

Przedmiar robót

Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Dubicze Cerkiewne

Obiekt lub rodzaj robót: **Przydomowe oczyszczalnie ścieków na terenie Gminy Dubicze Cerkiewne**

Inwestor: **Gmina Dubicze Cerkiewne ul. Główna 65, 17-204 Dubicze Cerkiewne**

Ogólna charakterystyka robót

Roboty obejmują wykonanie 35 sztuk przydomowych oczyszczalni ścieków o wydajności do 5 m³ /h każda, z czego 23 sztuki oczyszczalni pracują w technologii przepływowej a oczyszczanie następuje przy wykorzystaniu metody niskoobciążonego osadu czynnego, 12 sztuk oczyszczalni pracuje w technologii złoża biologicznego w postaci rozwiązania osadnika gnilnego i żwirowego drenażu rozsączającego wykonanego w gruncie rodzimym. Kluczowymi elementami przydomowych oczyszczalni ścieków są w przypadku oczyszczalni opartych o technologię osadu czynnego: kanalizacja, oczyszczalnia ścieków, przepompownia, pochłaniacz roślinny. W przypadku oczyszczalni opartych o metodę osadnik gnilny + drenaż rozsączający kluczowe elementy układu to: kanalizacja, osadnik gnilny, żwirowy drenaż rozsączający. Odprowadzenie ścieków następuje do gruntu w obrębie działki, której właścicielem jest posiadacz przydomowej oczyszczalni ścieków.

Data opracowania:

2017-11-30

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Dubicze Cerkiewne		
1	Rozdział	Przydomowe oczyszczalnie ścieków z drenażem rozsączającym		
1.1	Grupa	Przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Długi Bród 9 nr działki 118		
1.1.1	Element	Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
1.1.1.1	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3	31,650
1.1.1.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	m3	15,870
1.1.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	m3	15,780
1.1.1.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	5,930
1.1.2	Element	Montaż oczyszczalni - kanalizacja; oczyszczalnia; przepompownia; pochłaniacz roślinny CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków		
1.1.2.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm SN8	m	9
1.1.2.2	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·110·mm SN8	m	1
1.1.2.3	Kalkulacja indywidualna	Osadnik gnilny 2,2m3	szt	1
1.1.2.4	Kalkulacja indywidualna	Studzienka rozdzielcza	szt	1
1.1.2.5	KNR 228/703/4 (1)analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn·110·mm z przykryciem geowłókniną	m	24
1.1.2.6	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm- wentylacja niska	m	1,5
1.1.2.7	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm- wentylacja niska	szt	1
1.1.2.8	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 60cm	m3	7,2
1.1.3	Element	Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne		
1.1.3.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm. Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m	10
1.1.3.2	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt	1
1.1.4	Element	Inwentaryzacja powykonawcza; badania ścieków; przegląd; przeszkolenie użytkowników		
1.1.4.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
1.1.4.2	Kalkulacja indywidualna	Przegląd	kpl	1
1.1.4.3	Kalkulacja indywidualna	Przeszkolenie użytkowników- potwierdzone na piśmie	kpl	1
1.2	Grupa	Przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Długi Bród 19 nr działki 107/2		
1.2.1	Element	Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
1.2.1.1	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3	34,550
1.2.1.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	m3	16,870
1.2.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	m3	17,680
1.2.1.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	5,930
1.2.2	Element	Montaż oczyszczalni - kanalizacja; oczyszczalnia; przepompownia; pochłaniacz roślinny CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków		
1.2.2.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm SN8	m	12
1.2.2.2	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·110·mm SN8	m	4
1.2.2.3	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi·315mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.2.4	Kalkulacja indywidualna	Osadnik gnilny 2,2m3	szt	1
1.2.2.5	Kalkulacja indywidualna	Studzienka rozdzielcza	szt	1
1.2.2.6	KNR 228/703/4 (1)analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn·110·mm z przykryciem geowłókniną	m	28
1.2.2.7	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm- wentylacja niska	m	1,5
1.2.2.8	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm- wentylacja niska	szt	1
1.2.2.9	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 60cm	m3	9,6
1.2.3	Element	Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne		
1.2.3.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm. Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m	10
1.2.3.2	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt	1
1.2.4	Element	Inwentaryzacja powykonawcza; badania ścieków; przegląd; przeszkolenie użytkowników		
1.2.4.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
1.2.4.2	Kalkulacja indywidualna	Przegląd	kpl	1
1.2.4.3	Kalkulacja indywidualna	Przeszkolenie użytkowników- potwierdzone na piśmie	kpl	1
1.3	Grupa	Przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Grabowiec 15 nr działki 416/1		
1.3.1	Element	Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
1.3.1.1	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3	31,600
1.3.1.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	m3	15,370
1.3.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	m3	16,230
1.3.1.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	5,930
1.3.2	Element	Montaż oczyszczalni - kanalizacja; oczyszczalnia; przepompownia; pochłaniacz roślinny CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków		
1.3.2.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm SN8	m	12
1.3.2.2	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·110·mm SN8	m	1
1.3.2.3	KNNR 4/1005/3	Rury stalowe o złączach spawanych, Fi·159/5,6·mm	m	7
1.3.2.4	Kalkulacja indywidualna	Osadnik gnilny 2,2m3	szt	1
1.3.2.5	Kalkulacja indywidualna	Studzienka rozdzielcza	szt	1
1.3.2.6	KNR 228/703/4 (1)analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn·110·mm z przykryciem geowłókniną	m	22
1.3.2.7	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm- wentylacja niska	m	1,5
1.3.2.8	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm- wentylacja niska	szt	1
1.3.2.9	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 60cm	m3	6,6
1.3.3	Element	Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne		
1.3.3.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm. Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m	10
1.3.3.2	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt	1
1.3.4	Element	Inwentaryzacja powykonawcza; badania ścieków; przegląd; przeszkolenie użytkowników		
1.3.4.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
1.3.4.2	Kalkulacja indywidualna	Przegląd	kpl	1
1.3.4.3	Kalkulacja indywidualna	Przeszkolenie użytkowników- potwierdzone na piśmie	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Grupa	Przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Grabowiec 44 nr działki 336		
1.4.1	Element	Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
1.4.1.1	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3	38,400
1.4.1.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	m3	16,870
1.4.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	m3	21,530
1.4.1.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	5,930
1.4.2	Element	Montaż oczyszczalni - kanalizacja; oczyszczalnia; przepompownia; pochłaniacz roślinny CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków		
1.4.2.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm SN8	m	23
1.4.2.2	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·110·mm SN8	m	4
1.4.2.3	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi·315mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	2
1.4.2.4	Kalkulacja indywidualna	Osadnik gnilny 2,2m3	szt	1
1.4.2.5	Kalkulacja indywidualna	Studzienka rozdzielcza	szt	1
1.4.2.6	KNR 228/703/4 (1)analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn·110·mm z przykryciem geowłókniną	m	28
1.4.2.7	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm- wentylacja niska	m	1,5
1.4.2.8	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm- wentylacja niska	szt	1
1.4.2.9	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 60cm	m3	9,6
1.4.3	Element	Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne		
1.4.3.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm. Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m	10
1.4.3.2	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt	1
1.4.4	Element	Inwentaryzacja powykonawcza; badania ścieków; przegląd; przeszkolenie użytkowników		
1.4.4.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
1.4.4.2	Kalkulacja indywidualna	Przegląd	kpl	1
1.4.4.3	Kalkulacja indywidualna	Przeszkolenie użytkowników- potwierdzone na piśmie	kpl	1
1.5	Grupa	Przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Grabowiec 45 nr działki 400/1		
1.5.1	Element	Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
1.5.1.1	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3	35,525
1.5.1.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	m3	17,870
1.5.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	m3	17,655
1.5.1.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	5,930
1.5.2	Element	Montaż oczyszczalni - kanalizacja; oczyszczalnia; przepompownia; pochłaniacz roślinny CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków		
1.5.2.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm SN8	m	7,5
1.5.2.2	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·110·mm SN8	m	4
1.5.2.3	Kalkulacja indywidualna	Osadnik gnilny 2,2m3	szt	1
1.5.2.4	Kalkulacja indywidualna	Studzienka rozdzielcza	szt	1
1.5.2.5	KNR 228/703/4 (1)analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn·110·mm z przykryciem geowłókniną	m	32
1.5.2.6	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm- wentylacja niska	m	1,5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.2.7	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm- wentylacja niska	szt	1
1.5.2.8	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 60cm	m3	10,8
1.5.3	Element	Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne		
1.5.3.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm. Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m	10
1.5.3.2	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt	1
1.5.4	Element	Inwentaryzacja powykonawcza; badania ścieków; przegląd; przeszkolenie użytkowników		
1.5.4.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
1.5.4.2	Kalkulacja indywidualna	Przegląd	kpl	1
1.5.4.3	Kalkulacja indywidualna	Przeszkolenie użytkowników- potwierdzone na piśmie	kpl	1
1.6	Grupa	Przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Grabowiec 133 nr działki 287/1		
1.6.1	Element	Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
1.6.1.1	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3	25,850
1.6.1.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	m3	13,870
1.6.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	m3	11,980
1.6.1.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	5,930
1.6.2	Element	Montaż oczyszczalni - kanalizacja; oczyszczalnia; przepompownia; pochłaniacz roślinny CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków		
1.6.2.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm SN8	m	5
1.6.2.2	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·110·mm SN8	m	1
1.6.2.3	Kalkulacja indywidualna	Osadnik gnilny 2,2m3	szt	1
1.6.2.4	Kalkulacja indywidualna	Studzienka rozdzielcza	szt	1
1.6.2.5	KNR 228/703/4 (1)analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn·110·mm z przykryciem geowłókniną	m	16
1.6.2.6	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm- wentylacja niska	m	1,5
1.6.2.7	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm- wentylacja niska	szt	1
1.6.2.8	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 60cm	m3	4,8
1.6.3	Element	Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne		
