,8*1,8*0,14+5,7	m3 m3	6,154	6,154

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
43.2.3	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+0,5*3,14*2,0	m3 m3	3,280	3,280
43.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	1,000	1,000
43.2.5	KNNR 4 0203-0400	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 32	m m	32,000	32,000
43.2.6	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 5	m m	5,000	5,000
43.2.7	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozszczajający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 15	m m	15,000	15,000
43.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 1,0-1,5 m3/d 1	kpl kpl	1,000	1,000
43.2.9	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
43.2.10	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
43.2.11	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową,kineta studzienki z PE 2	szt. szt.	2,000	2,000
43.2.12	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	1,000
43.2.13	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 0,5*0,4*15+3*3*0,5	m3 m3	7,500	7,500
43.2.14	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,5*0,1*15+3*3*1	m3 m3	9,750	9,750
43.2.15	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 0,5*15+3*3	m m	16,500	16,500
43.2.16	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m m	10,000	10,000
43.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
43.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*32	m3 m3	7,680	7,680
43.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 32	m m	32,000	32,000
43.3.3	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 33	m m	33,000	33,000
43.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10,000	10,000
43.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*32	m3 m3	7,680	7,680
43.3.6	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	szt. szt.	2,000	2,000
43.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm2 2	szt. szt.	2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
43.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm ²	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
43.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3	odci nek odci nek	1,000	1,000
44		Spieszyn 16, dz. nr 51/7			
44.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
44.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
44.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyzki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III	m3		7,220
		1,9*1,9*2	m3	7,220	
44.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownię	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyzki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III	m3		4,500
		1,5*1,5*2	m3	4,500	
44.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię chłonna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyzki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III	m3		13,500
		3*3*1,5	m3	13,500	
44.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III	m3		5,280
		0,6*0,8*11	m3	5,280	
44.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III	m3		13,440
		0,6*0,8*28	m3	13,440	
44.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod drenaż	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III	m3		1,400
		0,7*0,5*4	m3	1,400	
44.1.8	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia-analogia wcinka w istniejącą kanalizację	msc		1,000
		1	msc	1,000	
44.1.9	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.	m3		5,280
		0,6*0,8*11	m3	5,280	
44.1.10	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.	m3		13,440
		0,6*0,8*28	m3	13,440	
44.1.11	KNR 2-01 0320-0200 drenaż	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		1,400
		0,7*0,5*4	m3	1,400	
44.1.12	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II	m3		4,510
		4,51	m3	4,510	
44.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
44.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m3		2,640
		0,6*0,1*11+0,6*0,3*11	m3	2,640	
44.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm	m3		5,334
		1,4*1,4*0,14+5,06	m3	5,334	
44.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownię	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm	m3		3,280
		1,0*1,0*0,14+0,5*3,14*2,0	m3	3,280	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
44.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 11	m m	11,000	11,000
44.2.5	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 28	m m	28,000	28,000
44.2.6	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 4	m m	4,000	4,000
44.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m3/d 1	kpl kpl	1,000	1,000
44.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
44.2.9	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
44.2.10	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. szt.	1,000	1,000
44.2.11	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 0,5*0,4*4+3*3*0,5	m3 m3	5,300	5,300
44.2.12	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,5*0,1*4+3*3*1	m3 m3	9,200	9,200
44.2.13	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 0,5*4+3*3	m m	11,000	11,000
44.2.14	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m m	10,000	10,000
44.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
44.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*11	m3 m3	2,640	2,640
44.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 11	m m	11,000	11,000
44.3.3	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 12	m m	12,000	12,000
44.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10,000	10,000
44.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*11	m3 m3	2,640	2,640
44.3.6	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	szt. szt.	2,000	2,000
44.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uzziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm2 2	szt. szt.	2,000	2,000
44.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm2 2	szt. szt.	2,000	2,000
44.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odci nek odci nek	1,000	1,000
