

PRZEDMIAR ROBÓT
Klasyfikacja robót
wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Kleszczele
ADRES INWESTYCJI : 17-250 Kleszczele
INWESTOR : Gmina Kleszczele
ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 4; 17-250 Kleszczele
BRANŻA : ogólnobudowlana (budowlana, sanitarna, elektryczna)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Karol Janeczko
DATA OPRACOWANIA : 24 lutego 2012r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym – (Dz. U. Nr 130 poz. 1389)

CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków
CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24 lutego 2012r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Czterdzieści przydomowych oczyszczalni ścieków w miejscowościach gminy Kleszczele o wydajności poniżej 5m³/dobę każda. Oczyszczalnie pracują w technologii: hybrydowej- osadu czynnego i złóż biologicznych, hydrofitowej jako złoża zwirowo-roślinne. Każda oczyszczalnia posiada wentylację wysoką i przyłącze elektryczne.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Kleszczele					
1 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Biała Straż					
1.1 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Biała Straż 1 nr geod. działki 200					
1.1.1 Roboty ziemne					
CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z	m ³		
d.1.	0205-02	transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
1.1					
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*17	m ³	6,375	
	osadnik	1,2*3,2*2,5	m ³	9,600	
	przepompownia	2*1,5*1,5	m ³	4,500	
	pochłaniacz	3,1*3,1*1	m ³	9,610	
				RAZEM	30,085
2	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.	0214-04	Krotność = 5			
1.1		poz.1-poz.3	m ³	11,931	
				RAZEM	11,931
3	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
d.1.	0320-02				
1.1					
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*17-3,14*0,08*0,08*17	m ³	6,033	
	osadnik	1,2*3,2*2,5-0,9*0,9*1,4	m ³	8,466	
	przepompownia	2*1,5*1,5-2*0,65*0,65	m ³	3,655	
				RAZEM	18,154
4	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV).	m ³		
d.1.	0313-02	Filtr roślinny			
1.1		(1*1,1+0,5*0,5*1,1*2)*(5+5)*2	m ³	33,000	
	filtr roślinny			RAZEM	33,000
5	kalk. własna	Koszt piasku na nasypy.	m ³		
d.1.		Filtr roślinny			
1.1		poz.4	m ³	33,000	
	filtr roślinny			RAZEM	33,000
1.1.2 Montaż oczyszczalni					
CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków					
6	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	0408-02				
1.2					
	kanalizacja	17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
7	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1.	0517-02				
1.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8	analiza indywidualna	Osadnik gnilny. Dostawa i montaż	kpl		
d.1.					
1.2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9	analiza indywidualna	Przepompownia. Dostawa i montaż	kpl		
d.1.					
1.2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm. Rura drenarska PVC-U fi 100mm - drenaż zbierający	m		
d.1.	0703-03				
1.2		(4+1,1*1,41)*3+4	m	20,653	
				RAZEM	20,653
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 50 mm	m		
d.1.	0109-01				
1.2	analogia	4<m>+3<m>	m	7,000	
				RAZEM	7,000
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 50/40/32 mm	złącz.		
d.1.	0111-01				
1.2	analogia	4<szt>*2<strony>	złącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 40 mm	m		
d.1.	0109-01				
1.2	analogia				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	filtr roślinny	2<m>*4<szt>*2<strony>	m	16,000	
				RAZEM	16,000
14 d.1. 1.2	KNR 2-28 0701-03	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska wykonywane mechanicznie - warstwa ochronna z piasku	m ³		
	filtr roślinny	$((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*0,05$	m ³	2,851	
				RAZEM	2,851
15 d.1. 1.2	KNR 2-28 0701-04	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez zgrzewanie - Ułożenie bentomaty	m ²		
	analogia				
	filtr roślinny	$((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*1,1$	m ²	62,722	
				RAZEM	62,722
16 d.1. 1.2	KNR 2-28 0705-02	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm	m ³		
	analogia				
	filtr roślinny	4*4*0,2	m ³	3,200	
				RAZEM	3,200
17 d.1. 1.2	KNR 2-28 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 60cm	m ³		
	analogia				
	filtr roślinny	4,5*4,5*0,60	m ³	12,150	
				RAZEM	12,150
18 d.1. 1.2	KNR 2-28 0705-02	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm	m ³		
	analogia				
	filtr roślinny	5*5*0,2	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.1. 1.2	KNR 2-28 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 10cm	m ³		
	analogia				
	pochłaniacz roślinny	3,1*3,1*0,1	m ³	0,961	
				RAZEM	0,961
20 d.1. 1.2	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
	filtr roślinny	$((4*4)+(1,1*1,41*2+0,5*2)*(5+5)*2)$	m ²	98,040	
	pochłaniacz roślinny	3,6*3,6*1,41	m ²	18,274	
				RAZEM	116,314
21 d.1. 1.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
	filtr roślinny	$(1,1*1,41+1)*(5+5)*2$	m ²	51,020	
	pochłaniacz roślinny	3,6*3,6*1,41	m ²	18,274	
				RAZEM	69,294
22 d.1. 1.2	KNR 2-28 0707-01	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych	szt.		
	analogia				
	filtr roślinny	5*5*2	szt.	50,000	
	pochłaniacz roślinny	20	szt.	20,000	
				RAZEM	70,000
1.1.3 Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
23 d.1. 1.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m		
	analogia	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
24 d.1. 1.3	KNR 2-15 0210-03	Montaż kominków PCV o śr. 110 mm	szt.		
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.4 Roboty elektryczne CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne					
25 d.1. 1.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
26 d.1. 1.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		35	m	35,000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35,000
27 d.1. 1.4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
28 d.1. 1.4	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 9x25	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1. 1.4	KNR 5-18 0803-04	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 6x4 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1. 1.4	KNR 5-18 0802-01	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wym. 2x2, 3x3 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1. 1.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.5 Inwentaryzacja powykonawcza					
32 d.1. 1.5	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Biała Straż 14 nr geod. działki 56					
1.2.1 Roboty ziemne					
CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
33 d.1. 2.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*14	m³	5,250	
	osadnik	1,2*3,2*2,5	m³	9,600	
	przepompownia	2*1,5*1,5	m³	4,500	
	pochłaniacz	3,1*3,1*1	m³	9,610	
				RAZEM	28,960
34 d.1. 2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 poz.33-poz.35	m³		
			m³	11,870	
				RAZEM	11,870
35 d.1. 2.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*14-3,14*0,08*0,08*14	m³	4,969	
	osadnik	1,2*3,2*2,5-0,9*0,9*1,4	m³	8,466	
	przepompownia	2*1,5*1,5-2*0,65*0,65	m³	3,655	
				RAZEM	17,090
36 d.1. 2.1	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gr.III-IV). Filtr roślinny (1*1,1+0,5*0,5*1,1*2)*(5+5)*2	m³		
	filtr roślinny		m³	33,000	
				RAZEM	33,000
37 d.1. 2.1	kalk. własna	Koszt piasku na nasypy. Filtr roślinny	m³		
	filtr roślinny	poz.36	m³	33,000	
				RAZEM	33,000
1.2.2 Montaż oczyszczalni					
CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków					
38 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	kanalizacja	14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
39 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40		Osadnik gnilny. Dostawa i montaż	kpl		
d.1.	analiza indy-				
2.2	widualna				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
41		Przepompownia. Dostawa i montaż	kpl		
d.1.	analiza indy-				
2.2	widualna				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm. Rura drenarska PVC-U fi 100mm - drenaż zbierający	m		
d.1.	0703-03				
2.2		(4+1,1*1,41)*3+4	m	20,653	
				RAZEM	20,653
43	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 50 mm	m		
d.1.	0109-01				
2.2	analogia	4<m>+3<m>	m	7,000	
				RAZEM	7,000
44	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 50/40/32 mm	złącz.		
