

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sanitarna

Inwestycja BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI CIEKÓW NA TERENIE GMINY KOLNO

Adres: TEREN GMINY KOLNO

Kody CPV: 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej
45232423-3 - Roboty budowlane w zakresie przepompowni cieków
45255600-5 - Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych
45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania cieków
45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

Inwestor: GMINA KOLNO
UL. WOJSKA POLSKIEGO 20
18-500 KOLNO

Wykonawca: EMKAN PRO KRZYSZTOF MURAWSKI
PSTR. GI GNIEWOTY 6
18-300 ZAMBRÓW

Sporz. dził: Agnieszka D. browska
Sprawdził:
Data opracowania: 19.12.2017

Inwestor

Wykonawca

Strona tytułowa przedmiaru

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1		Bialiki 2, dz. 50			
1.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
1.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,0*1	m3 m3	7,220	7,220
1.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*2	m3 m3	9,000	9,000
1.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 2,5*2,5*2,0*1	m3 m3	12,500	12,500
1.1.4	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*4	m3 m3	1,400	1,400
1.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*6	m3 m3	1,080	1,080
1.1.6	KNNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*4	m3 m3	1,400	1,400
1.1.7	KNNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*6	m3 m3	1,080	1,080
1.1.8	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	2,000	2,000
1.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
1.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*4	m3 m3	0,200	0,200
1.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274	0,274
1.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*2	m3 m3	0,280	0,280
1.2.4	KNNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	1,000	1,000
1.2.5	KNNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 3	m m	3,000	3,000
1.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 5	m m	5,000	5,000
1.2.7	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 50 mm 1	m m	1,000	1,000
1.2.8	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	1,000	1,000
1.2.9	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 1 1	kpl. kpl.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.2.10	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.2.11	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
1.2.12	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków surowych z pomp 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
1.2.13	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
1.2.14	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 2,5*2,5*0,5*1	m3 m3	 3,125	 3,125
1.2.15	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie 2,5*2,5*0,5*1	m3 m3	 3,125	 3,125
1.2.16	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazociągów ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 2,5*2,5*1	m2 m2	 6,250	 6,250
1.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
1.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*3	m3 m3	 0,720	 0,720
1.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm 3	m m	 3,000	 3,000
1.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	 5,000
1.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*3	m3 m3	 0,720	 0,720
1.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 1*2*1	szt. szt.	 2,000	 2,000
2		Białki 39, dz. 83			
2.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowle i roboty ziemne			
2.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,5*1	m3 m3	 9,025	 9,025
2.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownię	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	 4,500	 4,500
2.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 4,0*4,0*2,0*1	m3 m3	 32,000	 32,000
2.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*1	m3 m3	 0,375	 0,375
2.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*14	m3 m3	 4,900	 4,900
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 0,3*0,6*5,5	m3 m3	 0,990	 0,990

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.1.7	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych, gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*14	m3 m3	4,900	4,900
2.1.8	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych, gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*5,5	m3 m3	0,990	0,990
2.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	2,000	2,000
2.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
2.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*14	m3 m3	0,700	0,700
2.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274	0,274
2.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	0,140	0,140
2.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 2	m m	2,000	2,000
2.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewn trz budynków 12	m m	12,000	12,000
2.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE, PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 5,5	m m	5,500	5,500
2.2.7	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	1,000	1,000
2.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 2 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.2.9	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.2.11	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm. Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow , kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.2.12	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.2.13	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 4,0*4,0*0,5*1	m3 m3	8,000	8,000
2.2.14	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 4,0*4,03,5*0,5*1	m3		
2.2.15	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu łożonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 4,0*4,0*1	m2 m2	16,000	16,000
2.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
2.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*12	m3 m3	2,880	2,880

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żytowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 12	m m	12,000	12,000
2.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	5,000	5,000
2.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*12	m3 m3	2,880	2,880
2.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- żyowego, o przekroju żył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	2,000	2,000
3		Bialiki 11, dz. 90			
3.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
3.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,0*1	m3 m3	7,220	7,220
3.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	4,500	4,500
3.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,0*3,0*2,0*1	m3 m3	18,000	18,000
3.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*2	m3 m3	0,750	0,750
3.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*20	m3 m3	7,000	7,000
3.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*20	m3 m3	3,600	3,600
3.1.7	KNNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykupu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*20	m3 m3	7,000	7,000
3.1.8	KNNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykupu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*20	m3 m3	3,600	3,600
3.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	2,000	2,000
3.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
3.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*20	m3 m3	1,000	1,000
3.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274	0,274
3.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	0,140	0,140
3.2.4	KNNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewn trz budynków 19	m m	19,000	19,000
3.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE, PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 20	m m	20,000	20,000
3.2.7	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	1,000	1,000
3.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 1 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.2.9	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl kpl	1,000	1,000
3.2.11	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm. Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow , kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.2.12	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.2.13	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	4,500	4,500
3.2.14	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	4,500	4,500
3.2.15	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu uło onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,0*3,0*1	m2 m2	9,000	9,000
3.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
3.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*19	m3 m3	4,560	4,560
3.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo yłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 19	m m	19,000	19,000
3.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	5,000	5,000
3.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*19	m3 m3	4,560	4,560
3.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- yłowego, o przekroju ył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	2,000	2,000
4		Borkowo 182, dz. 50			
4.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
4.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 2,3*2,3*2,0*1	m3 m3	10,580	10,580
4.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	4,500	4,500
4.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 4,5*4,5*2,0*1	m3 m3	40,500	40,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
4.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*1	m3 m3	0,375	0,375
4.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*13	m3 m3	4,550	4,550
4.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*6	m3 m3	1,080	1,080
4.1.7	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*13	m3 m3	4,550	4,550
4.1.8	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*6	m3 m3	1,080	1,080
4.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	2,000	2,000
4.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
4.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*12	m3 m3	0,600	0,600
4.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274	0,274
4.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	0,140	0,140
4.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	1,000	1,000
4.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewn trz budynków 12	m m	12,000	12,000
4.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 6	m m	6,000	6,000
4.2.7	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	1,000	1,000
4.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 3 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.2.9	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.2.11	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm.Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow ,kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.2.12	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.2.13	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 4,5*4,5*0,5*1	m3 m3	10,125	10,125

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
4.2.14	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie 4,5*4,5*0,5*1	m3 m3	 10,125	 10,125
4.2.15	KNNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazociągów ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 4,5*4,5*1	m2 m2	 20,250	 20,250
4.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
4.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*12	m3 m3	 2,880	 2,880
4.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 12	m m	 12,000	 12,000
4.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	 5,000
4.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*12	m3 m3	 2,880	 2,880
4.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 1*2*1	szt. szt.	 2,000	 2,000
5		Borkowo 180, dz. 54			
5.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowle i roboty ziemne			
5.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,5*1	m3 m3	 9,025	 9,025
5.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownię	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*2	m3 m3	 9,000	 9,000
5.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 3,5*3,5*2,0*1	m3 m3	 24,500	 24,500
5.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*1	m3 m3	 0,375	 0,375
5.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*20	m3 m3	 7,000	 7,000
5.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*11	m3 m3	 1,980	 1,980
5.1.7	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. 0,5*0,7*20	m3 m3	 7,000	 7,000
5.1.8	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. 0,3*0,6*11	m3 m3	 1,980	 1,980
5.1.9	KNNR 1 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	 2,000	 2,000
5.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania cieków			
5.2.1	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m3		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
	pod rury PVC	0,5*0,1*20	m3	1,000	
5.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	 0,274	 0,274
5.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*2	m3 m3	 0,280	 0,280
5.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	 1,000	 1,000
5.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 19	m m	 19,000	 19,000
5.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 10	m m	 10,000	 10,000
5.2.7	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 50 mm 1	m m	 1,000	 1,000
5.2.8	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	 1,000	 1,000
5.2.9	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 2 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
5.2.10	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
5.2.11	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
5.2.12	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków surowych z pomp 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
5.2.13	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
5.2.14	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	 6,125	 6,125
5.2.15	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	 6,125	 6,125
5.2.16	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu uło onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,5*3,5*1	m2 m2	 12,250	 12,250
5.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
5.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*19	m3 m3	 4,560	 4,560
5.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo yłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 19	m m	 19,000	 19,000
5.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	 5,000
5.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*19	m3 m3	 4,560	 4,560
5.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- yłowego, o przekroju ył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	 2,000	 2,000
6		Borkowo 172, dz. 77/1			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
6.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
6.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,5*1	m3 m3	9,025	9,025
6.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	4,500	4,500
6.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,5*3,5*2,0*1	m3 m3	24,500	24,500
6.1.4	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*14	m3 m3	4,900	4,900
6.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*10	m3 m3	1,800	1,800
6.1.6	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*14	m3 m3	4,900	4,900
6.1.7	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*10	m3 m3	1,800	1,800
6.1.8	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	2,000	2,000
6.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
6.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*14	m3 m3	0,700	0,700
6.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274	0,274
6.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	0,140	0,140
6.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	1,000	1,000
6.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewn trz budynków 13	m m	13,000	13,000
6.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 10	m m	10,000	10,000
6.2.7	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	1,000	1,000
6.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 2 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
6.2.9	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl. kpl.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
6.2.11	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kłosa studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	 1,000	1,000
6.2.12	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
6.2.13	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Złota filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	 6,125	6,125
6.2.14	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Złota filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	 6,125	6,125
6.2.15	KNNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazociągów ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,5*3,5*1	m2 m2	 12,250	12,250
6.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
6.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*13	m3 m3	 3,120	3,120
6.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm 13	m m	 13,000	13,000
6.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	5,000
6.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*13	m3 m3	 3,120	3,120
6.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 1*2*1	szt. szt.	 2,000	2,000
7		Borkowo 131, dz. 157			
7.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowlami i roboty ziemne			
7.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 2,3*2,3*2,5*1	m3 m3	 13,225	13,225
7.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownię	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	 4,500	4,500
7.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 4,0*4,0*2,0*1	m3 m3	 32,000	32,000
7.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*2	m3 m3	 0,750	0,750
7.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*24	m3 m3	 8,400	8,400
7.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*5	m3 m3	 0,900	0,900
7.1.7	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. 0,5*0,7*24	m3 m3	 8,400	8,400
7.1.8	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. 0,3*0,6*5	m3 m3	 0,900	0,900

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
7.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV	m3		2,000
		2	m3	2,000	
7.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
7.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm	m3		1,200
		0,5*0,1*24	m3	1,200	
7.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm	m3		0,274
		1,4*1,4*0,14*1	m3	0,274	
7.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm	m3		0,140
		1,0*1,0*0,14*1	m3	0,140	
7.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach	m		1,000
		1	m	1,000	
7.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewn trz budynków	m		23,000
		23	m	23,000	
7.2.6	KNR-W 2-15 0203-0500 rura osłonowa	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 200 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewn trz budynków	m		12,000
		12	m	12,000	
7.2.7	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm	m		5,000
		5	m	5,000	
7.2.8	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110	m		1,000
		1	m	1,000	
7.2.9	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 4	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
7.2.10	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
7.2.11	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
7.2.12	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm.Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow ,kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
7.2.13	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
7.2.14	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie	m3		8,000
		4,0*4,0*0,5*1	m3	8,000	
7.2.15	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie	m3		8,000
		4,0*4,0*0,5*1	m3	8,000	
7.2.16	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu uło onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina	m2		16,000
		4,0*4,0*1	m2	16,000	
7.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
7.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV	m3		5,520
		0,4*0,6*23	m3	5,520	
7.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo yłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		23,000
		23	m	23,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
7.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		5,000
		5	m	5,000	
7.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m3		5,520
		0,4*0,6*23	m3	5,520	
7.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- yłowego, o przekroju ył do 16 mm2	szt.		2,000
		1*2*1	szt.	2,000	
8		Borkowo dz. 294/10			
8.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
8.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		7,220
		1,9*1,9*2,0*1	m3	7,220	
8.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		9,000
		1,5*1,5*2,0*2	m3	9,000	
8.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		18,000
		3,0*3,0*2,0*1	m3	18,000	
8.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		0,750
		0,5*0,5*1,5*2	m3	0,750	
8.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III	m3		9,275
		0,5*0,7*26,5	m3	9,275	
8.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III	m3		2,520
		0,3*0,6*14	m3	2,520	
8.1.7	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3		9,275
		0,5*0,7*26,5	m3	9,275	
8.1.8	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3		2,520
		0,3*0,6*14	m3	2,520	
8.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV	m3		2,000
		2	m3	2,000	
8.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruoci gów do odprowadzania cieków			
8.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm	m3		1,325
		0,5*0,1*26,5	m3	1,325	
8.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm	m3		0,274
		1,4*1,4*0,14*1	m3	0,274	
8.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm	m3		0,280
		1,0*1,0*0,14*2	m3	0,280	
8.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach	m		1,000
		1	m	1,000	
8.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach	m		25,500
		25,5	m	25,500	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
8.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 6	m m	 6,000	6,000
8.2.7	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 50 mm 8	m m	 8,000	8,000
8.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 1 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
8.2.9	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	 1,000	1,000
8.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
8.2.11	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków surowych z pomp 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
8.2.12	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	 1,000	1,000
8.2.13	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	 4,500	4,500
8.2.14	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	 4,500	4,500
8.2.15	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu łożonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,0*3,0*1	m2 m2	 9,000	9,000
8.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
8.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*25,5	m3 m3	 6,120	6,120
8.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 25,5	m m	 25,500	25,500
8.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	5,000
8.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*25,5	m3 m3	 6,120	6,120
8.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	 2,000	2,000
9		Borkowo 145A, dz. 295/2			
9.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
9.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,5*1	m3 m3	 9,025	9,025
9.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*2	m3 m3	 9,000	9,000
9.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,0*3,0*2,0*1	m3 m3	 18,000	18,000
9.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*1	m3 m3	 0,375	0,375

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
9.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*11	m3 m3	3,850	3,850
9.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*18	m3 m3	3,240	3,240
9.1.7	KNNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grun t kategorii III-IV. 0,5*0,7*11	m3 m3	3,850	3,850
9.1.8	KNNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grun t kategorii III-IV. 0,3*0,6*18	m3 m3	3,240	3,240
9.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	2,000	2,000
9.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
9.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*11	m3 m3	0,550	0,550
9.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274	0,274
9.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*2	m3 m3	0,280	0,280
9.2.4	KNNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	1,000	1,000
9.2.5	KNNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 10	m m	10,000	10,000
9.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 6	m m	6,000	6,000
9.2.7	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 50 mm 12	m m	12,000	12,000
9.2.8	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	1,000	1,000
9.2.9	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 2 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
9.2.10	KNNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
9.2.11	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
9.2.12	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków surowych z pomp 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
9.2.13	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	1,000	1,000
9.2.14	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	4,500	4,500
9.2.15	KNNR 11 0705-0100	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie	m3		4,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
	studnie chłonne	3,0*3,0*0,5*1	m3	4,500	
9.2.16	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu uło onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,0*3,0*1	m2 m2		9,000 9,000
9.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
9.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*10	m3 m3		2,400 2,400
9.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo yłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 10	m m		10,000 10,000
9.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m		5,000 5,000
9.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*10	m3 m3		2,400 2,400
9.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- yłowego, o przekroju ył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.		2,000 2,000
10		Borkowo dz. 296/9			
10.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
10.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,0*1	m3 m3		7,220 7,220
10.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*2	m3 m3		9,000 9,000
10.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,0*3,0*2,0*1	m3 m3		18,000 18,000
10.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*2	m3 m3		0,750 0,750
10.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*28	m3 m3		9,800 9,800
10.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*18	m3 m3		3,240 3,240
10.1.7	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*28	m3 m3		9,800 9,800
10.1.8	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*18	m3 m3		3,240 3,240
10.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3		2,000 2,000
10.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
10.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*28	m3 m3		1,400 1,400