1.6.3.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm. Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m	10
1.6.3.2	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt	1
1.6.4	Element	Inwentaryzacja powykonawcza; badania ścieków; przegląd; przeszkolenie użytkowników		
1.6.4.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
1.6.4.2	Kalkulacja indywidualna	Przegląd	kpl	1
1.6.4.3	Kalkulacja indywidualna	Przeszkolenie użytkowników- potwierdzone na piśmie	kpl	1
1.7	Grupa	Przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Klakowo nr działki 9/2		
1.7.1	Element	Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
1.7.1.1	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3	38,850
1.7.1.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	m3	17,870
1.7.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	m3	20,980

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.1.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	5,930
1.7.2	Element	Montaż oczyszczalni - kanalizacja; oczyszczalnia; przepompownia; pochłaniacz roślinny CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków		
1.7.2.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm SN8	m	18
1.7.2.2	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·110·mm SN8	m	4
1.7.2.3	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi·315mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	2
1.7.2.4	Kalkulacja indywidualna	Osadnik gnilny 2,2m3	szt	1
1.7.2.5	Kalkulacja indywidualna	Studzienka rozdzielcza	szt	1
1.7.2.6	KNR 228/703/4 (1)analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn·110·mm z przykryciem geowłókniną	m	32
1.7.2.7	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm- wentylacja niska	m	1,5
1.7.2.8	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm- wentylacja niska	szt	1
1.7.2.9	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 60cm	m3	10,8
1.7.3	Element	Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne		
1.7.3.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm. Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m	10
1.7.3.2	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt	1
1.7.4	Element	Inwentaryzacja powykonawcza; badania ścieków; przegląd; przeszkolenie użytkowników		
1.7.4.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
1.7.4.2	Kalkulacja indywidualna	Przegląd	kpl	1
1.7.4.3	Kalkulacja indywidualna	Przeszkolenie użytkowników- potwierdzone na piśmie	kpl	1
1.8	Grupa	Przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Nikiforwyszczyna 5 nr działki 75/3		
1.8.1	Element	Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
1.8.1.1	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem orobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3	36,300
1.8.1.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	m3	16,870
1.8.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	m3	19,430
1.8.1.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	5,930
1.8.2	Element	Montaż oczyszczalni - kanalizacja; oczyszczalnia; przepompownia; pochłaniacz roślinny CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków		
1.8.2.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm SN8	m	17
1.8.2.2	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·110·mm SN8	m	4
1.8.2.3	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi·315mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	2
1.8.2.4	Kalkulacja indywidualna	Osadnik gnilny 2,2m3	szt	1
1.8.2.5	Kalkulacja indywidualna	Studzienka rozdzielcza	szt	1
1.8.2.6	KNR 228/703/4 (1)analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn·110·mm z przykryciem geowłókniną	m	28
1.8.2.7	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm- wentylacja niska	m	1,5
1.8.2.8	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm- wentylacja niska	szt	1
1.8.2.9	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 60cm	m3	9,6
1.8.3	Element	Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne		
1.8.3.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm. Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m	10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.3.2	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt	1
1.8.4	Element	Inwentaryzacja powykonawcza; badania ścieków; przegląd; przeszkolenie użytkowników		
1.8.4.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
1.8.4.2	Kalkulacja indywidualna	Przegląd	kpl	1
1.8.4.3	Kalkulacja indywidualna	Przeszkolenie użytkowników- potwierdzone na piśmie	kpl	1
1.9	Grupa	Przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Piaski 19 nr działki 198		
1.9.1	Element	Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
1.9.1.1	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3	34,200
1.9.1.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	m3	16,870
1.9.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	m3	17,330
1.9.1.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	5,930
1.9.2	Element	Montaż oczyszczalni - kanalizacja; oczyszczalnia; przepompownia; pochłaniacz roślinny CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków		
1.9.2.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm SN8	m	11
1.9.2.2	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·110·mm SN8	m	4
1.9.2.3	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi·315mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	1
1.9.2.4	Kalkulacja indywidualna	Osadnik gnilny 2,2m3	szt	1
1.9.2.5	Kalkulacja indywidualna	Studzienka rozdzielcza	szt	1
1.9.2.6	KNR 228/703/4 (1)analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn·110·mm z przykryciem geowókniną	m	28
1.9.2.7	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm- wentylacja niska	m	1,5
1.9.2.8	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm- wentylacja niska	szt	1
1.9.2.9	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 60cm	m3	9,6
1.9.3	Element	Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne		
1.9.3.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm. Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m	10
1.9.3.2	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt	1
1.9.4	Element	Inwentaryzacja powykonawcza; badania ścieków; przegląd; przeszkolenie użytkowników		
1.9.4.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
1.9.4.2	Kalkulacja indywidualna	Przegląd	kpl	1
1.9.4.3	Kalkulacja indywidualna	Przeszkolenie użytkowników- potwierdzone na piśmie	kpl	1
1.10	Grupa	Przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Werstok 24 i 26		
1.10.1	Element	Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
1.10.1.1	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3	63,500
1.10.1.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	m3	22,800
1.10.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	m3	40,740
1.10.1.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	8,900
1.10.2	Element	Montaż oczyszczalni - kanalizacja; oczyszczalnia; przepompownia; pochłaniacz roślinny CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków		
1.10.2.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm SN8	m	64

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10.2.2	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-110-mm SN8	m	8
1.10.2.3	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi-315mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	5
1.10.2.4	Kalkulacja indywidualna	Osadnik gnilny 3,3m3	szt	1
1.10.2.5	Kalkulacja indywidualna	Studzienka rozdzielcza	szt	1
1.10.2.6	KNR 228/703/4 (1)analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn-110-mm z przykryciem geowłókniną	m	32
1.10.2.7	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm- wentylacja niska	m	1,5
1.10.2.8	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm- wentylacja niska	szt	1
1.10.2.9	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 60cm	m3	10,8
1.10.3	Element	Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne		
1.10.3.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm. Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m	10
1.10.3.2	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt	1
1.10.4	Element	Inwentaryzacja powykonawcza; badania ścieków; przegląd; przeszkolenie użytkowników		
1.10.4.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
1.10.4.2	Kalkulacja indywidualna	Przegląd	kpl	1
1.10.4.3	Kalkulacja indywidualna	Przeszkolenie użytkowników- potwierdzone na piśmie	kpl	1
1.11	Grupa	Przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Wiluki 18 nr działki 14		
1.11.1	Element	Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
1.11.1.1	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III	m3	28,400
1.11.1.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t	m3	14,870
1.11.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)	m3	13,530
1.11.1.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	5,930
1.11.2	Element	Montaż oczyszczalni - kanalizacja; oczyszczalnia; przepompownia; pochłaniacz roślinny CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków		
1.11.2.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm SN8	m	7
1.11.2.2	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-110-mm SN8	m	4
1.11.2.3	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi-315mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	1
1.11.2.4	Kalkulacja indywidualna	Osadnik gnilny 2,2m3	szt	1
1.11.2.5	Kalkulacja indywidualna	Studzienka rozdzielcza	szt	1
1.11.2.6	KNR 228/703/4 (1)analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn-110-mm z przykryciem geowłókniną	m	20
1.11.2.7	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm- wentylacja niska	m	1,5
1.11.2.8	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm- wentylacja niska	szt	1
1.11.2.9	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 60cm	m3	7,2
1.11.3	Element	Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne		
1.11.3.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm. Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m	10
1.11.3.2	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt	1
1.11.4	Element	Inwentaryzacja powykonawcza; badania ścieków; przegląd; przeszkolenie użytkowników		
1.11.4.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
1.11.4.2	Kalkulacja indywidualna	Przegląd	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11.4.3	Kalkulacja indywidualna	Przeszkolenie użytkowników- potwierdzone na piśmie	kpl	1
1.12	Grupa	Przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Wojnówka 27 mr działki 16		
1.12.1	Element	Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
1.12.1.1	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3	36,750
1.12.1.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	m3	17,870
1.12.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	m3	18,880
1.12.1.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	5,930
1.12.2	Element	Montaż oczyszczalni - kanalizacja; oczyszczalnia; przepompownia; pochłaniacz roślinny CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków		
1.12.2.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm SN8	m	12
1.12.2.2	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·110·mm SN8	m	4
1.12.2.3	Kalkulacja indywidualna	Osadnik gnilny 2,2m3	szt	1
1.12.2.4	Kalkulacja indywidualna	Studzienka rozdzielcza	szt	1
1.12.2.5	KNR 228/703/4 (1)analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn·110·mm z przykryciem geowłókniną	m	32
1.12.2.6	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm- wentylacja niska	m	1,5
1.12.2.7	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm- wentylacja niska	szt	1
1.12.2.8	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 60cm	m3	10,8
1.12.3	Element	Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne		
1.12.3.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm. Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m	10
1.12.3.2	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt	1
1.12.4	Element	Inwentaryzacja powykonawcza; badania ścieków; przegląd; przeszkolenie użytkowników		
1.12.4.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
1.12.4.2	Kalkulacja indywidualna	Przegląd	kpl	1
1.12.4.3	Kalkulacja indywidualna	Przeszkolenie użytkowników- potwierdzone na piśmie	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Przydomowe oczyszczalnie ścieków w technologii osadu czynnego		
