

## Przedmiar robót

### Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Dubicze Cerkiewne

Data: 2017-01-23

Obiekt/Rodzaj robót: Przydomowe oczyszczalnie ścieków na terenie Gminy Dubicze Cerkiewne

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

Jednostka opracowująca kosztorys: Ekoprom Michał Hawryłyszyn Załuki 100, 16-040 Gródek

Kosztorys opracowany przez:

Michał Hawryłyszyn, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
<b>Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Dubicze Cerkiewne</b>			
<b>1 Przydomowe oczyszczalnie ścieków w technologii osadu czynnego</b>			
<b>1.1 Przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Tofiłowce 48 nr działki 197</b>			
<b>1.1.1 Roboty ziemne</b>			
<b>CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
1.1.1.1 KNR 201/201/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1'km, koparka 0,15'm <sup>3</sup> , grunt kategorii III	45,875		m <sup>3</sup>
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	38,800		m <sup>3</sup>
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)	6,515		m <sup>3</sup>
1.1.1.4 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	10,500		m <sup>3</sup>
<b>1.1.2 Montaż oczyszczalni - kanalizacja; oczyszczalnia; przepompownia; pochłaniacz roślinny</b>			
<b>CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków</b>			
1.1.2.1 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160'mm SN8	9		m
1.1.2.2 KNRW 218/517/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi'315mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	1		szt
1.1.2.3 Kalkulacja indywidualna Przydomowa oczyszczalnia ścieków Qdmax =1,2 m <sup>3</sup> wraz z przepompownią Fi 1000 mm. Dostawa i montaż	1		kpl
1.1.2.4 KNRW 218/408/1 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'110'mm SN8	1		m
1.1.2.5 KNRW 218/109/1 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'40'mm	43		m
1.1.2.6 KNR 228/705/1 Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 70 cm - Pochłaniacz roślinny	7,8		m <sup>3</sup>
1.1.2.7 KNR 228/705/1 Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Otoczaki granulacji 10-20 cm wraz z kosztem dostawy	0,5		m <sup>3</sup>
1.1.2.8 KNR 201/506/1 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III (Pochłaniacz roślinny)	29,16		m <sup>2</sup>
1.1.2.9 KNR 228/707/1 Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych (Pochłaniacz roślinny)	30		szt
<b>1.1.3 Wentylacja kanalizacji</b>			
<b>CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b>			
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	10		m
1.1.3.2 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi'110'mm	1		szt
<b>1.1.4 Roboty elektryczne CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b>			
1.1.4.1 KNNR 5/401/1 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A	1		kpl
1.1.4.2 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	1		szt
1.1.4.3 KNNR 5/606/5 (1) Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5'm	1		szt
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	4		szt
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	1		otwór
1.1.4.6 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	4,025		m <sup>3</sup>
1.1.4.7 KNNR 5/706/1 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	23		m
1.1.4.8 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5'kg/m, przykrycie folią	23		m
1.1.4.9 KNNR 5/702/2 Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	4,025		m <sup>3</sup>
1.1.4.10 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
1.1.4.11 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
1.1.4.12 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1		pomiar
<b>1.1.5 Inwentaryzacja powykonawcza; badania ścieków; przegląd; przeszkolenie użytkowników</b>			
1.1.5.1 Kalkulacja indywidualna Inwentaryzacja powykonawcza	1		kpl
1.1.5.2 Kalkulacja indywidualna Wykonanie badania ścieków oczyszczonych	1		kpl
1.1.5.3 Kalkulacja indywidualna Przeгляд	1		kpl
1.1.5.4 Kalkulacja indywidualna Przeszkolenie użytkowników- potwierdzone na piśmie	1		kpl
<b>1.2 Przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Tofiłowce 60 nr działki 187</b>			
<b>1.2.1 Roboty ziemne</b>			
<b>CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
1.2.1.1 KNR 201/201/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1`km, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III	45,500		m3
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 samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5`t	38,800		m3
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)	6,140		m3
1.2.1.4 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	10,500		m3
<b>1.2.2 Montaż oczyszczalni - kanalizacja; oczyszczalnia; przepompownia; pochłaniacz roślinny</b>			
<b>CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków</b>			
1.2.2.1 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm SN8	10		m
1.2.2.2 Kalkulacja indywidualna Przydomowa oczyszczalnia ścieków Qdmax =1,2 m3 wraz z przepompownią Fi 800 mm. Dostawa i montaż	1		kpl
1.2.2.3 KNRW 218/408/1 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`110`mm SN8	1		m
1.2.2.4 KNRW 218/109/1 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`40`mm	7		m
1.2.2.5 KNR 228/705/1 Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 70 cm - Pochłaniacz roślinny	7,8		m3
1.2.2.6 KNR 228/705/1 Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Otoczaki granulacji 10-20 cm wraz z kosztem dostawy	0,5		m3