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
10.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274	0,274
10.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*2	m3 m3	0,280	0,280
10.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	1,000	1,000
10.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 27	m m	27,000	27,000
10.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 6	m m	6,000	6,000
10.2.7	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 50 mm 12	m m	12,000	12,000
10.2.8	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	1,000	1,000
10.2.9	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 1 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
10.2.10	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
10.2.11	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
10.2.12	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków surowych z pomp 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
10.2.13	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	1,000	1,000
10.2.14	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	4,500	4,500
10.2.15	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	4,500	4,500
10.2.16	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu łożonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,0*3,0*1	m2 m2	9,000	9,000
10.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
10.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*27	m3 m3	6,480	6,480
10.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 27	m m	27,000	27,000
10.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	5,000	5,000
10.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*27	m3 m3	6,480	6,480
10.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	2,000	2,000
11		Borkowo 170, dz. 403/6			
11.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
11.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,0*1	m3 m3	7,220	7,220
11.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	4,500	4,500
11.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,0*3,0*2,0*1	m3 m3	18,000	18,000
11.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*4	m3 m3	1,500	1,500
11.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*43	m3 m3	15,050	15,050
11.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*6	m3 m3	1,080	1,080
11.1.7	KNNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*43	m3 m3	15,050	15,050
11.1.8	KNNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*6	m3 m3	1,080	1,080
11.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	2,000	2,000
11.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
11.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*43	m3 m3	2,150	2,150
11.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274	0,274
11.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	0,140	0,140
11.2.4	KNNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	1,000	1,000
11.2.5	KNNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewn trz budynków 42	m m	42,000	42,000
11.2.6	KNNR-W 2-15 0203-0500 rura osłonowa	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 200 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewn trz budynków 24	m m	24,000	24,000
11.2.7	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 6	m m	6,000	6,000
11.2.8	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	1,000	1,000
11.2.9	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 1 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
11.2.10	KNNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków	szt.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
11.2.11	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
11.2.12	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm.Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow ,kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
11.2.13	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
11.2.14	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3		4,500
			m3	4,500	
11.2.15	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3		4,500
			m3	4,500	
11.2.16	KNNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu uło onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,0*3,0*1	m2		9,000
			m2	9,000	
11.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
11.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*42	m3		10,080
			m3	10,080	
11.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo yłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 42	m		42,000
			m	42,000	
11.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m		5,000
			m	5,000	
11.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*42	m3		10,080
			m3	10,080	
11.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- yłowego, o przekroju ył do 16 mm2 1*2*1	szt.		2,000
			szt.	2,000	
12		Borkowo 169, dz. 404/4			
12.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
12.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,5*1	m3		9,025
			m3	9,025	
12.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*2	m3		9,000
			m3	9,000	
12.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,5*3,5*2,0*1	m3		24,500
			m3	24,500	
12.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*1	m3		0,375
			m3	0,375	
12.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*17	m3		5,950
			m3	5,950	
12.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*11	m3		1,980
			m3	1,980	
12.1.7	KNNR 2-01 0320-0200	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3		5,950

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
	rury PVC	0,5*0,7*17	m3	5,950	
12.1.8	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych, gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*11	m3 m3	 1,980	 1,980
12.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	 2,000	 2,000
12.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
12.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*17	m3 m3	 0,850	 0,850
12.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	 0,274	 0,274
12.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*2	m3 m3	 0,280	 0,280
12.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	 1,000	 1,000
12.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 16	m m	 16,000	 16,000
12.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE, PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 10	m m	 10,000	 10,000
12.2.7	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE, PEHD o rednicy zewn trznej 50 mm 1	m m	 1,000	 1,000
12.2.8	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	 1,000	 1,000
12.2.9	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 2 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
12.2.10	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm. Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow , kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
12.2.11	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
12.2.12	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
12.2.13	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków surowych z pomp 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
12.2.14	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
12.2.15	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	 6,125	 6,125
12.2.16	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	 6,125	 6,125
12.2.17	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu łożonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,5*3,5*1	m2 m2	 12,250	 12,250
12.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
12.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*16	m3 m3	 3,840	 3,840
12.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żytowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 16	m m	 16,000	 16,000
12.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	 5,000
12.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*16	m3 m3	 3,840	 3,840
12.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- żyowego, o przekroju żył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	 2,000	 2,000
13		Czerwone dz. 193/2			
13.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
13.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,0*1	m3 m3	 7,220	 7,220
13.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	 4,500	 4,500
13.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,0*3,0*2,0*1	m3 m3	 18,000	 18,000
13.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*1	m3 m3	 0,375	 0,375
13.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*16	m3 m3	 5,600	 5,600
13.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*10	m3 m3	 1,800	 1,800
13.1.7	KNNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*16	m3 m3	 5,600	 5,600
13.1.8	KNNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*10	m3 m3	 1,800	 1,800
13.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	 2,000	 2,000
13.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
13.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*16	m3 m3	 0,800	 0,800
13.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	 0,274	 0,274
13.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	 0,140	 0,140

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
13.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	 1,000	 1,000
13.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewn trz budynków 15	m m	 15,000	 15,000
13.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE, PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 10	m m	 10,000	 10,000
13.2.7	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	 1,000	 1,000
13.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 1 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
13.2.9	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
13.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
13.2.11	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm. Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow , kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
13.2.12	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
13.2.13	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	 4,500	 4,500
13.2.14	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	 4,500	 4,500
13.2.15	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu łożonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,0*3,0*1	m2 m2	 9,000	 9,000
13.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
13.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*15	m3 m3	 3,600	 3,600
13.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 15	m m	 15,000	 15,000
13.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	 5,000
13.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*15	m3 m3	 3,600	 3,600
13.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	 2,000	 2,000
14		Czerwone 11, dz. 390			
14.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
14.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,0*1	m3 m3	 7,220	 7,220
14.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	 4,500	 4,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
14.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,0*3,0*2,0*1	m3 m3	18,000	18,000
14.1.4	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*9	m3 m3	3,150	3,150
14.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*4	m3 m3	0,720	0,720
14.1.6	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*9	m3 m3	3,150	3,150
14.1.7	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*4	m3 m3	0,720	0,720
14.1.8	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	2,000	2,000
14.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
14.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*9	m3 m3	0,450	0,450
14.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274	0,274
14.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	0,140	0,140
14.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	1,000	1,000
14.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewn trz budynków 8	m m	8,000	8,000
14.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 4	m m	4,000	4,000
14.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 1 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
14.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
14.2.9	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl kpl	1,000	1,000
14.2.10	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	1,000	1,000
14.2.11	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	4,500	4,500
14.2.12	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	4,500	4,500
14.2.13	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu łożonego w ziemi ta m z tworzywa sztywnego-analogia geowłóknina 3,0*3,0*1	m2 m2	9,000	9,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
14.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
14.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*8	m3 m3	1,920	1,920
14.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żytowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 8	m m	8,000	8,000
14.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	5,000	5,000
14.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*8	m3 m3	1,920	1,920
14.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- żyowego, o przekroju żył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	2,000	2,000
15		Czerwone 65, dz. 291/1			
15.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
15.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,0*1	m3 m3	7,220	7,220
15.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	4,500	4,500
15.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,0*3,0*2,0*1	m3 m3	18,000	18,000
15.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*1	m3 m3	0,375	0,375
15.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*18	m3 m3	6,300	6,300
15.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*11,5	m3 m3	2,070	2,070
15.1.7	KNNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*18	m3 m3	6,300	6,300
15.1.8	KNNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*11,5	m3 m3	2,070	2,070
15.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	2,000	2,000
15.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
15.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*18	m3 m3	0,900	0,900
15.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274	0,274

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
15.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podł a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	 0,140	 0,140
15.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	 1,000	 1,000
15.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewn trz budynków 17	m m	 17,000	 17,000
15.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 11,5	m m	 11,500	 11,500
15.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 1 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
15.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
15.2.9	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
15.2.10	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm.Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow ,kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
15.2.11	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
15.2.12	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	 4,500	 4,500
15.2.13	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	 4,500	 4,500
15.2.14	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu łożonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,0*3,0*1	m2 m2	 9,000	 9,000
15.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
15.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*17	m3 m3	 4,080	 4,080
15.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 17	m m	 17,000	 17,000
15.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	 5,000
15.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*17	m3 m3	 4,080	 4,080
15.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	 2,000	 2,000
16		Czerwone 8, dz. 394/2			
16.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
16.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,5*1	m3 m3	 9,025	 9,025
16.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	 4,500	 4,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
16.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,0*3,0*2,0*1	m3 m3	18,000	18,000
16.1.4	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*3	m3 m3	1,050	1,050
16.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*12	m3 m3	2,160	2,160
16.1.6	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*3	m3 m3	1,050	1,050
16.1.7	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*12	m3 m3	2,160	2,160
16.1.8	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	2,000	2,000
16.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
16.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*3	m3 m3	0,150	0,150
16.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274	0,274
16.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	0,140	0,140
16.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	1,000	1,000
16.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 2	m m	2,000	2,000
16.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 12	m m	12,000	12,000
16.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 2 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
16.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
16.2.9	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl kpl	1,000	1,000
16.2.10	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	1,000	1,000
16.2.11	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	4,500	4,500
16.2.12	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	4,500	4,500
16.2.13	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu łożonego w ziemi ta m z tworzywa sztywnego-analogia geowłóknina 3,0*3,0*1	m2 m2	9,000	9,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
16.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
16.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*2	m3 m3	0,480	0,480
16.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żytowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 2	m m	2,000	2,000
16.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	5,000	5,000
16.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*2	m3 m3	0,480	0,480
16.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- żyowego, o przekroju żył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	2,000	2,000
17		Czerwone 127, dz. 475/2			
17.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
17.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,5*1	m3 m3	9,025	9,025
17.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	4,500	4,500
17.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,0*3,0*2,0*1	m3 m3	18,000	18,000
17.1.4	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*10	m3 m3	3,500	3,500
17.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*5	m3 m3	0,900	0,900
17.1.6	KNNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*10	m3 m3	3,500	3,500
17.1.7	KNNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*5	m3 m3	0,900	0,900
17.1.8	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	2,000	2,000
17.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
17.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*10	m3 m3	0,500	0,500
17.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274	0,274
17.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	0,140	0,140
17.2.4	KNNR-W 2-15 0203-0300	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach	m		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
	rura PVC 110	1	m	1,000	
17.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach	m		9,000
		9	m	9,000	
17.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm	m		5,000
		5	m	5,000	
17.2.7	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110	m		1,000
		1	m	1,000	
17.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 2	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
17.2.9	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
17.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
17.2.11	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
17.2.12	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie	m3		4,500
		3,0*3,0*0,5*1	m3	4,500	
17.2.13	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie	m3		4,500
		3,0*3,0*0,5*1	m3	4,500	
17.2.14	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu łożonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina	m2		9,000
		3,0*3,0*1	m2	9,000	
17.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
17.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV	m3		2,160
		0,4*0,6*9	m3	2,160	
17.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		9,000
		9	m	9,000	
17.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		5,000
		5	m	5,000	
17.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m3		2,160
		0,4*0,6*9	m3	2,160	
17.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2	szt.		2,000
		1*2*1	szt.	2,000	
18		Czerwone 145B, dz. 550			
18.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
18.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		9,025
		1,9*1,9*2,5*1	m3	9,025	
18.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		4,500
		1,5*1,5*2,0*1	m3	4,500	
18.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		0,375
		0,5*0,5*1,5*1	m3	0,375	
18.1.4	KNNR 1 0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III	m3		22,925

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
	wykopy pod rury PVC 110, PVC 160, pod drena	0,5*0,7*17,5+0,5*0,7*48	m3	22,925	
18.1.5	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych, gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*17,5+0,5*0,7*48	m3 m3	 22,925	22,925
18.1.6	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	 2,000	2,000
18.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
18.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*17,5	m3 m3	 0,875	0,875
18.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	 0,274	0,274
18.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	 0,140	0,140
18.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 10	m m	 10,000	10,000
18.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 7,5	m m	 7,500	7,500
18.2.6	KNNR 4 1308-0100 drena	Kanały z rur PVC. Ruroci gi PVC o rednicy zewn trznej 110 mm, ł czone na wcisk 48	m m	 48,000	48,000
18.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 3 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
18.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	 1,000	1,000
18.2.9	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
18.2.10	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	 1,000	1,000
18.2.11	KNNR 11 0705-0200 drena	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 0,5*0,3*48	m3 m3	 7,200	7,200
18.2.12	KNNR 11 0705-0100 drena	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 0,5*0,2*48	m3 m3	 4,800	4,800
18.2.13	KNR 2-19 0219-0100 drena	Oznakowanie trasy gazoci gu uło onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 0,5*48	m2 m2	 24,000	24,000
18.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
18.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*7,5	m3 m3	 1,800	1,800
18.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo yłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 7,5	m m	 7,500	7,500
18.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	5,000
18.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m3		1,800

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		0,4*0,6*7,5	m3	1,800	
18.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 1*2*1	szt. szt.	 2,000	2,000
19		Gietki 38, dz. 15/1			
19.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowlę i roboty ziemne			
19.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,5*1	m3 m3	 9,025	9,025
19.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownię	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	 4,500	4,500
19.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 3,5*3,5*2,0*1	m3 m3	 24,500	24,500
19.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*1	m3 m3	 0,375	0,375
19.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*33	m3 m3	 11,550	11,550
19.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*10	m3 m3	 1,800	1,800
19.1.7	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokości wykopu do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*33	m3 m3	 11,550	11,550
19.1.8	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokości wykopu do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*10	m3 m3	 1,800	1,800
19.1.9	KNNR 1 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	 2,000	2,000
19.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania cieków			
19.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,5*0,1*33	m3 m3	 1,650	1,650
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*1	m3 m3	 0,274	0,274
19.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownię	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	 0,140	0,140
19.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Rurociągi z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 23	m m	 23,000	23,000
19.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Rurociągi z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 10	m m	 10,000	10,000
19.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 10	m m	 10,000	10,000
19.2.7	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110	m		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	m	1,000	
19.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 2	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
19.2.9	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
19.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
19.2.11	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm.Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow ,kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
19.2.12	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
19.2.13	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie	m3		6,125
		3,5*3,5*0,5*1	m3	6,125	
19.2.14	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie	m3		6,125
		3,5*3,5*0,5*1	m3	6,125	
19.2.15	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu uło onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina	m2		12,250
		3,5*3,5*1	m2	12,250	
19.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
19.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV	m3		2,400
		0,4*0,6*10	m3	2,400	
19.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo yłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		10,000
		10	m	10,000	
19.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		5,000
		5	m	5,000	
19.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m3		2,400
		0,4*0,6*10	m3	2,400	
19.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- yłowego, o przekroju ył do 16 mm2	szt.		2,000
		1*2*1	szt.	2,000	
20		Gromadzyn-Wykno 1, dz. 25/4			
20.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
20.1.1	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		9,025
		1,9*1,9*2,5*1	m3	9,025	
20.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		4,500
		1,5*1,5*2,0*1	m3	4,500	
20.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		24,500
		3,5*3,5*2,0*1	m3	24,500	
20.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		0,375
		0,5*0,5*1,5*1	m3	0,375	
20.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III	m3		3,500
		0,5*0,7*10	m3	3,500	
20.1.6	KNNR 1 0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III	m3		1,260

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
	wykopy pod przewód PE	0,3*0,6*7	m3	1,260	
20.1.7	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykupu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunť kategorii III-IV. 0,5*0,7*10	m3 m3	 3,500	 3,500
20.1.8	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykupu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunť kategorii III-IV. 0,3*0,6*7	m3 m3	 1,260	 1,260
20.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunť kategorii III-IV 2	m3 m3	 2,000	 2,000
20.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
20.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*10	m3 m3	 0,500	 0,500
20.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	 0,274	 0,274
20.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	 0,140	 0,140
20.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	 1,000	 1,000
20.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 9	m m	 9,000	 9,000
20.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 7	m m	 7,000	 7,000
20.2.7	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	 1,000	 1,000
20.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 2 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
20.2.9	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
20.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
20.2.11	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
20.2.12	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm.Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow ,kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
20.2.13	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	 6,125	 6,125
20.2.14	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	 6,125	 6,125
20.2.15	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu uło onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,5*3,5*1	m2 m2	 12,250	 12,250
20.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
20.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunť kategorii IV	m3		2,160

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		0,4*0,6*9	m3	2,160	
20.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		9,000
		9	m	9,000	
20.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		5,000
		5	m	5,000	
20.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m3		2,160
		0,4*0,6*9	m3	2,160	
20.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2	szt.		2,000
		1*2*1	szt.	2,000	
21		Gromadzyn-Wykno 5, dz. 26/2			
21.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
21.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		9,025
		1,9*1,9*2,5*1	m3	9,025	
21.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		4,500
		1,5*1,5*2,0*1	m3	4,500	
21.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		24,500
		3,5*3,5*2,0*1	m3	24,500	
21.1.4	KNNR 1 0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III	m3		28,700
		0,5*0,7*82	m3	28,700	
21.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III	m3		1,080
		0,3*0,6*6	m3	1,080	
21.1.6	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3		1,750
		0,5*0,7*5	m3	1,750	
21.1.7	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3		1,080
		0,3*0,6*6	m3	1,080	
21.1.8	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV	m3		2,000
		2	m3	2,000	
21.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
21.2.1	KNNR 4 1411-0100	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm	m3		4,100
		0,5*0,1*82	m3	4,100	
21.2.2	KNNR 4 1411-0500	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm	m3		0,274
		1,4*1,4*0,14*1	m3	0,274	
21.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm	m3		0,140
		1,0*1,0*0,14*1	m3	0,140	
21.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach	m		6,000
		6	m	6,000	
21.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewn trz budynków	m		82,000
		82	m	82,000	
21.2.6	KNNR 4 1009-0100	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm	m		6,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
	przewód tłoczny	6	m	6,000	
21.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 2	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
21.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
21.2.9	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
21.2.10	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
21.2.11	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie	m3		6,125
		3,5*3,5*0,5*1	m3	6,125	
21.2.12	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie	m3		6,125
		3,5*3,5*0,5*1	m3	6,125	
21.2.13	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu łożonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina	m2		12,250
		3,5*3,5*1	m2	12,250	
21.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
21.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV	m3		0,720
		0,4*0,6*3	m3	0,720	
21.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		3,000
		3	m	3,000	
21.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		5,000
		5	m	5,000	
21.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m3		0,720
		0,4*0,6*3	m3	0,720	
21.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2	szt.		2,000
		1*2*1	szt.	2,000	
22		Gromadzyn Wykno 11, dz. 35/4			
22.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
22.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci	m3		9,025
		ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3	9,025	
		1,9*1,9*2,5*1			
22.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci	m3		9,000
		ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3	9,000	
		1,5*1,5*2,0*2			
22.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci	m3		24,500
		ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3	24,500	
		3,5*3,5*2,0*1			
22.1.4	KNNR 1 0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III	m3		2,800
		0,5*0,7*8	m3	2,800	
22.1.5	KNNR 1 0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III	m3		2,160
		0,3*0,6*12	m3	2,160	
22.1.6	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3		7,000
		0,5*0,7*20	m3	7,000	
22.1.7	KNR 2-01 0320-0200	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3		1,980