2.1	Grupa	Przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Czechy Orlańskie 6 nr działki 158		
2.1.1	Element	Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
2.1.1.1	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3	45,875
2.1.1.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	m3	38,800
2.1.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	m3	6,515
2.1.1.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	10,500
2.1.2	Element	Montaż oczyszczalni - kanalizacja; oczyszczalnia; przepompownia; pochłaniacz roślinny CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków		
2.1.2.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm SN8	m	5
2.1.2.2	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi·315mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	1
2.1.2.3	Kalkulacja indywidualna	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Qdmax =1,2 m3 wraz z przepompownią Fi 800 mm. Dostawa i montaż	kpl	1
2.1.2.4	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·110·mm SN8	m	1
2.1.2.5	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·40·mm	m	3,5
2.1.2.6	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 70 cm - Pochłaniacz roślinny	m3	7,8
2.1.2.7	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Otoczaki granulacji 10-20 cm wraz z kosztem dostawy	m3	0,5
2.1.2.8	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III (Pochłaniacz roślinny)	m2	29,16
2.1.2.9	KNR 228/707/1	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych (Pochłaniacz roślinny)	szt	30
2.1.3	Element	Wentylacja kanalizacji CPV 4532300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne		
2.1.3.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm. Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m	10
2.1.3.2	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt	1
2.1.4	Element	Roboty elektryczne CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne		
2.1.4.1	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A	kpl	1
2.1.4.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
2.1.4.3	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5·m	szt	1
2.1.4.4	KNNR 5/606/6 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5·m uziomu	szt	4
2.1.4.5	KNNR 5/1209/3 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 50·cm, Fi·25·mm	otwór	1
2.1.4.6	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	2,800
2.1.4.7	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	16
2.1.4.8	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią	m	16
2.1.4.9	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	2,800
2.1.4.10	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
2.1.4.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.1.4.12	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.1.5	Element	Inwentaryzacja powykonawcza; badania ścieków; przegląd; przeszkolenie użytkowników		
2.1.5.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
2.1.5.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie badania ścieków oczyszczonych	kpl	1
2.1.5.3	Kalkulacja indywidualna	Przegląd	kpl	1
2.1.5.4	Kalkulacja indywidualna	Przeszkolenie użytkowników- potwierdzone na piśmie	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Grupa	Przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Czechy Orlańskie 13 nr działki 243		
2.2.1	Element	Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
2.2.1.1	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3	45,500
2.2.1.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	m3	38,800
2.2.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	m3	6,140
2.2.1.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	10,500
2.2.2	Element	Montaż oczyszczalni - kanalizacja; oczyszczalnia; przepompownia; pochłaniacz roślinny CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków		
2.2.2.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm SN8	m	5
2.2.2.2	Kalkulacja indywidualna	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Qdmax =1,2 m3 wraz z przepompownią Fi 800 mm. Dostawa i montaż	kpl	1
2.2.2.3	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·110·mm SN8	m	1
2.2.2.4	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·40·mm	m	2
2.2.2.5	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 70 cm - Pochłaniacz roślinny	m3	7,8
2.2.2.6	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Otoczaki granulacji 10-20 cm wraz z kosztem dostawy	m3	0,5
2.2.2.7	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III (Pochłaniacz roślinny)	m2	29,16
2.2.2.8	KNR 228/707/1	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych (Pochłaniacz roślinny)	szt	30
2.2.3	Element	Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne		
2.2.3.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm. Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m	10
2.2.3.2	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt	1
2.2.4	Element	Roboty elektryczne CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne		
2.2.4.1	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A	kpl	1
2.2.4.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
2.2.4.3	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5·m	szt	1
2.2.4.4	KNNR 5/606/6 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5·m uziomu	szt	4
2.2.4.5	KNNR 5/1209/3 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 50·cm, Fi·25·mm	otwór	1
2.2.4.6	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	3,150
2.2.4.7	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	18
2.2.4.8	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią	m	18
2.2.4.9	KNNR 5/702/2	Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	3,150
2.2.4.10	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
2.2.4.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.2.4.12	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.2.5	Element	Inwentaryzacja powykonawcza; badania ścieków; przegląd; przeszkolenie użytkowników		
2.2.5.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
2.2.5.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie badania ścieków oczyszczonych	kpl	1
2.2.5.3	Kalkulacja indywidualna	Przegląd	kpl	1
2.2.5.4	Kalkulacja indywidualna	Przeszkolenie użytkowników- potwierdzone na piśmie	kpl	1
2.3	Grupa	Przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Czechy Orlańskie 28 nr działki 141/3		
2.3.1	Element	Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
2.3.1.1	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3	56,000
2.3.1.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	m3	38,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)	m3	16,640
2.3.1.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	10,500
2.3.2	Element	Montaż oczyszczalni - kanalizacja; oczyszczalnia; przepompownia; pochłaniacz roślinny CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków		
2.3.2.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm SN8	m	30
2.3.2.2	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi-315mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	2
2.3.2.3	Kalkulacja indywidualna	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Qdmax =1,2 m3 wraz z przepompownią Fi 800 mm. Dostawa i montaż	kpl	1
2.3.2.4	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-110-mm SN8	m	1
2.3.2.5	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-40-mm	m	9
2.3.2.6	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 70 cm - Pochłaniacz roślinny	m3	7,8
2.3.2.7	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Otoczaki granulacji 10-20 cm wraz z kosztem dostawy	m3	0,5
2.3.2.8	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III (Pochłaniacz roślinny)	m2	29,16
2.3.2.9	KNR 228/707/1	Sadzenie wierzy, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych (Pochłaniacz roślinny)	szt	30
2.3.3	Element	Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne		
2.3.3.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm. Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m	10
2.3.3.2	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt	1
2.3.4	Element	Roboty elektryczne CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne		
2.3.4.1	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A	kpl	1
2.3.4.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
2.3.4.3	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5-m	szt	1
2.3.4.4	KNNR 5/606/6 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5-m uziomu	szt	4
2.3.4.5	KNNR 5/1209/3 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 50-cm, Fi-25-mm	otwór	1
2.3.4.6	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	7,000
2.3.4.7	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m	40
2.3.4.8	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie folią	m	40
2.3.4.9	KNNR 5/702/2	Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	7,000
2.3.4.10	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
2.3.4.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.3.4.12	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.3.5	Element	Inwentaryzacja powykonawcza; badania ścieków; przegląd; przeszkolenie użytkowników		
2.3.5.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
2.3.5.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie badania ścieków oczyszczonych	kpl	1
2.3.5.3	Kalkulacja indywidualna	Przegląd	kpl	1
2.3.5.4	Kalkulacja indywidualna	Przeszkolenie użytkowników- potwierdzone na piśmie	kpl	1
2.4	Grupa	Przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Czechy Orlańskie 38 nr działki 135		
2.4.1	Element	Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
2.4.1.1	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III	m3	52,750
2.4.1.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t	m3	38,800
2.4.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)	m3	13,390
2.4.1.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	10,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.2	Element	Montaż oczyszczalni - kanalizacja; oczyszczalnia; przepompownia; pochłaniacz roślinny CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków		
2.4.2.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm SN8	m	20
2.4.2.2	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi·315mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	1
2.4.2.3	Kalkulacja indywidualna	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Qdmax =1,2 m3 wraz z przepompownią Fi 800 mm. Dostawa i montaż	kpl	1
2.4.2.4	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·110·mm SN8	m	1
2.4.2.5	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·40·mm	m	10
2.4.2.6	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 70 cm - Pochłaniacz roślinny	m3	7,8
2.4.2.7	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Otoczaki granulacji 10-20 cm wraz z kosztem dostawy	m3	0,5
2.4.2.8	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III (Pochłaniacz roślinny)	m2	29,16
2.4.2.9	KNR 228/707/1	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych (Pochłaniacz roślinny)	szt	30
2.4.3	Element	Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne		
2.4.3.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm. Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m	10
2.4.3.2	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt	1
2.4.4	Element	Roboty elektryczne CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne		
2.4.4.1	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A	kpl	1
2.4.4.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
2.4.4.3	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5·m	szt	1
2.4.4.4	KNNR 5/606/6 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5·m uziomu	szt	4
2.4.4.5	KNNR 5/1209/3 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 50·cm, Fi·25·mm	otwór	1
2.4.4.6	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	4,375
2.4.4.7	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	25
2.4.4.8	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią	m	25
2.4.4.9	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	4,375
2.4.4.10	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
