

Przedmiar robót 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Bejsce 2019 r.		
1	Element	Roboty ziemne		
1 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12*6	72.000000	
		RAZEM:	72.000000	m2 72.0
2 d.1	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wykopy pod przyłącza	0.6*1*(18.5+28)	27.900000	
	wykopy pod oczyszczalnię	5*1.5*1.5	11.250000	
	przepompownia wykopy	2*2*1.5	6.000000	
		RAZEM:	45.150000	m3 45.2
4 d.1	KNRW 201/222/1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		45.2	45.200000	
		RAZEM:	45.200000	m3 45.2
5 d.1	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami wykonanie nasypu wraz z dostarczeniem ziemi R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10*0.5	20.000000	
		RAZEM:	20.000000	m3 20.0
6 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10	40.000000	
		RAZEM:	40.000000	m2 40.0
2	Element	Roboty montażowe		
8 d.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15' cm podsypka i zasypka rurociągu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0.6*0.3*(18.5+28)	8.370000	
		RAZEM:	8.370000	m2 8.4
10 d.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm	m	18.5
13 d.2	KNR 218/109/1	Rurociągi z poletylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi' 50' mm kanalizacja ciśnieniowa	m	28
15 d.2	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż oczyszczalni ścieków(reaktora biologicznego wraz pojemnikiem technicznym (grupa sterująca) , uruchomieniem oraz wykonaniem wentylacji wysokiej	kpl	1
20 d.2	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż kompletnej przepompowni ścieków wraz zasilaniem oraz uruchomieniem	szt	1
21 d.2	Kalkulacja indywidualna	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, kruszywo plukane frakcji 16-32mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10*0.5	20.000000	
		RAZEM:	20.000000	m3 20.0
23 d.2	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn' 100' mm ułożenie kompletnego drenażu wraz ze studzienką rozdzielczą i kominkiem napowietrzającym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*10	30.000000	
		RAZEM:	30.000000	m 30.0
24 d.2	KNR 228/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włókniną syntetyczną		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10	40.000000	
		RAZEM:	40.000000	m2 40.0
3	Element	Zasilanie oczyszczalni		
32 d.3	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34 d.3	KNRW 510/103/1	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią		
Wyliczenie ilości robót:				
		18.5+6	24.500000	
RAZEM:			24.500000	m
				24,5

Przedmiar robót 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Bejsce 2019 r.		
1	Element	Roboty ziemne		
1 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*6		72.000000
		RAZEM:		72.000000
			m2	72.0
2 d.1	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykopy pod przyłącza	0.6*1*(15+20)	21.000000
		wykopy pod oczyszczalnię	5*1.5*1.5	11.250000
		przepompownia wykopy	2*2*1.5	6.000000
		RAZEM:		38.250000
			m3	38.3
4 d.1	KNRW 201/222/1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38.3		38.300000
		RAZEM:		38.300000
			m3	38.3
5 d.1	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami wykonanie nasypu wraz z dostarczeniem ziemi R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*10*0.5		20.000000
		RAZEM:		20.000000
			m3	20.0
6 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*10		40.000000
		RAZEM:		40.000000
			m2	40.0
2	Element	Roboty montażowe		
8 d.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15' om podsypka i zasypka rurociągu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.6*0.3*(15+20)		6.300000
		RAZEM:		6.300000
			m2	6.3
10 d.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm	m	15
13 d.2	KNR 218/109/1	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi' 50' mm kanalizacja ciśnieniowa	m	20
15 d.2	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż oczyszczalni ścieków(reaktora biologicznego wraz pojemnikiem technicznym (grupa sterująca) , uruchomieniem oraz wykonaniem wentylacji wysokiej	kpl	1
20 d.2	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż kompletnej przepompowni ścieków wraz zasilaniem oraz uruchomieniem	szt	1
21 d.2	Kalkulacja indywidualna	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, kruszywo płukane frakcji 16-32mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*10*0.5		20.000000
		RAZEM:		20.000000
			m3	20.0
23 d.2	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn' 100' mm ułożenie kompletnego drenażu wraz ze studzienką rozdzielczą i kominkiem napowietrzającym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*10		30.000000
		RAZEM:		30.000000
			m	30.0
24 d.2	KNR 228/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włóknina syntetyczna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*10		40.000000
		RAZEM:		40.000000
			m2	40.0
3	Element	Zasilanie oczyszczalni		
32 d.3	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34 d.3	KNRW 510/103/1	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15+6	21.000000	
		RAZEM:	21.000000	21.0

Przedmiar robót 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Budowa Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Bejsce 2019 r.		
1	Element	Roboty ziemne		
1 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12*6		72.000000
			RAZEM:	72.000000
			m2	72.0
2 d.1	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wykopy pod przyłącza	0.6*1*(12+7)		11.400000
	wykopy pod oczyszczalnię	5*1.5*1.5		11.250000
	przepompownia wykopy	2*2*1.5		6.000000
			RAZEM:	28.650000
			m3	28.7
4 d.1	KNRW 201/222/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		28.7		28.700000
			RAZEM:	28.700000
			m3	28.7
5 d.1	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami wykonanie nasypu wraz z dostarczeniem ziemi R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10*0.5		20.000000
			RAZEM:	20.000000
			m3	20.0
6 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10		40.000000
			RAZEM:	40.000000
			m2	40.0
2	Element	Roboty montażowe		
8 d.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15' cm podsypka i zasypka rurociągu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0.6*0.3*(12+7)		3.420000
			RAZEM:	3.420000
			m2	3.4
10 d.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm	m	12
13 d.2	KNR 218/109/1	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi' 50' mm kanalizacja ciśnieniowa	m	7
15 d.2	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż oczyszczalni ścieków(reaktora biologicznego wraz pojemnikiem technicznym (grupa sterująca) , uruchomieniem oraz wykonaniem wentylacji wysokiej	kpl	1
20 d.2	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż kompletnej przepompowni ścieków wraz zasilaniem oraz uruchomieniem	szt	1
21 d.2	Kalkulacja indywidualna	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, kruszywo płukane frakcji 16-32mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*8*0.5		16.000000
			RAZEM:	16.000000
			m3	16.0
23 d.2	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn' 100' mm ułożenie kompletnego drenażu wraz ze studzienką rozdzielczą i kominkiem napowietrzającym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*6		18.000000
			RAZEM:	18.000000
			m	18.0
24 d.2	KNR 228/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włókniną syntetyczną		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10		40.000000
			RAZEM:	40.000000
			m2	40.0
3	Element	Zasilanie oczyszczalni		
32 d.3	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34 d.3	KNRW 510/103/1	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie kabla folią		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12+6		18.000000
		RAZEM:	18.000000m	18.0

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Bejsce 2019 r.		
1	Element	Roboty ziemne		
1 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12*6		72.000000
			RAZEM:	72.000000
			m2	72.0
2 d.1	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wykopy pod przyłącza	0.6*1*(8+26)		20.400000
	wykopy pod oczyszczalnie	5*1.5*1.5		11.250000
	przepompownia wykopy	2*2*1.5		6.000000
			RAZEM:	37.650000
			m3	37.7
4 d.1	KNRW 201/222/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		37.7		37.700000
			RAZEM:	37.700000
			m3	37.7
5 d.1	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami wykonanie nasypu wraz z dostarczeniem ziemi R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10*0.5		20.000000
			RAZEM:	20.000000
			m3	20.0
6 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10		40.000000
			RAZEM:	40.000000
			m2	40.0
2	Element	Roboty montażowe		
8 d.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15' cm podsypka i zasypka rurociągu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0.6*0.3*(8+26)		6.120000
			RAZEM:	6.120000
			m2	6.1
10 d.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm	m	8
13 d.2	KNR 218/109/1	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi' 50' mm kanalizacja ciśnieniowa	m	26
15 d.2	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż oczyszczalni ścieków(reaktora biologicznego wraz pojemnikiem technicznym (grupa sterująca) , uruchomieniem oraz wykonaniem wentylacji wysokiej	kpl	1
20 d.2	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż kompletnej przepompowni ścieków wraz zasilaniem oraz uruchomieniem	szt	1
21 d.2	Kalkulacja indywidualna	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, kruszywo plukane frakcji 16-32mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*8*0.5		16.000000
			RAZEM:	16.000000
			m3	16.0
23 d.2	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn' 100' mm ułożenie kompletnego drenażu wraz ze studzienką rozdzielczą i kominkiem napowietrzającym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*10		30.000000
			RAZEM:	30.000000
			m	30.0
24 d.2	KNR 228/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włókniną syntetyczną		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10		40.000000
			RAZEM:	40.000000
			m2	40.0
3	Element	Zasilanie oczyszczalni		
32 d.3	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34 d.3	KNRW 510/103/1	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+6	14.000000	
		RAZEM:	14.000000 m	14.0

