

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**

Data opracowania:

2017-09-18

Opis

Roboty obejmują wykonanie 2 sztuk przydomowych oczyszczalni ścieków o wydajności do 5m³/d każda. Oczyszczalnie pracują w technologii przepływowej a oczyszczanie następuje przy wykorzystaniu metody niskoobciążonego osadu czynnego. Kluczowymi elementami przydomowych oczyszczalni ścieków są: kanalizacja, oczyszczalnia ścieków, przepompownia, pochłaniacz roślinny. 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 w technologii osadu czynnego		
1.1	Grupa	Przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Długi Bród nr działki 168		
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 samowładowczymi do 1`km, koparka 0,15`m ³ , grunt kategorii III	m ³	47,000
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 samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5`t	m ³	38,800
1.1.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW (75`KM)	m ³	7,640
1.1.1.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m ³	10,500
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	5
1.1.2.2	Kalkulacja indywidualna	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Qdmax =1,2 m ³ wraz z przepompownią Fi 800 mm. Dostawa i montaż	kpl	1
1.1.2.3	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`110`mm SN8	m	1
1.1.2.4	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`40`mm	m	8
1.1.2.5	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 70 cm - Pochłaniacz roślinny	m ³	7,8
1.1.2.6	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Otoczaki granulacji 10-20 cm wraz z kosztem dostawy	m ³	0,5
1.1.2.7	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III (Pochłaniacz roślinny)	m ²	29,16
1.1.2.8	KNR 228/707/1	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych (Pochłaniacz roślinny)	szt	30
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	Roboty elektryczne CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne		
1.1.4.1	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A	kpl	1
1.1.4.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
1.1.4.3	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5`m	szt	1
1.1.4.4	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
1.1.4.5	KNNR 5/1209/3 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 50`cm, Fi`25`mm	otwór	1
1.1.4.6	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	3,500
1.1.4.7	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4`m	m	20
1.1.4.8	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5`kg/m, przykrycie folią	m	20
1.1.4.9	KNNR 5/702/2	Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	3,500
1.1.4.10	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
1.1.4.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
1.1.4.12	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.5	Element	Inwentaryzacja powykonawcza; badania ścieków; przegląd; przeszkolenie użytkowników		
1.1.5.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
1.1.5.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie badania ścieków oczyszczonych	kpl	1
1.1.5.3	Kalkulacja indywidualna	Przeгляд	kpl	1
1.1.5.4	Kalkulacja indywidualna	Przeszkolenie użytkowników- potwierdzone na piśmie	kpl	1
1.2	Grupa	Przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Pasieczniki Małe nr działki 43		
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 przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III	m3	47,975
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	38,800
1.2.1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM)	m3	8,620
1.2.1.4	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	10,500
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	11
1.2.2.2	KNNR 4/1005/3	Rury stalowe o złączach spawanych, Fi' 159/5,6' mm	m	4
1.2.2.3	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAVIN", Fi' 315mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	1
1.2.2.4	Kalkulacja indywidualna	Przydomowa oczyszczalnia ścieków Qdmax=1,2m3 wraz z przepompownią Fi 800 mm. Dostawa i montaż	kpl	1
1.2.2.5	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 110' mm SN8	m	1
1.2.2.6	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi' 40' mm	m	3,5
1.2.2.7	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
1.2.2.8	KNR 228/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Otoczaki granulacji 10-20 cm wraz z kosztem dostawy	m3	0,5
1.2.2.9	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III (Pochłaniacz roślinny)	m2	29,16
1.2.2.10	KNR 228/707/1	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych (Pochłaniacz roślinny)	szt	30
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	Roboty elektryczne CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne		
1.2.4.1	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A	kpl	1
1.2.4.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
1.2.4.3	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5' m	szt	1
1.2.4.4	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
1.2.4.5	KNNR 5/1209/3 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 50' cm, Fi' 25' mm	otwór	1
1.2.4.6	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	4,025
1.2.4.7	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m	m	23
1.2.4.8	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie folią	m	23
1.2.4.9	KNNR 5/702/2	Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	4,025
1.2.4.10	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
1.2.4.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
1.2.4.12	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.2.5	Element	Inwentaryzacja powykonawcza; badania ścieków; przegląd; przeszkolenie użytkowników		
1.2.5.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
1.2.5.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie badania ścieków oczyszczonych	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.5.3	Kalkulacja indywidualna	Przeгляд	kpl	1
1.2.5.4	Kalkulacja indywidualna	Przeszkolenie użytkowników- potwierdzone na piśmie	kpl	1