2.4.4.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.4.4.12	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.4.5	Element	Inwentaryzacja powykonawcza; badania ścieków; przegląd; przeszkolenie użytkowników		
2.4.5.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
2.4.5.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie badania ścieków oczyszczonych	kpl	1
2.4.5.3	Kalkulacja indywidualna	Przegląd	kpl	1
2.4.5.4	Kalkulacja indywidualna	Przeszkolenie użytkowników- potwierdzone na piśmie	kpl	1
2.5	Grupa	Przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Czechy Orlańskie 40 nr działki 132		
2.5.1	Element	Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
2.5.1.1	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3	48,025
2.5.1.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	m3	38,800
2.5.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	m3	8,665
2.5.1.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	10,500
2.5.2	Element	Montaż oczyszczalni - kanalizacja; oczyszczalnia; przepompownia; pochłaniacz roślinny CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków		
2.5.2.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm SN8	m	9
2.5.2.2	Kalkulacja indywidualna	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Qdmax =1,2 m3 wraz z przepompownią Fi 800 mm. Dostawa i montaż	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5.2.3	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-110-mm SN8	m	1
2.5.2.4	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-40-mm	m	6,5
2.5.2.5	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 70 cm - Pochłaniacz roślinny	m3	7,8
2.5.2.6	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Otoczaki granulacji 10-20 cm wraz z kosztem dostawy	m3	0,5
2.5.2.7	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III (Pochłaniacz roślinny)	m2	29,16
2.5.2.8	KNR 228/707/1	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych (Pochłaniacz roślinny)	szt	30
2.5.3	Element	Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne		
2.5.3.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm. Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m	10
2.5.3.2	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt	1
2.5.4	Element	Roboty elektryczne CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne		
2.5.4.1	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A	kpl	1
2.5.4.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
2.5.4.3	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5-m	szt	1
2.5.4.4	KNNR 5/606/6 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5-m uziomu	szt	4
2.5.4.5	KNNR 5/1209/3 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 50-cm, Fi-25-mm	otwór	1
2.5.4.6	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	4,375
2.5.4.7	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m	25
2.5.4.8	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie folią	m	25
2.5.4.9	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	4,375
2.5.4.10	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
2.5.4.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.5.4.12	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.5.5	Element	Inwentaryzacja powykonawcza; badania ścieków; przegląd; przeszkolenie użytkowników		
2.5.5.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
2.5.5.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie badania ścieków oczyszczonych	kpl	1
2.5.5.3	Kalkulacja indywidualna	Przegląd	kpl	1
2.5.5.4	Kalkulacja indywidualna	Przeszkolenie użytkowników- potwierdzone na piśmie	kpl	1
2.6	Grupa	Przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Czechy Orlańskie 43B nr działki 223		
2.6.1	Element	Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
2.6.1.1	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III	m3	47,900
2.6.1.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t	m3	38,800
2.6.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)	m3	8,540
2.6.1.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	10,500
2.6.2	Element	Montaż oczyszczalni - kanalizacja; oczyszczalnia; przepompownia; pochłaniacz roślinny CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków		
2.6.2.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm SN8	m	9
2.6.2.2	Kalkulacja indywidualna	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Qdmax =1,2 m3 wraz z przepompownią Fi 800 mm. Dostawa i montaż	kpl	1
2.6.2.3	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-110-mm SN8	m	1
2.6.2.4	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-40-mm	m	6
2.6.2.5	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 70 cm - Pochłaniacz roślinny	m3	7,8
2.6.2.6	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Otoczaki granulacji 10-20 cm wraz z kosztem dostawy	m3	0,5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6.2.7	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III (Pochłaniacz roślinny)	m2	29,16
2.6.2.8	KNR 228/707/1	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych (Pochłaniacz roślinny)	szt	30
2.6.3	Element	Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne		
2.6.3.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm. Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m	10
2.6.3.2	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110-mm	szt	1
2.6.4	Element	Roboty elektryczne CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne		
2.6.4.1	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A	kpl	1
2.6.4.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
2.6.4.3	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5-m	szt	1
2.6.4.4	KNNR 5/606/6 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5-m uziomu	szt	4
2.6.4.5	KNNR 5/1209/3 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 50-cm, Fi 25-mm	otwór	1
2.6.4.6	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	4,025
2.6.4.7	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m	23
2.6.4.8	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie folią	m	23
2.6.4.9	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	4,025
2.6.4.10	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
2.6.4.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.6.4.12	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.6.5	Element	Inwentaryzacja powykonawcza; badania ścieków; przegląd; przeszkolenie użytkowników		
2.6.5.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
2.6.5.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie badania ścieków oczyszczonych	kpl	1
2.6.5.3	Kalkulacja indywidualna	Przegląd	kpl	1
2.6.5.4	Kalkulacja indywidualna	Przeszkolenie użytkowników- potwierdzone na piśmie	kpl	1
2.7	Grupa	Przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Czechy Orlańskie 51 nr działki 210/1		
2.7.1	Element	Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
2.7.1.1	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III	m3	49,450
2.7.1.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t	m3	38,800
2.7.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)	m3	10,090
2.7.1.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	10,500
2.7.2	Element	Montaż oczyszczalni - kanalizacja; oczyszczalnia; przepompownia; pochłaniacz roślinny CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków		
2.7.2.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160-mm SN8	m	7
2.7.2.2	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi 315mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	1
2.7.2.3	Kalkulacja indywidualna	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Qdmax =1,2 m3 wraz z przepompownią Fi 800 mm. Dostawa i montaż	kpl	1
2.7.2.4	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110-mm SN8	m	1
2.7.2.5	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 40-mm	m	15
2.7.2.6	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 70 cm - Pochłaniacz roślinny	m3	7,8
2.7.2.7	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Otoczaki granulacji 10-20 cm wraz z kosztem dostawy	m3	0,5
2.7.2.8	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III (Pochłaniacz roślinny)	m2	29,16
2.7.2.9	KNR 228/707/1	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych (Pochłaniacz roślinny)	szt	30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7.3	Element	Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne		
2.7.3.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm. Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m	10
2.7.3.2	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110-mm	szt	1
2.7.4	Element	Roboty elektryczne CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne		
2.7.4.1	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A	kpl	1
2.7.4.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
2.7.4.3	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5-m	szt	1
2.7.4.4	KNNR 5/606/6 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5-m uziomu	szt	4
2.7.4.5	KNNR 5/1209/3 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 50-cm, Fi 25-mm	otwór	1
2.7.4.6	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	3,675
2.7.4.7	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m	21
2.7.4.8	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie folią	m	21
2.7.4.9	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	3,675
2.7.4.10	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
2.7.4.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.7.4.12	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.7.5	Element	Inwentaryzacja powykonawcza; badania ścieków; przegląd; przeszkolenie użytkowników		
2.7.5.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
2.7.5.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie badania ścieków oczyszczonych	kpl	1
2.7.5.3	Kalkulacja indywidualna	Przegląd	kpl	1
2.7.5.4	Kalkulacja indywidualna	Przeszkolenie użytkowników- potwierdzone na piśmie	kpl	1
2.8	Grupa	Przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Czechy Orlańskie 62 nr działki 117/1		
2.8.1	Element	Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
2.8.1.1	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III	m3	49,700
2.8.1.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t	m3	38,800
2.8.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)	m3	10,340
2.8.1.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	10,500
2.8.2	Element	Montaż oczyszczalni - kanalizacja; oczyszczalnia; przepompownia; pochłaniacz roślinny CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków		
2.8.2.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160-mm SN8	m	7
2.8.2.2	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi 315mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	1
2.8.2.3	Kalkulacja indywidualna	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Qdmax =1,2 m3 wraz z przepompownią Fi 800 mm. Dostawa i montaż	kpl	1
2.8.2.4	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110-mm SN8	m	1
2.8.2.5	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 40-mm	m	16
2.8.2.6	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 70 cm - Pochłaniacz roślinny	m3	7,8
2.8.2.7	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Otoczaki granulacji 10-20 cm wraz z kosztem dostawy	m3	0,5
2.8.2.8	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III (Pochłaniacz roślinny)	m2	29,16
2.8.2.9	KNR 228/707/1	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych (Pochłaniacz roślinny)	szt	30
2.8.3	Element	Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne		
2.8.3.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm. Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m	10
2.8.3.2	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110-mm	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8.4	Element	Roboty elektryczne CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne		
2.8.4.1	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A	kpl	1
2.8.4.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
2.8.4.3	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5-m	szt	1
2.8.4.4	KNNR 5/606/6 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5-m uziomu	szt	4
2.8.4.5	KNNR 5/1209/3 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 50-cm, Fi-25-mm	otwór	1