d.1.	0111-01				
2.2	analogia	4<szt>*2<strony>	złącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
45	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 40 mm	m		
d.1.	0109-01				
2.2	analogia	2<m>*4<szt>*2<strony>	m	16,000	
	filtr roślinny			RAZEM	16,000
46	KNR 2-28	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska wykonywane mechanicznie - warstwa ochronna z piasku	m ³		
d.1.	0701-03				
2.2	filtr roślinny	((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*0,05	m ³	2,851	
				RAZEM	2,851
47	KNR 2-28	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez zgrzewanie - Ułożenie bentomaty	m ²		
d.1.	0701-04				
2.2	analogia	((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*1,1	m ²	62,722	
	filtr roślinny			RAZEM	62,722
48	KNR 2-28	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm	m ³		
d.1.	0705-02				
2.2	analogia	4*4*0,2	m ³	3,200	
	filtr roślinny			RAZEM	3,200
49	KNR 2-28	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 60cm	m ³		
d.1.	0705-01				
2.2	analogia	4,5*4,5*0,60	m ³	12,150	
	filtr roślinny			RAZEM	12,150
50	KNR 2-28	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm	m ³		
d.1.	0705-02				
2.2	analogia	5*5*0,2	m ³	5,000	
	filtr roślinny			RAZEM	5,000
51	KNR 2-28	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 10cm	m ³		
d.1.	0705-01				
2.2	analogia	3,1*3,1*0,1	m ³	0,961	
	pochłaniacz roślinny			RAZEM	0,961
52	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
d.1.	0506-01				
2.2	filtr roślinny	((4*4)+(1,1*1,41*2+0,5*2)*(5+5)*2)	m ²	98,040	
	pochłaniacz roślinny	3,6*3,6*1,41	m ²	18,274	
				RAZEM	116,314
53	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.1.	0510-01				
2.2	filtr roślinny	(1,1*1,41+1)*(5+5)*2	m ²	51,020	
	pochłaniacz roślinny	3,6*3,6*1,41	m ²	18,274	
				RAZEM	69,294

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1. 2.2	KNR 2-28 0707-01 analogia filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych 5*5*2 20	szt. szt. szt.	 50,000 20,000	
				RAZEM	70,000
1.2.3 Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
55 d.1. 2.3	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
56 d.1. 2.3	KNR 2-15 0210-03 analogia	Montaż kominków PCV o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.4 Roboty elektryczne CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne					
57 d.1. 2.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
58 d.1. 2.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
59 d.1. 2.4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
60 d.1. 2.4	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 9x25 1	tabl. tabl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1. 2.4	KNR 5-18 0803-04	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 6x4 dm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1. 2.4	KNR 5-18 0802-01	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wym. 2x2, 3x3 dm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1. 2.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.5 Inwentaryzacja powykonawcza					
64 d.1. 2.5	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Biała Straż X działka nr 180/1					
1.3.1 Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
65 d.1. 3.1	KNR 2-01 0205-02 kanalizacja osadnik przepompow- nia pochłaniacz	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 0,5*(0,5+1)/2*12 1,2*3,2*2,5 2*1,5*1,5 3,1*3,1*1	m³ m³ m³ m³	 4,500 9,600 4,500 9,610	
				RAZEM	28,210
66 d.1. 3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5	m³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.65-poz.67	m ³	11,830	
				RAZEM	11,830
67 d.1. 3.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
	kanalizacja osadnik	0,5*(0,5+1)/2*12-3,14*0,08*0,08*12	m ³	4,259	
	przepompownia	1,2*3,2*2,5-0,9*0,9*1,4	m ³	8,466	
		2*1,5*1,5-2*0,65*0,65	m ³	3,655	
				RAZEM	16,380
68 d.1. 3.1	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gr.III-IV).	m ³		
	filtr roślinny	Filtr roślinny (1*1,1+0,5*0,5*1,1*2)*(5+5)*2	m ³	33,000	
				RAZEM	33,000
69 d.1. 3.1	kalk. własna	Koszt piasku na nasypy.	m ³		
	filtr roślinny	Filtr roślinny poz.68	m ³	33,000	
				RAZEM	33,000
1.3.2	Montaż oczyszczalni CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków				
70 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	kanalizacja	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
71 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1. 3.2	analiza indywidualna	Osadnik gnilny. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1. 3.2	analiza indywidualna	Przepompownia. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1. 3.2	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm. Rura drenarska PVC-U fi 100mm - drenaż zbierający	m		
		(4+1,1*1,41)*3+4	m	20,653	
				RAZEM	20,653
75 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 50 mm	m		
	analogia	4<m>+3<m>	m	7,000	
				RAZEM	7,000
76 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 50/40/32 mm	złącz.		