Przedmiar robót 5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Bejsce 2019 r.		
1	Element	Roboty ziemne		
1 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12*6		72.000000
			RAZEM:	72.000000
			m2	72.0
2 d.1	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		wykopy pod przyłącza 0,6*1*(8+39)		28.200000
		wykopy pod oczyszczalnię 5*1.5*1.5		11.250000
		przepompownia wykopy 2*2*1.5		6.000000
			RAZEM:	45.450000
			m3	45.5
4 d.1	KNRW 201/222/1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		45.5		45.500000
			RAZEM:	45.500000
			m3	45.5
5 d.1	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami wykonanie nasypu wraz z dostarczeniem ziemi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10*0.5		20.000000
			RAZEM:	20.000000
			m3	20.0
6 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10		40.000000
			RAZEM:	40.000000
			m2	40.0
2	Element	Roboty montażowe		
8 d.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15' cm podsypka i zasypka rurociągu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*0,3*(8+39)		8,460000
			RAZEM:	8,460000
			m2	8,5
10 d.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm	m	8
13 d.2	KNR 218/109/1	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi' 50' mm kanalizacja ciśnieniowa	m	39
15 d.2	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż oczyszczalni ścieków(reaktora biologicznego wraz pojemnikiem technicznym (grupa sterująca) , uruchomieniem oraz wykonaniem wentylacji wysokiej	kpl	1
20 d.2	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż kompletnej przepompowni ścieków wraz zasilaniem oraz uruchomieniem	szt	1
21 d.2	Kalkulacja indywidualna	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, kruszywo plukane frakcji 16-32mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10*0.5		20.000000
			RAZEM:	20.000000
			m3	20.0
23 d.2	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn' 100' mm ułożenie kompletnego drenażu wraz ze studzienką rozdzielczą i kominkiem napowietrzającym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*10		30.000000
			RAZEM:	30.000000
			m	30.0
24 d.2	KNR 228/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włókniną syntetyczną		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10		40.000000
			RAZEM:	40.000000
			m2	40.0
3	Element	Zasilanie oczyszczalni		
32 d.3	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34 d.3	KNRW 510/103/1	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+6	14.000000	
		RAZEM:	14.000000	m 14.0

Przedmiar robót 6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Bejsce 2019 r.		
1	Element	Roboty ziemne		
2 d.1	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykopy pod przyłącza	0.6*1*(7+10)	10.200000
		dół chłonny	3*2.5*2.5	18.750000
		wykop pod oczyszczalnię	5*1.5*1.5	11.250000
		RAZEM:		40.200000
			m3	40.2
4 d.1	KNRW 201/222/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
		Wyliczenie ilości robót:		
			40.2	40.200000
		RAZEM:		40.200000
			m3	40.2
6 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4*6	24.000000
		RAZEM:		24.000000
			m2	24.0
2	Element	Roboty montażowe		
8 d.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm podsypka i zasypka rurociągu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0.6*0.3*(7+10)	3.060000
		RAZEM:		3.060000
			m2	3.1
10 d.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	7
11 d.2	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm	m	10
15 d.2	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż oczyszczalni ścieków(reaktora biologicznego wraz pojemnikiem technicznym (grupa sterująca) , uruchomieniem oraz wykonaniem wentylacji wysokiej	kpl	1
21 d.2	KNR 228/705/2	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, tłuczniowe wypełnienie dołu chłonnego wraz z montażem studzienki rewizyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wypełnienie dołu chłonnego	2*2.5*2.5	12.500000
		RAZEM:		12.500000
			m3	12.5
24 d.2	KNR 228/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włókniną syntetyczną		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3*3	9.000000
		RAZEM:		9.000000
			m2	9.0
3	Element	Zasilanie oczyszczalni		
32 d.3	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	szt	1
34 d.3	KNRW 510/103/1	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
			7+6	13.000000
		RAZEM:		13.000000
			m	13.0

Przedmiar robót 7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Bejsce 2019 r.		
1	Element	Roboty ziemne		
2 d.1	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wykopy pod przyłącza	0.6*1*(5.5+10.5)		9.600000
	dół chłonny	3*2.5*2.5		18.750000
	wykop pod oczyszczalnie	5*1.5*1.5		11.250000
		RAZEM:		39.600000
			m3	39.6
4 d.1	KNRW 201/222/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		39.6		39.600000
		RAZEM:		39.600000
			m3	39.6
6 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*6		24.000000
		RAZEM:		24.000000
			m2	24.0
2	Element	Roboty montażowe		
8 d.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15' cm podsypka i zasypka rurociągu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0.6*0.3*(5.5+10.5)		2.880000
		RAZEM:		2.880000
			m2	2.9
10 d.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm	m	5.5
11 d.2	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 110' mm	m	10.5
15 d.2	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż oczyszczalni ścieków(reaktora biologicznego wraz pojemnikiem technicznym (grupa sterująca) , uruchomieniem oraz wykonaniem wentylacji wysokiej	kpl	1
21 d.2	KNR 228/705/2	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, tłuczniowe wypełnienie dołu chłonnego wraz z montażem studzienki rewizyjnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wypełnienie dołu chłonnego	2*2.5*2.5		12.500000
		RAZEM:		12.500000
			m3	12.5
24 d.2	KNR 228/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włókniną syntetyczną		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*3		9.000000
		RAZEM:		9.000000
			m2	9.0
3	Element	Zasilanie oczyszczalni		
32 d.3	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	szt	1
34 d.3	KNRW 510/103/1	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5.5+6		11.500000
		RAZEM:		11.500000
			m	11.5

Przedmiar robót 8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Bejsce 2019 r.		
1	Element	Roboty ziemne		
2 d.1	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykopy pod przyłącza	0,6*1*(7,5+3)	6,300000
		wykop pod oczyszczalnie	5*1,5*1,5	11,250000
		RAZEM:		17,550000
			m3	17,6
4 d.1	KNRW 201/222/1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
		Wyliczenie ilości robót:		
			17,6	17,600000
		RAZEM:		17,600000
			m3	17,6
6 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4*6	24,000000
		RAZEM:		24,000000
			m2	24,0
2	Element	Roboty montażowe		
8 d.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15' cm podsypka i zasypka rurociągu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,6*0,3*(7,5+3)	1,890000
		RAZEM:		1,890000
			m2	1,9
10 d.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160' mm	m	7,5
11 d.2	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110' mm	m	3
15 d.2	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż oczyszczalni ścieków(reaktora biologicznego wraz pojemnikiem technicznym (grupa sterująca) , uruchomieniem oraz wykonaniem wentylacji wysokiej	kpl	1
	Kalkulacja indywidualna	wykonanie przejścia szczelnego do istniejącego zbiornika betonowego	kpl	1
3	Element	Zasilanie oczyszczalni		
32 d.3	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	szt	1
34 d.3	KNRW 510/103/1	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie kabla folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
			7,5+6	13,500000
		RAZEM:		13,500000
			m	13,5

Przedmiar robót 9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Bejsce 2019 r.		
1	Element	Roboty ziemne		
2 d.1	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wykopy pod przyłącza	0,6*1*(7+3)		6.000000
	wykop pod oczyszczalnię	5*1.5*1.5		11.250000
		RAZEM:		17.250000
			m3	17.3
4 d.1	KNRW 201/222/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17.3		17.300000
		RAZEM:		17.300000
			m3	17.3
6 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*6		24.000000
		RAZEM:		24.000000
			m2	24.0
2	Element	Roboty montażowe		
8 d.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm podsypka i zasypka rurociągu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*0,3*(7+3)		1.800000
		RAZEM:		1.800000
			m2	1.8
10 d.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	7
11 d.2	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm	m	3
15 d.2	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż oczyszczalni ścieków(reaktora biologicznego wraz pojemnikiem technicznym (grupa sterująca) , uruchomieniem oraz wykonaniem wentylacji wysokiej	kpl	1
	Kalkulacja indywidualna	wykonanie przejścia szczelnego do istniejącego zbiornika betonowego	kpl	1
3	Element	Zasilanie oczyszczalni		
32 d.3	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	szt	1
34 d.3	KNRW 510/103/1	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7+6		13.000000
		RAZEM:		13.000000
			m	13.0

Przedmiar robót 10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Bejsce 2019 r.		
1	Element	Roboty ziemne		
1 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12*6	72.000000	
			RAZEM:	72.000000
			m2	72.0
2 d.1	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wykopy pod przyłącza	0.6*1*(3+20)	13.800000	
	wykopy pod oczyszczalnie	5*1.5*1.5	11.250000	
	przepompownia wykopy	2*2*1.5	6.000000	
			RAZEM:	31.050000
			m3	31.1
4 d.1	KNRW 201/222/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		31.1	31.100000	
			RAZEM:	31.100000
			m3	31.1
5 d.1	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami wykonanie nasypu wraz z dostarczeniem ziemi R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10*0.5	20.000000	
			RAZEM:	20.000000
			m3	20.0
6 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10	40.000000	
			RAZEM:	40.000000
			m2	40.0
2	Element	Roboty montażowe		
8 d.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm podsypka i zasypka rurociągu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0.6*0.3*(3+20)	4.140000	
			RAZEM:	4.140000
			m2	4.1
10 d.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, FI 160 mm	m	3
13 d.2	KNR 218/109/1	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, FI 50 mm kanalizacja ciśnieniowa	m	20
15 d.2	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż oczyszczalni ścieków(reaktora biologicznego wraz pojemnikiem technicznym (grupa sterująca) , uruchomieniem oraz wykonaniem wentylacji wysokiej	kpl	1
20 d.2	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż kompletnej przepompowni ścieków wraz zasilaniem oraz uruchomieniem	szt	1
21 d.2	Kalkulacja indywidualna	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, kruszywo plukane frakcji 16-32mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10*0.5	20.000000	
			RAZEM:	20.000000
			m3	20.0
23 d.2	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn 100 mm ułożenie kompletnego drenażu wraz ze studzienką rozdzielczą i kominkiem napowietrzającym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*10	30.000000	
			RAZEM:	30.000000
			m	30.0
24 d.2	KNR 228/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włókniną syntetyczną		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10	40.000000	
			RAZEM:	40.000000
			m2	40.0
3	Element	Zasilanie oczyszczalni		
32 d.3	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34 d.3	KNRW 510/103/1	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabeł do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+6	9.000000	
		RAZEM:	9.000000 m	9.0