2.8.4.6	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	3,500
2.8.4.7	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m	20
2.8.4.8	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie folią	m	20
2.8.4.9	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	3,500
2.8.4.10	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
2.8.4.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.8.4.12	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.8.5	Element	Inwentaryzacja powykonawcza; badania ścieków; przegląd; przeszkolenie użytkowników		
2.8.5.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
2.8.5.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie badania ścieków oczyszczonych	kpl	1
2.8.5.3	Kalkulacja indywidualna	Przegląd	kpl	1
2.8.5.4	Kalkulacja indywidualna	Przeszkolenie użytkowników- potwierdzone na piśmie	kpl	1
2.9	Grupa	Przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Czechy Orlańskie 71 nr działki 195		
2.9.1	Element	Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
2.9.1.1	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III	m3	48,400
2.9.1.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t	m3	38,800
2.9.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)	m3	9,040
2.9.1.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	10,500
2.9.2	Element	Montaż oczyszczalni - kanalizacja; oczyszczalnia; przepompownia; pochłaniacz roślinny CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków		
2.9.2.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm SN8	m	9
2.9.2.2	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi-315mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	1
2.9.2.3	Kalkulacja indywidualna	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Qdmax =1,2 m3 wraz z przepompownią Fi 800 mm. Dostawa i montaż	kpl	1
2.9.2.4	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-110-mm SN8	m	1
2.9.2.5	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-40-mm	m	8
2.9.2.6	KNR 228/705/1	Złoza filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 70 cm - Pochłaniacz roślinny	m3	7,8
2.9.2.7	KNR 228/705/1	Złoza filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Otoczaki granulacji 10-20 cm wraz z kosztem dostawy	m3	0,5
2.9.2.8	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III (Pochłaniacz roślinny)	m2	29,16
2.9.2.9	KNR 228/707/1	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych (Pochłaniacz roślinny)	szt	30
2.9.3	Element	Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne		
2.9.3.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm. Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m	10
2.9.3.2	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt	1
2.9.4	Element	Roboty elektryczne CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne		
2.9.4.1	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A	kpl	1
2.9.4.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
2.9.4.3	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5-m	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.9.4.4	KNNR 5/606/6 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5-m uziomu	szt	4
2.9.4.5	KNNR 5/1209/3 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 50-cm, Fi-25-mm	otwór	1
2.9.4.6	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	3,150
2.9.4.7	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m	17
2.9.4.8	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie folią	m	17
2.9.4.9	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	2,975
2.9.4.10	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
2.9.4.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.9.4.12	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.9.5	Element	Inwentaryzacja powykonawcza; badania ścieków; przegląd; przeszkolenie użytkowników		
2.9.5.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
2.9.5.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie badania ścieków oczyszczonych	kpl	1
2.9.5.3	Kalkulacja indywidualna	Przegląd	kpl	1
2.9.5.4	Kalkulacja indywidualna	Przeszkolenie użytkowników- potwierdzone na piśmie	kpl	1
2.10	Grupa	Przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Czechy Orlańskie 72 nr działki 100		
2.10.1	Element	Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
2.10.1.1	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III	m3	54,050
2.10.1.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t	m3	39,600
2.10.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)	m3	12,890
2.10.1.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	11,300
2.10.2	Element	Montaż oczyszczalni - kanalizacja; oczyszczalnia; przepompownia; pochłaniacz roślinny CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków		
2.10.2.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm SN8	m	5
2.10.2.2	Kalkulacja indywidualna	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Qdmax=1,2m3 wraz z przepompownią Fi 1000 mm. Dostawa i montaż	kpl	1
2.10.2.3	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-110-mm SN8	m	1
2.10.2.4	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-40-mm	m	29
2.10.2.5	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 70 cm - Pochłaniacz roślinny	m3	7,8
2.10.2.6	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Otoczaki granulacji 10-20 cm wraz z kosztem dostawy	m3	0,5
2.10.2.7	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III (Pochłaniacz roślinny)	m2	29,16
2.10.2.8	KNR 228/707/1	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych (Pochłaniacz roślinny)	szt	30
2.10.3	Element	Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne		
2.10.3.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm. Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m	10
2.10.3.2	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt	1
2.10.4	Element	Roboty elektryczne CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne		
2.10.4.1	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A	kpl	1
2.10.4.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
2.10.4.3	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5-m	szt	1
2.10.4.4	KNNR 5/606/6 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5-m uziomu	szt	4
2.10.4.5	KNNR 5/1209/3 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 50-cm, Fi-25-mm	otwór	1
2.10.4.6	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	3,850
2.10.4.7	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m	22
2.10.4.8	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie folią	m	22

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.10.4.9	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	3,850
2.10.4.10	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
2.10.4.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.10.4.12	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.10.5	Element	Inwentaryzacja powykonawcza; badania ścieków; przegląd; przeszkolenie użytkowników		
2.10.5.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
2.10.5.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie badania ścieków oczyszczonych	kpl	1
2.10.5.3	Kalkulacja indywidualna	Przegląd	kpl	1
2.10.5.4	Kalkulacja indywidualna	Przeszkolenie użytkowników- potwierdzone na piśmie	kpl	1
2.11	Grupa	Przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Czechy Orlańskie 78 nr działki 97		
2.11.1	Element	Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
2.11.1.1	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3	46,500
2.11.1.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	m3	38,800
2.11.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	m3	7,140
2.11.1.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	10,500
2.11.2	Element	Montaż oczyszczalni - kanalizacja; oczyszczalnia; przepompownia; pochłaniacz roślinny CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków		
2.11.2.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm SN8	m	5
2.11.2.2	Kalkulacja indywidualna	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Qdmax =1,2 m3 wraz z przepompownią Fi 800 mm. Dostawa i montaż	kpl	1
2.11.2.3	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·110·mm SN8	m	1
2.11.2.4	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·40·mm	m	6
2.11.2.5	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 70 cm - Pochłaniacz roślinny	m3	7,8
2.11.2.6	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Otoczaki granulacji 10-20 cm wraz z kosztem dostawy	m3	0,5
2.11.2.7	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III (Pochłaniacz roślinny)	m2	29,16
2.11.2.8	KNR 228/707/1	Sadzenie wierzy, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych (Pochłaniacz roślinny)	szt	30
2.11.3	Element	Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne		
2.11.3.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm. Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m	10
2.11.3.2	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt	1
2.11.4	Element	Roboty elektryczne CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne		
2.11.4.1	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A	kpl	1
2.11.4.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
2.11.4.3	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4,5·m	szt	1
2.11.4.4	KNNR 5/606/6 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5·m uziomu	szt	4
2.11.4.5	KNNR 5/1209/3 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 50·cm, Fi·25·mm	otwór	1
2.11.4.6	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	4,200
2.11.4.7	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	24
2.11.4.8	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią	m	24
2.11.4.9	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	4,200
2.11.4.10	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
2.11.4.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.11.4.12	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.11.5	Element	Inwentaryzacja powykonawcza; badania ścieków; przegląd; przeszkolenie użytkowników		
2.11.5.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
2.11.5.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie badania ścieków oczyszczonych	kpl	1
2.11.5.3	Kalkulacja indywidualna	Przegląd	kpl	1
2.11.5.4	Kalkulacja indywidualna	Przeszkolenie użytkowników- potwierdzone na piśmie	kpl	1
2.12	Grupa	Przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Długi Bród nr działki 168		
2.12.1	Element	Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
2.12.1.1	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3	47,000
2.12.1.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t	m3	38,800
2.12.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	m3	7,640
2.12.1.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	10,500
2.12.2	Element	Montaż oczyszczalni - kanalizacja; oczyszczalnia; przepompownia; pochłaniacz roślinny CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków		
2.12.2.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm SN8	m	5
2.12.2.2	Kalkulacja indywidualna	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Qdmax =1,2 m3 wraz z przepompownią Fi 800 mm. Dostawa i montaż	kpl	1
2.12.2.3	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·110·mm SN8	m	1
2.12.2.4	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·40·mm	m	8
2.12.2.5	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 70 cm - Pochłaniacz roślinny	m3	7,8
2.12.2.6	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Otoczaki granulacji 10-20 cm wraz z kosztem dostawy	m3	0,5
2.12.2.7	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III (Pochłaniacz roślinny)	m2	29,16
2.12.2.8	KNR 228/707/1	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych (Pochłaniacz roślinny)	szt	30
2.12.3	Element	Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne		
2.12.3.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm. Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m	10
2.12.3.2	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt	1
2.12.4	Element	Roboty elektryczne CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne		
2.12.4.1	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A	kpl	1
2.12.4.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