	analogia	4<szt>*2<strony>	złącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
77 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 40 mm	m		
	analogia	2<m>*4<szt>*2<strony>	m	16,000	
	filtr roślinny			RAZEM	16,000
78 d.1. 3.2	KNR 2-28 0701-03	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska wykonywane mechanicznie - warstwa ochronna z piasku	m ³		
	filtr roślinny	((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*0,05	m ³	2,851	
				RAZEM	2,851
79 d.1. 3.2	KNR 2-28 0701-04	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez zgrzewanie - Ułożenie bentomaty	m ²		
	analogia	((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*1,1	m ²	62,722	
	filtr roślinny			RAZEM	62,722
80 d.1. 3.2	KNR 2-28 0705-02	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie.	m ³		
	analogia	Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm			
	filtr roślinny	4*4*0,2	m ³	3,200	
				RAZEM	3,200

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.1. 3.2	KNR 2-28 0705-01 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 60cm 4,5*4,5*0,60	m ³ m ³	 12,150	
				RAZEM	12,150
82 d.1. 3.2	KNR 2-28 0705-02 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm 5*5*0,2	m ³ m ³	 5,000	
				RAZEM	5,000
83 d.1. 3.2	KNR 2-28 0705-01 analogia pochłaniacz roślinny	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 10cm 3,1*3,1*0,1	m ³ m ³	 0,961	
				RAZEM	0,961
84 d.1. 3.2	KNR 2-01 0506-01 filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III ((4*4)+(1,1*1,41*2+0,5*2)*(5+5)*2) 3,6*3,6*1,41	m ² m ² m ²	 98,040 18,274	
				RAZEM	116,314
85 d.1. 3.2	KNR 2-01 0510-01 filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm (1,1*1,41+1)*(5+5)*2 3,6*3,6*1,41	m ² m ² m ²	 51,020 18,274	
				RAZEM	69,294
86 d.1. 3.2	KNR 2-28 0707-01 analogia filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych 5*5*2 20	szt. szt. szt.	 50,000 20,000	
				RAZEM	70,000
1.3.3 Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
87 d.1. 3.3	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
88 d.1. 3.3	KNR 2-15 0210-03 analogia	Montaż kominków PCV o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.4 Roboty elektryczne CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne					
89 d.1. 3.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
90 d.1. 3.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
91 d.1. 3.4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
92 d.1. 3.4	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 9x25 1	tabl. tabl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1. 3.4	KNR 5-18 0803-04	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 6x4 dm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.1. 3.4	KNR 5-18 0802-01	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wym. 2x2, 3x3 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1. 3.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzemie- niem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.5 Inwentaryzacja powykonawcza					
96 d.1. 3.5	analiza indy- widualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Dasze					
2.1 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Dasze 124 nr geod. działki 578/4					
2.1.1 Roboty ziemne					
CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
97 d.2. 1.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*14	m³	5,250	
	osadnik	1,2*3,2*2,5	m³	9,600	
	przepompow- nia	2*1,5*1,5	m³	4,500	
	pochłaniacz	3,1*3,1*1	m³	9,610	
				RAZEM	28,960
98 d.2. 1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami sa- mowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 poz.97-poz.99	m³		
			m³	11,870	
				RAZEM	11,870
99 d.2. 1.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III- IV	m³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*14-3,14*0,08*0,08*14	m³	4,969	
	osadnik	1,2*3,2*2,5-0,9*0,9*1,4	m³	8,466	
	przepompow- nia	2*1,5*1,5-2*0,65*0,65	m³	3,655	
				RAZEM	17,090
100 d.2. 1.1	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gr.III-IV). Filtr roślinny	m³		
	filtr roślinny	(1*1,1+0,5*0,5*1,1*2)*(5+5)*2	m³	33,000	
				RAZEM	33,000
101 d.2. 1.1	kalk. własna	Koszt piasku na nasypy.	m³		
	filtr roślinny	Filtr roślinny poz.100	m³	33,000	
				RAZEM	33,000
2.1.2 Montaż oczyszczalni					
CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków					
102 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	kanalizacja	14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
103 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teles- kopową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.2. 1.2	analiza indy- widualna	Osadnik gnilny. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.2. 1.2	analiza indy- widualna	Przepompownia. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.2. 1.2	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm. Rura drenarska PVC-U fi 100mm - drenaż zbierający	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(4+1,1*1,41)*3+4	m	20,653	
				RAZEM	20,653
107 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 50 mm	m		
		4<m>+3<m>	m	7,000	
				RAZEM	7,000
108 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 50/40/32 mm	złącz.		
		4<szt>*2<strony>	złącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
109 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia filtr roślinny	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 40 mm	m		
		2<m>*4<szt>*2<strony>	m	16,000	
				RAZEM	16,000
110 d.2. 1.2	KNR 2-28 0701-03 filtr roślinny	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska wykonywane mechanicznie - warstwa ochronna z piasku	m ³		
		((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*0,05	m ³	2,851	
				RAZEM	2,851
111 d.2. 1.2	KNR 2-28 0701-04 analogia filtr roślinny	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez zgrzewanie - Ułożenie bentomaty	m ²		
		((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*1,1	m ²	62,722	
				RAZEM	62,722
112 d.2. 1.2	KNR 2-28 0705-02 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm	m ³		
		4*4*0,2	m ³	3,200	
				RAZEM	3,200
113 d.2. 1.2	KNR 2-28 0705-01 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 60cm	m ³		
		4,5*4,5*0,60	m ³	12,150	
				RAZEM	12,150
114 d.2. 1.2	KNR 2-28 0705-02 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm	m ³		
		5*5*0,2	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
115 d.2. 1.2	KNR 2-28 0705-01 analogia pochłaniacz roślinny	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 10cm	m ³		
		3,1*3,1*0,1	m ³	0,961	
				RAZEM	0,961
116 d.2. 1.2	KNR 2-01 0506-01 filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
		((4*4)+(1,1*1,41*2+0,5*2)*(5+5)*2)	m ²	98,040	
		3,6*3,6*1,41	m ²	18,274	
				RAZEM	116,314
117 d.2. 1.2	KNR 2-01 0510-01 filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		(1,1*1,41+1)*(5+5)*2	m ²	51,020	
		3,6*3,6*1,41	m ²	18,274	
				RAZEM	69,294
118 d.2. 1.2	KNR 2-28 0707-01 analogia filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Sadzenie wierzy, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych	szt.		
		5*5*2	szt.	50,000	
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	70,000
2.1.3 Wentylacja kanalizacji					
CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
119 d.2. 1.3	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120 d.2. 1.3	KNR 2-15 0210-03 analogia	Montaż kominków PCV o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.4 Roboty elektryczne CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne					
121 d.2. 1.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
122 d.2. 1.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
123 d.2. 1.4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
124 d.2. 1.4	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 9x25	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.2. 1.4	KNR 5-18 0803-04	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 6x4 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.2. 1.4	KNR 5-18 0802-01	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wym. 2x2, 3x3 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.2. 1.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.5 Inwentaryzacja powykonawcza					
128 d.2. 1.5	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Dasze 56 nr geod. działki 540					
2.2.1 Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
129 d.2. 2.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*13	m ³	4,875	
	wentylacja	0,5*(0,5+1)/2*5	m ³	1,875	
	oczyszczalnia	4,75*2,19*1,77	m ³	18,412	
	bio uno				
	przepompownia	2*1,5*1,5	m ³	4,500	
	drenaż tunelowy	1,56*0,3*21	m ³	9,828	
				RAZEM	39,490
130 d.2. 2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 poz.129-poz.131	m ³		
			m ³	10,305	
				RAZEM	10,305
131 d.2. 2.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*13-3,14*0,08*0,08*13	m ³	4,614	
	wentylacja	0,5*(0,5+1)/2*5-3,14*0,055*0,055*5	m ³	1,828	
	oczyszczalnia	4,75*2,19*1,77-2,75*1,19*1,77	m ³	12,620	
	bio uno				
	przepompownia	2*1,5*1,5-2*0,65*0,65	m ³	3,655	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	drenaż tune- lowy	1,56*0,3*21-0,56*0,3*20	m ³	6,468	