45		Szmerły 92, dz. nr 328			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
45.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
45.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
45.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2	m3 m3	7,220	7,220
45.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2	m3 m3	4,500	4,500
45.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię chłonna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 2,5*2,5*1,5	m3 m3	9,375	9,375
45.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*7	m3 m3	3,360	3,360
45.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*8,5	m3 m3	4,080	4,080
45.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod drenaż	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,7*0,5*4	m3 m3	1,400	1,400
45.1.8	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia- analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	msc msc	1,000	1,000
45.1.9	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*7	m3 m3	3,360	3,360
45.1.10	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*8,5	m3 m3	4,080	4,080
45.1.11	KNR 2-01 0320-0200 drenaż	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,7*0,5*4	m3 m3	1,400	1,400
45.1.12	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II 4,51	m3 m3	4,510	4,510
45.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
45.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*7+0,6*0,3*7	m3 m3	1,680	1,680
45.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14+5,06	m3 m3	5,334	5,334
45.2.3	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+0,5*3,14*2,0	m3 m3	3,280	3,280
45.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 7	m m	7,000	7,000
45.2.5	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 8,5	m m	8,500	8,500
45.2.6	KNNR 4 1308-0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk	m		4,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	drenaż rozszącający	4	m	4,000	
45.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m3/d	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
45.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
45.2.9	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
45.2.10	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
45.2.11	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	m3		3,925
		0,5*0,4*4+2,5*2,5*0,5	m3	3,925	
45.2.12	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie	m3		6,450
		0,5*0,1*4+2,5*2,5*1	m3	6,450	
45.2.13	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina	m		8,250
		0,5*4+2,5*2,5	m	8,250	
45.2.14	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka	m		10,000
		10	m	10,000	
45.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
45.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV	m3		1,680
		0,4*0,6*7	m3	1,680	
45.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		7,000
		7	m	7,000	
45.3.3	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		8,000
		8	m	8,000	
45.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		10,000
		10	m	10,000	
45.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m3		1,680
		0,4*0,6*7	m3	1,680	
45.3.6	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.		2,000
		1*2	szt.	2,000	
45.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm2	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
45.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm2	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
45.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3	odci- nek odci- nek		1,000
		1		1,000	
46		Szmerły 44, dz. nr 75			
46.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
46.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
46.1.2	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		10,580

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	2,3*2,3*2	m3	10,580	
46.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2	m3 m3	4,500	4,500
46.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię chłonna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3*3*1,5	m3 m3	13,500	13,500
46.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*23	m3 m3	11,040	11,040
46.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*18	m3 m3	8,640	8,640
46.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod drenaż	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,7*0,5*4	m3 m3	1,400	1,400
46.1.8	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia- analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	msc msc	1,000	1,000
46.1.9	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*23	m3 m3	11,040	11,040
46.1.10	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*18	m3 m3	8,640	8,640
46.1.11	KNR 2-01 0320-0200 drenaż	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,7*0,5*4	m3 m3	1,400	1,400
46.1.12	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II 4,51	m3 m3	4,510	4,510
46.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
46.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*23+0,6*0,3*23	m3 m3	5,520	5,520
46.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,8*1,8*0,14+5,7	m3 m3	6,154	6,154
46.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,0*1,0*0,14+0,5*3,14*2,0	m3 m3	3,280	3,280
46.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 23	m m	23,000	23,000
46.2.5	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 18	m m	18,000	18,000
46.2.6	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm. łączone na wcisk 4	m m	4,000	4,000
46.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 1,0-1,5 m3/d 1	kpl kpl	1,000	1,000
46.2.8	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
46.2.9	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm ³ -analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
46.2.10	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. szt.	1,000	1,000
46.2.11	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 0,5*0,4*4+3*3*0,5	m ³ m ³	5,300	5,300
46.2.12	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,5*0,1*4+3*3*1	m ³ m ³	9,200	9,200