1.2.2.7 KNR 201/506/1 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III (Pochłaniacz roślinny)	29,16		m2
1.2.2.8 KNR 228/707/1 Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych (Pochłaniacz roślinny)	30		szt
<b>1.2.3 Wentylacja kanalizacji</b>			
<b>CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b>			
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	10		m
1.2.3.2 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	1		szt
<b>1.2.4 Roboty elektryczne CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b>			
1.2.4.1 KNNR 5/401/1 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A	1		kpl
1.2.4.2 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	1		szt
1.2.4.3 KNNR 5/606/5 (1) Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5`m	1		szt
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	4		szt
1.2.4.5 KNNR 5/1209/3 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 50`cm, Fi`25`mm	1		otwór
1.2.4.6 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	4,375		m3
1.2.4.7 KNNR 5/706/1 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4`m	25		m
1.2.4.8 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5`kg/m, przykrycie folią	25		m
1.2.4.9 KNNR 5/702/2 Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	4,375		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
1.2.4.10 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
1.2.4.11 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
1.2.4.12 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1		pomiar
<b>1.2.5 Inwentaryzacja powykonawcza; badania ścieków; przegląd; przeszkolenie użytkowników</b>			
1.2.5.1 Kalkulacja indywidualna Inwentaryzacja powykonawcza	1		kpl
1.2.5.2 Kalkulacja indywidualna Wykonanie badania ścieków oczyszczonych	1		kpl
1.2.5.3 Kalkulacja indywidualna Przeład	1		kpl
1.2.5.4 Kalkulacja indywidualna Przeszkolenie użytkowników- potwierdzone na piśmie	1		kpl
<b>1.3 Przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Tofiłowce 87 nr działki 173</b>			
<b>1.3.1 Roboty ziemne</b>			
<b>CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
1.3.1.1 KNR 201/201/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1'km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III	56,000		m3
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 samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't	38,800		m3
1.3.1.3 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów sypcharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii I-III, sypcharka 55'kW (75'KM)	16,640		m3
1.3.1.4 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	10,500		m3
<b>1.3.2 Montaż oczyszczalni - kanalizacja; oczyszczalnia; przepompownia; pochłaniacz roślinny</b>			
<b>CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków</b>			
1.3.2.1 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160'mm SN8	5		m
1.3.2.2 Kalkulacja indywidualna Przydomowa oczyszczalnia ścieków Qdmax =1,2 m3 wraz z przepompownią Fi 800 mm. Dostawa i montaż	1		kpl
1.3.2.3 KNRW 218/408/1 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'110'mm SN8	1		m
1.3.2.4 KNRW 218/109/1 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'40'mm	10		m
1.3.2.5 KNR 228/705/1 Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Żwir granulacji 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Grubość warstwy 70 cm - Pochłaniacz roślinny	7,8		m3
1.3.2.6 KNR 228/705/1 Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwirowe. Otoczaki granulacji 10-20 cm wraz z kosztem dostawy	0,5		m3
1.3.2.7 KNR 201/506/1 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III (Pochłaniacz roślinny)	29,16		m2
1.3.2.8 KNR 228/707/1 Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych (Pochłaniacz roślinny)	30		szt
<b>1.3.3 Wentylacja kanalizacji</b>			
<b>CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b>			
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	10		m
1.3.3.2 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi'110'mm	1		szt
<b>1.3.4 Roboty elektryczne CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b>			
1.3.4.1 KNNR 5/401/1 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A	1		kpl
1.3.4.2 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	1		szt
1.3.4.3 KNNR 5/606/5 (1) Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5'm	1		szt
1.3.4.4 KNNR 5/606/6 (1) Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5'm uziomu	4		szt
1.3.4.5 KNNR 5/1209/3 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 50'cm, Fi'25'mm	1		otwór
1.3.4.6 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	3,5		m3
1.3.4.7 KNNR 5/706/1 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	20		m
1.3.4.8 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5'kg/m, przykrycie folią	20		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
1.3.4.9 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	3,5		m3
1.3.4.10 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
1.3.4.11 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
1.3.4.12 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1		pomiar
<b>1.3.5 Inwentaryzacja powykonawcza; badania ścieków; przegląd; przeszkolenie użytkowników</b>			
1.3.5.1 Kalkulacja indywidualna Inwentaryzacja powykonawcza	1		kpl
1.3.5.2 Kalkulacja indywidualna Wykonanie badania ścieków oczyszczonych	1		kpl
1.3.5.3 Kalkulacja indywidualna Przeгляд	1		kpl
1.3.5.4 Kalkulacja indywidualna Przeszkolenie użytkowników- potwierdzone na piśmie	1		kpl