Przedmiar robót 11

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Bejsce 2019 r.		
1	Element	Roboty ziemne		
1 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12*6	72.000000	
			RAZEM:	72.000000
			m2	72.0
2 d.1	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wykopy pod przyłącza	0.6*1*(5+46)	30.600000	
	wykopy pod oczyszczalnię	5*1.5*1.5	11.250000	
	przepompownia wykopy	2*2*1.5	6.000000	
			RAZEM:	47.850000
			m3	47.9
4 d.1	KNRW 201/222/1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		47.9	47.900000	
			RAZEM:	47.900000
			m3	47.9
5 d.1	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami wykonanie nasypu wraz z dostarczeniem ziemi R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10*0.5	20.000000	
			RAZEM:	20.000000
			m3	20.0
6 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10	40.000000	
			RAZEM:	40.000000
			m2	40.0
2	Element	Roboty montażowe		
8 d.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15' cm podsypka i zasypka rurociągu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0.6*0.3*(5+46)	9.180000	
			RAZEM:	9.180000
			m2	9.2
10 d.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm	m	5
13 d.2	KNR 218/109/1	Rurociągi z poletylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi' 50' mm kanalizacja ciśnieniowa	m	46
15 d.2	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż oczyszczalni ścieków(reaktora biologicznego wraz pojemnikiem technicznym (grupa sterująca) , uruchomieniem oraz wykonaniem wentylacji wysokiej	kpl	1
20 d.2	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż kompletnej przepompowni ścieków wraz zasilaniem oraz uruchomieniem	szt	1
21 d.2	Kalkulacja indywidualna	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, kruszywo płukane frakcji 16-32mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10*0.5	20.000000	
			RAZEM:	20.000000
			m3	20.0
23 d.2	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn' 100' mm ułożenie kompletnego drenażu wraz ze studzienką rozdzielczą i kominkiem napowietrzającym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*10	30.000000	
			RAZEM:	30.000000
			m	30.0
24 d.2	KNR 228/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włókniną syntetyczną		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10	40.000000	
			RAZEM:	40.000000
			m2	40.0
3	Element	Zasilanie oczyszczalni		
32 d.3	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34 d.3	KNRW 510/103/1	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+6		11.000000
		RAZEM:		11.000000 m
				11.0

Przedmiar robót 12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Bejsce 2019 r.		
1	Element	Roboty ziemne		
1 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12*6		72.000000
			RAZEM:	72.000000
			m2	72.0
2 d.1	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wykopy pod przyłącza	0.6*1*(19+26)		27.000000
	wykopy pod oczyszczalnię	5*1.5*1.5		11.250000
	przepompownia wykopy	2*2*1.5		6.000000
			RAZEM:	44.250000
			m3	44.3
4 d.1	KNRW 201/222/1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		44.3		44.300000
			RAZEM:	44.300000
			m3	44.3
5 d.1	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami wykonanie nasypu wraz z dostarczeniem ziemi R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10*0.5		20.000000
			RAZEM:	20.000000
			m3	20.0
6 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10		40.000000
			RAZEM:	40.000000
			m2	40.0
2	Element	Roboty montażowe		
8 d.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15' cm podsypka i zasypka rurociągu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0.6*0.3*(19+26)		8.100000
			RAZEM:	8.100000
			m2	8.1
10 d.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm	m	19
13 d.2	KNR 218/109/1	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi' 50' mm kanalizacja ciśnieniowa	m	26
15 d.2	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż oczyszczalni ścieków(reaktora biologicznego wraz pojemnikiem technicznym (grupa sterująca) , uruchomieniem oraz wykonaniem wentylacji wysokiej	kpl	1
20 d.2	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż kompletnej przepompowni ścieków wraz zasilaniem oraz uruchomieniem	szt	1
21 d.2	Kalkulacja indywidualna	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, kruszywo plukane frakcji 16-32mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10*0.5		20.000000
			RAZEM:	20.000000
			m3	20.0
23 d.2	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn' 100' mm ułożenie kompletnego drenażu wraz ze studzienką rozdzielczą i kominkiem napowietrzającym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*10		30.000000
			RAZEM:	30.000000
			m	30.0
24 d.2	KNR 228/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włókniną syntetyczną		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10		40.000000
			RAZEM:	40.000000
			m2	40.0
3	Element	Zasilanie oczyszczalni		
32 d.3	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
34 d.3	KNRW 510/103/1	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią			
		Wyliczenie ilości robót:			
		19+6	25.000000		
		RAZEM:	25.000000	m	25.0

Przedmiar robót 13

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Bejsce 2019 r.		
1	Element	Roboty ziemne		
2 d.1	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykopy pod przyłącza	0.6*1*(4.5+22)	15.900000
		dół chłonny	3*2.5*2.5	18.750000
		wykop pod oczyszczalnię	5*1.5*1.5	11.250000
		wykop przepompownia	2*2*1.5	6.000000
			RAZEM:	51.900000
			m3	51.9
4 d.1	KNRW 201/222/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
		Wyliczenie ilości robót:		
			51.9	51.900000
			RAZEM:	51.900000
			m3	51.9
6 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4*6	24.000000
			RAZEM:	24.000000
			m2	24.0
2	Element	Roboty montażowe		
8 d.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15' cm podsypka i zasypka rurociągu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0.6*0.3*(4.5+22)	4.770000
			RAZEM:	4.770000
			m2	4.8
10 d.2	KNRW 218/408/2	Kanale z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm	m	4.5
11 d.2	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi' 50' mm	m	22
15 d.2	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż oczyszczalni ścieków(reaktora biologicznego wraz pojemnikiem technicznym (grupa sterująca) , uruchomieniem oraz wykonaniem wentylacji wysokiej	kpl	1
20 d.2	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż kompletnej przepompowni ścieków wraz zasilaniem oraz uruchomieniem	szt	1
21 d.2	KNR 228/705/2	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, tłuczniowe wypełnienie dołu chłonnego wraz z montażem studzienki rewizyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wypełnienie dołu chłonnego	2*2.5*2.5	12.500000
			RAZEM:	12.500000
			m3	12.5
24 d.2	KNR 228/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włókniną syntetyczną		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3*3	9.000000
			RAZEM:	9.000000
			m2	9.0
3	Element	Zasilanie oczyszczalni		
32 d.3	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	szt	1
34 d.3	KNRW 510/103/1	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4,5+6	10.500000
			RAZEM:	10.500000
			m	10.5

Przedmiar robót 14

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Bejsce 2019 r.		
1	Element	Roboty ziemne		
2 d.1	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wykopy pod przyłącza	0.6*1*(3+3)		3.600000
	dół chłonny	3*2.5*2.5		18.750000
	wykop pod oczyszczalnię	5*1.5*1.5		11.250000
		RAZEM:		33.600000
			m3	33.6
4 d.1	KNRW 201/222/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		33.6		33.600000
		RAZEM:		33.600000
			m3	33.6
6 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*6		24.000000
		RAZEM:		24.000000
			m2	24.0
2	Element	Roboty montażowe		
8 d.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15' cm podsypka i zasypka rurociągu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0.6*0.3*(3+3)		1.080000
		RAZEM:		1.080000
			m2	1.1
10 d.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm	m	3
11 d.2	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 110' mm	m	3
15 d.2	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż oczyszczalni ścieków(reaktora biologicznego wraz pojemnikiem technicznym (grupa sterująca) , uruchomieniem oraz wykonaniem wentylacji wysokiej	kpl	1
21 d.2	KNR 228/705/2	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, tłuczniowe wypełnienie dołu chłonnego wraz z montażem studzienki rewizyjnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wypełnienie dołu chłonnego	2*2.5*2.5		12.500000
		RAZEM:		12.500000
			m3	12.5
24 d.2	KNR 228/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włókniną syntetyczną		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*3		9.000000
		RAZEM:		9.000000
			m2	9.0
3	Element	Zasilanie oczyszczalni		
32 d.3	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	szt	1
34 d.3	KNRW 510/103/1	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3+6		9.000000
		RAZEM:		9.000000
			m	9.0