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
	przewód PE	0,3*0,6*11	m3	1,980	
22.1.8	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV	m3		2,000
		2	m3	2,000	
22.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
22.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm	m3		1,000
		0,5*0,1*20	m3	1,000	
22.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm	m3		0,274
		1,4*1,4*0,14*1	m3	0,274	
22.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm	m3		0,280
		1,0*1,0*0,14*2	m3	0,280	
22.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach	m		1,000
		1	m	1,000	
22.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach	m		8,000
		8	m	8,000	
22.2.6	KNNR 4 1009-0100	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm	m		12,000
		12	m	12,000	
22.2.7	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 50 mm	m		1,000
		1	m	1,000	
22.2.8	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110	m		1,000
		1	m	1,000	
22.2.9	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 2	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
22.2.10	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
22.2.11	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
22.2.12	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków surowych z pomp	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
22.2.13	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
22.2.14	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie	m3		6,125
		3,5*3,5*0,5*1	m3	6,125	
22.2.15	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie	m3		6,125
		3,5*3,5*0,5*1	m3	6,125	
22.2.16	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu łożonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina	m2		12,250
		3,5*3,5*1	m2	12,250	
22.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
22.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV	m3		1,920
		0,4*0,6*8	m3	1,920	
22.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		8,000
		8	m	8,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
22.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		5,000
		5	m	5,000	
22.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m3		1,920
		0,4*0,6*8	m3	1,920	
22.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- yłowego, o przekroju ył do 16 mm2	szt.		2,000
		1*2*1	szt.	2,000	
23		Gromadzyn-Wykno 15, dz. 32/3			
23.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
23.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		9,025
		1,9*1,9*2,5*1	m3	9,025	
23.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		4,500
		1,5*1,5*2,0*1	m3	4,500	
23.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		24,500
		3,5*3,5*2,0*1	m3	24,500	
23.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		0,750
		0,5*0,5*1,5*2	m3	0,750	
23.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III	m3		8,400
		0,5*0,7*24	m3	8,400	
23.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III	m3		0,540
		0,3*0,6*3	m3	0,540	
23.1.7	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3		8,400
		0,5*0,7*24	m3	8,400	
23.1.8	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3		0,540
		0,3*0,6*3	m3	0,540	
23.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV	m3		2,000
		2	m3	2,000	
23.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruoci gów do odprowadzania cieków			
23.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm	m3		1,200
		0,5*0,1*24	m3	1,200	
23.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm	m3		0,274
		1,4*1,4*0,14*1	m3	0,274	
23.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm	m3		0,140
		1,0*1,0*0,14*1	m3	0,140	
23.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach	m		2,000
		2	m	2,000	
23.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach	m		22,000
		22	m	22,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
23.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 3	m m	 3,000	 3,000
23.2.7	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	 1,000	 1,000
23.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 2 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
23.2.9	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
23.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
23.2.11	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
23.2.12	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm.Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow ,kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
23.2.13	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	 6,125	 6,125
23.2.14	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	 6,125	 6,125
23.2.15	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu łożonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,5*3,5*1	m2 m2	 12,250	 12,250
23.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
23.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*24	m3 m3	 5,760	 5,760
23.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 24	m m	 24,000	 24,000
23.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	 5,000
23.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*24	m3 m3	 5,760	 5,760
23.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	 2,000	 2,000
24		Gromadzyn-Wykno 13, dz. 34			
24.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
24.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,0*1	m3 m3	 7,220	 7,220
24.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	 4,500	 4,500
24.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,0*3,0*2,0*1	m3 m3	 18,000	 18,000
24.1.4	KNNR 1 0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III	m3		2,800

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
	wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	0,5*0,7*8	m3	2,800	
24.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*3	m3 m3	 0,540	0,540
24.1.6	KNNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grun t kategorii III-IV. 0,5*0,7*8	m3 m3	 2,800	2,800
24.1.7	KNNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grun t kategorii III-IV. 0,3*0,6*3	m3 m3	 0,540	0,540
24.1.8	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	 2,000	2,000
24.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
24.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*8	m3 m3	 0,400	0,400
24.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	 0,274	0,274
24.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	 0,140	0,140
24.2.4	KNNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 2	m m	 2,000	2,000
24.2.5	KNNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewn trz budynków 6	m m	 6,000	6,000
24.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 3	m m	 3,000	3,000
24.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 1 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
24.2.8	KNNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	 1,000	1,000
24.2.9	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	 1,000	1,000
24.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl kpl	 1,000	1,000
24.2.11	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	 1,000	1,000
24.2.12	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	 4,500	4,500
24.2.13	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	 4,500	4,500
24.2.14	KNNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu uło onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,0*3,0*1	m2 m2	 9,000	9,000
24.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
24.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV	m3		1,440

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		0,4*0,6*6	m3	1,440	
24.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 6	m		6,000
			m	6,000	
24.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m		5,000
			m	5,000	
24.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m3		1,440
		0,4*0,6*6	m3	1,440	
24.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 1*2*1	szt.		2,000
			szt.	2,000	
25		Gromadzyn-Wykno 10, dz. 36			
25.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
25.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,0*1	m3		7,220
			m3	7,220	
25.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3		4,500
			m3	4,500	
25.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,0*3,0*2,0*1	m3		18,000
			m3	18,000	
25.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*1	m3		0,375
			m3	0,375	
25.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*20	m3		7,000
			m3	7,000	
25.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*9,5	m3		1,710
			m3	1,710	
25.1.7	KNNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*20	m3		7,000
			m3	7,000	
25.1.8	KNNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*9,5	m3		1,710
			m3	1,710	
25.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3		2,000
			m3	2,000	
25.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
25.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*20	m3		1,000
			m3	1,000	
25.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3		0,274
			m3	0,274	
25.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3		0,140
			m3	0,140	
25.2.4	KNNR-W 2-15 0203-0300	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach	m		2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
	rura PVC 110	2	m	2,000	
25.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewn trz budynków	m		18,000
		18	m	18,000	
25.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm	m		9,500
		9,5	m	9,500	
25.2.7	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110	m		1,000
		1	m	1,000	
25.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 1	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
25.2.9	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
25.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
25.2.11	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm.Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow ,kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
25.2.12	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
25.2.13	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie	m3		4,500
		3,0*3,0*0,5*1	m3	4,500	
25.2.14	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie	m3		4,500
		3,0*3,0*0,5*1	m3	4,500	
25.2.15	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu łożonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina	m2		9,000
		3,0*3,0*1	m2	9,000	
25.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
25.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV	m3		4,320
		0,4*0,6*18	m3	4,320	
25.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		18,000
		18	m	18,000	
25.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		5,000
		5	m	5,000	
25.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m3		4,320
		0,4*0,6*18	m3	4,320	
25.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2	szt.		2,000
		1*2*1	szt.	2,000	
26		Gromadzyn-Wykno 8, dz. 38			
26.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
26.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		9,025
		1,9*1,9*2,5*1	m3	9,025	
26.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		4,500
		1,5*1,5*2,0*1	m3	4,500	
26.1.3	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		24,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
	wykopy pod studnie chłonne	3,5*3,5*2,0*1	m3	24,500	
26.1.4	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*7	m3 m3	 2,450	2,450
26.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*3	m3 m3	 0,540	0,540
26.1.6	KNNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*7	m3 m3	 2,450	2,450
26.1.7	KNNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*3	m3 m3	 0,540	0,540
26.1.8	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	 2,000	2,000
26.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
26.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*7	m3 m3	 0,350	0,350
26.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	 0,274	0,274
26.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	 0,140	0,140
26.2.4	KNNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	 1,000	1,000
26.2.5	KNNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewn trz budynków 6	m m	 6,000	6,000
26.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 3	m m	 3,000	3,000
26.2.7	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	 1,000	1,000
26.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 2 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
26.2.9	KNNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	 1,000	1,000
26.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
26.2.11	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm.Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow ,kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	 1,000	1,000
26.2.12	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	 1,000	1,000
26.2.13	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	 6,125	6,125
26.2.14	KNNR 11 0705-0100	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie	m3		6,125

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
	studnie chłonne	3,5*3,5*0,5*1	m3	6,125	
26.2.15	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu łożonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,5*3,5*1	m2 m2		12,250
26.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
26.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*6	m3 m3		1,440
26.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żytowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 6	m m		6,000
26.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m		5,000
26.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*6	m3 m3		1,440
26.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- żyowego, o przekroju żył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.		2,000
27		Gromadzyn-Wykno 2, dz. 41			
27.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
27.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,0*1	m3 m3		7,220
27.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3		4,500
27.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,0*3,0*2,0*1	m3 m3		18,000
27.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*1	m3 m3		0,375
27.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*18,5	m3 m3		6,475
27.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*5	m3 m3		0,900
27.1.7	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*18,5	m3 m3		6,475
27.1.8	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*5	m3 m3		0,900
27.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3		2,000
27.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
27.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*18,5	m3 m3		0,925

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
27.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274	0,274
27.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	0,140	0,140
27.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 2	m m	2,000	2,000
27.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewn trz budynków 16,5	m m	16,500	16,500
27.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE, PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 5	m m	5,000	5,000
27.2.7	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	1,000	1,000
27.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 1 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
27.2.9	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
27.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
27.2.11	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm. Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow , kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	1,000	1,000
27.2.12	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	1,000	1,000
27.2.13	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	4,500	4,500
27.2.14	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	4,500	4,500
27.2.15	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu łożonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,0*3,0*1	m2 m2	9,000	9,000
27.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
27.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*16,5	m3 m3	3,960	3,960
27.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 16,5	m m	16,500	16,500
27.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	5,000	5,000
27.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*16,5	m3 m3	3,960	3,960
27.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	2,000	2,000
28		Gromadzyn-Wykno 3, dz. 42/2, 56/2			
28.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
28.1.1	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		9,025

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
	wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	1,9*1,9*2,5*1	m3	9,025	
28.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	4,500	4,500
28.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,5*3,5*2,0*1	m3 m3	24,500	24,500
28.1.4	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*17	m3 m3	5,950	5,950
28.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*2	m3 m3	0,360	0,360
28.1.6	KNNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*17	m3 m3	5,950	5,950
28.1.7	KNNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*2	m3 m3	0,360	0,360
28.1.8	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	2,000	2,000
28.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
28.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*17	m3 m3	0,850	0,850
28.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274	0,274
28.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	0,140	0,140
28.2.4	KNNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	1,000	1,000
28.2.5	KNNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewn trz budynków 16	m m	16,000	16,000
28.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 2	m m	2,000	2,000
28.2.7	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	1,000	1,000
28.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 2 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
28.2.9	KNNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
28.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
28.2.11	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm.Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow ,kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
28.2.12	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
28.2.13	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie	m3		6,125
		3,5*3,5*0,5*1	m3	6,125	
28.2.14	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie	m3		6,125
		3,5*3,5*0,5*1	m3	6,125	
28.2.15	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu uło onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina	m2		12,250
		3,5*3,5*1	m2	12,250	
28.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
28.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV	m3		3,840
		0,4*0,6*16	m3	3,840	
28.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo yłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		16,000
		16	m	16,000	
28.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		5,000
		5	m	5,000	
28.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m3		3,840
		0,4*0,6*16	m3	3,840	
28.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- yłowego, o przekroju ył do 16 mm2	szt.		2,000
		1*2*1	szt.	2,000	
29		Janowo 59, dz. 8/3			
29.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
29.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		9,025
		1,9*1,9*2,5*1	m3	9,025	
29.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		4,500
		1,5*1,5*2,0*1	m3	4,500	
29.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		24,500
		3,5*3,5*2,0*1	m3	24,500	
29.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		0,375
		0,5*0,5*1,5*1	m3	0,375	
29.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III	m3		7,700
		0,5*0,7*22	m3	7,700	
29.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III	m3		1,080
		0,3*0,6*6	m3	1,080	
29.1.7	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3		7,700
		0,5*0,7*22	m3	7,700	
29.1.8	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3		1,080
		0,3*0,6*6	m3	1,080	
29.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV	m3		2,000
		2	m3	2,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
29.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania cieków			
29.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoże pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,5*0,1*22	m3 m3	 1,100	 1,100
29.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoże pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	 0,274	 0,274
29.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podłoże pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	 0,140	 0,140
29.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Rurociągi z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	 1,000	 1,000
29.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Rurociągi z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 21	m m	 21,000	 21,000
29.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 6	m m	 6,000	 6,000
29.2.7	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	 1,000	 1,000
29.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 2 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
29.2.9	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
29.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
29.2.11	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
29.2.12	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
29.2.13	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Żłobki filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	 6,125	 6,125
29.2.14	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Żłobki filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	 6,125	 6,125
29.2.15	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazociągów ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,5*3,5*1	m2 m2	 12,250	 12,250
29.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
29.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*21	m3 m3	 5,040	 5,040
29.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm 21	m m	 21,000	 21,000
29.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	 5,000
29.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*21	m3 m3	 5,040	 5,040

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
29.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 1*2*1	szt. szt.	 2,000	2,000
30		Janowo 17, dz. 18/1			
30.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowlę i roboty ziemne			
30.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,5*1	m ³ m ³	 9,025	9,025
30.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 3,0*3,0*2,0*1	m ³ m ³	 18,000	18,000
30.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownię	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*2	m ³ m ³	 9,000	9,000
30.1.4	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*4	m ³ m ³	 1,400	1,400
30.1.5	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 0,3*0,6*17	m ³ m ³	 3,060	3,060
30.1.6	KNNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokości wykopu do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*4	m ³ m ³	 1,400	1,400
30.1.7	KNNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokości wykopu do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*17	m ³ m ³	 3,060	3,060
30.1.8	KNNR 1 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m ³ m ³	 2,000	2,000
30.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania cieków			
30.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,5*0,1*4	m ³ m ³	 0,200	0,200
30.2.2	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*1	m ³ m ³	 0,274	0,274
30.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownię	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,0*1,0*0,14*2	m ³ m ³	 0,280	0,280
30.2.4	KNNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Rurociągi z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	 1,000	1,000
30.2.5	KNNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Rurociągi z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 3	m m	 3,000	3,000
30.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 6	m m	 6,000	6,000
30.2.7	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm 11	m m	 11,000	11,000
30.2.8	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
30.2.9	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 2 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
30.2.10	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	 1,000	1,000
30.2.11	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
30.2.12	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków surowych z pomp 1	szt. szt.	 1,000	1,000
30.2.13	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	 1,000	1,000
30.2.14	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	 4,500	4,500
30.2.15	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	 4,500	4,500
30.2.16	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu uło onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,0*3,0*1	m2 m2	 9,000	9,000
30.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
30.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*3	m3 m3	 0,720	0,720
30.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo yłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 3	m m	 3,000	3,000
30.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	5,000
30.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*3	m3 m3	 0,720	0,720
30.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- yłowego, o przekroju ył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	 2,000	2,000
31		Janowo dz. 72/5			
31.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
31.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,0*1	m3 m3	 7,220	7,220
31.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*2	m3 m3	 9,000	9,000
31.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*2	m3 m3	 0,750	0,750
31.1.4	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160, pod drena	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*29+0,5*0,7*30	m3 m3	 20,650	20,650
31.1.5	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*29+0,5*0,7*30	m3 m3	 20,650	20,650
31.1.6	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV	m3		2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		2	m3	2,000	
31.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
31.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*26	m3 m3	 1,300	 1,300
31.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	 0,274	 0,274
31.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*2	m3 m3	 0,280	 0,280
31.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 3	m m	 3,000	 3,000
31.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 26	m m	 26,000	 26,000
31.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 50 mm 1	m m	 1,000	 1,000
31.2.7	KNNR 4 1308-0100 drena	Kanały z rur PVC. Ruroci gi PVC o rednicy zewn trznej 110 mm,ł czone na wcisk 30	m m	 30,000	 30,000
31.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 1 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
31.2.9	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
31.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
31.2.11	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków surowych z pomp 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
31.2.12	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm.Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow ,kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
31.2.13	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm.Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow ,kineta studzienki z PE - analogia studzienka drena owa 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
31.2.14	KNNR 11 0705-0200 drena	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 0,5*0,3*30	m3 m3	 4,500	 4,500
31.2.15	KNNR 11 0705-0100 drena	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 0,5*0,2*30	m3 m3	 3,000	 3,000
31.2.16	KNR 2-19 0219-0100 drena	Oznakowanie trasy gazoci gu uło onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 0,5*30	m2 m2	 15,000	 15,000
31.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
31.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*26	m3 m3	 6,240	 6,240
31.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo yłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 26	m m	 26,000	 26,000
31.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	 5,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
31.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*26	m3 m3	6,240	6,240
31.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- yłowego, o przekroju ył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	2,000	2,000
32		Janowo 63 dz. 73/1			
32.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
32.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,0*1	m3 m3	7,220	7,220
32.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	4,500	4,500
32.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,0*3,0*2,0*1	m3 m3	18,000	18,000
32.1.4	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*13	m3 m3	4,550	4,550
32.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*6	m3 m3	1,080	1,080
32.1.6	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*13	m3 m3	4,550	4,550
32.1.7	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*6	m3 m3	1,080	1,080
32.1.8	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	2,000	2,000
32.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
32.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*13	m3 m3	0,650	0,650
32.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274	0,274
32.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	0,140	0,140
32.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	1,000	1,000
32.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewn trz budynków 12	m m	12,000	12,000
32.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 6	m m	6,000	6,000
32.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 1 1	kpl. kpl.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
32.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
32.2.9	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	 1,000	 1,000
32.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
32.2.11	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
32.2.12	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	 4,500	 4,500
32.2.13	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	 4,500	 4,500
32.2.14	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazociągów ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłókna 3,0*3,0*1	m2 m2	 9,000	 9,000
32.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
32.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*12	m3 m3	 2,880	 2,880
32.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm 12	m m	 12,000	 12,000
32.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	 5,000
32.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*12	m3 m3	 2,880	 2,880
32.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 1*2*1	szt. szt.	 2,000	 2,000
33		Janowo 65, dz. 74/8			
33.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowlę i roboty ziemne			
33.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,5*1	m3 m3	 9,025	 9,025
33.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownię	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	 4,500	 4,500
33.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 3,5*3,5*2,0*1	m3 m3	 24,500	 24,500
33.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*2	m3 m3	 0,750	 0,750
33.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*29	m3 m3	 10,150	 10,150
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 0,3*0,6*6	m3 m3	 1,080	 1,080