2.12.4.3	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5·m	szt	1
2.12.4.4	KNNR 5/606/6 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5·m uziomu	szt	4
2.12.4.5	KNNR 5/1209/3 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 50·cm, Fi·25·mm	otwór	1
2.12.4.6	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	3,500
2.12.4.7	KNNR 5/706/1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	20
2.12.4.8	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią	m	20
2.12.4.9	KNNR 5/702/2	Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	3,500
2.12.4.10	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
2.12.4.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.12.4.12	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.12.5	Element	Inwentaryzacja powykonawcza; badania ścieków; przegląd; przeszkolenie użytkowników		
2.12.5.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
2.12.5.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie badania ścieków oczyszczonych	kpl	1
2.12.5.3	Kalkulacja indywidualna	Przegląd	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.12.5.4	Kalkulacja indywidualna	Przeszkolenie użytkowników- potwierdzone na piśmie	kpl	1
2.13	Grupa	Przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Górny Gród 1 nr działki 20		
2.13.1	Element	Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
2.13.1.1	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III	m3	50,150
2.13.1.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t	m3	38,800
2.13.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)	m3	10,790
2.13.1.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	10,500
2.13.2	Element	Montaż oczyszczalni - kanalizacja; oczyszczalnia; przepompownia; pochłaniacz roślinny CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków		
2.13.2.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm SN8	m	14
2.13.2.2	KNNR 4/1005/3	Rury stalowe o złączach spawanych, Fi-159/5,6-mm	m	13
2.13.2.3	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi-315mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	1
2.13.2.4	Kalkulacja indywidualna	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Qdmax=1,2m3 wraz z przepompownią Fi 800 mm. Dostawa i montaż	kpl	1
2.13.2.5	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-110-mm SN8	m	1
2.13.2.6	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-40-mm	m	8
2.13.2.7	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 70 cm - Pochłaniacz roślinny	m3	7,8
2.13.2.8	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe.Otoczaki granulacji 10-20 cm wraz z kosztem dostawy	m3	0,5
2.13.2.9	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III (Pochłaniacz roślinny)	m2	29,16
2.13.2.10	KNR 228/707/1	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych (Pochłaniacz roślinny)	szt	30
2.13.3	Element	Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne		
2.13.3.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm. Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m	10
2.13.3.2	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt	1
2.13.4	Element	Roboty elektryczne CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne		
2.13.4.1	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A	kpl	1
2.13.4.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
2.13.4.3	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5-m	szt	1
2.13.4.4	KNNR 5/606/6 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5-m uziomu	szt	4
2.13.4.5	KNNR 5/1209/3 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 50-cm, Fi-25-mm	otwór	1
2.13.4.6	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	4,725
2.13.4.7	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m	27
2.13.4.8	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie folią	m	27
2.13.4.9	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	4,725
2.13.4.10	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
2.13.4.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.13.4.12	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.13.5	Element	Inwentaryzacja powykonawcza; badania ścieków; przegląd; przeszkolenie użytkowników		
2.13.5.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
2.13.5.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie badania ścieków oczyszczonych	kpl	1
2.13.5.3	Kalkulacja indywidualna	Przegląd	kpl	1
2.13.5.4	Kalkulacja indywidualna	Przeszkolenie użytkowników- potwierdzone na piśmie	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.14	Grupa	Przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Górny Gród nr działki 25/2		
2.14.1	Element	Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
2.14.1.1	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3	53,500
2.14.1.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	m3	38,800
2.14.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	m3	14,140
2.14.1.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	10,500
2.14.2	Element	Montaż oczyszczalni - kanalizacja; oczyszczalnia; przepompownia; pochłaniacz roślinny CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków		
2.14.2.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm SN8	m	20
2.14.2.2	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi·315mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	3
2.14.2.3	Kalkulacja indywidualna	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Qdmax =1,2 m3 wraz z przepompownią Fi 800 mm. Dostawa i montaż	kpl	1
2.14.2.4	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·110·mm SN8	m	1
2.14.2.5	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·40·mm	m	13
2.14.2.6	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 70 cm - Pochłaniacz roślinny	m3	7,8
2.14.2.7	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Otoczaki granulacji 10-20 cm wraz z kosztem dostawy	m3	0,5
2.14.2.8	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III (Pochłaniacz roślinny)	m2	29,16
2.14.2.9	KNR 228/707/1	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych (Pochłaniacz roślinny)	szt	30
2.14.3	Element	Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne		
2.14.3.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm. Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m	10
2.14.3.2	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt	1
2.14.4	Element	Roboty elektryczne CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne		
2.14.4.1	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A	kpl	1
2.14.4.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
2.14.4.3	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5·m	szt	1
2.14.4.4	KNNR 5/606/6 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5·m uziomu	szt	4
2.14.4.5	KNNR 5/1209/3 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 50·cm, Fi·25·mm	otwór	1
2.14.4.6	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	3,500
2.14.4.7	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	20
2.14.4.8	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią	m	20
2.14.4.9	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	3,500
2.14.4.10	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
2.14.4.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.14.4.12	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.14.5	Element	Inwentaryzacja powykonawcza; badania ścieków; przegląd; przeszkolenie użytkowników		
2.14.5.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
2.14.5.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie badania ścieków oczyszczonych	kpl	1
2.14.5.3	Kalkulacja indywidualna	Przegląd	kpl	1
2.14.5.4	Kalkulacja indywidualna	Przeszkolenie użytkowników- potwierdzone na piśmie	kpl	1
2.15	Grupa	Przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Grabowiec 11 nr działki 348/3, 348/4		
2.15.1	Element	Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
2.15.1.1	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3	47,450

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.15.1.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t	m3	38,800
2.15.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75·KM)	m3	8,090
2.15.1.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	10,500
2.15.2	Element	Montaż oczyszczalni - kanalizacja; oczyszczalnia; przepompownia; pochłaniacz roślinny CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków		
2.15.2.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm SN8	m	7
2.15.2.2	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi·315mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	1
2.15.2.3	Kalkulacja indywidualna	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Qdmax =1,2 m3 wraz z przepompownią Fi 800 mm. Dostawa i montaż	kpl	1
2.15.2.4	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·110·mm SN8	m	1
2.15.2.5	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·40·mm	m	7
2.15.2.6	KNR 228/705/1	Złoza filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 70 cm - Pochłaniacz roślinny	m3	7,8
2.15.2.7	KNR 228/705/1	Złoza filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Otoczaki granulacji 10-20 cm wraz z kosztem dostawy	m3	0,5
2.15.2.8	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III (Pochłaniacz roślinny)	m2	29,16
2.15.2.9	KNR 228/707/1	Sadzenie wierzy, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych (Pochłaniacz roślinny)	szt	30
2.15.3	Element	Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne		
2.15.3.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm. Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m	10
2.15.3.2	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt	1
2.15.4	Element	Roboty elektryczne CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne		
2.15.4.1	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A	kpl	1
2.15.4.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
2.15.4.3	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5·m	szt	1
2.15.4.4	KNNR 5/606/6 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5·m uziomu	szt	4
2.15.4.5	KNNR 5/1209/3 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 50·cm, Fi·25·mm	otwór	1
2.15.4.6	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	3,500
2.15.4.7	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	20
2.15.4.8	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią	m	20
2.15.4.9	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	3,500
2.15.4.10	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
2.15.4.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.15.4.12	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.15.5	Element	Inwentaryzacja powykonawcza; badania ścieków; przegląd; przeszkolenie użytkowników		
2.15.5.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
2.15.5.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie badania ścieków oczyszczonych	kpl	1
2.15.5.3	Kalkulacja indywidualna	Przegląd	kpl	1
2.15.5.4	Kalkulacja indywidualna	Przeszkolenie użytkowników- potwierdzone na piśmie	kpl	1
2.16	Grupa	Przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Istok 28 nr działki 316		
2.16.1	Element	Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
2.16.1.1	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3	61,400
2.16.1.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t	m3	38,800
2.16.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75·KM)	m3	22,040

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.16.1.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	10,500
2.16.2	Element	Montaż oczyszczalni - kanalizacja; oczyszczalnia; przepompownia; pochłaniacz roślinny CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków		
2.16.2.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm SN8	m	12
2.16.2.2	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi·315mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	1
2.16.2.3	Kalkulacja indywidualna	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Qdmax =1,2 m3 wraz z przepompownią Fi 800 mm. Dostawa i montaż	kpl	1
2.16.2.4	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·110·mm SN8	m	3
2.16.2.5	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·40·mm	m	53