				RAZEM	29,185
2.2.2 Montaż oczyszczalni CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków					
132 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0408-02 kanalizacja	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
133 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0408-01 wentylacja	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
134 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.2. 2.2	analiza indy- widualna	Oczyszczalnia Bio Uno 0,9. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.2. 2.2	analiza indy- widualna	Przepompownia. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.2. 2.2	analiza indy- widualna	Drenaż tunelowy. Dostawa i montaż	mb		
		20	mb	20,000	
				RAZEM	20,000
138 d.2. 2.2	KNR 2-01 0506-01 oczyszczalnia bio uno drenaż tune- lowy	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
		4,75*2,19	m ²	10,403	
		1,56*21	m ²	32,760	
				RAZEM	43,163
139 d.2. 2.2	KNR 2-01 0510-01 oczyszczalnia bio uno drenaż tune- lowy	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		4,75*2,19	m ²	10,403	
		1,56*21	m ²	32,760	
				RAZEM	43,163
2.2.3 Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
140 d.2. 2.3	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
141 d.2. 2.3	KNR 2-15 0210-03 analogia	Montaż kominków PCV o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.4 Roboty elektryczne CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne					
142 d.2. 2.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
143 d.2. 2.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144 d.2. 2.4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
145 d.2. 2.4	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 9x25	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.2. 2.4	KNR 5-18 0803-04	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 6x4 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.2. 2.4	KNR 5-18 0802-01	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wym. 2x2, 3x3 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.2. 2.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.5 Inwentaryzacja powykonawcza					
149 d.2. 2.5	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Dasze 98 nr geod. działki 563					
2.3.1 Roboty ziemne					
CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
150 d.2. 3.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*12	m³	4,500	
	wentylacja	0,5*(0,5+1)/2*10	m³	3,750	
	oczyszczalnia	4,75*2,19*1,77	m³	18,412	
	bio uno				
	pochłaniacz	3,1*3,1*1	m³	9,610	
				RAZEM	36,272
151 d.2. 3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 poz.150-poz.152	m³		
			m³	15,738	
				RAZEM	15,738
152 d.2. 3.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*12-3,14*0,08*0,08*12	m³	4,259	
	wentylacja	0,5*(0,5+1)/2*10-3,14*0,055*0,055*10	m³	3,655	
	oczyszczalnia	4,75*2,19*1,77-2,75*1,19*1,77	m³	12,620	
	bio uno				
				RAZEM	20,534
2.3.2 Montaż oczyszczalni					
CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków					
153 d.2. 3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	kanalizacja	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
154 d.2. 3.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
	wentylacja	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
155 d.2. 3.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.2. 3.2	analiza indywidualna	Oczyszczalnia Bio Uno 0,9. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
157 d.2. 3.2	KNR 2-28 0705-01 analogia pochłaniacz roślinny	Złoza filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 10cm 3,1*3,1*0,1	m ³ m ³	 0,961	
				RAZEM	0,961
158 d.2. 3.2	KNR 2-01 0506-01 pochłaniacz roślinny oczyszczalnia bio uno	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 3,6*3,6*1,41 4,75*2,19	m ² m ² m ²	 18,274 10,403	
				RAZEM	28,677
159 d.2. 3.2	KNR 2-01 0510-01 pochłaniacz roślinny oczyszczalnia bio uno	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 3,6*3,6*1,41 4,75*2,19	m ² m ² m ²	 18,274 10,403	
				RAZEM	28,677
160 d.2. 3.2	KNR 2-28 0707-01 analogia pochłaniacz roślinny	Sadzenie wierzy, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
2.3.3 Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
161 d.2. 3.3	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
162 d.2. 3.3	KNR 2-15 0210-03 analogia	Montaż kominków PCV o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.4 Roboty elektryczne CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne					
163 d.2. 3.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
164 d.2. 3.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
165 d.2. 3.4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
166 d.2. 3.4	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 9x25 1	tabl. tabl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.2. 3.4	KNR 5-18 0803-04	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 6x4 dm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.2. 3.4	KNR 5-18 0802-01	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wym. 2x2, 3x3 dm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.2. 3.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	 1,000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
2.3.5	Inwentaryzacja powykonawcza				
170 d.2. 3.5	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4	Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Dasze 71 nr geod. 453				
2.4.1	Roboty ziemne				
		CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
171 d.2. 4.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*26	m ³	9,750	
	osadnik	1,2*3,2*2,5	m ³	9,600	
	przepompownia	2*1,5*1,5	m ³	4,500	
	pochłaniacz	3,1*3,1*1	m ³	9,610	
				RAZEM	33,460
172 d.2. 4.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 poz.171-poz.173	m ³		
			m ³	12,111	
				RAZEM	12,111
173 d.2. 4.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*26-3,14*0,08*0,08*26	m ³	9,228	
	osadnik	1,2*3,2*2,5-0,9*0,9*1,4	m ³	8,466	
	przepompownia	2*1,5*1,5-2*0,65*0,65	m ³	3,655	
				RAZEM	21,349
174 d.2. 4.1	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gr.III-IV). Filtr roślinny	m ³		
	filtr roślinny	(1*1,1+0,5*0,5*1,1*2)*(5+5)*2	m ³	33,000	
				RAZEM	33,000
175 d.2. 4.1	kalk. własna	Koszt piasku na nasypy.	m ³		
	filtr roślinny	Filtr roślinny poz.174	m ³	33,000	
				RAZEM	33,000
2.4.2	Montaż oczyszczalni				
		CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków			
176 d.2. 4.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	kanalizacja	26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
177 d.2. 4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.2. 4.2	analiza indywidualna	Osadnik gnilny. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.2. 4.2	analiza indywidualna	Przepompownia. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.2. 4.2	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm. Rura drenarska PVC-U fi 100mm - drenaż zbierający	m		
		(4+1,1*1,41)*3+4	m	20,653	
				RAZEM	20,653
181 d.2. 4.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 50 mm	m		
		4<m>+3<m>	m	7,000	
				RAZEM	7,000
182 d.2. 4.2	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 50/40/32 mm	złącz.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4<sz>*2<strony>	złącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
183 d.2. 4.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia filtr roślinny	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 40 mm	m		
		2<m>*4<sz>*2<strony>	m	16,000	
				RAZEM	16,000
184 d.2. 4.2	KNR 2-28 0701-03 filtr roślinny	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska wykonywane mechanicznie - warstwa ochronna z piasku	m ³		
		((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*0,05	m ³	2,851	
				RAZEM	2,851
185 d.2. 4.2	KNR 2-28 0701-04 analogia filtr roślinny	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez zgrzewanie - Ułożenie bentomaty	m ²		
		((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*1,1	m ²	62,722	
				RAZEM	62,722
186 d.2. 4.2	KNR 2-28 0705-02 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm	m ³		
		4*4*0,2	m ³	3,200	
				RAZEM	3,200
187 d.2. 4.2	KNR 2-28 0705-01 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 60cm	m ³		
		4,5*4,5*0,60	m ³	12,150	
				RAZEM	12,150
188 d.2. 4.2	KNR 2-28 0705-02 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm	m ³		
		5*5*0,2	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
189 d.2. 4.2	KNR 2-28 0705-01 analogia pochłaniacz roślinny	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 10cm	m ³		
		3,1*3,1*0,1	m ³	0,961	
				RAZEM	0,961
190 d.2. 4.2	KNR 2-01 0506-01 filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
		((4*4)+(1,1*1,41*2+0,5*2)*(5+5)*2)	m ²	98,040	
		3,6*3,6*1,41	m ²	18,274	
				RAZEM	116,314
191 d.2. 4.2	KNR 2-01 0510-01 filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		(1,1*1,41+1)*(5+5)*2	m ²	51,020	
		3,6*3,6*1,41	m ²	18,274	
				RAZEM	69,294
192 d.2. 4.2	KNR 2-28 0707-01 analogia filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych	szt.		