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
33.1.7	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych, gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*29	m3 m3	10,150	10,150
33.1.8	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych, gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*6	m3 m3	1,080	1,080
33.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	2,000	2,000
33.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
33.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*29	m3 m3	1,450	1,450
33.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274	0,274
33.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	0,140	0,140
33.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	1,000	1,000
33.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 28	m m	28,000	28,000
33.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE, PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 6	m m	6,000	6,000
33.2.7	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	1,000	1,000
33.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 2 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
33.2.9	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
33.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
33.2.11	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	1,000	1,000
33.2.12	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm. Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow , kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 2	szt. szt.	2,000	2,000
33.2.13	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	6,125	6,125
33.2.14	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	6,125	6,125
33.2.15	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu łożonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,5*3,5*1	m2 m2	12,250	12,250
33.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
33.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*28	m3 m3	6,720	6,720

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
33.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 28	m m	28,000	28,000
33.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	5,000	5,000
33.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*28	m3 m3	6,720	6,720
33.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	2,000	2,000
34		Janowo 76, dz. 105/2			
34.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
34.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 2,3*2,3*2,0*1	m3 m3	10,580	10,580
34.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	4,500	4,500
34.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 4,0*4,0*2,0*1	m3 m3	32,000	32,000
34.1.4	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*15	m3 m3	5,250	5,250
34.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*6	m3 m3	1,080	1,080
34.1.6	KNNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*15	m3 m3	5,250	5,250
34.1.7	KNNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*6	m3 m3	1,080	1,080
34.1.8	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	2,000	2,000
34.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
34.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*15	m3 m3	0,750	0,750
34.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274	0,274
34.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	0,140	0,140
34.2.4	KNNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	1,000	1,000
34.2.5	KNNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewn trz budynków 14	m m	14,000	14,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
34.2.6	KNR-W 2-15 0203-0500 rura osłonowa	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 200 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewn trz budynków 4	m m	 4,000	 4,000
34.2.7	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE, PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 6	m m	 6,000	 6,000
34.2.8	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	 1,000	 1,000
34.2.9	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 3 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
34.2.10	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
34.2.11	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
34.2.12	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
34.2.13	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 4,0*4,0*0,5*1	m3 m3	 8,000	 8,000
34.2.14	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 4,0*4,0*0,5*1	m3 m3	 8,000	 8,000
34.2.15	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu łożonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 4,0*4,0*1	m2 m2	 16,000	 16,000
34.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
34.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*14	m3 m3	 3,360	 3,360
34.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 14	m m	 14,000	 14,000
34.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	 5,000
34.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*14	m3 m3	 3,360	 3,360
34.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	 2,000	 2,000
35		Janowo 79, dz. 108/2			
35.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
35.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,5*1	m3 m3	 9,025	 9,025
35.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,5*3,5*2,0*1	m3 m3	 24,500	 24,500
35.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*2	m3 m3	 9,000	 9,000
35.1.4	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*11	m3 m3	 3,850	 3,850

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
35.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*7	m3 m3	1,260	1,260
35.1.6	KNNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*11	m3 m3	3,850	3,850
35.1.7	KNNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*7	m3 m3	1,260	1,260
35.1.8	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	2,000	2,000
35.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
35.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*11	m3 m3	0,550	0,550
35.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274	0,274
35.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*2	m3 m3	0,280	0,280
35.2.4	KNNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	1,000	1,000
35.2.5	KNNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewn trz budynków 10	m m	10,000	10,000
35.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 6	m m	6,000	6,000
35.2.7	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 50 mm 1	m m	1,000	1,000
35.2.8	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	1,000	1,000
35.2.9	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 2 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
35.2.10	KNNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
35.2.11	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl kpl	1,000	1,000
35.2.12	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków surowych z pomp 1	szt. szt.	1,000	1,000
35.2.13	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	1,000	1,000
35.2.14	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	6,125	6,125
35.2.15	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	6,125	6,125
35.2.16	KNNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu łożonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,5*3,5*1	m2 m2	12,250	12,250

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
35.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
35.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*10	m3 m3	 2,400	 2,400
35.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żytowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 10	m m	 10,000	 10,000
35.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	 5,000
35.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*10	m3 m3	 2,400	 2,400
35.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- żyowego, o przekroju żył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	 2,000	 2,000
36		Janowo 80, dz. 109/4			
36.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
36.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 2,3*2,3*2,0*1	m3 m3	 10,580	 10,580
36.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	 4,500	 4,500
36.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*1	m3 m3	 0,375	 0,375
36.1.4	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160, pod drena	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*10+0,5*0,7*30	m3 m3	 14,000	 14,000
36.1.5	KNNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*10+0,5*0,7*30	m3 m3	 14,000	 14,000
36.1.6	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	 2,000	 2,000
36.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
36.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*10	m3 m3	 0,500	 0,500
36.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	 0,274	 0,274
36.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	 0,140	 0,140
36.2.4	KNNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	 1,000	 1,000
36.2.5	KNNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 9	m m	 9,000	 9,000
36.2.6	KNNR 4 1009-0100	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm	m		2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
	przewód tłoczny	2	m	2,000	
36.2.7	KNNR 4 1308-0100 drena	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone na wciśki 30	m m	 30,000	 30,000
36.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia ścieków ZO 3	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
36.2.9	KNNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni ścieków	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
36.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia ścieków oczyszczonych z pomp	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
36.2.11	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE - analogia studzienka drenarska	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
36.2.12	KNNR 11 0705-0200 drena	Złota filtracyjne tłaczniowe wykonywane ręcznie	m3		4,500
		0,5*0,3*30	m3	4,500	
36.2.13	KNNR 11 0705-0100 drena	Złota filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie	m3		3,000
		0,5*0,2*30	m3	3,000	
36.2.14	KNNR 2-19 0219-0100 drena	Oznakowanie trasy gazociągów ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina	m2		15,000
		0,5*30	m2	15,000	
36.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
36.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV	m3		2,160
		0,4*0,6*9	m3	2,160	
36.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm	m		9,000
		9	m	9,000	
36.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		5,000
		5	m	5,000	
36.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m3		2,160
		0,4*0,6*9	m3	2,160	
36.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ²	szt.		2,000
		1*2*1	szt.	2,000	
37		Janowo 86, dz. 114/7			
37.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowlę i roboty ziemne			
37.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III	m3		7,220
		1,9*1,9*2,0*1	m3	7,220	
37.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownię	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III	m3		4,500
		1,5*1,5*2,0*1	m3	4,500	
37.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III	m3		18,000
		3,0*3,0*2,0*1	m3	18,000	
37.1.4	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III	m3		4,550
		0,5*0,7*13	m3	4,550	
37.1.5	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	m3		1,080
		0,3*0,6*6	m3	1,080	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
37.1.6	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych, gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*13	m3 m3	 4,550	 4,550
37.1.7	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych, gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*6	m3 m3	 1,080	 1,080
37.1.8	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	 2,000	 2,000
37.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
37.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*13	m3 m3	 0,650	 0,650
37.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	 0,274	 0,274
37.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	 0,140	 0,140
37.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	 1,000	 1,000
37.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewn trz budynków 12	m m	 12,000	 12,000
37.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE, PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 6	m m	 6,000	 6,000
37.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 1 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
37.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
37.2.9	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	 1,000	 1,000
37.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
37.2.11	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
37.2.12	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	 4,500	 4,500
37.2.13	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	 4,500	 4,500
37.2.14	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu łożonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,0*3,0*1	m2 m2	 9,000	 9,000
37.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
37.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*12	m3 m3	 2,880	 2,880
37.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 12	m m	 12,000	 12,000
37.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		5,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		5	m	5,000	
37.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m3		2,880
		0,4*0,6*12	m3	2,880	
37.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- yłowego, o przekroju ył do 16 mm2	szt.		2,000
		1*2*1	szt.	2,000	
38		Janowo 46, dz. 163/2			
38.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
38.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		13,225
		2,3*2,3*2,5*1	m3	13,225	
38.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		4,500
		1,5*1,5*2,0*1	m3	4,500	
38.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		0,750
		0,5*0,5*1,5*2	m3	0,750	
38.1.4	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160, pod drena	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III	m3		13,300
		0,5*0,7*8+0,5*0,7*30	m3	13,300	
38.1.5	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych, gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.	m3		13,300
		0,5*0,7*8+0,5*0,7*30	m3	13,300	
38.1.6	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV	m3		2,000
		2	m3	2,000	
38.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
38.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm	m3		0,400
		0,5*0,1*8	m3	0,400	
38.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm	m3		0,274
		1,4*1,4*0,14*1	m3	0,274	
38.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm	m3		0,140
		1,0*1,0*0,14*1	m3	0,140	
38.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach	m		1,000
		1	m	1,000	
38.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach	m		7,000
		7	m	7,000	
38.2.6	KNNR 4 1308-0100 drena	Kanały z rur PVC. Ruroci gi PVC o rednicy zewn trznej 110 mm, ł czone na wcisk	m		30,000
		30	m	30,000	
38.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 4	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
38.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
38.2.9	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
38.2.10	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	 1,000	 1,000
38.2.11	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm.Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow ,kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
38.2.12	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm.Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow ,kineta studzienki z PE - analogia studzienka drena owa 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
38.2.13	KNNR 11 0705-0200 drena	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 0,5*0,3*30	m3 m3	 4,500	 4,500
38.2.14	KNNR 11 0705-0100 drena	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 0,5*0,2*30	m3 m3	 3,000	 3,000
38.2.15	KNNR 2-19 0219-0100 drena	Oznakowanie trasy gazoci gu uło onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 0,5*30	m2 m2	 15,000	 15,000
38.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
38.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*7	m3 m3	 1,680	 1,680
38.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo yłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 7	m m	 7,000	 7,000
38.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	 5,000
38.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*7	m3 m3	 1,680	 1,680
38.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- yłowego, o przekroju ył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	 2,000	 2,000
39		Kowalewo 36, dz. 161			
39.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
39.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,5*1	m3 m3	 9,025	 9,025
39.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*2	m3 m3	 9,000	 9,000
39.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,5*3,5*2,0*1	m3 m3	 24,500	 24,500
39.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*2	m3 m3	 0,750	 0,750
39.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*12,3	m3 m3	 4,305	 4,305
39.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*7	m3 m3	 1,260	 1,260
39.1.7	KNNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*12,3	m3 m3	 4,305	 4,305

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
39.1.8	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych, gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*7	m3 m3	1,260	1,260
39.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	2,000	2,000
39.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
39.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*12,3	m3 m3	0,615	0,615
39.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274	0,274
39.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*2	m3 m3	0,280	0,280
39.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	1,000	1,000
39.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 11,3	m m	11,300	11,300
39.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE, PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 6	m m	6,000	6,000
39.2.7	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE, PEHD o rednicy zewn trznej 50 mm 1	m m	1,000	1,000
39.2.8	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	1,000	1,000
39.2.9	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 2 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
39.2.10	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm. Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow , kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 2	szt. szt.	2,000	2,000
39.2.11	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
39.2.12	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
39.2.13	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków surowych z pomp 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
39.2.14	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	1,000	1,000
39.2.15	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	6,125	6,125
39.2.16	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	6,125	6,125
39.2.17	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu łożonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,5*3,5*1	m2 m2	12,250	12,250
39.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
39.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*11,5	m3 m3	 2,760	 2,760
39.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 11,5	m m	 11,500	 11,500
39.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	 5,000
39.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*11,5	m3 m3	 2,760	 2,760
39.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	 2,000	 2,000
40		Kozioł 48, dz. 323			
40.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
40.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,5*1	m3 m3	 9,025	 9,025
40.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	 4,500	 4,500
40.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,0*3,0*2,0*1	m3 m3	 18,000	 18,000
40.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*1	m3 m3	 0,375	 0,375
40.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*21	m3 m3	 7,350	 7,350
40.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*4	m3 m3	 0,720	 0,720
40.1.7	KNNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*21	m3 m3	 7,350	 7,350
40.1.8	KNNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*4	m3 m3	 0,720	 0,720
40.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	 2,000	 2,000
40.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
40.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*21	m3 m3	 1,050	 1,050
40.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	 0,274	 0,274
40.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	 0,140	 0,140

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
40.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	 1,000	 1,000
40.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 20	m m	 20,000	 20,000
40.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 4	m m	 4,000	 4,000
40.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 2 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
40.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
40.2.9	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
40.2.10	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
40.2.11	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm.Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow ,kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
40.2.12	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	 4,500	 4,500
40.2.13	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	 4,500	 4,500
40.2.14	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu uło onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,0*3,0*1	m2 m2	 9,000	 9,000
40.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
40.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*20	m3 m3	 4,800	 4,800
40.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo yłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 20	m m	 20,000	 20,000
40.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	 5,000
40.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*20	m3 m3	 4,800	 4,800
40.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- yłowego, o przekroju ył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	 2,000	 2,000
41		Koziół 42, dz. 330			
41.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
41.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,5*1	m3 m3	 9,025	 9,025
41.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	 4,500	 4,500
41.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,5*3,5*2,0*1	m3 m3	 24,500	 24,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
41.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*1	m3 m3	0,375	0,375
41.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*6	m3 m3	2,100	2,100
41.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*3	m3 m3	0,540	0,540
41.1.7	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*6	m3 m3	2,100	2,100
41.1.8	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*3	m3 m3	0,540	0,540
41.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	2,000	2,000
41.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
41.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*6	m3 m3	0,300	0,300
41.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274	0,274
41.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	0,140	0,140
41.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	1,000	1,000
41.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 5	m m	5,000	5,000
41.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 3	m m	3,000	3,000
41.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 2 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
41.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
41.2.9	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl kpl	1,000	1,000
41.2.10	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	1,000	1,000
41.2.11	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm.Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow ,kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	1,000	1,000
41.2.12	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	6,125	6,125
41.2.13	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	6,125	6,125