46.2.13	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 0,5*4+3*3	m m	11,000	11,000
46.2.14	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m m	10,000	10,000
46.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
46.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*23	m ³ m ³	5,520	5,520
46.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 23	m m	23,000	23,000
46.3.3	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	24,000
46.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10,000	10,000
46.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*23	m ³ m ³	5,520	5,520
46.3.6	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	szt. szt.	2,000	2,000
46.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uzziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm ² 2	szt. szt.	2,000	2,000
46.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V-2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm ² 2	szt. szt.	2,000	2,000
46.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odci nek odci nek	1,000	1,000
47		Szmerły 10, dz. nr 92			
47.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
47.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
47.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2	m ³ m ³	7,220	7,220
47.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2	m ³ m ³	4,500	4,500
47.1.4	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III	m ³		13,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	wykopy pod studnię chłonna	3*3*1,5	m3	13,500	
47.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*21	m3 m3	10,080	10,080
47.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*15	m3 m3	7,200	7,200
47.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod drenaż	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,7*0,5*4	m3 m3	1,400	1,400
47.1.8	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia-analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	m3c m3c	1,000	1,000
47.1.9	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*21	m3 m3	10,080	10,080
47.1.10	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*15	m3 m3	7,200	7,200
47.1.11	KNR 2-01 0320-0200 drenaż	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,7*0,5*4	m3 m3	1,400	1,400
47.1.12	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II 4,51	m3 m3	4,510	4,510
47.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
47.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*21+0,6*0,3*21	m3 m3	5,040	5,040
47.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14+5,06	m3 m3	5,334	5,334
47.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,0*1,0*0,14+0,5*3,14*2,0	m3 m3	3,280	3,280
47.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 21	m m	21,000	21,000
47.2.5	KNNR 4 0203-0400	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 10	m m	10,000	10,000
47.2.6	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 15	m m	15,000	15,000
47.2.7	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk 4	m m	4,000	4,000
47.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m3/d 1	kpl kpl	1,000	1,000
47.2.9	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
47.2.10	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
47.2.11	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna	szt.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
47.2.12	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 0,5*0,4*4+3*3*0,5	m3 m3	5,300	5,300
47.2.13	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,5*0,1*4+3*3*1	m3 m3	9,200	9,200
47.2.14	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 0,5*4+3*3	m m	11,000	11,000
47.2.15	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m m	10,000	10,000
47.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
47.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*21	m3 m3	5,040	5,040
47.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 21	m m	21,000	21,000
47.3.3	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 22	m m	22,000	22,000
47.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10,000	10,000
47.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*21	m3 m3	5,040	5,040
47.3.6	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	szt. szt.	2,000	2,000
47.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm ² 2	szt. szt.	2,000	2,000
47.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm ² 2	szt. szt.	2,000	2,000
47.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odci nek odci nek	1,000	1,000
48		Szmerły 15, dz. nr 335,336			
48.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
48.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
48.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2	m3 m3	4,500	4,500
48.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2	m3 m3	7,220	7,220
48.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze, zbiorcze i rewizyjne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*2	m3 m3	0,750	0,750
48.1.5	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	m3		3,840

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	wykopy pod przewód PE	0,6*0,8*8	m3	3,840	
48.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*15	m3 m3	7,200	7,200
48.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod drenaż	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,7*0,5*36	m3 m3	12,600	12,600
48.1.8	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia-analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	msc msc	1,000	1,000
48.1.9	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*15	m3 m3	7,200	7,200
48.1.10	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*8	m3 m3	3,840	3,840
48.1.11	KNR 2-01 0320-0200 drenaż	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,7*0,5*36	m3 m3	12,600	12,600
48.1.12	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładoczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II 4,51	m3 m3	4,510	4,510
48.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