		5*5*2	szt.	50,000	
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	70,000
2.4.3 Wentylacja kanalizacji CPV 4532300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
193 d.2. 4.3	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
194 d.2. 4.3	KNR 2-15 0210-03 analogia	Montaż kominków PCV o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.4 Roboty elektryczne CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne					
195 d.2. 4.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		40	m	40,000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40,000
196 d.2. 4.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
197 d.2. 4.4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
198 d.2. 4.4	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 9x25	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.2. 4.4	KNR 5-18 0803-04	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 6x4 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.2. 4.4	KNR 5-18 0802-01	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wym. 2x2, 3x3 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.2. 4.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.5 Inwentaryzacja powykonawcza					
202 d.2. 4.5	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Dasze 6 działka nr 399					
2.5.1 Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
203 d.2. 5.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyzki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*13	m³	4,875	
	wentylacja	0,5*(0,5+1)/2*5	m³	1,875	
	oczyszczalnia	4,75*2,19*1,77	m³	18,412	
	bio uno				
	przepompownia	2*1,5*1,5	m³	4,500	
	drenaż tune-lowy	1,56*0,3*21	m³	9,828	
				RAZEM	39,490
204 d.2. 5.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 poz.203-poz.205	m³		
			m³	10,305	
				RAZEM	10,305
205 d.2. 5.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*13-3,14*0,08*0,08*13	m³	4,614	
	wentylacja	0,5*(0,5+1)/2*5-3,14*0,055*0,055*5	m³	1,828	
	oczyszczalnia	4,75*2,19*1,77-2,75*1,19*1,77	m³	12,620	
	bio uno				
	przepompownia	2*1,5*1,5-2*0,65*0,65	m³	3,655	
	drenaż tune-lowy	1,56*0,3*21-0,56*0,3*20	m³	6,468	
				RAZEM	29,185
2.5.2 Montaż oczyszczalni CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków					
206 d.2. 5.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	kanalizacja	13	m	13,000	
				RAZEM	13,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207 d.2. 5.2	KNR-W 2-18 0408-01 wentylacja	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
208 d.2. 5.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.2. 5.2	analiza indy- widualna	Oczyszczalnia Bio Uno 0,9. Dostawa i montaż 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.2. 5.2	analiza indy- widualna	Przepompownia. Dostawa i montaż 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.2. 5.2	analiza indy- widualna	Drenaż tunelowy. Dostawa i montaż 20	mb mb	 20,000	
				RAZEM	20,000
212 d.2. 5.2	KNR 2-01 0506-01 oczyszczalnia bio uno drenaż tune- lowy	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 4,75*2,19 1,56*21	m ² m ² m ²	 10,403 32,760	
				RAZEM	43,163
213 d.2. 5.2	KNR 2-01 0510-01 oczyszczalnia bio uno drenaż tune- lowy	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 4,75*2,19 1,56*21	m ² m ² m ²	 10,403 32,760	
				RAZEM	43,163
2.5.3 Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
214 d.2. 5.3	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
215 d.2. 5.3	KNR 2-15 0210-03 analogia	Montaż kominków PCV o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.5.4 Roboty elektryczne CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne					
216 d.2. 5.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
217 d.2. 5.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
218 d.2. 5.4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
219 d.2. 5.4	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 9x25 1	tabl. tabl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
220 d.2. 5.4	KNR 5-18 0803-04	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 6x4 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.2. 5.4	KNR 5-18 0802-01	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wym. 2x2, 3x3 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.2. 5.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzemie- niem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5.5 Inwentaryzacja powykonawcza					
223 d.2. 5.5	analiza indy- widualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Dasze 69 działka nr 451					
2.6.1 Roboty ziemne					
CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
224 d.2. 6.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*35	m³	13,125	
	osadnik	1,2*3,2*2,5	m³	9,600	
	przepompow- nia	2*1,5*1,5	m³	4,500	
	drenaż tune- lowy	1,56*0,3*21	m³	9,828	
				RAZEM	37,053
225 d.2. 6.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami sa- mowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 poz.224-poz.226	m³		
			m³	6,042	
				RAZEM	6,042
226 d.2. 6.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III- IV	m³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*35-3,14*0,08*0,08*35	m³	12,422	
	osadnik	1,2*3,2*2,5-0,9*0,9*1,4	m³	8,466	
	przepompow- nia	2*1,5*1,5-2*0,65*0,65	m³	3,655	
	drenaż tune- lowy	1,56*0,3*21-0,56*0,3*20	m³	6,468	
				RAZEM	31,011
227 d.2. 6.1	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gr.III-IV). Filtr roślinny filtr roślinny	m³		
		(1*1,1+0,5*0,5*1,1*2)*(5+5)*2	m³	33,000	
				RAZEM	33,000
228 d.2. 6.1	kalk. własna	Koszt piasku na nasypy. Filtr roślinny filtr roślinny	m³		
		poz.227	m³	33,000	
				RAZEM	33,000
2.6.2 Montaż oczyszczalni					
CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków					
229 d.2. 6.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	kanalizacja	35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
230 d.2. 6.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teles- kopową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.2. 6.2	analiza indy- widualna	Osadnik gnilny. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
232 d.2. 6.2	analiza indywidualna	Przepompownia. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.2. 6.2	analiza indywidualna	Drenaż tunelowy. Dostawa i montaż	mb		
		20	mb	20,000	
				RAZEM	20,000
234 d.2. 6.2	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm. Rura drenarska PVC-U fi 100mm - drenaż zbierający	m		
		(4+1,1*1,41)*3+4	m	20,653	
				RAZEM	20,653
235 d.2. 6.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 50 mm	m		
		4<m>+3<m>	m	7,000	
				RAZEM	7,000
236 d.2. 6.2	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 50/40/32 mm	złącz.		
		4<szt>*2<strony>	złącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
237 d.2. 6.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia filtr roślinny	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 40 mm	m		
		2<m>*4<szt>*2<strony>	m	16,000	
				RAZEM	16,000
238 d.2. 6.2	KNR 2-28 0701-03 filtr roślinny	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska wykonywane mechanicznie - warstwa ochronna z piasku	m ³		
		((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*0,05	m ³	2,851	
				RAZEM	2,851
239 d.2. 6.2	KNR 2-28 0701-04 analogia filtr roślinny	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez zgrzewanie - Ułożenie bentomaty	m ²		
		((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*1,1	m ²	62,722	
				RAZEM	62,722
240 d.2. 6.2	KNR 2-28 0705-02 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm	m ³		
		4*4*0,2	m ³	3,200	
				RAZEM	3,200
241 d.2. 6.2	KNR 2-28 0705-01 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 60cm	m ³		
		4,5*4,5*0,60	m ³	12,150	
				RAZEM	12,150
242 d.2. 6.2	KNR 2-28 0705-02 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm	m ³		
		5*5*0,2	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
243 d.2. 6.2	KNR 2-01 0506-01 filtr roślinny drenaż tunelowy	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
		((4*4)+(1,1*1,41*2+0,5*2)*(5+5)*2)	m ²	98,040	
		1,56*21	m ²	32,760	
				RAZEM	130,800
244 d.2. 6.2	KNR 2-01 0510-01 filtr roślinny oczyszczalnia bio uno	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		(1,1*1,41+1)*(5+5)*2	m ²	51,020	
		4,75*2,19	m ²	10,403	
				RAZEM	61,423
245 d.2. 6.2	KNR 2-28 0707-01 analogia filtr roślinny	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych	szt.		