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
41.2.14	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazociąg ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłókna 3,5*3,5*1	m2 m2	12,250 12,250	12,250
41.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
41.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*5	m3 m3	1,200 1,200	1,200
41.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 5	m m	5,000 5,000	5,000
41.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	5,000 5,000	5,000
41.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*5	m3 m3	1,200 1,200	1,200
41.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	2,000 2,000	2,000
42		Kozioł 75, dz. 398			
42.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowle i roboty ziemne			
42.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,5*1	m3 m3	9,025 9,025	9,025
42.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,5*3,5*2,0*1	m3 m3	24,500 24,500	24,500
42.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownię	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*2	m3 m3	9,000 9,000	9,000
42.1.4	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*25	m3 m3	8,750 8,750	8,750
42.1.5	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 0,3*0,6*11	m3 m3	1,980 1,980	1,980
42.1.6	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*25	m3 m3	8,750 8,750	8,750
42.1.7	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*11	m3 m3	1,980 1,980	1,980
42.1.8	KNNR 1 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	2,000 2,000	2,000
42.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania cieków			
42.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,5*0,1*25	m3 m3	1,250 1,250	1,250
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 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274 0,274	0,274
42.2.3	KNNR 4 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm	m3		0,280

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
	pod pompownie	1,0*1,0*0,14*2	m3	0,280	
42.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	 1,000	1,000
42.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewn trz budynków 24	m m	 24,000	24,000
42.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 10	m m	 10,000	10,000
42.2.7	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 50 mm 1	m m	 1,000	1,000
42.2.8	KNR-W 2-15 0203-0500 rura osłonowa	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 200 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewn trz budynków 4	m m	 4,000	4,000
42.2.9	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	 1,000	1,000
42.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 2 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
42.2.11	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	 1,000	1,000
42.2.12	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl kpl	 1,000	1,000
42.2.13	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków surowych z pomp 1	szt. szt.	 1,000	1,000
42.2.14	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	 1,000	1,000
42.2.15	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	 6,125	6,125
42.2.16	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	 6,125	6,125
42.2.17	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu uło onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,5*3,5*1	m2 m2	 12,250	12,250
42.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
42.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*24	m3 m3	 5,760	5,760
42.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo yłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 24	m m	 24,000	24,000
42.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	5,000
42.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*24	m3 m3	 5,760	5,760
42.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- yłowego, o przekroju ył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	 2,000	2,000
43		Kumelsk 26, dz. 12/1, 12/2			
43.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
43.1.1	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		7,220

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
	wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	1,9*1,9*2,0*1	m3	7,220	
43.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	4,500	4,500
43.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,0*3,0*2,0*1	m3 m3	18,000	18,000
43.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*1	m3 m3	0,375	0,375
43.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*11	m3 m3	3,850	3,850
43.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*4	m3 m3	0,720	0,720
43.1.7	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*11	m3 m3	3,850	3,850
43.1.8	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*4	m3 m3	0,720	0,720
43.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	2,000	2,000
43.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
43.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*11	m3 m3	0,550	0,550
43.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274	0,274
43.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	0,140	0,140
43.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	1,000	1,000
43.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewn trz budynków 10	m m	10,000	10,000
43.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 4	m m	4,000	4,000
43.2.7	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	1,000	1,000
43.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 1 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
43.2.9	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
43.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl. kpl.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
43.2.11	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kłosa studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	 1,000	1,000
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 studnie chłonne	Złota filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	 4,500	4,500
43.2.14	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Złota filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	 4,500	4,500
43.2.15	KNNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazociągów ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,0*3,0*1	m2 m2	 9,000	9,000
43.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
43.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*10	m3 m3	 2,400	2,400
43.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm 10	m m	 10,000	10,000
43.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	5,000
43.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*10	m3 m3	 2,400	2,400
43.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 1*2*1	szt. szt.	 2,000	2,000
44		Kumelsk 28, dz. 12/5			
44.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowlami i roboty ziemne			
44.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 2,3*2,3*2,0*1	m3 m3	 10,580	10,580
44.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownię	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	 4,500	4,500
44.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 4,5*4,5*2,0*1	m3 m3	 40,500	40,500
44.1.4	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*11	m3 m3	 3,850	3,850
44.1.5	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 0,3*0,6*8	m3 m3	 1,440	1,440
44.1.6	KNNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokości wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*11	m3 m3	 3,850	3,850
44.1.7	KNNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokości wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*8	m3 m3	 1,440	1,440
44.1.8	KNNR 1 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	 2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
44.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
44.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*11	m3 m3	 0,550	 0,550
44.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	 0,274	 0,274
44.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	 0,140	 0,140
44.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	 1,000	 1,000
44.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewn trz budynków 10	m m	 10,000	 10,000
44.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 8	m m	 8,000	 8,000
44.2.7	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	 1,000	 1,000
44.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 3 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
44.2.9	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
44.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
44.2.11	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
44.2.12	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 4,5*4,5*0,5*1	m3 m3	 10,125	 10,125
44.2.13	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 4,5*4,5*0,5*1	m3 m3	 10,125	 10,125
44.2.14	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu uło onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 4,5*4,5*1	m2 m2	 20,250	 20,250
44.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
44.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*10	m3 m3	 2,400	 2,400
44.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo yłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 10	m m	 10,000	 10,000
44.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	 5,000
44.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*10	m3 m3	 2,400	 2,400
44.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- yłowego, o przekroju ył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	 2,000	 2,000
45		Kumelsk 17, dz. 278/1			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
45.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
45.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,5*1	m3 m3	9,025	9,025
45.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	4,500	4,500
45.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,0*3,0*2,0*1	m3 m3	18,000	18,000
45.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*1	m3 m3	0,375	0,375
45.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*12	m3 m3	4,200	4,200
45.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*4	m3 m3	0,720	0,720
45.1.7	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*12	m3 m3	4,200	4,200
45.1.8	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*4	m3 m3	0,720	0,720
45.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	2,000	2,000
45.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
45.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*12	m3 m3	0,600	0,600
45.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274	0,274
45.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	0,140	0,140
45.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	1,000	1,000
45.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 11	m m	11,000	11,000
45.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 4	m m	4,000	4,000
45.2.7	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	1,000	1,000
45.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 2 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
45.2.9	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków	szt.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
45.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
45.2.11	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
45.2.12	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm.Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow ,kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
45.2.13	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3		4,500
			m3	4,500	
45.2.14	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3		4,500
			m3	4,500	
45.2.15	KNNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu uło onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,0*3,0*1	m2		9,000
			m2	9,000	
45.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
45.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*11	m3		2,640
			m3	2,640	
45.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo yłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 11	m		11,000
			m	11,000	
45.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m		5,000
			m	5,000	
45.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*11	m3		2,640
			m3	2,640	
45.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- yłowego, o przekroju ył do 16 mm2 1*2*1	szt.		2,000
			szt.	2,000	
46		Kumelsk 10, dz. 287			
46.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
46.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 2,3*2,3*2,5*1	m3		13,225
			m3	13,225	
46.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3		4,500
			m3	4,500	
46.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 4,0*4,0*2,0*1	m3		32,000
			m3	32,000	
46.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*2	m3		0,750
			m3	0,750	
46.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*26,5	m3		9,275
			m3	9,275	
46.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*5	m3		0,900
			m3	0,900	
46.1.7	KNNR 2-01 0320-0200	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3		9,275

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
	rury PVC	0,5*0,7*26,5	m3	9,275	
46.1.8	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych, gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*5	m3 m3	 0,900	0,900
46.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	 2,000	2,000
46.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
46.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*26,5	m3 m3	 1,325	1,325
46.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	 0,274	0,274
46.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	 0,140	0,140
46.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	 1,000	1,000
46.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewn trz budynków 25,5	m m	 25,500	25,500
46.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE, PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 5	m m	 5,000	5,000
46.2.7	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	 1,000	1,000
46.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 4 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
46.2.9	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	 1,000	1,000
46.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
46.2.11	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm. Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow , kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 2	szt. szt.	 2,000	2,000
46.2.12	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	 1,000	1,000
46.2.13	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 4,0*4,0*0,5*1	m3 m3	 8,000	8,000
46.2.14	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 4,0*4,0*0,5*1	m3 m3	 8,000	8,000
46.2.15	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu łożonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 4,0*4,0*1	m2 m2	 16,000	16,000
46.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
46.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*25,5	m3 m3	 6,120	6,120
46.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm 25,5	m m	 25,500	25,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
46.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		5,000
		5	m	5,000	
46.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m3		6,120
		0,4*0,6*25,5	m3	6,120	
46.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- yłowego, o przekroju ył do 16 mm2	szt.		2,000
		1*2*1	szt.	2,000	
47		Kumelsk 9, dz. 289			
47.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
47.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		9,025
		1,9*1,9*2,5*1	m3	9,025	
47.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		9,000
		1,5*1,5*2,0*2	m3	9,000	
47.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		24,500
		3,5*3,5*2,0*1	m3	24,500	
47.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		1,125
		0,5*0,5*1,5*3	m3	1,125	
47.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III	m3		19,950
		0,5*0,7*57	m3	19,950	
47.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III	m3		1,890
		0,3*0,6*10,5	m3	1,890	
47.1.7	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3		19,950
		0,5*0,7*57	m3	19,950	
47.1.8	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3		1,890
		0,3*0,6*10,5	m3	1,890	
47.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV	m3		2,000
		2	m3	2,000	
47.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruoci gów do odprowadzania cieków			
47.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm	m3		2,850
		0,5*0,1*57	m3	2,850	
47.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm	m3		0,274
		1,4*1,4*0,14*1	m3	0,274	
47.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm	m3		0,280
		1,0*1,0*0,14*2	m3	0,280	
47.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach	m		2,000
		2	m	2,000	
47.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach	m		55,000
		55	m	55,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
47.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 2,5	m m	 2,500	2,500
47.2.7	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 50 mm 8	m m	 8,000	8,000
47.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 3 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
47.2.9	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm.Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow ,kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 3	szt. szt.	 3,000	3,000
47.2.10	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	 1,000	1,000
47.2.11	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
47.2.12	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków surowych z pomp 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
47.2.13	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	 1,000	1,000
47.2.14	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	 6,125	6,125
47.2.15	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	 6,125	6,125
47.2.16	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu łożonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,5*3,5*1	m2 m2	 12,250	12,250
47.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
47.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*55	m3 m3	 13,200	13,200
47.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 55	m m	 55,000	55,000
47.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	5,000
47.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*55	m3 m3	 13,200	13,200
47.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	 2,000	2,000
48		Kumelsk 5, dz. 295, 296			
48.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
48.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,5*1	m3 m3	 9,025	9,025
48.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	 4,500	4,500
48.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,5*3,5*2,0*1	m3 m3	 24,500	24,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
48.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*1	m3 m3	0,375	0,375
48.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*35	m3 m3	12,250	12,250
48.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*4	m3 m3	0,720	0,720
48.1.7	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*35	m3 m3	12,250	12,250
48.1.8	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*4	m3 m3	0,720	0,720
48.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	2,000	2,000
48.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
48.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*35	m3 m3	1,750	1,750
48.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274	0,274
48.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	0,140	0,140
48.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	1,000	1,000
48.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 34	m m	34,000	34,000
48.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 4	m m	4,000	4,000
48.2.7	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	1,000	1,000
48.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 2 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
48.2.9	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
48.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
48.2.11	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	1,000	1,000
48.2.12	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm.Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow ,kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	1,000	1,000
48.2.13	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	6,125	6,125

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
48.2.14	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	 6,125	 6,125
48.2.15	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu uło onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,5*3,5*1	m2 m2	 12,250	 12,250
48.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
48.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*34	m3 m3	 8,160	 8,160
48.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo yłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 34	m m	 34,000	 34,000
48.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	 5,000
48.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*34	m3 m3	 8,160	 8,160
48.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- yłowego, o przekroju ył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	 2,000	 2,000
49		Kumelsk 48, dz. 338			
49.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
49.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,5*1	m3 m3	 9,025	 9,025
49.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*2	m3 m3	 9,000	 9,000
49.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,5*3,5*2,0*1	m3 m3	 24,500	 24,500
49.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*1	m3 m3	 0,375	 0,375
49.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*11	m3 m3	 3,850	 3,850
49.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*11	m3 m3	 1,980	 1,980
49.1.7	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*11	m3 m3	 3,850	 3,850
49.1.8	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*11	m3 m3	 1,980	 1,980
49.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	 2,000	 2,000
49.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
49.2.1	KNNR 4 1411-0100	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm	m3		0,550

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
	pod rury PVC	0,5*0,1*11	m3	0,550	
49.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274	0,274
49.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*2	m3 m3	0,280	0,280
49.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	1,000	1,000
49.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 10	m m	10,000	10,000
49.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 10	m m	10,000	10,000
49.2.7	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 50 mm 1	m m	1,000	1,000
49.2.8	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	1,000	1,000
49.2.9	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 2 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
49.2.10	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm.Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow ,kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	1,000	1,000
49.2.11	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
49.2.12	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl kpl	1,000	1,000
49.2.13	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków surowych z pomp 1	kpl kpl	1,000	1,000
49.2.14	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	1,000	1,000
49.2.15	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	6,125	6,125
49.2.16	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	6,125	6,125
49.2.17	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu łożonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,5*3,5*1	m2 m2	12,250	12,250
49.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
49.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*10	m3 m3	2,400	2,400
49.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 10	m m	10,000	10,000
49.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	5,000	5,000
49.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*10	m3 m3	2,400	2,400
49.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2	szt.		2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1*2*1	szt.	2,000	
50		Kumelsk 42, dz. 346			
50.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
50.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,5*1	m3 m3	9,025	9,025
50.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	4,500	4,500
50.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,5*3,5*2,0*1	m3 m3	24,500	24,500
50.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*2	m3 m3	0,750	0,750
50.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*12	m3 m3	4,200	4,200
50.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*8	m3 m3	1,440	1,440
50.1.7	KNNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*12	m3 m3	4,200	4,200
50.1.8	KNNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*8	m3 m3	1,440	1,440
50.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	2,000	2,000
50.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
50.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*12	m3 m3	0,600	0,600
50.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274	0,274
50.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	0,140	0,140
50.2.4	KNNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	1,000	1,000
50.2.5	KNNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 11	m m	11,000	11,000
50.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 8	m m	8,000	8,000
50.2.7	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	1,000	1,000
50.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 2 1	kpl. kpl.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
50.2.9	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
50.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
50.2.11	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
50.2.12	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm.Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow ,kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
50.2.13	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	 6,125	 6,125
50.2.14	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	 6,125	 6,125
50.2.15	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu łożonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,5*3,5*1	m2 m2	 12,250	 12,250
50.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
50.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*11	m3 m3	 2,640	 2,640
50.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 11	m m	 11,000	 11,000
50.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	 5,000
50.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*11	m3 m3	 2,640	 2,640
50.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	 2,000	 2,000
51		Kumelsk 25, dz. 845			
51.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
51.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,5*1	m3 m3	 9,025	 9,025
51.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	 4,500	 4,500
51.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,0*3,0*2,0*1	m3 m3	 18,000	 18,000
51.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*1	m3 m3	 0,375	 0,375
51.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*10	m3 m3	 3,500	 3,500
51.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*26	m3 m3	 4,680	 4,680

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
51.1.7	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych, gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*10	m3 m3	3,500	3,500
51.1.8	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych, gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*26	m3 m3	4,680	4,680
51.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	2,000	2,000
51.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
51.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*10	m3 m3	0,500	0,500
51.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274	0,274
51.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	0,140	0,140
51.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	1,000	1,000
51.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 9	m m	9,000	9,000
51.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE, PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 26	m m	26,000	26,000
51.2.7	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	1,000	1,000
51.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 2 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
51.2.9	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
51.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
51.2.11	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	1,000	1,000
51.2.12	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm. Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow , kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	1,000	1,000
51.2.13	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	4,500	4,500
51.2.14	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	4,500	4,500
51.2.15	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu łożonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,0*3,0*1	m2 m2	9,000	9,000
51.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
51.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*9	m3 m3	2,160	2,160