48.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*15+0,6*0,3*15	m3 m3	3,600	3,600
48.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14+5,06	m3 m3	5,334	5,334
48.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,0*1,0*0,14+0,5*3,14*2,0	m3 m3	3,280	3,280
48.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 15	m m	15,000	15,000
48.2.5	KNNR 4 0203-0400	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 6	m m	6,000	6,000
48.2.6	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 36	m m	36,000	36,000
48.2.7	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 8	m m	8,000	8,000
48.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m3/d 1	kpl kpl	1,000	1,000
48.2.9	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
48.2.10	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
48.2.11	KNNR 4 1417-0100 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
48.2.12	KNNR 4 1417-0100 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm - studzienka zbiorcza 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
48.2.13	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 0,5*0,4*36	m3 m3	 7,200	 7,200
48.2.14	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,5*0,1*36	m3 m3	 1,800	 1,800
48.2.15	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 0,5*36	m m	 18,000	 18,000
48.2.16	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m m	 10,000	 10,000
48.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
48.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*36	m3 m3	 8,640	 8,640
48.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 36	m m	 36,000	 36,000
48.3.3	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 37	m m	 37,000	 37,000
48.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	 10,000	 10,000
48.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*36	m3 m3	 8,640	 8,640
48.3.6	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	szt. szt.	 2,000	 2,000
48.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm2 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
48.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm2 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
48.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odcinek odcinek	 1,000	 1,000
49		Szmerły 13, dz. nr 337			
49.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
49.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
49.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2	m3 m3	 7,220	 7,220
49.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2	m3 m3	 4,500	 4,500
49.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię chłonna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3*3*1,5	m3 m3	 13,500	 13,500
49.1.5	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		0,375

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	wykopy pod studnie rozdzielcze, zbiorcze i rewizyjne	0,5*0,5*1,5*1	m3	0,375	
49.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*20,5	m3 m3	9,840	9,840
49.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*18	m3 m3	8,640	8,640
49.1.8	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod drenaż	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,7*0,5*4	m3 m3	1,400	1,400
49.1.9	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia-analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	msc msc	1,000	1,000
49.1.10	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*20,5	m3 m3	9,840	9,840
49.1.11	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*18	m3 m3	8,640	8,640
49.1.12	KNR 2-01 0320-0200 drenaż	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,7*0,5*4	m3 m3	1,400	1,400
49.1.13	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II 4,51	m3 m3	4,510	4,510
49.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
49.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*20,5+0,6*0,3*20,5	m3 m3	4,920	4,920
49.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14+5,06	m3 m3	5,334	5,334
49.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,0*1,0*0,14+0,5*3,14*2,0	m3 m3	3,280	3,280
49.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 20,5	m m	20,500	20,500
49.2.5	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 18	m m	18,000	18,000
49.2.6	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozszacujący	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 4	m m	4,000	4,000
49.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m3/d 1	kpl kpl	1,000	1,000
49.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
49.2.9	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
49.2.10	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna	szt.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
49.2.11	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE 1	szt. szt. szt.	1,000	1,000
49.2.12	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 0,5*0,4*4+3*3*0,5	m3 m3	5,300	5,300
49.2.13	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,5*0,1*4+3*3*1	m3 m3	9,200	9,200
49.2.14	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 0,5*4+3*3	m m	11,000	11,000
49.2.15	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m m	10,000	10,000
49.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
49.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*20,50	m3 m3	4,920	4,920
49.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 20,50	m m	20,500	20,500
49.3.3	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 21,50	m m	21,500	21,500
49.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10,000	10,000
49.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*20,50	m3 m3	4,920	4,920
49.3.6	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	szt. szt.	2,000 2,000	2,000
49.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm ² 2	szt. szt.	2,000	2,000
49.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm ² 2	szt. szt.	2,000	2,000
49.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odcinek odcinek	1,000	1,000
50		Szmerły 28, dz. nr 83			
50.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