		5*5*2	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
2.6.3 Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
246 d.2. 6.3	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
247 d.2. 6.3	KNR 2-15 0210-03 analogia	Montaż kominków PCV o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6.4 Roboty elektryczne CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne					
248 d.2. 6.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
249 d.2. 6.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
250 d.2. 6.4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
251 d.2. 6.4	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 9x25	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
252 d.2. 6.4	KNR 5-18 0803-04	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 6x4 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
253 d.2. 6.4	KNR 5-18 0802-01	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wym. 2x2, 3x3 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.2. 6.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6.5 Inwentaryzacja powykonawcza					
255 d.2. 6.5	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Gruzka					
3.1 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Gruzka 15 nr geod. działki 94					
3.1.1 Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
256 d.3. 1.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*29	m³	10,875	
	osadnik	1,2*3,2*2,5	m³	9,600	
	przepompownia	2*1,5*1,5	m³	4,500	
	pochłaniacz	3,1*3,1*1	m³	9,610	
				RAZEM	34,585
257 d.3. 1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 poz.256-poz.258	m³		
			m³	12,172	
				RAZEM	12,172
258 d.3. 1.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*29-3,14*0,08*0,08*29	m³	10,292	
	osadnik	1,2*3,2*2,5-0,9*0,9*1,4	m³	8,466	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	przepompownia	2*1,5*1,5-2*0,65*0,65	m ³	3,655	
				RAZEM	22,413
259 d.3. 1.1	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gr.III-IV).	m ³		
	filtr roślinny	Filtr roślinny (1*1,1+0,5*0,5*1,1*2)*(5+5)*2	m ³	33,000	
				RAZEM	33,000
260 d.3. 1.1	kalk. własna	Koszt piasku na nasypy.	m ³		
	filtr roślinny	Filtr roślinny poz.259	m ³	33,000	
				RAZEM	33,000
3.1.2 Montaż oczyszczalni					
CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków					
261 d.3. 1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	kanalizacja	29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
262 d.3. 1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
263 d.3. 1.2	analiza indywidualna	Osadnik gnilny. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
264 d.3. 1.2	analiza indywidualna	Przepompownia. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
265 d.3. 1.2	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm. Rura drenarska PVC-U fi 100mm - drenaż zbierający	m		
		(4+1,1*1,41)*3+4	m	20,653	
				RAZEM	20,653
266 d.3. 1.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 50 mm	m		
	analogia	4<m>+3<m>	m	7,000	
				RAZEM	7,000
267 d.3. 1.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 50/40/32 mm	złącz.		
	analogia	4<szt>*2<strony>	złącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
268 d.3. 1.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 40 mm	m		
	analogia	2<m>*4<szt>*2<strony>	m	16,000	
	filtr roślinny			RAZEM	16,000
269 d.3. 1.2	KNR 2-28 0701-03	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska wykonywane mechanicznie - warstwa ochronna z piasku	m ³		
	filtr roślinny	((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*0,05	m ³	2,851	
				RAZEM	2,851
270 d.3. 1.2	KNR 2-28 0701-04	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez zgrzewanie - Ułożenie bentomaty	m ²		
	analogia	((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*1,1	m ²	62,722	
	filtr roślinny			RAZEM	62,722
271 d.3. 1.2	KNR 2-28 0705-02	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie.	m ³		
	analogia	Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm			
	filtr roślinny	4*4*0,2	m ³	3,200	
				RAZEM	3,200
272 d.3. 1.2	KNR 2-28 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie.	m ³		
	analogia	Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 60cm			
	filtr roślinny	4,5*4,5*0,60	m ³	12,150	
				RAZEM	12,150

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
273 d.3. 1.2	KNR 2-28 0705-02 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm 5*5*0,2	m ³ m ³	 5,000	
				RAZEM	5,000
274 d.3. 1.2	KNR 2-28 0705-01 analogia pochłaniacz roślinny	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 10cm 3,1*3,1*0,1	m ³ m ³	 0,961	
				RAZEM	0,961
275 d.3. 1.2	KNR 2-01 0506-01 filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III ((4*4)+(1,1*1,41*2+0,5*2)*(5+5)*2) 3,6*3,6*1,41	m ² m ² m ²	 98,040 18,274	
				RAZEM	116,314
276 d.3. 1.2	KNR 2-01 0510-01 filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm (1,1*1,41+1)*(5+5)*2 3,6*3,6*1,41	m ² m ² m ²	 51,020 18,274	
				RAZEM	69,294
277 d.3. 1.2	KNR 2-28 0707-01 analogia filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych 5*5*2 20	szt. szt. szt.	 50,000 20,000	
				RAZEM	70,000
3.1.3 Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
278 d.3. 1.3	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
279 d.3. 1.3	KNR 2-15 0210-03 analogia	Montaż kominków PCV o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.4 Roboty elektryczne CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne					
280 d.3. 1.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
281 d.3. 1.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
282 d.3. 1.4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
283 d.3. 1.4	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 9x25 1	tabl. tabl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
284 d.3. 1.4	KNR 5-18 0803-04	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 6x4 dm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
285 d.3. 1.4	KNR 5-18 0802-01	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wym. 2x2, 3x3 dm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
286 d.3. 1.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzemie- niem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.5 Inwentaryzacja powykonawcza					
287 d.3. 1.5	analiza indy- widualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Gruzka 32 działka nr 29					
3.2.1 Roboty ziemne					
CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
288 d.3. 2.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*12	m ³	4,500	
	osadnik	1,2*3,2*2,5	m ³	9,600	
	przepompow- nia	2*1,5*1,5	m ³	4,500	
	pochłaniacz	3,1*3,1*1	m ³	9,610	
				RAZEM	28,210
289 d.3. 2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami sa- mowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 poz.288-poz.290	m ³		
			m ³	11,830	
				RAZEM	11,830
290 d.3. 2.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III- IV	m ³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*12-3,14*0,08*0,08*12	m ³	4,259	
	osadnik	1,2*3,2*2,5-0,9*0,9*1,4	m ³	8,466	
	przepompow- nia	2*1,5*1,5-2*0,65*0,65	m ³	3,655	
				RAZEM	16,380
291 d.3. 2.1	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gr.III-IV). Filtr roślinny (1*1,1+0,5*0,5*1,1*2)*(5+6)*2	m ³		
	filtr roślinny		m ³	36,300	
				RAZEM	36,300
292 d.3. 2.1	kalk. własna	Koszt piasku na nasypy.	m ³		
	filtr roślinny	Filtr roślinny poz.291	m ³	36,300	
				RAZEM	36,300
3.2.2 Montaż oczyszczalni					
CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków					
293 d.3. 2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	kanalizacja	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
294 d.3. 2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teles- kopową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
295 d.3. 2.2	analiza indy- widualna	Osadnik gnilny. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
296 d.3. 2.2	analiza indy- widualna	Przepompownia. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
297 d.3. 2.2	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm. Rura drenarska PVC-U fi 100mm - drenaż zbierający	m		
		(5+1,1*1,41)*3+4	m	23,653	
				RAZEM	23,653
298 d.3. 2.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 50 mm	m		
		5<m>+3<m>	m	8,000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8,000
299 d.3. 2.2	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 50/40/32 mm	złącz.		