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
51.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 9	m m	9,000	9,000
51.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	5,000	5,000
51.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*9	m3 m3	2,160	2,160
51.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	2,000	2,000
52		Kumelsk 24, dz. 846			
52.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
52.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,0*1	m3 m3	7,220	7,220
52.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	4,500	4,500
52.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,0*3,0*2,0*1	m3 m3	18,000	18,000
52.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*1	m3 m3	0,375	0,375
52.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*21	m3 m3	7,350	7,350
52.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*7	m3 m3	1,260	1,260
52.1.7	KNNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*21	m3 m3	7,350	7,350
52.1.8	KNNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*7	m3 m3	1,260	1,260
52.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	2,000	2,000
52.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
52.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*21	m3 m3	1,050	1,050
52.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274	0,274
52.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	0,140	0,140
52.2.4	KNNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
52.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 20	m m	20,000	20,000
52.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 7	m m	7,000	7,000
52.2.7	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	1,000	1,000
52.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 1 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
52.2.9	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
52.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl kpl	1,000	1,000
52.2.11	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	1,000	1,000
52.2.12	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm.Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow ,kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	1,000	1,000
52.2.13	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	4,500	4,500
52.2.14	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	4,500	4,500
52.2.15	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu uło onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,0*3,0*1	m2 m2	9,000	9,000
52.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
52.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*20	m3 m3	4,800	4,800
52.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo yłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 20	m m	20,000	20,000
52.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	5,000	5,000
52.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*20	m3 m3	4,800	4,800
52.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- yłowego, o przekroju ył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	2,000	2,000
53		Kumelsk 23, dz. 847, 849			
53.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
53.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,0*1	m3 m3	7,220	7,220
53.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*2	m3 m3	9,000	9,000
53.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,0*3,0*2,0*1	m3 m3	18,000	18,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
53.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*2	m3 m3	0,750 0,750	0,750
53.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*20	m3 m3	7,000 7,000	7,000
53.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*6	m3 m3	1,080 1,080	1,080
53.1.7	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*20	m3 m3	7,000 7,000	7,000
53.1.8	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*6	m3 m3	1,080 1,080	1,080
53.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	2,000 2,000	2,000
53.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
53.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*20	m3 m3	1,000 1,000	1,000
53.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274 0,274	0,274
53.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*2	m3 m3	0,280 0,280	0,280
53.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	1,000 1,000	1,000
53.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 19	m m	19,000 19,000	19,000
53.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 5	m m	5,000 5,000	5,000
53.2.7	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 50 mm 1	m m	1,000 1,000	1,000
53.2.8	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	1,000 1,000	1,000
53.2.9	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 1 1	kpl. kpl.	1,000 1,000	1,000
53.2.10	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm.Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow ,kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 2	szt. szt.	2,000 2,000	2,000
53.2.11	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	1,000 1,000	1,000
53.2.12	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl. kpl.	1,000 1,000	1,000
53.2.13	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków surowych z pomp 1	kpl. kpl.	1,000 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
53.2.14	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
53.2.15	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie	m3		4,500
		3,0*3,0*0,5*1	m3	4,500	
53.2.16	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie	m3		4,500
		3,0*3,0*0,5*1	m3	4,500	
53.2.17	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu uło onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina	m2		9,000
		3,0*3,0*1	m2	9,000	
53.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
53.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV	m3		4,560
		0,4*0,6*19	m3	4,560	
53.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo yłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		19,000
		19	m	19,000	
53.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		5,000
		5	m	5,000	
53.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m3		4,560
		0,4*0,6*19	m3	4,560	
53.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- yłowego, o przekroju ył do 16 mm2	szt.		2,000
		1*2*1	szt.	2,000	
54		Lachowo 114, dz. 43, 44/1			
54.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
54.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci	m3		7,220
		ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3	7,220	
		1,9*1,9*2,0*1			
54.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci	m3		4,500
		ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3	4,500	
		1,5*1,5*2,0*1			
54.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci	m3		18,000
		ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3	18,000	
		3,0*3,0*2,0*1			
54.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci	m3		0,375
		ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3	0,375	
		0,5*0,5*1,5*1			
54.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III	m3		8,750
		0,5*0,7*25	m3	8,750	
54.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III	m3		0,540
		0,3*0,6*3	m3	0,540	
54.1.7	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3		8,750
		0,5*0,7*25	m3	8,750	
54.1.8	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3		0,540
		0,3*0,6*3	m3	0,540	
54.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV	m3		2,000
		2	m3	2,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
54.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania cieków			
54.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoże pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,5*0,1*25	m3 m3	 1,250	 1,250
54.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podłoże pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	 0,274	 0,274
54.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podłoże pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	 0,140	 0,140
54.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Rurociągi z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	 1,000	 1,000
54.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Rurociągi z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 24	m m	 24,000	 24,000
54.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 3	m m	 3,000	 3,000
54.2.7	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	 1,000	 1,000
54.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 1 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
54.2.9	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
54.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
54.2.11	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
54.2.12	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową,kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
54.2.13	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Żłobki filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	 4,500	 4,500
54.2.14	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Żłobki filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	 4,500	 4,500
54.2.15	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazociągów ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,0*3,0*1	m2 m2	 9,000	 9,000
54.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
54.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*24	m3 m3	 5,760	 5,760
54.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 24	m m	 24,000	 24,000
54.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	 5,000
54.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*24	m3 m3	 5,760	 5,760

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
54.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 1*2*1	szt. szt.	 2,000	2,000
55		Lachowo 18, dz. 168			
55.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowlami i roboty ziemne			
55.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,5*1	m ³ m ³	 9,025	9,025
55.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownię	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*2	m ³ m ³	 9,000	9,000
55.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 3,5*3,5*2,0*1	m ³ m ³	 24,500	24,500
55.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*1	m ³ m ³	 0,375	0,375
55.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*21	m ³ m ³	 7,350	7,350
55.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*7	m ³ m ³	 1,260	1,260
55.1.7	KNNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokości wykopu do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*21	m ³ m ³	 7,350	7,350
55.1.8	KNNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokości wykopu do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*7	m ³ m ³	 1,260	1,260
55.1.9	KNNR 1 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m ³ m ³	 2,000	2,000
55.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania cieków			
55.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,5*0,1*21	m ³ m ³	 1,050	1,050
55.2.2	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*1	m ³ m ³	 0,274	0,274
55.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownię	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 14 cm 1,0*1,0*0,14*2	m ³ m ³	 0,280	0,280
55.2.4	KNNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Rurociągi z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	 1,000	1,000
55.2.5	KNNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Rurociągi z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach 20	m m	 20,000	20,000
55.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm 5	m m	 5,000	5,000
55.2.7	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50 mm 2	m m	 2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
55.2.8	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	 1,000	 1,000
55.2.9	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 2 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
55.2.10	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
55.2.11	KNNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
55.2.12	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
55.2.13	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków surowych z pomp 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
55.2.14	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
55.2.15	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Żłobki filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	 6,125	 6,125
55.2.16	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Żłobki filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	 6,125	 6,125
55.2.17	KNNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazociągów ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłókna 3,5*3,5*1	m2 m2	 12,250	 12,250
55.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
55.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*20	m3 m3	 4,800	 4,800
55.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm 20	m m	 20,000	 20,000
55.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	 5,000
55.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*20	m3 m3	 4,800	 4,800
55.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 1*2*1	szt. szt.	 2,000	 2,000
56		Lachowo 101, dz. 498			
56.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowlami i roboty ziemne			
56.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności żyłki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 2,3*2,3*2,0*1	m3 m3	 10,580	 10,580
56.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownię	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności żyłki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	 4,500	 4,500
56.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności żyłki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 4,5*4,5*2,0*1	m3 m3	 40,500	 40,500
56.1.4	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności żyłki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		0,375

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
	wykopy pod studnie rozdzielcze	0,5*0,5*1,5*1	m3	0,375	
56.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*10,5	m3 m3	 3,675	3,675
56.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*4	m3 m3	 0,720	0,720
56.1.7	KNNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*10,5	m3 m3	 3,675	3,675
56.1.8	KNNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*4	m3 m3	 0,720	0,720
56.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	 2,000	2,000
56.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
56.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*10,5	m3 m3	 0,525	0,525
56.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	 0,274	0,274
56.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	 0,140	0,140
56.2.4	KNNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	 1,000	1,000
56.2.5	KNNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 9,5	m m	 9,500	9,500
56.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 4	m m	 4,000	4,000
56.2.7	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	 1,000	1,000
56.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 3 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
56.2.9	KNNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	 1,000	1,000
56.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
56.2.11	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	 1,000	1,000
56.2.12	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm.Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow ,kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	 1,000	1,000
56.2.13	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 4,5*4,5*0,5*1	m3 m3	 10,125	10,125
56.2.14	KNNR 11 0705-0100	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie	m3		10,125

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
	studnie chłonne	4,5*4,5*0,5*1	m3	10,125	
56.2.15	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu łożonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 4,5*4,5*1	m2 m2		20,250
56.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
56.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*9,5	m3 m3		2,280
56.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żytowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 9,5	m m		9,500
56.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m		5,000
56.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*9,5	m3 m3		2,280
56.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- żyowego, o przekroju żył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.		2,000
57		Łosewo 4, dz. 7			
57.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
57.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 2,3*2,3*2,0*1	m3 m3		10,580
57.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*2	m3 m3		9,000
57.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 4,0*4,0*2,0*1	m3 m3		32,000
57.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*1	m3 m3		0,375
57.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*21	m3 m3		7,350
57.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*9	m3 m3		1,620
57.1.7	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*21	m3 m3		7,350
57.1.8	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*9	m3 m3		1,620
57.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3		2,000
57.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
57.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*21	m3 m3		1,050

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
57.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274	0,274
57.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*2	m3 m3	0,280	0,280
57.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 4	m m	4,000	4,000
57.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 17	m m	17,000	17,000
57.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 8	m m	8,000	8,000
57.2.7	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 50 mm 1	m m	1,000	1,000
57.2.8	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	1,000	1,000
57.2.9	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 3 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
57.2.10	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm.Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow ,kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	1,000	1,000
57.2.11	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
57.2.12	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
57.2.13	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków surowych z pomp 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
57.2.14	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	1,000	1,000
57.2.15	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 4,0*4,0*0,5*1	m3 m3	8,000	8,000
57.2.16	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 4,0*4,0*0,5*1	m3 m3	8,000	8,000
57.2.17	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu uło onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 4,0*4,0*1	m2 m2	16,000	16,000
57.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
57.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*17	m3 m3	4,080	4,080
57.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo yłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 17	m m	17,000	17,000
57.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	5,000	5,000
57.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*17	m3 m3	4,080	4,080
57.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- yłowego, o przekroju ył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
58		Łosewo 18, dz. 199			
58.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
58.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 2,3*2,3*2,0*1	m3 m3	10,580	10,580
58.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	4,500	4,500
58.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 4,0*4,0*2,0*1	m3 m3	32,000	32,000
58.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*1	m3 m3	0,375	0,375
58.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*10	m3 m3	3,500	3,500
58.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*8	m3 m3	1,440	1,440
58.1.7	KNNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*10	m3 m3	3,500	3,500
58.1.8	KNNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*8	m3 m3	1,440	1,440
58.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	2,000	2,000
58.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
58.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*10	m3 m3	0,500	0,500
58.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274	0,274
58.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	0,140	0,140
58.2.4	KNNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	1,000	1,000
58.2.5	KNNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 9	m m	9,000	9,000
58.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 8	m m	8,000	8,000
58.2.7	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	1,000	1,000
58.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 3 1	kpl. kpl.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
58.2.9	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kłosa studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	 1,000	1,000
58.2.10	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	 1,000	1,000
58.2.11	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl kpl	 1,000	1,000
58.2.12	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
58.2.13	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 4,0*4,0*0,5*1	m3 m3	 8,000	8,000
58.2.14	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie 4,0*4,0*0,5*1	m3 m3	 8,000	8,000
58.2.15	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazociągów ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 4,0*4,0*1	m2 m2	 16,000	16,000
58.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
58.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*9	m3 m3	 2,160	2,160
58.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm 9	m m	 9,000	9,000
58.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	5,000
58.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*9	m3 m3	 2,160	2,160
58.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 1*2*1	szt. szt.	 2,000	2,000
59		Łosewo 21, dz. 205			
59.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowlę i roboty ziemne			
59.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 2,3*2,3*2,0*1	m3 m3	 10,580	10,580
59.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownię	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	 4,500	4,500
59.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 4,0*4,0*2,0*1	m3 m3	 32,000	32,000
59.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*1	m3 m3	 0,375	0,375
59.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*14	m3 m3	 4,900	4,900
59.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*6	m3 m3	 1,080	1,080

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
59.1.7	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych, gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*14	m3 m3	4,900	4,900
59.1.8	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych, gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*6	m3 m3	1,080	1,080
59.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	2,000	2,000
59.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
59.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*14	m3 m3	0,700	0,700
59.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274	0,274
59.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	0,140	0,140
59.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	1,000	1,000
59.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 13	m m	13,000	13,000
59.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE, PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 6	m m	6,000	6,000
59.2.7	KNR-W 2-15 0203-1000 rura osłonowa	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 200 mm o poł czeniach klejonych w gotowych wykopach, wewn trz budynków 6	m m	6,000	6,000
59.2.8	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	1,000	1,000
59.2.9	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 3 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
59.2.10	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm. Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow , kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	1,000	1,000
59.2.11	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
59.2.12	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
59.2.13	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	1,000	1,000
59.2.14	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 4,0*4,0*0,5*1	m3 m3	8,000	8,000
59.2.15	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 4,0*4,0*0,5*1	m3 m3	8,000	8,000
59.2.16	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu uło onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 4,0*4,0*1	m2 m2	16,000	16,000
59.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
59.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*13	m3 m3	 3,120	 3,120
59.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żytowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 13	m m	 13,000	 13,000
59.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	 5,000
59.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*13	m3 m3	 3,120	 3,120
59.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- żyowego, o przekroju żył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	 2,000	 2,000
60		Niksowizna 2, dz. 227			
60.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
60.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 2,3*2,3*2,0*1	m3 m3	 10,580	 10,580
60.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	 4,500	 4,500
60.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 4,0*4,0*2,0*1	m3 m3	 32,000	 32,000
60.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*1	m3 m3	 0,375	 0,375
60.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*9	m3 m3	 3,150	 3,150
60.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*4	m3 m3	 0,720	 0,720
60.1.7	KNNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*9	m3 m3	 3,150	 3,150
60.1.8	KNNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*4	m3 m3	 0,720	 0,720
60.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	 2,000	 2,000
60.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
60.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*9	m3 m3	 0,450	 0,450
60.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	 0,274	 0,274
60.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	 0,140	 0,140

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
60.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	 1,000	 1,000
60.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 8	m m	 8,000	 8,000
60.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 4	m m	 4,000	 4,000
60.2.7	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	 1,000	 1,000
60.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 3 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
60.2.9	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm.Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow ,kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
60.2.10	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
60.2.11	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
60.2.12	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
60.2.13	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 4,0*4,0*0,5*1	m3 m3	 8,000	 8,000
60.2.14	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 4,0*4,0*0,5*1	m3 m3	 8,000	 8,000
60.2.15	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu łożonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 4,0*4,0*1	m2 m2	 16,000	 16,000
60.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
60.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*8	m3 m3	 1,920	 1,920
60.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 8	m m	 8,000	 8,000
60.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	 5,000
60.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*8	m3 m3	 1,920	 1,920
60.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	 2,000	 2,000
61		Niksowizna 24, dz. 265			
61.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
61.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,5*1	m3 m3	 9,025	 9,025
61.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	 4,500	 4,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
61.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,5*3,5*2,0*1	m3 m3	24,500	24,500
61.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*1	m3 m3	0,375	0,375
61.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*14	m3 m3	4,900	4,900
61.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*6	m3 m3	1,080	1,080
61.1.7	KNNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*14	m3 m3	4,900	4,900
61.1.8	KNNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*6	m3 m3	1,080	1,080
61.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	2,000	2,000
61.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
61.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*14	m3 m3	0,700	0,700
61.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274	0,274
61.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	0,140	0,140
61.2.4	KNNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	1,000	1,000
61.2.5	KNNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 13	m m	13,000	13,000
61.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 6	m m	6,000	6,000
61.2.7	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	1,000	1,000
61.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 2 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
61.2.9	KNNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
61.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
61.2.11	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	1,000	1,000
61.2.12	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm.Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow ,kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
61.2.13	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	 6,125	 6,125
61.2.14	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	 6,125	 6,125
61.2.15	KNNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu łożonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,5*3,5*1	m2 m2	 12,250	 12,250
61.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
61.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*13	m3 m3	 3,120	 3,120
61.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 13	m m	 13,000	 13,000
61.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	 5,000
61.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*13	m3 m3	 3,120	 3,120
61.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	 2,000	 2,000
62		Obiedzino 9, dz. 92			
62.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
62.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,0*1	m3 m3	 7,220	 7,220
62.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	 4,500	 4,500
62.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,0*3,0*2,0*1	m3 m3	 18,000	 18,000
62.1.4	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,505*1,5*1	m3 m3	 0,379	 0,379
62.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*40	m3 m3	 14,000	 14,000
62.1.6	KNNR 1 0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*6	m3 m3	 1,080	 1,080
62.1.7	KNNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*40	m3 m3	 14,000	 14,000
62.1.8	KNNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*6	m3 m3	 1,080	 1,080
62.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	 2,000	 2,000
62.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
62.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*40	m3 m3	 2,000	 2,000
62.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	 0,274	 0,274
62.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	 0,140	 0,140
62.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	 1,000	 1,000
62.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 39	m m	 39,000	 39,000
62.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 6	m m	 6,000	 6,000
62.2.7	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	 1,000	 1,000
62.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 1 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
62.2.9	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
62.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
62.2.11	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
62.2.12	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm.Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow ,kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
62.2.13	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	 4,500	 4,500
62.2.14	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	 4,500	 4,500
62.2.15	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu łożonego w ziemi ta m z tworzywa sztywnego-analogia geowłóknina 3,0*3,0*1	m2 m2	 9,000	 9,000
62.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
62.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*39	m3 m3	 9,360	 9,360
62.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 39	m m	 39,000	 39,000
62.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	 5,000
62.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*39	m3 m3	 9,360	 9,360
62.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztywnych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	 2,000	 2,000
63		Rupin 1, dz. 46			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
63.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
63.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,0*1	m3 m3	7,220	7,220
63.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	4,500	4,500
63.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,0*3,0*2,0*1	m3 m3	18,000	18,000
63.1.4	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*16	m3 m3	5,600	5,600
63.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*4	m3 m3	0,720	0,720
63.1.6	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*16	m3 m3	5,600	5,600
63.1.7	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*4	m3 m3	0,720	0,720
63.1.8	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	2,000	2,000
63.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
63.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*16	m3 m3	0,800	0,800
63.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274	0,274
63.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	0,140	0,140
63.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	1,000	1,000
63.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 15	m m	15,000	15,000
63.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 4	m m	4,000	4,000
63.2.7	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	1,000	1,000
63.2.8	KNR-W 2-15 0203-1000 rura osłonowa	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 200 mm o poł czeniach klejonych w gotowych wykopach,wewn trz budynków 4	m m	4,000	4,000
63.2.9	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 1 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
63.2.10	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
63.2.11	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
63.2.12	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
63.2.13	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	 4,500	 4,500
63.2.14	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	 4,500	 4,500
63.2.15	KNNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu łożonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,0*3,0*1	m2 m2	 9,000	 9,000
63.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
63.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*15	m3 m3	 3,600	 3,600
63.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 15	m m	 15,000	 15,000
63.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	 5,000
63.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*15	m3 m3	 3,600	 3,600
63.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	 2,000	 2,000
64		Stare Kiełcze 9, dz. 299			
64.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
64.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,5*1	m3 m3	 9,025	 9,025
64.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	 4,500	 4,500
64.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 4,0*4,0*2,0*1	m3 m3	 32,000	 32,000
64.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*1	m3 m3	 0,375	 0,375
64.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*9,5	m3 m3	 3,325	 3,325
64.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*10	m3 m3	 1,800	 1,800
64.1.7	KNNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*9,5	m3 m3	 3,325	 3,325
64.1.8	KNNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*10	m3 m3	 1,800	 1,800