2.16.2.6	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 70 cm - Pochłaniacz roślinny	m3	7,8
2.16.2.7	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Otoczaki granulacji 10-20 cm wraz z kosztem dostawy	m3	0,5
2.16.2.8	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III (Pochłaniacz roślinny)	m2	29,16
2.16.2.9	KNR 228/707/1	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych (Pochłaniacz roślinny)	szt	30
2.16.3	Element	Wentylacja kanalizacji CPV 4532300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne		
2.16.3.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm. Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m	10
2.16.3.2	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt	1
2.16.4	Element	Roboty elektryczne CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne		
2.16.4.1	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A	kpl	1
2.16.4.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
2.16.4.3	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5·m	szt	1
2.16.4.4	KNNR 5/606/6 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5·m uziomu	szt	4
2.16.4.5	KNNR 5/1209/3 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 50·cm, Fi·25·mm	otwór	1
2.16.4.6	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	2,100
2.16.4.7	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	12
2.16.4.8	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią	m	12
2.16.4.9	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	2,100
2.16.4.10	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
2.16.4.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.16.4.12	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.16.5	Element	Inwentaryzacja powykonawcza; badania ścieków; przegląd; przeszkolenie użytkowników		
2.16.5.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
2.16.5.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie badania ścieków oczyszczonych	kpl	1
2.16.5.3	Kalkulacja indywidualna	Przegląd	kpl	1
2.16.5.4	Kalkulacja indywidualna	Przeszkolenie użytkowników- potwierdzone na piśmie	kpl	1
2.17	Grupa	Przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Krągłe 4 nr działki 32/1		
2.17.1	Element	Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
2.17.1.1	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3	46,600
2.17.1.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	m3	38,800
2.17.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	m3	7,240
2.17.1.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	10,500
2.17.2	Element	Montaż oczyszczalni - kanalizacja; oczyszczalnia; przepompownia; pochłaniacz roślinny CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków		
2.17.2.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm SN8	m	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.17.2.2	KNNR 4/1005/3	Rury stalowe o złączach spawanych, Fi-159/5,6-mm	m	6
2.17.2.3	Kalkulacja indywidualna	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Qdmax=1,2m3 wraz z przepompownią Fi 800 mm. Dostawa i montaż	kpl	1
2.17.2.4	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-110-mm SN8	m	1
2.17.2.5	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-40-mm	m	5
2.17.2.6	KNR 228/705/1	Złoza filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 70 cm - Pochłaniacz roślinny	m3	7,8
2.17.2.7	KNR 228/705/1	Złoza filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Otoczaki granulacji 10-20 cm wraz z kosztem dostawy	m3	0,5
2.17.2.8	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III (Pochłaniacz roślinny)	m2	29,16
2.17.2.9	KNR 228/707/1	Sadzenie wierzb, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych (Pochłaniacz roślinny)	szt	30
2.17.3	Element	Wentylacja kanalizacji CPV 4532300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne		
2.17.3.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm. Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m	10
2.17.3.2	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt	1
2.17.4	Element	Roboty elektryczne CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne		
2.17.4.1	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A	kpl	1
2.17.4.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
2.17.4.3	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5-m	szt	1
2.17.4.4	KNNR 5/606/6 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5-m uziomu	szt	4
2.17.4.5	KNNR 5/1209/3 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 50-cm, Fi-25-mm	otwór	1
2.17.4.6	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	4,025
2.17.4.7	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m	23
2.17.4.8	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie folią	m	23
2.17.4.9	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	4,025
2.17.4.10	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
2.17.4.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.17.4.12	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.17.5	Element	Inwentaryzacja powykonawcza; badania ścieków; przegląd; przeszkolenie użytkowników		
2.17.5.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
2.17.5.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie badania ścieków oczyszczonych	kpl	1
2.17.5.3	Kalkulacja indywidualna	Przegląd	kpl	1
2.17.5.4	Kalkulacja indywidualna	Przeszkolenie użytkowników- potwierdzone na piśmie	kpl	1
2.18	Grupa	Przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Pasieczniki Małe nr działki 43		
2.18.1	Element	Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
2.18.1.1	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III	m3	47,975
2.18.1.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t	m3	38,800
2.18.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)	m3	8,620
2.18.1.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	10,500
2.18.2	Element	Montaż oczyszczalni - kanalizacja; oczyszczalnia; przepompownia; pochłaniacz roślinny CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków		
2.18.2.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm SN8	m	11
2.18.2.2	KNNR 4/1005/3	Rury stalowe o złączach spawanych, Fi-159/5,6-mm	m	4
2.18.2.3	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi-315mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	1
2.18.2.4	Kalkulacja indywidualna	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Qdmax=1,2m3 wraz z przepompownią Fi 800 mm. Dostawa i montaż	kpl	1
2.18.2.5	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-110-mm SN8	m	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.18.2.6	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·40·mm	m	3,5
2.18.2.7	KNR 228/705/1	Złoza filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 70 cm - Pochłaniacz roślinny	m3	7,8
2.18.2.8	KNR 228/705/1	Złoza filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Otoczaki granulacji 10-20 cm wraz z kosztem dostawy	m3	0,5
2.18.2.9	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III (Pochłaniacz roślinny)	m2	29,16
2.18.2.10	KNR 228/707/1	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych (Pochłaniacz roślinny)	szt	30
2.18.3	Element	Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne		
2.18.3.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm. Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m	10
2.18.3.2	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt	1
2.18.4	Element	Roboty elektryczne CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne		
2.18.4.1	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A	kpl	1
2.18.4.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
2.18.4.3	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5·m	szt	1
2.18.4.4	KNNR 5/606/6 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5·m uziomu	szt	4
2.18.4.5	KNNR 5/1209/3 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 50·cm, Fi·25·mm	otwór	1
2.18.4.6	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	4,025
2.18.4.7	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	23
2.18.4.8	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią	m	23
2.18.4.9	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	4,025
2.18.4.10	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
2.18.4.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.18.4.12	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.18.5	Element	Inwentaryzacja powykonawcza; badania ścieków; przegląd; przeszkolenie użytkowników		
2.18.5.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
2.18.5.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie badania ścieków oczyszczonych	kpl	1
2.18.5.3	Kalkulacja indywidualna	Przegląd	kpl	1
2.18.5.4	Kalkulacja indywidualna	Przeszkolenie użytkowników- potwierdzone na piśmie	kpl	1
2.19	Grupa	Przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Starzyna 5 nr działki 178		
2.19.1	Element	Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
2.19.1.1	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3	45,375
2.19.1.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	m3	38,800
2.19.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	m3	6,015
2.19.1.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	10,500
2.19.2	Element	Montaż oczyszczalni - kanalizacja; oczyszczalnia; przepompownia; pochłaniacz roślinny CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków		
2.19.2.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm SN8	m	5
2.19.2.2	Kalkulacja indywidualna	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Qdmax =1,2 m3 wraz z przepompownią Fi 800 mm. Dostawa i montaż	kpl	1
2.19.2.3	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·110·mm SN8	m	1
2.19.2.4	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·40·mm	m	1,5
2.19.2.5	KNR 228/705/1	Złoza filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 70 cm - Pochłaniacz roślinny	m3	7,8
2.19.2.6	KNR 228/705/1	Złoza filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Otoczaki granulacji 10-20 cm wraz z kosztem dostawy	m3	0,5
2.19.2.7	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III (Pochłaniacz roślinny)	m2	29,16
2.19.2.8	KNR 228/707/1	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych (Pochłaniacz roślinny)	szt	30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.19.3	Element	Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne		
2.19.3.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm. Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m	10
2.19.3.2	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110-mm	szt	1
2.19.4	Element	Roboty elektryczne CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne		
2.19.4.1	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A	kpl	1
2.19.4.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
2.19.4.3	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5-m	szt	1
2.19.4.4	KNNR 5/606/6 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5-m uziomu	szt	4
2.19.4.5	KNNR 5/1209/3 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 50-cm, Fi 25-mm	otwór	1
2.19.4.6	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	3,150
2.19.4.7	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m	18
2.19.4.8	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie folią	m	18
2.19.4.9	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	3,150
2.19.4.10	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
2.19.4.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.19.4.12	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.19.5	Element	Inwentaryzacja powykonawcza; badania ścieków; przegląd; przeszkolenie użytkowników		
2.19.5.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
2.19.5.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie badania ścieków oczyszczonych	kpl	1
2.19.5.3	Kalkulacja indywidualna	Przegląd	kpl	1
2.19.5.4	Kalkulacja indywidualna	Przeszkolenie użytkowników- potwierdzone na piśmie	kpl	1
2.20	Grupa	Przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Tofiłowce 48 nr działki 197		
2.20.1	Element	Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
2.20.1.1	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III	m3	45,875
2.20.1.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t	m3	38,800
2.20.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)	m3	6,515