Przedmiar robót 15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Budowa Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Bejsce 2019 r.		
1	Element	Roboty ziemne		
2 d.1	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wykopy pod przyłącza	0.6*1*(4+27)		18.600000
	dół chłonny	3*2.5*2.5		18.750000
	wykop pod oczyszczalnię	5*1.5*1.5		11.250000
		RAZEM:		48.600000
			m3	48.6
4 d.1	KNRW 201/222/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		48.6		48.600000
		RAZEM:		48.600000
			m3	48.6
6 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*6		24.000000
		RAZEM:		24.000000
			m2	24.0
2	Element	Roboty montażowe		
8 d.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15' cm podsypka i zasypka rurociągu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0.6*0.3*(4+27)		5.580000
		RAZEM:		5.580000
			m2	5.6
10 d.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm	m	4
11 d.2	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 110' mm	m	27
15 d.2	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż oczyszczalni ścieków(reaktora biologicznego wraz pojemnikiem technicznym (grupa sterująca) , uruchomieniem oraz wykonaniem wentylacji wysokiej	kpl	1
21 d.2	KNR 228/705/2	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, tłuczniowe wypełnienie dołu chłonnego wraz z montażem studzienki rewizyjnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wypełnienie dołu chłonnego	2*2.5*2.5		12.500000
		RAZEM:		12.500000
			m3	12.5
24 d.2	KNR 228/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włókniną syntetyczną		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*3		9.000000
		RAZEM:		9.000000
			m2	9.0
3	Element	Zasilanie oczyszczalni		
32 d.3	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	szt	1
34 d.3	KNRW 510/103/1	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4+6		10.000000
		RAZEM:		10.000000
			m	10.0

Przedmiar robót 16

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Bejsce 2019 r.		
1	Element	Roboty ziemne		
1 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12*6		72.000000
			RAZEM:	72.000000
			m2	72.0
2 d.1	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		wykopy pod przyłącza 0.6*1*(20+6)		15.600000
		wykopy pod oczyszczalnie 5*1.5*1.5		11.250000
		przepompownia wykopy 2*2*1.5		6.000000
			RAZEM:	32.850000
			m3	32.9
4 d.1	KNRW 201/222/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		32.9		32.900000
			RAZEM:	32.900000
			m3	32.9
5 d.1	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami wykonanie nasypu wraz z dostarczeniem ziemi R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10*0.5		20.000000
			RAZEM:	20.000000
			m3	20.0
6 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10		40.000000
			RAZEM:	40.000000
			m2	40.0
2	Element	Roboty montażowe		
8 d.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15' cm podsypka i zasypka rurociągu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0.6*0.3*(20+6)		4.680000
			RAZEM:	4.680000
			m2	4.7
10 d.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm	m	20
13 d.2	KNR 218/109/1	Rurociągi z poletylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi' 50' mm kanalizacja ciśnieniowa	m	6
15 d.2	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż oczyszczalni ścieków(reaktora biologicznego wraz pojemnikiem technicznym (grupa sterująca) , uruchomieniem oraz wykonaniem wentylacji wysokiej	kpl	1
20 d.2	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż kompletnej przepompowni ścieków wraz zasilaniem oraz uruchomieniem	szt	1
18 d.2	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi' 315-425' mm, zamknięcie rurą teleskopową z dekletem żeliwnym	szt	2
21 d.2	Kalkulacja indywidualna	Złóża filtracyjne, wykonywane ręcznie, kruszywo plukane frakcji 16-32mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10*0.5		20.000000
			RAZEM:	20.000000
			m3	20.0
23 d.2	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn' 100' mm ułożenie kompletnego drenażu wraz ze studzienką rozdzielczą i kominkiem napowietrzającym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*10		30.000000
			RAZEM:	30.000000
			m	30.0
24 d.2	KNR 228/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włókniną syntetyczną		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10		40.000000
			RAZEM:	40.000000
			m2	40.0
3	Element	Zasilanie oczyszczalni		
32 d.3	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34 d.3	KNRW 510/103/1	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20+6	26.000000	
		RAZEM:	26.000000	m 26.0

Przedmiar robót 17

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Bejsce 2019 r.		
1	Element	Roboty ziemne		
1 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*6		72.000000
		RAZEM:		72.000000
			m2	72.0
2 d.1	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykopy pod przyłącza 0.6*1*(12+5)		10.200000
		wykopy pod oczyszczalnię 5*1.5*1.5		11.250000
		RAZEM:		21.450000
			m3	21.5
4 d.1	KNRW 201/222/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.5		21.500000
		RAZEM:		21.500000
			m3	21.5
5 d.1	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami wykonanie nasypu wraz z dostarczeniem ziemi R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*10*0.5		20.000000
		RAZEM:		20.000000
			m3	20.0
6 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*10		40.000000
		RAZEM:		40.000000
			m2	40.0
2	Element	Roboty montażowe		
8 d.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15' cm podsypka i zasypka rurociągu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.6*0.3*(12+5)		3.060000
		RAZEM:		3.060000
			m2	3.1
10 d.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm	m	12
13 d.2	KNR 218/109/1	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi' 50' mm kanalizacja ciśnieniowa	m	5
15 d.2	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż oczyszczalni ścieków(reaktora biologicznego wraz pojemnikiem technicznym (grupa sterująca) , uruchomieniem oraz wykonaniem wentylacji wysokiej	kpl	1
21 d.2	Kalkulacja indywidualna	Złóża filtracyjne, wykonywane ręcznie, kruszywo plukane frakcji 16-32mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*10*0.5		20.000000
		RAZEM:		20.000000
			m3	20.0
23 d.2	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn' 100' mm ułożenie kompletnego drenażu wraz ze studzienką rozdzielczą i kominkiem napowietrzającym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*10		30.000000
		RAZEM:		30.000000
			m	30.0
24 d.2	KNR 228/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włókniną syntetyczną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*10		40.000000
		RAZEM:		40.000000
			m2	40.0
3	Element	Zasilanie oczyszczalni		
32 d.3	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	szt	1
34 d.3	KNRW 510/103/1	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12+6		18.000000
		RAZEM:		18.000000
			m	18.0

Przedmiar robót *18*

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Bejsce 2019 r.		
1	Element	Roboty ziemne		
1 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*6		72.000000
			RAZEM:	72.000000
			m2	72.0
2 d.1	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykopy pod przyłącza 0.6*1*(5+18)		13.800000
		wykopy pod oczyszczalnie 5*1.5*1.5		11.250000
		przepompownia wykopy 2*2*1.5		6.000000
			RAZEM:	31.050000
			m3	31.1
4 d.1	KNRW 201/222/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31.1		31.100000
			RAZEM:	31.100000
			m3	31.1
5 d.1	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami wykonanie nasypu wraz z dostarczeniem ziemi R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*10*0.5		20.000000
			RAZEM:	20.000000
			m3	20.0
6 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*10		40.000000
			RAZEM:	40.000000
			m2	40.0
2	Element	Roboty montażowe		
8 d.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm podsypka i zasypka rurociągu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.6*0.3*(5+18)		4.140000
			RAZEM:	4.140000
			m2	4.1
10 d.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	5
13 d.2	KNR 218/109/1	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi 50 mm kanalizacja ciśnieniowa	m	18
15 d.2	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż oczyszczalni ścieków(reaktora biologicznego wraz pojemnikiem technicznym (grupa sterująca) , uruchomieniem oraz wykonaniem wentylacji wysokiej	kpl	1
20 d.2	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż kompletnej przepompowni ścieków wraz zasilaniem oraz uruchomieniem	szt	1
18 d.2	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową z dekletem żeliwnym	szt	1
21 d.2	Kalkulacja indywidualna	Złoza filtracyjne, wykonywane ręcznie, kruszywo płukane frakcji 16-32mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*10*0.5		20.000000
			RAZEM:	20.000000
			m3	20.0
23 d.2	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn 100 mm ułożenie kompletnego drenażu wraz ze studzienką rozdzielczą i kominkiem napowietrzającym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*10		30.000000
			RAZEM:	30.000000
			m	30.0
24 d.2	KNR 228/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włókniną syntetyczną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*10		40.000000
			RAZEM:	40.000000
			m2	40.0
3	Element	Zasilanie oczyszczalni		
32 d.3	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34 d.3	KNRW 510/103/1	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+6		11.000000
		RAZEM:	11.000000m	11.0