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
64.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV	m3		2,000
		2	m3	2,000	
64.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
64.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm	m3		0,475
		0,5*0,1*9,5	m3	0,475	
64.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm	m3		0,274
		1,4*1,4*0,14*1	m3	0,274	
64.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm	m3		0,140
		1,0*1,0*0,14*1	m3	0,140	
64.2.4	KNNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach	m		1,000
		1	m	1,000	
64.2.5	KNNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach	m		8,500
		8,5	m	8,500	
64.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm	m		10,000
		10	m	10,000	
64.2.7	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110	m		1,000
		1	m	1,000	
64.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 2	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
64.2.9	KNNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
64.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
64.2.11	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
64.2.12	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm.Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow ,kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
64.2.13	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie	m3		8,000
		4,0*4,0*0,5*1	m3	8,000	
64.2.14	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie	m3		
		4,0*4,0*,5*1			
64.2.15	KNNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu uło onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina	m2		16,000
		4,0*4,0*1	m2	16,000	
64.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
64.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV	m3		2,040
		0,4*0,6*8,5	m3	2,040	
64.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo yłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		8,500
		8,5	m	8,500	
64.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		5,000
		5	m	5,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
64.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*8,5	m3 m3	 2,040	2,040
64.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- yłowego, o przekroju ył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	 2,000	2,000
65		Stary Gromadzyn 23, dz. 232			
65.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
65.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,0*1	m3 m3	 7,220	7,220
65.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	 4,500	4,500
65.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,0*3,0*2,0*1	m3 m3	 18,000	18,000
65.1.4	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*6	m3 m3	 2,100	2,100
65.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*7	m3 m3	 1,260	1,260
65.1.6	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*6	m3 m3	 2,100	2,100
65.1.7	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*7	m3 m3	 1,260	1,260
65.1.8	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	 2,000	2,000
65.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
65.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*6	m3 m3	 0,300	0,300
65.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	 0,274	0,274
65.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	 0,140	0,140
65.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	 1,000	1,000
65.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 5	m m	 5,000	5,000
65.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 7	m m	 7,000	7,000
65.2.7	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
65.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 1 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
65.2.9	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	 1,000	1,000
65.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
65.2.11	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	 1,000	1,000
65.2.12	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	 4,500	4,500
65.2.13	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	 4,500	4,500
65.2.14	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu łożonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,0*3,0*1	m2 m2	 9,000	9,000
65.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
65.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*5	m3 m3	 1,200	1,200
65.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 5	m m	 5,000	5,000
65.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	5,000
65.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*5	m3 m3	 1,200	1,200
65.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	 2,000	2,000
66		Stary Gromadzyn 51, dz. 324/2			
66.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
66.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,0*1	m3 m3	 7,220	7,220
66.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*2	m3 m3	 9,000	9,000
66.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,5*3,5*2,0*1	m3 m3	 24,500	24,500
66.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*2	m3 m3	 0,750	0,750
66.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*13	m3 m3	 4,550	4,550
66.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*10	m3 m3	 1,800	1,800

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
66.1.7	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych, gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*13	m3 m3	4,550	4,550
66.1.8	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych, gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*10	m3 m3	1,800	1,800
66.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	2,000	2,000
66.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
66.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*13	m3 m3	0,650	0,650
66.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274	0,274
66.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*2	m3 m3	0,280	0,280
66.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	1,000	1,000
66.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 12	m m	12,000	12,000
66.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE, PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 6	m m	6,000	6,000
66.2.7	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE, PEHD o rednicy zewn trznej 50 mm 4	m m	4,000	4,000
66.2.8	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	1,000	1,000
66.2.9	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 1 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
66.2.10	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm. Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow , kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 2	szt. szt.	2,000	2,000
66.2.11	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
66.2.12	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
66.2.13	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków surowych z pomp 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
66.2.14	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	1,000	1,000
66.2.15	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	6,125	6,125
66.2.16	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	6,125	6,125
66.2.17	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu uło onego w ziemi ta m z tworzywa sztywnego-analogia geowłóknina 3,5*3,5*1	m2 m2	12,250	12,250

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
66.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
66.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*12	m3 m3	 2,880	 2,880
66.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żytowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 12	m m	 12,000	 12,000
66.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	 5,000
66.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*12	m3 m3	 2,880	 2,880
66.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- żyowego, o przekroju żył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	 2,000	 2,000
67		W cieklice 2, dz. 538			
67.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
67.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,5*1	m3 m3	 9,025	 9,025
67.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	 4,500	 4,500
67.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,5*3,5*2,0*1	m3 m3	 24,500	 24,500
67.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*1	m3 m3	 0,375	 0,375
67.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*19	m3 m3	 6,650	 6,650
67.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*5,5	m3 m3	 0,990	 0,990
67.1.7	KNNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*19	m3 m3	 6,650	 6,650
67.1.8	KNNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*5,5	m3 m3	 0,990	 0,990
67.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	 2,000	 2,000
67.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
67.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*19	m3 m3	 0,950	 0,950
67.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	 0,274	 0,274

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
67.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	 0,140	 0,140
67.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	 1,000	 1,000
67.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 18	m m	 18,000	 18,000
67.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 5,5	m m	 5,500	 5,500
67.2.7	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	 1,000	 1,000
67.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 2 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
67.2.9	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
67.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
67.2.11	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
67.2.12	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm.Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow ,kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
67.2.13	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	 6,125	 6,125
67.2.14	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	 6,125	 6,125
67.2.15	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu łożonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,5*3,5*1	m2 m2	 12,250	 12,250
67.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
67.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*18	m3 m3	 4,320	 4,320
67.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 18	m m	 18,000	 18,000
67.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	 5,000
67.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*18	m3 m3	 4,320	 4,320
67.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	 2,000	 2,000
68		W cieklice 6, dz. 564/1			
68.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
68.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 2,3*2,3*2,0*1	m3 m3	 10,580	 10,580

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
68.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	4,500	4,500
68.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 4,0*4,0*2,0*1	m3 m3	32,000	32,000
68.1.4	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*13	m3 m3	4,550	4,550
68.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*4	m3 m3	0,720	0,720
68.1.6	KNNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*13	m3 m3	4,550	4,550
68.1.7	KNNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*4	m3 m3	0,720	0,720
68.1.8	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	2,000	2,000
68.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
68.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*13	m3 m3	0,650	0,650
68.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274	0,274
68.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	0,140	0,140
68.2.4	KNNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	1,000	1,000
68.2.5	KNNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 12	m m	12,000	12,000
68.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 4	m m	4,000	4,000
68.2.7	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	1,000	1,000
68.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 3 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
68.2.9	KNNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
68.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
68.2.11	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	1,000	1,000
68.2.12	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 4,0*4,0*0,5*1	m3 m3	8,000	8,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
68.2.13	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie 4,0*4,0*0,5*1	m3 m3	 8,000	 8,000
68.2.14	KNNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazociągów ułożonego w ziemie z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 4,0*4,0*1	m2 m2	 16,000	 16,000
68.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
68.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*12	m3 m3	 2,880	 2,880
68.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 12	m m	 12,000	 12,000
68.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	 5,000
68.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*12	m3 m3	 2,880	 2,880
68.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 1*2*1	szt. szt.	 2,000	 2,000
69		W cieklice 20, dz. 573/1, 573/2			
69.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowlę i roboty ziemne			
69.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 2,3*2,3*2,0*1	m3 m3	 10,580	 10,580
69.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownię	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	 4,500	 4,500
69.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 4,0*4,0*2,0*1	m3 m3	 32,000	 32,000
69.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*1	m3 m3	 0,375	 0,375
69.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*8	m3 m3	 2,800	 2,800
69.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*4	m3 m3	 0,720	 0,720
69.1.7	KNNR 2-01 0320-0200 rury PVC	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokości wykopu do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*8	m3 m3	 2,800	 2,800
69.1.8	KNNR 2-01 0320-0200 przewód PE	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokości wykopu do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*4	m3 m3	 0,720	 0,720
69.1.9	KNNR 1 0311-0600	Ręczne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	 2,000	 2,000
69.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania cieków			
69.2.1	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m3		0,400

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
	pod rury PVC	0,5*0,1*8	m3	0,400	
69.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	 0,274	 0,274
69.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	 0,140	 0,140
69.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 2	m m	 2,000	 2,000
69.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 6	m m	 6,000	 6,000
69.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 4	m m	 4,000	 4,000
69.2.7	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	 1,000	 1,000
69.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 3 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
69.2.9	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm.Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow ,kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
69.2.10	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
69.2.11	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
69.2.12	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
69.2.13	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 4,0*4,0*0,5*1	m3 m3	 8,000	 8,000
69.2.14	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 4,0*4,0*0,5*1	m3 m3	 8,000	 8,000
69.2.15	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu łożonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 4,0*4,0*1	m2 m2	 16,000	 16,000
69.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
69.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*6	m3 m3	 1,440	 1,440
69.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 6	m m	 6,000	 6,000
69.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	 5,000
69.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*6	m3 m3	 1,440	 1,440
69.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	 2,000	 2,000
70		W cieklice 29, dz. 582			
70.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
70.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,5*1	m3 m3	9,025	9,025
70.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	4,500	4,500
70.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,5*3,5*2,0*1	m3 m3	24,500	24,500
70.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*2	m3 m3	0,750	0,750
70.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*11	m3 m3	3,850	3,850
70.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*10	m3 m3	1,800	1,800
70.1.7	KNNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*11	m3 m3	3,850	3,850
70.1.8	KNNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*10	m3 m3	1,800	1,800
70.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	2,000	2,000
70.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
70.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*11	m3 m3	0,550	0,550
70.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274	0,274
70.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	0,140	0,140
70.2.4	KNNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 2	m m	2,000	2,000
70.2.5	KNNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 9	m m	9,000	9,000
70.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 10	m m	10,000	10,000
70.2.7	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	1,000	1,000
70.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 2 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
70.2.9	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm.Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow ,kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 2	szt. szt.	2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
70.2.10	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
70.2.11	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
70.2.12	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
70.2.13	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	 6,125	 6,125
70.2.14	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	 6,125	 6,125
70.2.15	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu łożonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,5*3,5*1	m2 m2	 12,250	 12,250
70.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
70.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*9	m3 m3	 2,160	 2,160
70.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żytowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 9	m m	 9,000	 9,000
70.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	 5,000
70.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*9	m3 m3	 2,160	 2,160
70.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- żyowego, o przekroju żył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	 2,000	 2,000
71		Truszkki-Zalesie 11 dz. 5			
71.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
71.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,5*1	m3 m3	 9,025	 9,025
71.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*2	m3 m3	 9,000	 9,000
71.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,5*3,5*2,0*1	m3 m3	 24,500	 24,500
71.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*3	m3 m3	 1,125	 1,125
71.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*40,5	m3 m3	 14,175	 14,175
71.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*6	m3 m3	 1,080	 1,080
71.1.7	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*40,5	m3 m3	 14,175	 14,175

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
71.1.8	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych, gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*6	m3 m3	 1,080	 1,080
71.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	 2,000	 2,000
71.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
71.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*40,5	m3 m3	 2,025	 2,025
71.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	 0,274	 0,274
71.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*2	m3 m3	 0,280	 0,280
71.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	 1,000	 1,000
71.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 39,5	m m	 39,500	 39,500
71.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE, PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 4	m m	 4,000	 4,000
71.2.7	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE, PEHD o rednicy zewn trznej 50 mm 2	m m	 2,000	 2,000
71.2.8	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	 1,000	 1,000
71.2.9	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 2 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
71.2.10	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm. Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow , kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
71.2.11	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
71.2.12	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
71.2.13	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków surowych z pomp 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
71.2.14	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
71.2.15	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	 6,125	 6,125
71.2.16	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	 6,125	 6,125
71.2.17	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu łożonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,5*3,5*1	m2 m2	 12,250	 12,250
71.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
71.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*39,5	m3 m3	 9,480	 9,480
71.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żytowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 39,5	m m	 39,500	 39,500
71.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	 5,000
71.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*39,5	m3 m3	 9,480	 9,480
71.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- żyowego, o przekroju żył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	 2,000	 2,000
72		Wykowo 28, dz. 91			
72.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
72.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,0*1	m3 m3	 7,220	 7,220
72.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*2	m3 m3	 9,000	 9,000
72.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,0*3,0*2,0*1	m3 m3	 18,000	 18,000
72.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*1	m3 m3	 0,375	 0,375
72.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*22	m3 m3	 7,700	 7,700
72.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*18	m3 m3	 3,240	 3,240
72.1.7	KNNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*22	m3 m3	 7,700	 7,700
72.1.8	KNNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*18	m3 m3	 3,240	 3,240
72.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	 2,000	 2,000
72.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
72.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*22	m3 m3	 1,100	 1,100
72.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	 0,274	 0,274
72.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*2	m3 m3	 0,280	 0,280

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
72.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	 1,000	 1,000
72.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 21	m m	 21,000	 21,000
72.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 8	m m	 8,000	 8,000
72.2.7	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 50 mm 10	m m	 10,000	 10,000
72.2.8	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	 1,000	 1,000
72.2.9	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 1 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
72.2.10	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm.Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow ,kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
72.2.11	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
72.2.12	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
72.2.13	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków surowych z pomp 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
72.2.14	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
72.2.15	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	 4,500	 4,500
72.2.16	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	 4,500	 4,500
72.2.17	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu uło onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,0*3,0*1	m2 m2	 9,000	 9,000
72.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
72.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*21	m3 m3	 5,040	 5,040
72.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo yłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 21	m m	 21,000	 21,000
72.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	 5,000
72.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*21	m3 m3	 5,040	 5,040
72.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- yłowego, o przekroju ył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	 2,000	 2,000
73		Wykowo 13, dz. 272/1, 273/1			
73.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
73.1.1	KNNR 1 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		9,025

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
	wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	1,9*1,9*2,5*1	m3	9,025	
73.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*2	m3 m3	9,000	9,000
73.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,5*3,5*2,0*1	m3 m3	24,500	24,500
73.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*1	m3 m3	0,375	0,375
73.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*25	m3 m3	8,750	8,750
73.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*6	m3 m3	1,080	1,080
73.1.7	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*25	m3 m3	8,750	8,750
73.1.8	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*6	m3 m3	1,080	1,080
73.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	2,000	2,000
73.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
73.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*25	m3 m3	1,250	1,250
73.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274	0,274
73.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*2	m3 m3	0,280	0,280
73.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	1,000	1,000
73.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 24	m m	24,000	24,000
73.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 5	m m	5,000	5,000
73.2.7	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 50 mm 1	m m	1,000	1,000
73.2.8	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	1,000	1,000
73.2.9	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 2 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
73.2.10	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm.Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow ,kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
73.2.11	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
73.2.12	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
73.2.13	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków surowych z pomp 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
73.2.14	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
73.2.15	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	 6,125	 6,125
73.2.16	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	 6,125	 6,125
73.2.17	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazociągów ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłókna 3,5*3,5*1	m2 m2	 12,250	 12,250
73.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
73.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*24	m3 m3	 5,760	 5,760
73.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm 24	m m	 24,000	 24,000
73.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	 5,000
73.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*24	m3 m3	 5,760	 5,760
73.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 1*2*1	szt. szt.	 2,000	 2,000
74		Wykovo 12, dz. 277/1			
74.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowle i roboty ziemne			
74.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,5*1	m3 m3	 9,025	 9,025
74.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownię	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*2	m3 m3	 9,000	 9,000
74.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 3,5*3,5*2,0*1	m3 m3	 24,500	 24,500
74.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*2	m3 m3	 0,750	 0,750
74.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*22	m3 m3	 7,700	 7,700
74.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*6	m3 m3	 1,080	 1,080