		5<sz>*2<strony>	złącz.	10,000	
				RAZEM	10,000
300 d.3. 2.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia filtr roślinny	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 40 mm	m		
		2<m>*5<sz>*2<strony>	m	20,000	
				RAZEM	20,000
301 d.3. 2.2	KNR 2-28 0701-03 filtr roślinny	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska wykonywane mechanicznie - warstwa ochronna z piasku	m ³		
		((4*5)+(1,1*1,41+0,5)*(5+6)*2)*0,05	m ³	3,256	
				RAZEM	3,256
302 d.3. 2.2	KNR 2-28 0701-04 analogia filtr roślinny	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez zgrzewanie - Ułożenie bentomaty	m ²		
		((4*5)+(1,1*1,41+0,5)*(5+6)*2)*1,1	m ²	71,634	
				RAZEM	71,634
303 d.3. 2.2	KNR 2-28 0705-02 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm	m ³		
		4*5*0,2	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
304 d.3. 2.2	KNR 2-28 0705-01 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 60cm	m ³		
		4,5*5,5*0,60	m ³	14,850	
				RAZEM	14,850
305 d.3. 2.2	KNR 2-28 0705-02 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm	m ³		
		5*6*0,2	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
306 d.3. 2.2	KNR 2-28 0705-01 analogia pochłaniacz roślinny	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 10cm	m ³		
		3,1*3,1*0,1	m ³	0,961	
				RAZEM	0,961
307 d.3. 2.2	KNR 2-01 0506-01 filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
		((4*5)+(1,1*1,41*2+0,5*2)*(5+6)*2)	m ²	110,244	
		3,6*3,6*1,41	m ²	18,274	
				RAZEM	128,518
308 d.3. 2.2	KNR 2-01 0510-01 filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		(1,1*1,41+1)*(5+6)*2	m ²	56,122	
		3,6*3,6*1,41	m ²	18,274	
				RAZEM	74,396
309 d.3. 2.2	KNR 2-28 0707-01 analogia filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych	szt.		
		5*6*2	szt.	60,000	
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	80,000
3.2.3 Wentylacja kanalizacji					
CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
310 d.3. 2.3	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m	10,000	
		10			
				RAZEM	10,000
311 d.3. 2.3	KNR 2-15 0210-03 analogia	Montaż kominków PCV o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.4 Roboty elektryczne					
CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
312 d.3. 2.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
313 d.3. 2.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
314 d.3. 2.4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
315 d.3. 2.4	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 9x25	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
316 d.3. 2.4	KNR 5-18 0803-04	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 6x4 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
317 d.3. 2.4	KNR 5-18 0802-01	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wym. 2x2, 3x3 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
318 d.3. 2.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.5 Inwentaryzacja powykonawcza					
319 d.3. 2.5	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Pogreby					
4.1 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Pogreby 50 nr geod. działki 149/2					
4.1.1 Roboty ziemne					
CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
320 d.4. 1.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*13	m ³	4,875	
	osadnik	1,2*3,2*2,5	m ³	9,600	
	przepompownia	2*1,5*1,5	m ³	4,500	
	pochłaniacz	3,1*3,1*1	m ³	9,610	
				RAZEM	28,585
321 d.4. 1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 5			
		poz.320-poz.322	m ³	11,850	
				RAZEM	11,850
322 d.4. 1.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*13-3,14*0,08*0,08*13	m ³	4,614	
	osadnik	1,2*3,2*2,5-0,9*0,9*1,4	m ³	8,466	
	przepompownia	2*1,5*1,5-2*0,65*0,65	m ³	3,655	
				RAZEM	16,735
323 d.4. 1.1	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gr.III-IV).	m ³		
	filtr roślinny	Filtr roślinny (1*1,1+0,5*0,5*1,1*2)*(5+5)*2	m ³	33,000	
				RAZEM	33,000
324 d.4. 1.1	kalk. własna	Koszt piasku na nasypy.	m ³		
	filtr roślinny	Filtr roślinny			
		poz.323	m ³	33,000	
				RAZEM	33,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1.2	Montaż oczyszczalni				
	CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków				
325 d.4. 1.2	KNR-W 2-18 0408-02 kanalizacja	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 13	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
326 d.4. 1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
327 d.4. 1.2	analiza indywidualna	Osadnik gnilny. Dostawa i montaż 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
328 d.4. 1.2	analiza indywidualna	Przepompownia. Dostawa i montaż 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
329 d.4. 1.2	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm. Rura drenarska PVC-U fi 100mm - drenaż zbierający (4+1,1*1,41)*3+4	m m	 20,653	
				RAZEM	20,653
330 d.4. 1.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 50 mm 4<m>+3<m>	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
331 d.4. 1.2	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 50/40/32 mm 4<szt>*2<strony>	złącz. złącz.	 8,000	
				RAZEM	8,000
332 d.4. 1.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia filtr roślinny	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 40 mm 2<m>*4<szt>*2<strony>	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
333 d.4. 1.2	KNR 2-28 0701-03 filtr roślinny	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska wykonywane mechanicznie - warstwa ochronna z piasku ((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*0,05	m³ m³	 2,851	
				RAZEM	2,851
334 d.4. 1.2	KNR 2-28 0701-04 analogia filtr roślinny	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez zgrzewanie - Ułożenie bentomaty ((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*1,1	m² m²	 62,722	
				RAZEM	62,722
335 d.4. 1.2	KNR 2-28 0705-02 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm 4*4*0,2	m³ m³	 3,200	
				RAZEM	3,200
336 d.4. 1.2	KNR 2-28 0705-01 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 60cm 4,5*4,5*0,60	m³ m³	 12,150	
				RAZEM	12,150
337 d.4. 1.2	KNR 2-28 0705-02 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm 5*5*0,2	m³ m³	 5,000	
				RAZEM	5,000
338 d.4. 1.2	KNR 2-28 0705-01 analogia pochłaniacz roślinny	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 10cm 3,1*3,1*0,1	m³ m³	 0,961	
				RAZEM	0,961
339 d.4. 1.2	KNR 2-01 0506-01 filtr roślinny	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III ((4*4)+(1,1*1,41*2+0,5*2)*(5+5)*2)	m² m²	 98,040	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pochłaniacz roślinny	3,6*3,6*1,41	m ²	18,274	
				RAZEM	116,314
340 d.4. 1.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
	filtr roślinny	(1,1*1,41+1)*(5+5)*2	m ²	51,020	
	pochłaniacz roślinny	3,6*3,6*1,41	m ²	18,274	
				RAZEM	69,294
341 d.4. 1.2	KNR 2-28 0707-01	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych	szt.		
	analogia				
	filtr roślinny	5*5*2	szt.	50,000	
	pochłaniacz roślinny	20	szt.	20,000	
				RAZEM	70,000
4.1.3 Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
342 d.4. 1.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m		
	analogia	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
343 d.4. 1.3	KNR 2-15 0210-03	Montaż kominków PCV o śr. 110 mm	szt.		