Przedmiar robót 19

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Bejsce 2019 r.		
1	Element	Roboty ziemne		
1 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12*6		72.000000
			RAZEM:	72.000000
			m2	72.0
2 d.1	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		wykopy pod przyłącza 0.6*1*(15+8)		13.800000
		wykopy pod oczyszczalnie 5*1.5*1.5		11.250000
		przepompownia wykopy 2*2*1.5		6.000000
			RAZEM:	31.050000
			m3	31.1
4 d.1	KNRW 201/222/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		31.1		31.100000
			RAZEM:	31.100000
			m3	31.1
5 d.1	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami wykonanie nasypu wraz z dostarczeniem ziemi R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10*0.5		20.000000
			RAZEM:	20.000000
			m3	20.0
6 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10		40.000000
			RAZEM:	40.000000
			m2	40.0
2	Element	Roboty montażowe		
8 d.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15' cm podsypka i zasypka rurociągu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0.6*0.3*(15+8)		4.140000
			RAZEM:	4.140000
			m2	4.1
10 d.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm	m	15
13 d.2	KNR 218/109/1	Rurociągi z poletylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi' 50' mm kanalizacja ciśnieniowa	m	8
15 d.2	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż oczyszczalni ścieków(reaktora biologicznego wraz pojemnikiem technicznym (grupa sterująca) , uruchomieniem oraz wykonaniem wentylacji wysokiej	kpl	1
20 d.2	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż kompletnej przepompowni ścieków wraz zasilaniem oraz uruchomieniem	szt	1
18 d.2	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi' 315-425' mm, zamknięcie rurą teleskopową z dekletem żeliwnym	szt	1
21 d.2	Kalkulacja indywidualna	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, kruszywo płukane frakcji 16-32mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10*0.5		20.000000
			RAZEM:	20.000000
			m3	20.0
23 d.2	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn' 100' mm ułożenie kompletnego drenażu wraz ze studzienką rozdzielczą i kominkiem napowietrzającym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*10		30.000000
			RAZEM:	30.000000
			m	30.0
24 d.2	KNR 228/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włókniną syntetyczną		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10		40.000000
			RAZEM:	40.000000
			m2	40.0
3	Element	Zasilanie oczyszczalni		
32 d.3	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34 d.3	KNRW 510/103/1	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15+6	21.000000	
		RAZEM:	21.000000	m 21.0

Przedmiar robót 20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Bejsce 2019 r.		
1	Element	Roboty ziemne		
1 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12*6	72.000000	
		RAZEM:	72.000000	m2 72.0
2 d.1	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wykopy pod przyłącza	0.6*1*(20+6)	15.600000	
	wykopy pod oczyszczalnię	5*1.5*1.5	11.250000	
		RAZEM:	26.850000	m3 26.9
4 d.1	KNRW 201/222/1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		26.9	26.900000	
		RAZEM:	26.900000	m3 26.9
5 d.1	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami wykonanie nasypu wraz z dostarczeniem ziemi R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10*0.5	20.000000	
		RAZEM:	20.000000	m3 20.0
6 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10	40.000000	
		RAZEM:	40.000000	m2 40.0
2	Element	Roboty montażowe		
8 d.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15' cm podsypka i zasypka rurociągu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0.6*0.3*(20+6)	4.680000	
		RAZEM:	4.680000	m2 4.7
10 d.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm	m	20
13 d.2	KNR 218/109/1	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi' 50' mm kanalizacja ciśnieniowa	m	6
15 d.2	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż oczyszczalni ścieków(reaktora biologicznego wraz pojemnikiem technicznym (grupa sterująca) , uruchomieniem oraz wykonaniem wentylacji wysokiej	kpl	1
21 d.2	Kalkulacja indywidualna	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, kruszywo płukane frakcji 16-32mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10*0.5	20.000000	
		RAZEM:	20.000000	m3 20.0
23 d.2	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn' 100' mm ułożenie kompletnego drenażu wraz ze studzienką rozdzielczą i kominkiem napowietrzającym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*10	30.000000	
		RAZEM:	30.000000	m 30.0
24 d.2	KNR 228/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włókniną syntetyczną		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10	40.000000	
		RAZEM:	40.000000	m2 40.0
3	Element	Zasilanie oczyszczalni		
32 d.3	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	szt	1
34 d.3	KNRW 510/103/1	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20+6	26.000000	
		RAZEM:	26.000000	m 26.0

Przedmiar robót 21

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Bejsce 2019 r.		
1	Element	Roboty ziemne		
1 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12*6		72.000000
			RAZEM:	72.000000
			m2	72.0
2 d.1	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wykopy pod przyłącza	0,6*1*(25+6)		18.600000
	wykopy pod oczyszczalnię	5*1.5*1.5		11.250000
			RAZEM:	29.850000
			m3	29.9
4 d.1	KNRW 201/222/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		29.9		29.900000
			RAZEM:	29.900000
			m3	29.9
5 d.1	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami wykonanie nasypu wraz z dostarczeniem ziemi R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10*0.5		20.000000
			RAZEM:	20.000000
			m3	20.0
6 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10		40.000000
			RAZEM:	40.000000
			m2	40.0
2	Element	Roboty montażowe		
8 d.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15' cm podsypka i zasypka rurociągu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*0.3*(25+6)		5.580000
			RAZEM:	5.580000
			m2	5.6
10 d.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm	m	25
13 d.2	KNR 218/109/1	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi' 50' mm kanalizacja ciśnieniowa	m	6
15 d.2	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż oczyszczalni ścieków(reaktora biologicznego wraz pojemnikiem technicznym (grupa sterująca) , uruchomieniem oraz wykonaniem wentylacji wysokiej	kpl	1
18 d.2	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi' 315-425' mm, zamknięcie rurą teleskopową z dekletem żeliwnym	szt	1
21 d.2	Kalkulacja indywidualna	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, kruszywo plukane frakcji 16-32mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10*0.5		20.000000
			RAZEM:	20.000000
			m3	20.0
23 d.2	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn' 100' mm ułożenie kompletnego drenażu wraz ze studzienką rozdzielczą i kominkiem napowietrzającym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*10		30.000000
			RAZEM:	30.000000
			m	30.0
24 d.2	KNR 228/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włókniną syntetyczną		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10		40.000000
			RAZEM:	40.000000
			m2	40.0
3	Element	Zasilanie oczyszczalni		
32 d.3	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	szt	1
34 d.3	KNRW 510/103/1	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25+6		31.000000
			RAZEM:	31.000000
			m	31.0

Przedmiar robót 22

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Bejsce 2019 r.		
1	Element	Roboty ziemne		
1 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12*6	72.000000	
			RAZEM:	72.000000
			m2	72.0
2 d.1	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wykopy pod przyłącza	0.6*1*(37+12)	29.400000	
	wykopy pod oczyszczalnie	5*1.5*1.5	11.250000	
			RAZEM:	40.650000
			m3	40.7
4 d.1	KNRW 201/222/1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40.7	40.700000	
			RAZEM:	40.700000
			m3	40.7
5 d.1	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami wykonanie nasypu wraz z dostarczeniem ziemi R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10*0.5	20.000000	
			RAZEM:	20.000000
			m3	20.0
6 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10	40.000000	
			RAZEM:	40.000000
			m2	40.0
2	Element	Roboty montażowe		
8 d.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15' cm podsypka i zasypka rurociągu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0.6*0.3*(37+12)	8.820000	
			RAZEM:	8.820000
			m2	8.8
10 d.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm	m	37
13 d.2	KNR 218/109/1	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi' 50' mm kanalizacja ciśnieniowa	m	12
15 d.2	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż oczyszczalni ścieków(reaktora biologicznego wraz pojemnikiem technicznym (grupa sterująca) , uruchomieniem oraz wykonaniem wentylacji wysokiej	kpl	1
18 d.2	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi' 315-425' mm, zamknięcie rurą teleskopową z dekletem żeliwnym	szt	1
21 d.2	Kalkulacja indywidualna	Zioła filtracyjne, wykonywane ręcznie, kruszywo plukane frakcji 16-32mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10*0.5	20.000000	
			RAZEM:	20.000000
			m3	20.0
23 d.2	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn' 100' mm ułożenie kompletnego drenażu wraz ze studzienką rozdzielczą i kominkiem napowietrzającym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*10	30.000000	
			RAZEM:	30.000000
			m	30.0
24 d.2	KNR 228/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włókniną syntetyczną		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10	40.000000	
			RAZEM:	40.000000
			m2	40.0
3	Element	Zasilanie oczyszczalni		
32 d.3	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	szt	1
34 d.3	KNRW 510/103/1	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią		
	Wyliczenie ilości robót:			
		37+6	43.000000	
			RAZEM:	43.000000
			m	43.0

Przedmiar robót 23

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Bejsce 2019 r.		
1	Element	Roboty ziemne		
1 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12*6		72.000000
			RAZEM:	72.000000
			m2	72.0
2 d.1	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		wykopy pod przyłącza 0.6*1*(35+11)		27.600000
		wykopy pod oczyszczalnie 5*1.5*1.5		11.250000
			RAZEM:	38.850000
			m3	38.9
4 d.1	KNRW 201/222/1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		38.9		38.900000
			RAZEM:	38.900000
			m3	38.9
5 d.1	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami wykonanie nasypu wraz z dostarczeniem ziemi R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10*0.5		20.000000
			RAZEM:	20.000000
			m3	20.0
6 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10		40.000000
			RAZEM:	40.000000
			m2	40.0
2	Element	Roboty montażowe		
8 d.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15' cm podsypka i zasypka rurociągu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0.6*0.3*(35+11)		8.280000
			RAZEM:	8.280000
			m2	8.3
10 d.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm	m	35
13 d.2	KNR 218/109/1	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi' 50' mm kanalizacja ciśnieniowa	m	11
15 d.2	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż oczyszczalni ścieków(reaktora biologicznego wraz pojemnikiem technicznym (grupa sterująca) , uruchomieniem oraz wykonaniem wentylacji wysokiej	kpl	1
18 d.2	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi' 315-425' mm, zamknięcie rurą teleskopową z dekletem żeliwnym	szt	1
21 d.2	KNR 1314/1003/1	Rury ochronne i przepustowe rura ochronna o średnicy 200 mm R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	m	6
21 d.2	Kalkulacja indywidualna	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, kruszywo plukane frakcji 16-32mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10*0.5		20.000000
			RAZEM:	20.000000
			m3	20.0
23 d.2	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie drenażu z rur z tworzywa sztucznych, prostych, Dn' 100' mm ułożenie kompletnego drenażu wraz ze studzienką rozdzielczą i kominkiem napowietrzającym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*10		30.000000
			RAZEM:	30.000000
			m	30.0
24 d.2	KNR 228/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włókniną syntetyczną		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10		40.000000
			RAZEM:	40.000000
			m2	40.0
3	Element	Zasilanie oczyszczalni		
32 d.3	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
34 d.3	KNRW 510/103/1	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35+6	41.000000		
		RAZEM:	41.000000	m	41.0