50.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
50.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2	m3 m3	7,220	7,220
50.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2	m3 m3	4,500	4,500
50.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię chłonna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 3*3*1,5	m3 m3	13,500	13,500
50.1.5	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III	m3		0,375

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	wykopy pod studnie rozdzielcze, zbiorcze i rewizyjne	0,5*0,5*1,5*1	m3	0,375	
50.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*12,5	m3 m3	6,000	6,000
50.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*10	m3 m3	4,800	4,800
50.1.8	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod drenaż	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,7*0,5*4	m3 m3	1,400	1,400
50.1.9	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia-analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	msc msc	1,000	1,000
50.1.10	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*12,5	m3 m3	6,000	6,000
50.1.11	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*10	m3 m3	4,800	4,800
50.1.12	KNR 2-01 0320-0200 drenaż	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,7*0,5*4	m3 m3	1,400	1,400
50.1.13	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II 4,51	m3 m3	4,510	4,510
50.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
50.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*12,5+0,6*0,3*12,5	m3 m3	3,000	3,000
50.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14+5,06	m3 m3	5,334	5,334
50.2.3	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+0,5*3,14*2,0	m3 m3	3,280	3,280
50.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 12,5	m m	12,500	12,500
50.2.5	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 10	m m	10,000	10,000
50.2.6	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozszczepiający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 4	m m	4,000	4,000
50.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m3/d 1	kpl kpl	1,000	1,000
50.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
50.2.9	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
50.2.10	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna	szt.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
50.2.11	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE 1	szt. szt. szt.	1,000	1,000
50.2.12	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 0,5*0,4*4+3*3*0,5	m3 m3	5,300	5,300
50.2.13	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 0,5*0,1*4+3*3*1	m3 m3	9,200	9,200
50.2.14	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 0,5*4+3*3	m m	11,000	11,000
50.2.15	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m m	10,000	10,000
50.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
50.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*12,5	m3 m3	3,000	3,000
50.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 12,5	m m	12,500	12,500
50.3.3	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 13,5	m m	13,500	13,500
50.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10,000	10,000
50.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*12,5	m3 m3	3,000	3,000
50.3.6	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	szt. szt.	2,000	2,000
50.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uzziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm ² 2	szt. szt.	2,000	2,000
50.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm ² 2	szt. szt.	2,000	2,000
50.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odcinek odcinek odcinek	1,000	1,000
51		Patoki, dz. nr 401/6			
51.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
51.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłączy kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
51.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2	m3 m3	7,220	7,220
51.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2	m3 m3	4,500	4,500
51.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię chłonna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 3*3*1,5	m3 m3	13,500	13,500
51.1.5	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III	m3		0,375

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	wykopy pod studnie rozdzielcze, zbiorcze i rewizyjne	0,5*0,5*1,5*1	m3	0,375	
51.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*19	m3 m3	9,120	9,120
51.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*6,5	m3 m3	3,120	3,120
51.1.8	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod drenaż	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,7*0,5*4	m3 m3	1,400	1,400
51.1.9	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia-analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	msc msc	1,000	1,000
51.1.10	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*19	m3 m3	9,120	9,120
51.1.11	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*6,5	m3 m3	3,120	3,120
51.1.12	KNR 2-01 0320-0200 drenaż	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,7*0,5*4	m3 m3	1,400	1,400
51.1.13	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowytadowczymi do 5 t na odl.do 1 km. Grunt kat.I-II 4,51	m3 m3	4,510	4,510
51.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
51.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*19+0,6*0,3*19	m3 m3	4,560	4,560
51.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14+5,06	m3 m3	5,334	5,334
51.2.3	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+0,5*3,14*2,0	m3 m3	3,280	3,280
51.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 19	m m	19,000	19,000
51.2.5	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 6,5	m m	6,500	6,500
51.2.6	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 4	m m	4,000	4,000
51.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 0,6-0,9 m3/d 1	kpl kpl	1,000	1,000
51.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