2.20.1.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	10,500
2.20.2	Element	Montaż oczyszczalni - kanalizacja; oczyszczalnia; przepompownia; pochłaniacz roślinny CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków		
2.20.2.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160-mm SN8	m	9
2.20.2.2	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi 315mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	1
2.20.2.3	Kalkulacja indywidualna	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Qdmax=1,2m3 wraz z przepompownią Fi 1000 mm. Dostawa i montaż	kpl	1
2.20.2.4	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110-mm SN8	m	1
2.20.2.5	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 40-mm	m	43
2.20.2.6	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 70 cm - Pochłaniacz roślinny	m3	7,8
2.20.2.7	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Otoczaki granulacji 10-20 cm wraz z kosztem dostawy	m3	0,5
2.20.2.8	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III (Pochłaniacz roślinny)	m2	29,16
2.20.2.9	KNR 228/707/1	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych (Pochłaniacz roślinny)	szt	30
2.20.3	Element	Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne		
2.20.3.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm. Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m	10
2.20.3.2	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110-mm	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.20.4	Element	Roboty elektryczne CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne		
2.20.4.1	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A	kpl	1
2.20.4.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
2.20.4.3	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5-m	szt	1
2.20.4.4	KNNR 5/606/6 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5-m uziomu	szt	4
2.20.4.5	KNNR 5/1209/3 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 50-cm, Fi-25-mm	otwór	1
2.20.4.6	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	4,025
2.20.4.7	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m	23
2.20.4.8	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie folią	m	23
2.20.4.9	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	4,025
2.20.4.10	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
2.20.4.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.20.4.12	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.20.5	Element	Inwentaryzacja powykonawcza; badania ścieków; przegląd; przeszkolenie użytkowników		
2.20.5.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
2.20.5.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie badania ścieków oczyszczonych	kpl	1
2.20.5.3	Kalkulacja indywidualna	Przegląd	kpl	1
2.20.5.4	Kalkulacja indywidualna	Przeszkolenie użytkowników- potwierdzone na piśmie	kpl	1
2.21	Grupa	Przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Tofiłowce 60 nr działki 187		
2.21.1	Element	Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
2.21.1.1	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorstwy z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III	m3	45,500
2.21.1.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t	m3	38,800
2.21.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)	m3	6,140
2.21.1.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	10,500
2.21.2	Element	Montaż oczyszczalni - kanalizacja; oczyszczalnia; przepompownia; pochłaniacz roślinny CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków		
2.21.2.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm SN8	m	10
2.21.2.2	Kalkulacja indywidualna	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Qdmax =1,2 m3 wraz z przepompownią Fi 800 mm. Dostawa i montaż	kpl	1
2.21.2.3	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-110-mm SN8	m	1
2.21.2.4	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-40-mm	m	4
2.21.2.5	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 70 cm - Pochłaniacz roślinny	m3	7,8
2.21.2.6	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Otoczaki granulacji 10-20 cm wraz z kosztem dostawy	m3	0,5
2.21.2.7	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III (Pochłaniacz roślinny)	m2	29,16
2.21.2.8	KNR 228/707/1	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych (Pochłaniacz roślinny)	szt	30
2.21.3	Element	Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne		
2.21.3.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm. Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m	10
2.21.3.2	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt	1
2.21.4	Element	Roboty elektryczne CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne		
2.21.4.1	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A	kpl	1
2.21.4.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
2.21.4.3	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5-m	szt	1
2.21.4.4	KNNR 5/606/6 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5-m uziomu	szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.21.4.5	KNNR 5/1209/3 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 50·cm, Fi·25·mm	otwór	1
2.21.4.6	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	4,375
2.21.4.7	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	25
2.21.4.8	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią	m	25
2.21.4.9	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	4,375
2.21.4.10	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
2.21.4.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.21.4.12	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.21.5	Element	Inwentaryzacja powykonawcza; badania ścieków; przegląd; przeszkolenie użytkowników		
2.21.5.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
2.21.5.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie badania ścieków oczyszczonych	kpl	1
2.21.5.3	Kalkulacja indywidualna	Przegląd	kpl	1
2.21.5.4	Kalkulacja indywidualna	Przeszkolenie użytkowników- potwierdzone na piśmie	kpl	1
2.22	Grupa	Przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Tofiłowce 87 nr działki 173		
2.22.1	Element	Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
2.22.1.1	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3	56,000
2.22.1.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	m3	38,800
2.22.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	m3	16,640
2.22.1.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	10,500
2.22.2	Element	Montaż oczyszczalni - kanalizacja; oczyszczalnia; przepompownia; pochłaniacz roślinny CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków		
2.22.2.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm SN8	m	5
2.22.2.2	Kalkulacja indywidualna	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Qdmax =1,2 m3 wraz z przepompownią Fi 800 mm. Dostawa i montaż	kpl	1
2.22.2.3	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·110·mm SN8	m	1
2.22.2.4	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·40·mm	m	10
2.22.2.5	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 70 cm - Pochłaniacz roślinny	m3	7,8
2.22.2.6	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Otoczaki granulacji 10-20 cm wraz z kosztem dostawy	m3	0,5
2.22.2.7	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III (Pochłaniacz roślinny)	m2	29,16
2.22.2.8	KNR 228/707/1	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych (Pochłaniacz roślinny)	szt	30
2.22.3	Element	Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne		
2.22.3.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm. Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m	10
2.22.3.2	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt	1
2.22.4	Element	Roboty elektryczne CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne		
2.22.4.1	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A	kpl	1
2.22.4.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
2.22.4.3	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5·m	szt	1
2.22.4.4	KNNR 5/606/6 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5·m uziomu	szt	4
2.22.4.5	KNNR 5/1209/3 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 50·cm, Fi·25·mm	otwór	1
2.22.4.6	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	3,500
2.22.4.7	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	20
2.22.4.8	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią	m	20
2.22.4.9	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	3,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.22.4.10	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
2.22.4.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.22.4.12	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.22.5	Element	Inwentaryzacja powykonawcza; badania ścieków; przegląd; przeszkolenie użytkowników		
2.22.5.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
2.22.5.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie badania ścieków oczyszczonych	kpl	1
2.22.5.3	Kalkulacja indywidualna	Przegląd	kpl	1
2.22.5.4	Kalkulacja indywidualna	Przeszkolenie użytkowników- potwierdzone na piśmie	kpl	1
2.23	Grupa	Przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Wojnówka 15 nr działki 209		
2.23.1	Element	Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
2.23.1.1	KNR 201/201/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3	57,200
2.23.1.2	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	m3	39,600
2.23.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	m3	16,040
2.23.1.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	11,300
2.23.2	Element	Montaż oczyszczalni - kanalizacja; oczyszczalnia; przepompownia; pochłaniacz roślinny CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków		
2.23.2.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm SN8	m	14
2.23.2.2	Kalkulacja indywidualna	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Qdmax=1,2m3 wraz z przepompownią Fi 1000 mm. Dostawa i montaż	kpl	1
2.23.2.3	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·110·mm SN8	m	1
2.23.2.4	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·40·mm	m	29
2.23.2.5	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 70 cm - Pochłaniacz roślinny	m3	7,8
2.23.2.6	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Otoczaki granulacji 10-20 cm wraz z kosztem dostawy	m3	0,5
2.23.2.7	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III (Pochłaniacz roślinny)	m2	29,16
2.23.2.8	KNR 228/707/1	Sadzenie wierzy, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych (Pochłaniacz roślinny)	szt	30
2.23.3	Element	Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne		
2.23.3.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm. Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m	10
2.23.3.2	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	szt	1
2.23.4	Element	Roboty elektryczne CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne		
2.23.4.1	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A	kpl	1
2.23.4.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
2.23.4.3	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5·m	szt	1
2.23.4.4	KNNR 5/606/6 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5·m uziomu	szt	4
2.23.4.5	KNNR 5/1209/3 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 50·cm, Fi·25·mm	otwór	1
2.23.4.6	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	3,500
2.23.4.7	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	20
2.23.4.8	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią	m	20
2.23.4.9	KNNR 5/702/2	Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	3,500
2.23.4.10	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
2.23.4.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.23.4.12	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.23.5	Element	Inwentaryzacja powykonawcza; badania ścieków; przegląd; przeszkolenie użytkowników		
2.23.5.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.23.5.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie badania ścieków oczyszczonych	kpl	1
2.23.5.3	Kalkulacja indywidualna	Przegląd	kpl	1
2.23.5.4	Kalkulacja indywidualna	Przeszkolenie użytkowników- potwierdzone na piśmie	kpl	1