

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 8 sztuk przydomowych oczyszczalni ścieków o wydajności do 5 m³ /h każda, pracujących w technologii złoża biologicznego w postaci rozwiązania osadnika gnilnego i żwirowego drenażu rozsączającego wykonanego w gruncie rodzimym. Kluczowymi elementami przydomowych oczyszczalni ścieków są: kanalizacja, osadnik gnilny, żwirowy drenaż rozsączający. Odprowadzenie ścieków następuje do gruntu w obrębie działki, której właścicielem jest posiadacz przydomowej oczyszczalni ścieków.

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 Czechy Orlańskie 28 nr działki 141/3		
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	33,850
1.1.1.2	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	13,370
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	20,480
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	31
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	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi' 315mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	1
1.1.2.4	Kalkulacja indywidualna	Osadnik gnilny 2,2m3	szt	1
1.1.2.5	Kalkulacja indywidualna	Studzienka rozdzielcza	szt	1
1.1.2.6	KNR 228/703/4 (1)analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn' 110' mm z przykryciem geowłókniną	m	14
1.1.2.7	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110' mm- wentylacja niska	m	1,5
1.1.2.8	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi' 110' mm- wentylacja niska	szt	1
1.1.2.9	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 60cm	m3	4,2
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 Czechy Orlańskie 43B nr działki 223		
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	25,850
1.2.1.2	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	13,870
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	11,980
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	5
1.2.2.2	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 110' mm SN8	m	1
1.2.2.3	Kalkulacja indywidualna	Osadnik gnilny 2,2m3	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.2.4	Kalkulacja indywidualna	Studzienka rozdzielcza	szt	1
1.2.2.5	KNR 228/703/4 (1)analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn`110`mm z przykryciem geowłókniną	m	16
1.2.2.6	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm- wentylacja niska	m	1,5
1.2.2.7	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm- wentylacja niska	szt	1
1.2.2.8	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 60cm	m3	4,8
1.2.3	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 Czechy Orlańskie 71 nr działki 195		
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	29,100
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	14,870
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	14,230
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	8
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	Kalkulacja indywidualna	Osadnik gnilny 2,2m3	szt	1
1.3.2.4	Kalkulacja indywidualna	Studzienka rozdzielcza	szt	1
1.3.2.5	KNR 228/703/4 (1)analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn`110`mm z przykryciem geowłókniną	m	20
1.3.2.6	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm- wentylacja niska	m	1,5
1.3.2.7	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm- wentylacja niska	szt	1
1.3.2.8	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 60cm	m3	6,0
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
1.4	Grupa	Przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Czechy Orlańskie 72 nr działki 100		
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	26,950
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	14,370

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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	12,580
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	5
1.4.2.2	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 110' mm SN8	m	1
1.4.2.3	Kalkulacja indywidualna	Osadnik gnilny 2,2m3	szt	1
1.4.2.4	Kalkulacja indywidualna	Studzienka rozdzielcza	szt	1
1.4.2.5	KNR 228/703/4 (1)analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn' 110' mm z przykryciem geowłókniną	m	18
1.4.2.6	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110' mm- wentylacja niska	m	1,5
1.4.2.7	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi' 110' mm- wentylacja niska	szt	1
1.4.2.8	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 60cm	m3	5,4
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 Czechy Orlańskie 78 nr działki 97		
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 przedsiębiorstwy z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III	m3	31,500
1.5.1.2	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	14,370
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	17,130
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	18
1.5.2.2	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 110' mm SN8	m	1
1.5.2.3	Kalkulacja indywidualna	Osadnik gnilny 2,2m3	szt	1
1.5.2.4	Kalkulacja indywidualna	Przepompownia Fi 800 mm. Dostawa i montaż	kpl	1
1.5.2.5	Kalkulacja indywidualna	Studzienka rozdzielcza	szt	1
1.5.2.6	KNR 228/703/4 (1)analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn' 110' mm z przykryciem geowłókniną	m	18
1.5.2.7	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110' mm- wentylacja niska	m	1,5
1.5.2.8	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi' 110' mm- wentylacja niska	szt	1
1.5.2.9	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 60cm	m3	5,4
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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 57 nr działki 394/1		
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	36,700
1.6.1.2	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	17,370
1.6.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM)	m3	19,330
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	14
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	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi' 315mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	1
1.6.2.4	Kalkulacja indywidualna	Osadnik gnilny 2,2m3	szt	1
1.6.2.5	Kalkulacja indywidualna	Studzienka rozdzielcza	szt	1
1.6.2.6	KNR 228/703/4 (1)analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn' 110' mm z przykryciem geowłókniną	m	30
1.6.2.7	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110' mm- wentylacja niska	m	1,5
1.6.2.8	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi' 110' mm- wentylacja niska	szt	1
1.6.2.9	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 60cm	m3	9,0
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 Grabowiec 20 nr działki 609		
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	28,750
1.7.1.2	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	14,870
1.7.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM)	m3	13,880
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	7
1.7.2.2	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 110' mm SN8	m	1
1.7.2.3	Kalkulacja indywidualna	Osadnik gnilny 2,2m3	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.2.4	Kalkulacja indywidualna	Studzienka rozdzielcza	szt	1
1.7.2.5	KNR 228/703/4 (1)analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn`110`mm z przykryciem geowłókniną	m	20
1.7.2.6	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm- wentylacja niska	m	1,5
1.7.2.7	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm- wentylacja niska	szt	1
1.7.2.8	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 60cm	m3	6,0
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 Grabowiec 84 nr działki 200/3		
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 urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III	m3	25,850
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	13,870
1.8.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW (75`KM)	m3	11,980
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	5
1.8.2.2	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`110`mm SN8	m	1
1.8.2.3	Kalkulacja indywidualna	Osadnik gnilny 2,2m3	szt	1
1.8.2.4	Kalkulacja indywidualna	Studzienka rozdzielcza	szt	1
1.8.2.5	KNR 228/703/4 (1)analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn`110`mm z przykryciem geowłókniną	m	16
1.8.2.6	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm- wentylacja niska	m	1,5
1.8.2.7	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm- wentylacja niska	szt	1
1.8.2.8	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 60cm	m3	4,8
1.8.3	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
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