Przedmiar robót 24

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Bejsce 2019 r.		
1	Element	Roboty ziemne		
1 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12*6	72.000000	
			RAZEM:	72.000000
			m2	72.0
2 d.1	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wykopy pod przyłącza	0.6*1*(6+44)	30.000000	
	wykopy pod oczyszczalnię	5*1.5*1.5	11.250000	
	przepompownia wykopy	2*2*1.5	6.000000	
			RAZEM:	47.250000
			m3	47.3
4 d.1	KNRW 201/222/1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		47.3	47.300000	
			RAZEM:	47.300000
			m3	47.3
5 d.1	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami wykonanie nasypu wraz z dostarczeniem ziemi R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10*0.5	20.000000	
			RAZEM:	20.000000
			m3	20.0
6 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10	40.000000	
			RAZEM:	40.000000
			m2	40.0
2	Element	Roboty montażowe		
8 d.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15' cm podsypka i zasypka rurociągu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0.6*0.3*(6+44)	9.000000	
			RAZEM:	9.000000
			m2	9.0
10 d.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm	m	6
13 d.2	KNR 218/109/1	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi' 50' mm kanalizacja ciśnieniowa	m	44
15 d.2	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż oczyszczalni ścieków(reaktora biologicznego wraz pojemnikiem technicznym (grupa sterująca) , uruchomieniem oraz wykonaniem wentylacji wysokiej	kpl	1
20 d.2	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż kompletnej przepompowni ścieków wraz zasilaniem oraz uruchomieniem	szt	1
21 d.2	Kalkulacja indywidualna	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, kruszywo płukane frakcji 16-32mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10*0.5	20.000000	
			RAZEM:	20.000000
			m3	20.0
23 d.2	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn' 100' mm ułożenie kompletnego drenażu wraz ze studzienką rozdzielczą i kominkiem napowietrzającym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*10	30.000000	
			RAZEM:	30.000000
			m	30.0
24 d.2	KNR 228/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włókniną syntetyczną		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10	40.000000	
			RAZEM:	40.000000
			m2	40.0
3	Element	Zasilanie oczyszczalni		
32 d.3	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34 d.3	KNRW 510/103/1	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6+6	12.000000	
		RAZEM:	12.000000	m 12.0

Przedmiar robót 25

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Bejsce 2019 r.		
1	Element	Roboty ziemne		
1 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12*6	72.000000	
			RAZEM:	72.000000
			m2	72.0
2 d.1	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		wykopy pod przyłącza 0,6*1*(11+7)	10.800000	
		wykopy pod oczyszczalnie 5*1.5*1.5	11.250000	
		przepompownia wykopy 2*2*1.5	6.000000	
			RAZEM:	28.050000
			m3	28.1
4 d.1	KNRW 201/222/1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		28.1	28.100000	
			RAZEM:	28.100000
			m3	28.1
5 d.1	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami wykonanie nasypu wraz z dostarczeniem ziemi R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10*0.5	20.000000	
			RAZEM:	20.000000
			m3	20.0
6 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10	40.000000	
			RAZEM:	40.000000
			m2	40.0
2	Element	Roboty montażowe		
8 d.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm podsypka i zasypka rurociągu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*0,3*(11+7)	3,240000	
			RAZEM:	3,240000
			m2	3,2
10 d.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	11
13 d.2	KNR 218/109/1	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi 50 mm kanalizacja ciśnieniowa	m	7
15 d.2	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż oczyszczalni ścieków(reaktora biologicznego wraz pojemnikiem technicznym (grupa sterująca) , uruchomieniem oraz wykonaniem wentylacji wysokiej	kpl	1
20 d.2	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż kompletnej przepompowni ścieków wraz zasilaniem oraz uruchomieniem	szt	1
21 d.2	Kalkulacja indywidualna	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, kruszywo plukane frakcji 16-32mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10*0.5	20.000000	
			RAZEM:	20.000000
			m3	20.0
23 d.2	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn 100 mm ułożenie kompletnego drenażu wraz ze studzienką rozdzielczą i kominkiem napowietrzającym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*10	30.000000	
			RAZEM:	30.000000
			m	30.0
24 d.2	KNR 228/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włókniną syntetyczną		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10	40.000000	
			RAZEM:	40.000000
			m2	40.0
3	Element	Zasilanie oczyszczalni		
32 d.3	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34 d.3	KNRW 510/103/1	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11+6	17.000000	
		RAZEM:	17.000000	m 17.0

Przedmiar robót 26

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Bejsce 2019 r.		
1	Element	Roboty ziemne		
1 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12*6	72.000000	
			RAZEM:	72.000000
			m2	72.0
2 d.1	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		wykopy pod przyłącza 0.6*1*(27+20)	28.200000	
		wykopy pod oczyszczalnie 5*1.5*1.5	11.250000	
			RAZEM:	39.450000
			m3	39.5
4 d.1	KNRW 201/222/1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		39.5	39.500000	
			RAZEM:	39.500000
			m3	39.5
5 d.1	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami wykonanie nasypu wraz z dostarczeniem ziemi R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10*0.5	20.000000	
			RAZEM:	20.000000
			m3	20.0
6 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10	40.000000	
			RAZEM:	40.000000
			m2	40.0
2	Element	Roboty montażowe		
8 d.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15' cm podsypka i zasypka rurociągu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0.6*0.3*(27+20)	8.460000	
			RAZEM:	8.460000
			m2	8.5
10 d.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm	m	27
13 d.2	KNR 218/109/1	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi' 50' mm kanalizacja ciśnieniowa	m	20
15 d.2	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż oczyszczalni ścieków(reaktora biologicznego wraz pojemnikiem technicznym (grupa sterująca) , uruchomieniem oraz wykonaniem wentylacji wysokiej	kpl	1
21 d.2	Kalkulacja indywidualna	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, kruszywo plukane frakcji 16-32mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10*0.5	20.000000	
			RAZEM:	20.000000
			m3	20.0
23 d.2	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn' 100' mm ułożenie kompletnego drenażu wraz ze studzienką rozdzielczą i kominkiem napowietrzającym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*10	30.000000	
			RAZEM:	30.000000
			m	30.0
24 d.2	KNR 228/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włókniną syntetyczną		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10	40.000000	
			RAZEM:	40.000000
			m2	40.0
3	Element	Zasilanie oczyszczalni		
32 d.3	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	szt	1
34 d.3	KNRW 510/103/1	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią		
	Wyliczenie ilości robót:			
		27+6	33.000000	
			RAZEM:	33.000000
			m	33.0

Przedmiar robót *27*

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Bejsce 2019 r.		
1	Element	Roboty ziemne		
1 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12*6		72.000000
			RAZEM:	72.000000
			m2	72.0
2 d.1	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		wykopy pod przyłącza 0.6*1*(27+20)		28.200000
		wykopy pod oczyszczalnię 5*1.5*1.5		11.250000
			RAZEM:	39.450000
			m3	39.5
4 d.1	KNRW 201/222/1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		39.5		39.500000
			RAZEM:	39.500000
			m3	39.5
5 d.1	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami wykonanie nasypu wraz z dostarczeniem ziemi R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10*0.5		20.000000
			RAZEM:	20.000000
			m3	20.0
6 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10		40.000000
			RAZEM:	40.000000
			m2	40.0
2	Element	Roboty montażowe		
8 d.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15' cm podsypka i zasypka rurociągu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0.6*0.3*(27+20)		8.460000
			RAZEM:	8.460000
			m2	8.5
10 d.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm	m	27
13 d.2	KNR 218/109/1	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi' 50' mm kanalizacja ciśnieniowa	m	20
15 d.2	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż oczyszczalni ścieków(reaktora biologicznego wraz pojemnikiem technicznym (grupa sterująca) , uruchomieniem oraz wykonaniem wentylacji wysokiej	kpl	1
18 d.2	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi' 315-425' mm, zamknięcie rurą teleskopową z dekletem żelwnym	szt	1
21 d.2	Kalkulacja indywidualna	Złoza filtracyjne, wykonywane ręcznie, kruszywo plukane frakcji 16-32mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10*0.5		20.000000
			RAZEM:	20.000000
			m3	20.0
23 d.2	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn' 100' mm ułożenie kompletnego drenażu wraz ze studzienką rozdzielczą i kominkiem napowietrzającym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*10		30.000000
			RAZEM:	30.000000
			m	30.0
24 d.2	KNR 228/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włókniną syntetyczną		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10		40.000000
			RAZEM:	40.000000
			m2	40.0
3	Element	Zasilanie oczyszczalni		
32 d.3	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	szt	1
34 d.3	KNRW 510/103/1	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią		
	Wyliczenie ilości robót:			
		27+6		33.000000
			RAZEM:	33.000000
			m	33.0