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
74.1.7	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych, gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*22	m3 m3	7,700	7,700
74.1.8	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych, gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*6	m3 m3	1,080	1,080
74.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	2,000	2,000
74.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
74.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*22	m3 m3	1,100	1,100
74.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274	0,274
74.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*2	m3 m3	0,280	0,280
74.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	1,000	1,000
74.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 21	m m	21,000	21,000
74.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE, PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 5	m m	5,000	5,000
74.2.7	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE, PEHD o rednicy zewn trznej 50 mm 1	m m	1,000	1,000
74.2.8	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	1,000	1,000
74.2.9	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 2 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
74.2.10	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm. Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow , kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 2	szt. szt.	2,000	2,000
74.2.11	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	1,000	1,000
74.2.12	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
74.2.13	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków surowych z pomp 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
74.2.14	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	1,000	1,000
74.2.15	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	6,125	6,125
74.2.16	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	6,125	6,125
74.2.17	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu uło onego w ziemi ta m z tworzywa sztywnego-analogia geowłóknina 3,5*3,5*1	m2 m2	12,250	12,250

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
74.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
74.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*21	m3 m3	5,040	5,040
74.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 21	m m	21,000	21,000
74.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	5,000	5,000
74.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*21	m3 m3	5,040	5,040
74.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	2,000	2,000
75		Wykovo 4, dz. 292			
75.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
75.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 2,3*2,3*2,0*1	m3 m3	10,580	10,580
75.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	4,500	4,500
75.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 4,0*4,0*2,0*1	m3 m3	32,000	32,000
75.1.4	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*18	m3 m3	6,300	6,300
75.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*6	m3 m3	1,080	1,080
75.1.6	KNNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*18	m3 m3	6,300	6,300
75.1.7	KNNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*6	m3 m3	1,080	1,080
75.1.8	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	2,000	2,000
75.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
75.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*18	m3 m3	0,900	0,900
75.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274	0,274
75.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	0,140	0,140
75.2.4	KNNR-W 2-15 0203-0300	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach	m		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
	rura PVC 110	1	m	1,000	
75.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach	m		17,000
		17	m	17,000	
75.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm	m		6,000
		6	m	6,000	
75.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 3	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
75.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
75.2.9	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
75.2.10	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
75.2.11	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie	m3		8,000
		4,0*4,0*0,5*1	m3	8,000	
75.2.12	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie	m3		8,000
		4,0*4,0*0,5*1	m3	8,000	
75.2.13	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu uło onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina	m2		16,000
		4,0*4,0*1	m2	16,000	
75.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
75.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV	m3		4,080
		0,4*0,6*17	m3	4,080	
75.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo yłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		17,000
		17	m	17,000	
75.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		5,000
		5	m	5,000	
75.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m3		4,080
		0,4*0,6*17	m3	4,080	
75.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- yłowego, o przekroju ył do 16 mm2	szt.		2,000
		1*2*1	szt.	2,000	
76		Zabiele 205, dz. 284			
76.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
76.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		7,220
		1,9*1,9*2,0*1	m3	7,220	
76.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		4,500
		1,5*1,5*2,0*1	m3	4,500	
76.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		18,000
		3,0*3,0*2,0*1	m3	18,000	
76.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3		0,375
		0,5*0,5*1,5*1	m3	0,375	
76.1.5	KNNR 1 0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III	m3		6,300

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
	wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	0,5*0,7*18	m3	6,300	
76.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*5	m3 m3	 0,900	0,900
76.1.7	KNNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grun t kategorii III-IV. 0,5*0,7*18	m3 m3	 6,300	6,300
76.1.8	KNNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grun t kategorii III-IV. 0,3*0,6*5	m3 m3	 0,900	0,900
76.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	 2,000	2,000
76.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
76.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*18	m3 m3	 0,900	0,900
76.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	 0,274	0,274
76.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	 0,140	0,140
76.2.4	KNNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	 1,000	1,000
76.2.5	KNNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 17	m m	 17,000	17,000
76.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 5	m m	 5,000	5,000
76.2.7	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	 1,000	1,000
76.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 1 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
76.2.9	KNNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	 1,000	1,000
76.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
76.2.11	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	 1,000	1,000
76.2.12	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm.Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow ,kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	 1,000	1,000
76.2.13	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	 4,500	4,500
76.2.14	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	 4,500	4,500
76.2.15	KNNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu łożonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,0*3,0*1	m2 m2	 9,000	9,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
76.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
76.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*17	m3 m3	 4,080	 4,080
76.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 17	m m	 17,000	 17,000
76.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	 5,000
76.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*17	m3 m3	 4,080	 4,080
76.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	 2,000	 2,000
77		Zabiele dz. 348/6, 358/9			
77.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
77.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,0*1	m3 m3	 7,220	 7,220
77.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	 4,500	 4,500
77.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,0*3,0*2,0*1	m3 m3	 18,000	 18,000
77.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*1	m3 m3	 0,375	 0,375
77.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*14	m3 m3	 4,900	 4,900
77.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*6	m3 m3	 1,080	 1,080
77.1.7	KNNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*14	m3 m3	 4,900	 4,900
77.1.8	KNNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*6	m3 m3	 1,080	 1,080
77.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	 2,000	 2,000
77.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
77.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*14	m3 m3	 0,700	 0,700
77.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	 0,274	 0,274

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
77.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podł a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	 0,140	 0,140
77.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	 1,000	 1,000
77.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 13	m m	 13,000	 13,000
77.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 6	m m	 6,000	 6,000
77.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 1 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
77.2.8	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
77.2.9	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
77.2.10	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
77.2.11	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm.Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow ,kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
77.2.12	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	 4,500	 4,500
77.2.13	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	 4,500	 4,500
77.2.14	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu łożonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,0*3,0*1	m2 m2	 9,000	 9,000
77.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
77.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*13	m3 m3	 3,120	 3,120
77.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo żyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 13	m m	 13,000	 13,000
77.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	 5,000
77.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*13	m3 m3	 3,120	 3,120
77.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	 2,000	 2,000
78		Zabiele 201, dz. 354			
78.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
78.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,0*1	m3 m3	 7,220	 7,220
78.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ży ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*2	m3 m3	 9,000	 9,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
78.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,0*3,0*2,0*1	m3 m3	18,000	18,000
78.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 0,5*0,5*1,5*2	m3 m3	0,750	0,750
78.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*37	m3 m3	12,950	12,950
78.1.6	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*5	m3 m3	0,900	0,900
78.1.7	KNNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*37	m3 m3	12,950	12,950
78.1.8	KNNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*5	m3 m3	0,900	0,900
78.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	2,000	2,000
78.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
78.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*37	m3 m3	1,850	1,850
78.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274	0,274
78.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*2	m3 m3	0,280	0,280
78.2.4	KNNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	1,000	1,000
78.2.5	KNNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 36	m m	36,000	36,000
78.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 4	m m	4,000	4,000
78.2.7	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 50 mm 1	m m	1,000	1,000
78.2.8	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	1,000	1,000
78.2.9	KNNR-W 2-15 0203-1000 rura osłonowa	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 200 mm o poł czeniach klejonych w gotowych wykopach,wewn trz budynków 2	m m	2,000	2,000
78.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 1 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
78.2.11	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm.Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow ,kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 2	szt. szt.	2,000	2,000
78.2.12	KNNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
78.2.13	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl kpl	 1,000	1,000
78.2.14	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków surowych z pomp 1	kpl kpl	 1,000	1,000
78.2.15	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	 1,000	1,000
78.2.16	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	 4,500	4,500
78.2.17	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	 4,500	4,500
78.2.18	KNNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu uło onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,0*3,0*1	m2 m2	 9,000	9,000
78.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
78.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*36	m3 m3	 8,640	8,640
78.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo yłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 36	m m	 36,000	36,000
78.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	5,000
78.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zасыpywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*36	m3 m3	 8,640	8,640
78.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- yłowego, o przekroju ył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	 2,000	2,000
79		Zabiele 178, dz. 384/4			
79.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
79.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,5*1	m3 m3	 9,025	9,025
79.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*1	m3 m3	 4,500	4,500
79.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,5*3,5*2,0*1	m3 m3	 24,500	24,500
79.1.4	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*11	m3 m3	 3,850	3,850
79.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*9	m3 m3	 1,620	1,620
79.1.6	KNNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*11	m3 m3	 3,850	3,850
79.1.7	KNNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*9	m3 m3	 1,620	1,620
79.1.8	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV	m3		2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		2	m3	2,000	
79.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
79.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*11	m3 m3	 0,550	 0,550
79.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	 0,274	 0,274
79.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*1	m3 m3	 0,140	 0,140
79.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	 1,000	 1,000
79.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 10	m m	 10,000	 10,000
79.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 9	m m	 9,000	 9,000
79.2.7	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	 1,000	 1,000
79.2.8	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 2 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
79.2.9	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
79.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
79.2.11	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m,w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
79.2.12	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	 6,125	 6,125
79.2.13	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,5*3,5*0,5*1	m3 m3	 6,125	 6,125
79.2.14	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu uło onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,5*3,5*1	m2 m2	 12,250	 12,250
79.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
79.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy r czne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długo jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*10	m3 m3	 2,400	 2,400
79.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo yłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 10	m m	 10,000	 10,000
79.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5,000	 5,000
79.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*10	m3 m3	 2,400	 2,400
79.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho ko ca kabla 3- yłowego, o przekroju ył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	 2,000	 2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
80		Zabiele 140, dz. 1357			
80.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budow i roboty ziemne			
80.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,9*1,9*2,0*1	m3 m3	7,220	7,220
80.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownie	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 1,5*1,5*2,0*2	m3 m3	9,000	9,000
80.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III 3,0*3,0*2,0*1	m3 m3	18,000	18,000
80.1.4	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,5*0,7*20	m3 m3	7,000	7,000
80.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod przewód PE	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1,5 m. Wykopy o szeroko ci do 1,5 m. Grunt kategorii III 0,3*0,6*13	m3 m3	2,340	2,340
80.1.6	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*20	m3 m3	7,000	7,000
80.1.7	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych,gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*13	m3 m3	2,340	2,340
80.1.8	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	2,000	2,000
80.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
80.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*20	m3 m3	1,000	1,000
80.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	0,274	0,274
80.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*2	m3 m3	0,280	0,280
80.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 10	m m	10,000	10,000
80.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 10	m m	10,000	10,000
80.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 12	m m	12,000	12,000
80.2.7	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE,PEHD o rednicy zewn trznej 50 mm 1	m m	1,000	1,000
80.2.8	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	1,000	1,000
80.2.9	KNR-W 2-15 0203-1000 rura osłonowa	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 200 mm o poł czeniach klejonych w gotowych wykopach,wewn trz budynków 4	m m	4,000	4,000
80.2.10	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 1	kpl.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	kpl.	1,000	
80.2.11	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-montaż oczyszczalni cieków	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
80.2.12	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
80.2.13	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków surowych z pomp	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
80.2.14	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o głębokości 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
80.2.15	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie	m3		4,500
		3,0*3,0*0,5*1	m3	4,500	
80.2.16	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Złoża filtracyjne piaskowe, wykonywane ręcznie	m3		4,500
		3,0*3,0*0,5*1	m3	4,500	
80.2.17	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazociągów ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina	m2		9,000
		3,0*3,0*1	m2	9,000	
80.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
80.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV	m3		2,400
		0,4*0,6*10	m3	2,400	
80.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		10,000
		10	m	10,000	
80.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		5,000
		5	m	5,000	
80.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m3		2,400
		0,4*0,6*10	m3	2,400	
80.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho kołca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ²	szt.		2,000
		1*2*1	szt.	2,000	
81		Zabiele 78, dz. 1637			
81.1	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowle i roboty ziemne			
81.1.1	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod zbiorniki oczyszczalni	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III	m3		7,220
		1,9*1,9*2,0*1	m3	7,220	
81.1.2	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod przepompownię	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III	m3		9,000
		1,5*1,5*2,0*2	m3	9,000	
81.1.3	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie chłonne	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III	m3		18,000
		3,0*3,0*2,0*1	m3	18,000	
81.1.4	KNNR 1 0209-0400 wykopy pod studnie rozdzielcze	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyki 0,25 m ³ na odkład. Grunt kategorii III	m3		0,375
		0,5*0,5*1,5*1	m3	0,375	
81.1.5	KNNR 1 0305-0200 wykopy pod rury PVC 110, PVC 160	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III	m3		3,850
		0,5*0,7*11	m3	3,850	
81.1.6	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		2,700
		0,3*0,6*15	m3	2,700	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
81.1.7	KNR 2-01 0320-0200 rury PVC	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych, gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,5*0,7*11	m3 m3	 3,850	 3,850
81.1.8	KNR 2-01 0320-0200 przewód PE	R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych, gł boko wykopu do 1,5 m i szeroko 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 0,3*0,6*15	m3 m3	 2,700	 2,700
81.1.9	KNNR 1 0311-0600	R czne formowanie nasypów z ziemi przemieszczanej spycharkami lub zgarniarkami. Grunt kategorii III-IV 2	m3 m3	 2,000	 2,000
81.2	45232410-9 45232423-3 45255600-5 45232400-6 45231300-8 CPV	Roboty w zakresie kanalizacji ciekowej Przepompownie cieków Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty budowlane w zakresie kanałów ciekowych Roboty budowlane w zakresie budowy wodoci gów i ruroci gów do odprowadzania cieków			
81.2.1	KNNR 4 1411-0100 pod rury PVC	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm 0,5*0,1*11	m3 m3	 0,550	 0,550
81.2.2	KNNR 4 1411-0500 pod zbiorniki oczyszczalni	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,4*1,4*0,14*1	m3 m3	 0,274	 0,274
81.2.3	KNNR 4 1411-0500 pod pompownie	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubo ci 14 cm 1,0*1,0*0,14*2	m3 m3	 0,280	 0,280
81.2.4	KNR-W 2-15 0203-0300 rura PVC 110	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 1	m m	 1,000	 1,000
81.2.5	KNR-W 2-15 0203-0400 rura PVC 160	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach 10	m m	 10,000	 10,000
81.2.6	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE, PEHD o rednicy zewn trznej 32 mm 14	m m	 14,000	 14,000
81.2.7	KNNR 4 1009-0100 przewód tłoczny	Ruroci gi z rur polietylenowych PE, PEHD o rednicy zewn trznej 50 mm 1	m m	 1,000	 1,000
81.2.8	KNNR 4 1308-0100	Wentylacja wysoka z rur PVC 110 1	m m	 1,000	 1,000
81.2.9	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczalnia cieków ZO 1 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
81.2.10	KNNR 4 1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe o rednicy 315-425 mm. Zamkni cie sto kiem betonowym z pokryw betonow , kineta studzienki z PE - analogia studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
81.2.11	KNR 2-15 0508-0400	Analogia-monta oczyszczalni cieków 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
81.2.12	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków oczyszczonych z pomp 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
81.2.13	KALKULACJA WŁASNA	Przepompownia cieków surowych z pomp 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
81.2.14	KNNR 4 1413-0100 analogia	Studnie rewizyjne z polietylenu rednicy 600 mm o gł boko ci 1,5 m, w gotowym wykopie-analogia studnia chłonna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
81.2.15	KNNR 11 0705-0200 studnie chłonne	Zło a filtracyjne tłuczniowe wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	 4,500	 4,500
81.2.16	KNNR 11 0705-0100 studnie chłonne	Zło a filtracyjne piaskowe, wykonywane r cznie 3,0*3,0*0,5*1	m3 m3	 4,500	 4,500
81.2.17	KNR 2-19 0219-0100 studnie chłonne	Oznakowanie trasy gazoci gu uło onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego-analogia geowłóknina 3,0*3,0*1	m2 m2	 9,000	 9,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
81.3	45310000-3 CPV	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
81.3.1	KNNR 5 0703-0300	Wykopy rączne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych. Długość jednostronnego podkopu do 3 m, grunt kategorii IV 0,4*0,6*10	m3 m3	2,400	2,400
81.3.2	KNNR 5 0707-0200	Układanie rączne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 10	m m	10,000	10,000
81.3.3	KNNR 5 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	5,000	5,000
81.3.4	KNNR 5 0702-0300	Zasypywanie rączne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV 0,4*0,6*10	m3 m3	2,400	2,400
81.3.5	KNNR 5 0726-0500	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 1*2*1	szt. szt.	2,000	2,000