51.2.9	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
51.2.10	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu średnicy 600 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna	szt.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
51.2.11	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
51.2.12	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	m3		5,300
		0,5*0,4*4+3*3*0,5	m3	5,300	
51.2.13	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie	m3		9,200
		0,5*0,1*4+3*3*1	m3	9,200	
51.2.14	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina	m		11,000
		0,5*4+3*3	m	11,000	
51.2.15	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka	m		10,000
		10	m	10,000	
51.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
51.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV	m3		4,560
		0,4*0,6*19	m3	4,560	
51.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		19,000
		19	m	19,000	
51.3.3	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		20,000
		20	m	20,000	
51.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		10,000
		10	m	10,000	
51.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m3		4,560
		0,4*0,6*19	m3	4,560	
51.3.6	KNNR 5 0726-0500	Obrobka 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.		2,000
		1*2	szt.	2,000	
51.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uzziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm ²	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
51.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm ²	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
51.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3	odci nek odci nek		1,000
		1		1,000	
52		Spieszyn 24, dz. nr 107/1			
52.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
52.1.1	KALKULACJA WŁASNA	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych- przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni ścieków i obiekty oczyszczalni ścieków	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
52.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III	m3		10,580
		2,3*2,3*2	m3	10,580	
52.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III	m3		4,500
		1,5*1,5*2	m3	4,500	
52.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnię chłonna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III	m3		24,000
		4*4*1,5	m3	24,000	
52.1.5	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	m3		3,120

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
	wykopy pod rury PVC	0,6*0,8*6,5	m3	3,120	
52.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,6*0,8*8	m3 m3	3,840	3,840
52.1.7	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod drenaż	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,7*0,5*6	m3 m3	2,100	2,100
52.1.8	KNR 4-02 0212-0500	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110 mm łączonego metodą klejenia-analogia wcinka w istniejącą kanalizację 1	m3 m3	1,000	1,000
52.1.9	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*6,5	m3 m3	3,120	3,120
52.1.10	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,6*0,8*8	m3 m3	3,840	3,840
52.1.11	KNR 2-01 0320-0200 drenaż	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,7*0,5*6	m3 m3	2,100	2,100
52.1.12	KNNR 1 0202-0300	Odwóz nadmiaru urobku-roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II 4,51	m3 m3	4,510	4,510
52.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Przepompownie ścieków Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
52.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,6*0,1*6,5+0,6*0,3*6,5	m3 m3	1,560	1,560
52.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,8*1,8*0,14+5,7	m3 m3	6,154	6,154
52.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,0*1,0*0,14+0,5*3,14*2,0	m3 m3	3,280	3,280
52.2.4	KNNR 4 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 6,5	m m	6,500	6,500
52.2.5	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 8	m m	8,000	8,000
52.2.6	KNNR 4 1308-0100 drenaż rozsączający	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wcisk 6	m m	6,000	6,000
52.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków 1,0-1,5 m3/d. 1	kpl kpl	1,000	1,000
52.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
52.2.9	KNR 2-15 0508-0200	Zbiornik kondensatu prostokątny o pojemności 750-1000 dm3-analogia przepompownia ścieków oczyszczonych z pompą 1	szt. szt.	1,000	1,000
52.2.10	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. szt.	1,000	1,000
52.2.11	KNNR 11 0705-0200	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 0,5*0,4*6+4*4*0,5	m3 m3	9,200	9,200
52.2.12	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie	m3		16,300

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		0,5*0,1*6+4*4*1	m3	16,300	
52.2.13	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 0,5*4+4*4	m		18,000
			m	18,000	
52.2.14	KNNR 4 0203-0300 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10	m		10,000
			m	10,000	
52.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
52.3.1	KNNR 5 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*6,5	m3		1,560
			m3	1,560	
52.3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 6,5	m		6,500
			m	6,500	
52.3.3	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 7,5	m		7,500
			m	7,500	
52.3.4	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m		10,000
			m	10,000	
52.3.5	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*6,5	m3		1,560
			m3	1,560	
52.3.6	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	szt.		2,000
			szt.	2,000	
52.3.7	KNR-W 5-08 0309-0800	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych z uzziemieniem, 3-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 4 mm ² 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
52.3.8	KNR-W 5-08 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V 2-biegunowych, o obciążalności do 10 A i przekroju przewodu do 1,5 mm ² 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
52.3.9	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 1	odci nek odci nek		1,000
				1,000	