Przedmiar robót 28

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Bejsce 2019 r.		
1	Element	Roboty ziemne		
2 d.1	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykopy pod przyłącza	0.6*1*(9+13.5)	13.500000
		dół chłonny	3*2.5*2.5	18.750000
		wykop pod oczyszczalnię	5*1.5*1.5	11.250000
		RAZEM:		43.500000
			m3	43.5
4 d.1	KNRW 201/222/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
		Wyliczenie ilości robót:		
			43.5	43.500000
		RAZEM:		43.500000
			m3	43.5
6 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4*6	24.000000
		RAZEM:		24.000000
			m2	24.0
2	Element	Roboty montażowe		
8 d.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15' cm podsypka i zasypka rurociągu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0.6*0.3*(9+13.5)	4.050000
		RAZEM:		4.050000
			m2	4.1
10 d.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm	m	9
11 d.2	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 110' mm	m	13.5
15 d.2	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż oczyszczalni ścieków(reaktora biologicznego wraz pojemnikiem technicznym (grupa sterująca) , uruchomieniem oraz wykonaniem wentylacji wysokiej	kpl	1
18 d.2	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi' 315-425' mm, zamknięcie rurą teleskopową z dekletem żeliwnym	szt	1
21 d.2	KNR 228/705/2	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, tłuczniowe wypełnienie dołu chłonnego wraz z montażem studzienki rewizyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wypełnienie dołu chłonnego	2*2.5*2.5	12.500000
		RAZEM:		12.500000
			m3	12.5
24 d.2	KNR 228/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włókniną syntetyczną		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3*3	9.000000
		RAZEM:		9.000000
			m2	9.0
3	Element	Zasilanie oczyszczalni		
32 d.3	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	szt	1
34 d.3	KNRW 510/103/1	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
			9+6	15.000000
		RAZEM:		15.000000
			m	15.0

Przedmiar robót 29

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Bejsce 2019 r.		
1	Element	Roboty ziemne		
2 d.1	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykopy pod przyłącza	0,6*1*(27+6)	19.800000
		dół chłonny	3*2.5*2.5	18.750000
		wykop pod oczyszczalnię	5*1.5*1.5	11.250000
		RAZEM:		49.800000
			m3	49.8
4 d.1	KNRW 201/222/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
		Wyliczenie ilości robót:		
			49.8	49.800000
		RAZEM:		49.800000
			m3	49.8
6 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4*6	24.000000
		RAZEM:		24.000000
			m2	24.0
2	Element	Roboty montażowe		
8 d.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm podsypka i zasypka rurociągu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0.6*0.3*(27+6)	5.940000
		RAZEM:		5.940000
			m2	5.9
10 d.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	27
11 d.2	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm	m	6
15 d.2	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż oczyszczalni ścieków(reaktora biologicznego wraz pojemnikiem technicznym (grupa sterująca) , uruchomieniem oraz wykonaniem wentylacji wysokiej	kpl	1
18 d.2	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową z dekletem żeliwnym	szt	1
21 d.2	KNR 228/705/2	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, tłuczniowe wypełnienie dołu chłonnego wraz z montażem studzienki rewizyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wypełnienie dołu chłonnego	2*2.5*2.5	12.500000
		RAZEM:		12.500000
			m3	12.5
24 d.2	KNR 228/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włókniną syntetyczną		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3*3	9.000000
		RAZEM:		9.000000
			m2	9.0
3	Element	Zasilanie oczyszczalni		
32 d.3	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	szt	1
34 d.3	KNRW 510/103/1	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
			27+6	33.000000
		RAZEM:		33.000000
			m	33.0

Przedmiar robót 30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Bejsce 2019 r.		
1	Element	Roboty ziemne		
1 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12*6	72.000000	
			RAZEM:	72.000000
			m2	72.0
2 d.1	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		wykopy pod przyłącza 0.6*1*(8+15)	13.800000	
		wykopy pod oczyszczalnię 5*1.5*1.5	11.250000	
		przepompownia wykopy 2*2*1.5	6.000000	
			RAZEM:	31.050000
			m3	31.1
4 d.1	KNRW 201/222/1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		31.1	31.100000	
			RAZEM:	31.100000
			m3	31.1
5 d.1	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami wykonanie nasypu wraz z dostarczeniem ziemi R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10*0.5	20.000000	
			RAZEM:	20.000000
			m3	20.0
6 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10	40.000000	
			RAZEM:	40.000000
			m2	40.0
2	Element	Roboty montażowe		
8 d.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15' cm podsypka i zasypka rurociągu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0.6*0.3*(8+15)	4.140000	
			RAZEM:	4.140000
			m2	4.1
10 d.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm	m	8
13 d.2	KNR 218/109/1	Rurociągi z poletylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi' 50' mm kanalizacja ciśnieniowa	m	15
15 d.2	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż oczyszczalni ścieków (reaktora biologicznego wraz pojemnikiem technicznym (grupa sterująca), uruchomieniem oraz wykonaniem wentylacji wysokiej)	kpl	1
20 d.2	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż kompletnej przepompowni ścieków wraz zasilaniem oraz uruchomieniem	szt	1
21 d.2	Kalkulacja indywidualna	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, kruszywo płukane frakcji 16-32mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10*0.5	20.000000	
			RAZEM:	20.000000
			m3	20.0
23 d.2	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn' 100' mm ułożenie kompletnego drenażu wraz ze studzienką rozdzielczą i kominkiem napowietrzającym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*10	30.000000	
			RAZEM:	30.000000
			m	30.0
24 d.2	KNR 228/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włókniną syntetyczną		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10	40.000000	
			RAZEM:	40.000000
			m2	40.0
3	Element	Zasilanie oczyszczalni		
32 d.3	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34 d.3	KNRW 510/103/1	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+6	14.000000	
		RAZEM:	14.000000	m 14.0

Przedmiar robót 31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Bejsce 2019 r.		
1	Element	Roboty ziemne		
2 d.1	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		wykopy pod przyłącza 0.6*1*(5+5)		6.000000
		wykop pod oczyszczalnie 5*1.5*1.5		11.250000
		RAZEM:		17.250000
			m3	17.3
4 d.1	KNRW 201/222/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17.3		17.300000
		RAZEM:		17.300000
			m3	17.3
6 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*6		24.000000
		RAZEM:		24.000000
			m2	24.0
2	Element	Roboty montażowe		
8 d.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15' cm podsypka i zasypka rurociągu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0.6*0.3*(5+5)		1.800000
		RAZEM:		1.800000
			m2	1.8
10 d.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm	m	5
11 d.2	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 110' mm	m	5
15 d.2	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż oczyszczalni ścieków(reaktora biologicznego wraz pojemnikiem technicznym (grupa sterująca) , uruchomieniem oraz wykonaniem wentylacji wysokiej	kpl	1
	Kalkulacja indywidualna	wykonanie przejścia szczelnego do istniejącego zbiornika betonowego	kpl	1
3	Element	Zasilanie oczyszczalni		
32 d.3	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	szt	1
34 d.3	KNRW 510/103/1	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5+6		11.000000
		RAZEM:		11.000000
			m	11.0

Przedmiar robót 32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Bejsce 2019 r.		
1	Element	Roboty ziemne		
1 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12*6	72.000000	
		RAZEM:	72.000000	m2 72.0
2 d.1	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wykopy pod przyłącza	0.6*1*(8+15)	13.800000	
	wykopy pod oczyszczalnie	5*1.5*1.5	11.250000	
		RAZEM:	25.050000	m3 25.1
4 d.1	KNRW 201/222/1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25.1	25.100000	
		RAZEM:	25.100000	m3 25.1
5 d.1	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami wykonanie nasypu wraz z dostarczeniem ziemi R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10*0.5	20.000000	
		RAZEM:	20.000000	m3 20.0
6 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10	40.000000	
		RAZEM:	40.000000	m2 40.0
2	Element	Roboty montażowe		
8 d.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15' cm podsypka i zasypka rurociągu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0.6*0.3*(8+15)	4.140000	
		RAZEM:	4.140000	m2 4.1
10 d.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm	m	8
13 d.2	KNR 218/109/1	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi' 50' mm kanalizacja ciśnieniowa	m	15
15 d.2	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż oczyszczalni ścieków(reaktora biologicznego wraz pojemnikiem technicznym (grupa sterująca) , uruchomieniem oraz wykonaniem wentylacji wysokiej	kpl	1
21 d.2	Kalkulacja indywidualna	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, kruszywo płukane frakcji 16-32mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*8*0.5	16.000000	
		RAZEM:	16.000000	m3 16.0
23 d.2	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn' 100' mm ułożenie kompletnego drenażu wraz ze studzienką rozdzielczą i kominkiem napowietrzającym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*8	24.000000	
		RAZEM:	24.000000	m 24.0
24 d.2	KNR 228/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włókniną syntetyczną		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*8	32.000000	
		RAZEM:	32.000000	m2 32.0
3	Element	Zasilanie oczyszczalni		
32 d.3	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	szt	1
34 d.3	KNRW 510/103/1	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8+6	14.000000	
		RAZEM:	14.000000	m 14.0

Przedmiar robót 33

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Bejsce 2019 r.		
1	Element	Roboty ziemne		
1 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12*6	72.000000	
			RAZEM: 72.000000	m2 72.0
2 d.1	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wykopy pod przyłącza	0.6*1*(11+15)	15.600000	
	wykopy pod oczyszczalnię	5*1.5*1.5	11.250000	
			RAZEM: 26.850000	m3 26.9
4 d.1	KNRW 201/222/1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		26.9	26.900000	
			RAZEM: 26.900000	m3 26.9
5 d.1	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami wykonanie nasypu wraz z dostarczeniem ziemi R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10*0.5	20.000000	
			RAZEM: 20.000000	m3 20.0
6 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10	40.000000	
			RAZEM: 40.000000	m2 40.0
2	Element	Roboty montażowe		
8 d.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15' cm podsypka i zasypka rurociągu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*0,3*(11+15)	4.680000	
			RAZEM: 4.680000	m2 4.7
10 d.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm	m	11
13 d.2	KNR 218/109/1	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi' 50' mm kanalizacja ciśnieniowa	m	15
15 d.2	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż oczyszczalni ścieków(reaktora biologicznego wraz pojemnikiem technicznym (grupa sterująca) , uruchomieniem oraz wykonaniem wentylacji wysokiej	kpl	1
18 d.2	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi' 315-425' mm, zamknięcie rurą teleskopową z dekletem żelwnym	szt	1
21 d.2	Kalkulacja indywidualna	Złóża filtracyjne, wykonywane ręcznie, kruszywo płukane frakcji 16-32mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10*0.5	20.000000	
			RAZEM: 20.000000	m3 20.0
23 d.2	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn' 100' mm ułożenie kompletnego drenażu wraz ze studzienką rozdzielczą i kominkiem napowietrzającym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*10	30.000000	
			RAZEM: 30.000000	m 30.0
24 d.2	KNR 228/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włókniną syntetyczną		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10	40.000000	
			RAZEM: 40.000000	m2 40.0
3	Element	Zasilanie oczyszczalni		
32 d.3	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	szt	1
34 d.3	KNRW 510/103/1	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11+6	17.000000	
			RAZEM: 17.000000	m 17.0

Przedmiar robót 34

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Bejsce 2019 r.		
1	Element	Roboty ziemne		
1 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12*6		72.000000
			RAZEM:	72.000000
			m2	72.0
2 d.1	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wykopy pod przyłącza	0,6*1*(5+35)		24.000000
	wykopy pod oczyszczalnię	5*1.5*1.5		11.250000
	przepompownia wykopy	2*2*1,5		6.000000
			RAZEM:	41.250000
			m3	41.3
4 d.1	KNRW 201/222/1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
	Wyliczenie ilości robót:			
		41,3		41.300000
			RAZEM:	41.300000
			m3	41.3
5 d.1	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami wykonanie nasypu wraz z dostarczeniem ziemi R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10*0.5		20.000000
			RAZEM:	20.000000
			m3	20.0
6 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10		40.000000
			RAZEM:	40.000000
			m2	40.0
2	Element	Roboty montażowe		
8 d.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15' cm podsypka i zasypka rurociągu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*0,3*(5+35)		7.200000
			RAZEM:	7.200000
			m2	7.2
10 d.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm	m	5
13 d.2	KNR 218/109/1	Rurociągi z poletylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi' 50' mm kanalizacja ciśnieniowa	m	35
15 d.2	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż oczyszczalni ścieków(reaktora biologicznego wraz pojemnikiem technicznym (grupa sterująca) , uruchomieniem oraz wykonaniem wentylacji wysokiej	kpl	1
20 d.2	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż kompletnej przepompowni ścieków wraz zasilaniem oraz uruchomieniem	szt	1
21 d.2	Kalkulacja indywidualna	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, kruszywo płukane frakcji 16-32mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10*0.5		20.000000
			RAZEM:	20.000000
			m3	20.0
23 d.2	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn' 100' mm ułożenie kompletnego drenażu wraz ze studzienką rozdzielczą i kominkiem napowietrzającym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*10		30.000000
			RAZEM:	30.000000
			m	30.0
24 d.2	KNR 228/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włókniną syntetyczną		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10		40.000000
			RAZEM:	40.000000
			m2	40.0
3	Element	Zasilanie oczyszczalni		
32 d.3	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34 d.3	KNRW 510/103/1	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+6	11.000000	
		RAZEM:	11.000000	m 11.0

Przedmiar robót

35

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Bejsce 2019 r.		
1	Element	Roboty ziemne		
1 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*6		72.000000
		RAZEM:		72.000000
			m2	72.0
2 d.1	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykopy pod przyłącza	0.6*1*(10+12)	13.200000
		wykopy pod oczyszczalnię	5*1.5*1.5	11.250000
		przepompownia wykopy	2*2*1.5	6.000000
		RAZEM:		30.450000
			m3	30.5
4 d.1	KNRW 201/222/1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30.5		30.500000
		RAZEM:		30.500000
			m3	30.5
5 d.1	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami wykonanie nasypu wraz z dostarczeniem ziemi R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*10*0.5		20.000000
		RAZEM:		20.000000
			m3	20.0
6 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*10		40.000000
		RAZEM:		40.000000
			m2	40.0
2	Element	Roboty montażowe		
8 d.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15' cm podsypka i zasypka rurociągu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.6*0.3*(10+12)		3.960000
		RAZEM:		3.960000
			m2	4.0
10 d.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm	m	10
13 d.2	KNR 218/109/1	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi' 50' mm kanalizacja ciśnieniowa	m	12
15 d.2	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż oczyszczalni ścieków(reaktora biologicznego wraz pojemnikiem technicznym (grupa sterująca) , uruchomieniem oraz wykonaniem wentylacji wysokiej	kpl	1
20 d.2	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż kompletnej przepompowni ścieków wraz zasilaniem oraz uruchomieniem	szt	1
21 d.2	Kalkulacja indywidualna	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, kruszywo płukane frakcji 16-32mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*10*0.5		20.000000
		RAZEM:		20.000000
			m3	20.0
23 d.2	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn' 100' mm ułożenie kompletnego drenażu wraz ze studzienką rozdzielczą i kominkiem napowietrzającym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*10		30.000000
		RAZEM:		30.000000
			m	30.0
24 d.2	KNR 228/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włókniną syntetyczną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*10		40.000000
		RAZEM:		40.000000
			m2	40.0
3	Element	Zasilanie oczyszczalni		
32 d.3	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34 d.3	KNRW 510/103/1	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10+6		16.000000
		RAZEM:		16.000000 m
				16.0

Przedmiar robót 36

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa Przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Bejsce 2019 r.		
1	Element	Roboty ziemne		
1 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*6		72.000000
		RAZEM:		72.000000
			m2	72.0
2 d.1	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykopy pod przyłącza	0.6*1*(7+20)	16.200000
		wykopy pod oczyszczalnię	5*1.5*1.5	11.250000
		wykopy prepompownia	2*2*1.5	6.000000
		RAZEM:		33.450000
			m3	33.5
4 d.1	KNRW 201/222/1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33.5		33.500000
		RAZEM:		33.500000
			m3	33.5
5 d.1	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami wykonanie nasypu wraz z dostarczeniem ziemi R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*10*0.5		20.000000
		RAZEM:		20.000000
			m3	20.0
6 d.1	KNRW 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*10		40.000000
		RAZEM:		40.000000
			m2	40.0
2	Element	Roboty montażowe		
8 d.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15' cm podsypka i zasypka rurociągu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.6*0.3*(7+20)		4.860000
		RAZEM:		4.860000
			m2	4.9
10 d.2	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160' mm	m	7
13 d.2	KNR 218/109/1	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi 50' mm kanalizacja ciśnieniowa	m	20
15 d.2	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż oczyszczalni ścieków(reaktora biologicznego wraz pojemnikiem technicznym (grupa sterująca) , uruchomieniem oraz wykonaniem wentylacji wysokiej	kpl	1
20 d.2	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie i montaż kompletnej przepompowni ścieków wraz zasilaniem oraz uruchomieniem	szt	1
21 d.2	Kalkulacja indywidualna	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, kruszywo plukane frakcji 16-32mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*10*0.5		20.000000
		RAZEM:		20.000000
			m3	20.0
23 d.2	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn 100' mm ułożenie kompletnego drenażu wraz ze studzienką rozdzielczą i kominkiem napowietrzającym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*10		30.000000
		RAZEM:		30.000000
			m	30.0
24 d.2	KNR 228/702/1	Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włókniną syntetyczną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*10		40.000000
		RAZEM:		40.000000
			m2	40.0
3	Element	Zasilanie oczyszczalni		
32 d.3	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34 d.3	KNRW 510/103/1	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 0.5 kg/m, przykrycie kabla folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7+6		13.000000
		RAZEM:		13.000000
			m	13.0