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.4 Roboty elektryczne CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne					
344 d.4. 1.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
345 d.4. 1.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
346 d.4. 1.4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
347 d.4. 1.4	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 9x25	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
348 d.4. 1.4	KNR 5-18 0803-04	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 6x4 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
349 d.4. 1.4	KNR 5-18 0802-01	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wym. 2x2, 3x3 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
350 d.4. 1.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.5 Inwentaryzacja powykonawcza					
351 d.4. 1.5	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Pogreby 4 działka nr 185					
4.2.1 Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
352 d.4. 2.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	kanalizacja osadnik	0,5*(0,5+1)/2*14	m ³	5,250	
	przepompownia	1,2*3,2*2,5	m ³	9,600	
	pochłaniacz	2*1,5*1,5	m ³	4,500	
		3,1*3,1*1	m ³	9,610	
				RAZEM	28,960
353 d.4. 2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 poz.352-poz.354	m ³		
			m ³	11,870	
				RAZEM	11,870
354 d.4. 2.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
	kanalizacja osadnik	0,5*(0,5+1)/2*14-3,14*0,08*0,08*14	m ³	4,969	
	przepompownia	1,2*3,2*2,5-0,9*0,9*1,4	m ³	8,466	
		2*1,5*1,5-2*0,65*0,65	m ³	3,655	
				RAZEM	17,090
355 d.4. 2.1	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gr.III-IV). Filtr roślinny (1*1,1+0,5*0,5*1,1*2)*(5+5)*2	m ³		
	filtr roślinny		m ³	33,000	
				RAZEM	33,000
356 d.4. 2.1	kalk. własna	Koszt piasku na nasypy.	m ³		
	filtr roślinny	Filtr roślinny poz.355	m ³	33,000	
				RAZEM	33,000
4.2.2 Montaż oczyszczalni CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków					
357 d.4. 2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	kanalizacja	14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
358 d.4. 2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
359 d.4. 2.2	analiza indywidualna	Osadnik gnilny. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
360 d.4. 2.2	analiza indywidualna	Przepompownia. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
361 d.4. 2.2	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm. Rura drenarska PVC-U fi 100mm - drenaż zbierający	m		
		(4+1,1*1,41)*3+4	m	20,653	
				RAZEM	20,653
362 d.4. 2.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 50 mm	m		
	analiza	4<m>+3<m>	m	7,000	
				RAZEM	7,000
363 d.4. 2.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 50/40/32 mm	złącz.		
	analiza	4<szt>*2<strony>	złącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
364 d.4. 2.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 40 mm	m		
	analiza	2<m>*4<szt>*2<strony>	m	16,000	
	filtr roślinny			RAZEM	16,000
365 d.4. 2.2	KNR 2-28 0701-03	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska wykonywane mechanicznie - warstwa ochronna z piasku	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	filtr roślinny	$((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*0,05$	m ³	2,851	
				RAZEM	2,851
366 d.4. 2.2	KNR 2-28 0701-04 analogia filtr roślinny	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez zgrzewanie - Ułożenie bentomaty	m ²		
		$((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*1,1$	m ²	62,722	
				RAZEM	62,722
367 d.4. 2.2	KNR 2-28 0705-02 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm	m ³		
		4*4*0,2	m ³	3,200	
				RAZEM	3,200
368 d.4. 2.2	KNR 2-28 0705-01 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 60cm	m ³		
		4,5*4,5*0,60	m ³	12,150	
				RAZEM	12,150
369 d.4. 2.2	KNR 2-28 0705-02 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm	m ³		
		5*5*0,2	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
370 d.4. 2.2	KNR 2-28 0705-01 analogia pochłaniacz roślinny	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 10cm	m ³		
		3,1*3,1*0,1	m ³	0,961	
				RAZEM	0,961
371 d.4. 2.2	KNR 2-01 0506-01 filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
		$((4*4)+(1,1*1,41*2+0,5*2)*(5+5)*2)$	m ²	98,040	
		3,6*3,6*1,41	m ²	18,274	
				RAZEM	116,314
372 d.4. 2.2	KNR 2-01 0510-01 filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		$(1,1*1,41+1)*(5+5)*2$	m ²	51,020	
		3,6*3,6*1,41	m ²	18,274	
				RAZEM	69,294
373 d.4. 2.2	KNR 2-28 0707-01 analogia filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych	szt.		
		5*5*2	szt.	50,000	
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	70,000
4.2.3 Wentylacja kanalizacji					
CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
374 d.4. 2.3	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
375 d.4. 2.3	KNR 2-15 0210-03 analogia	Montaż kominków PCV o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.4 Roboty elektryczne					
CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne					
376 d.4. 2.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
377 d.4. 2.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
378 d.4. 2.4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		30	m	30,000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30,000
379 d.4. 2.4	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 9x25	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
380 d.4. 2.4	KNR 5-18 0803-04	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 6x4 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
381 d.4. 2.4	KNR 5-18 0802-01	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wym. 2x2, 3x3 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
382 d.4. 2.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2.5 Inwentaryzacja powykonawcza					
383 d.4. 2.5	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Policzna					
5.1 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Policzna 102 nr geod. działki 410					
5.1.1 Roboty ziemne					
CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
384 d.5. 1.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*7	m ³	2,625	
	osadnik	1,2*3,2*2,5	m ³	9,600	
	przepompownia	2*1,5*1,5	m ³	4,500	
	pochłaniacz	3,1*3,1*1	m ³	9,610	
				RAZEM	26,335
385 d.5. 1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 poz.384-poz.386	m ³		
			m ³	11,730	
				RAZEM	11,730
386 d.5. 1.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*7-3,14*0,08*0,08*7	m ³	2,484	
	osadnik	1,2*3,2*2,5-0,9*0,9*1,4	m ³	8,466	
	przepompownia	2*1,5*1,5-2*0,65*0,65	m ³	3,655	
				RAZEM	14,605
387 d.5. 1.1	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gr.III-IV). Filtr roślinny (1*1,1+0,5*0,5*1,1*2)*(5+5)*2	m ³		
	filtr roślinny		m ³	33,000	
				RAZEM	33,000
388 d.5. 1.1	kalk. własna	Koszt piasku na nasypy. Filtr roślinny	m ³		
	filtr roślinny	poz.387	m ³	33,000	
				RAZEM	33,000
5.1.2 Montaż oczyszczalni					
CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków					
389 d.5. 1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	kanalizacja	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
390 d.5. 1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
391 d.5. 1.2	analiza indywidualna	Osadnik gnilny. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
392 d.5. 1.2	analiza indywidualna	Przepompownia. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
393 d.5. 1.2	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzywa sztucznego w zwojach o śr. nom. 100-125 mm. Rura drenarska PVC-U fi 100mm - drenaż zbierający	m		
		(4+1,1*1,41)*3+4	m	20,653	
				RAZEM	20,653
394 d.5. 1.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 50 mm	m		
		4<m>+3<m>	m	7,000	
				RAZEM	7,000
395 d.5. 1.2	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 50/40/32 mm	złącz.		
		4<szt>*2<strony>	złącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
396 d.5. 1.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia filtr roślinny	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 40 mm	m		
		2<m>*4<szt>*2<strony>	m	16,000	
				RAZEM	16,000
397 d.5. 1.2	KNR 2-28 0701-03 filtr roślinny	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska wykonywane mechanicznie - warstwa ochronna z piasku	m ³		
		((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*0,05	m ³	2,851	
				RAZEM	2,851
398 d.5. 1.2	KNR 2-28 0701-04 analogia filtr roślinny	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez zgrzewanie - Ułożenie bentomaty	m ²		
		((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*1,1	m ²	62,722	
				RAZEM	62,722
399 d.5. 1.2	KNR 2-28 0705-02 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm	m ³		
		4*4*0,2	m ³	3,200	
				RAZEM	3,200
400 d.5. 1.2	KNR 2-28 0705-01 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 60cm	m ³		
		4,5*4,5*0,60	m ³	12,150	
				RAZEM	12,150
401 d.5. 1.2	KNR 2-28 0705-02 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm	m ³		
		5*5*0,2	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
402 d.5. 1.2	KNR 2-28 0705-01 analogia pochłaniacz roślinny	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 10cm	m ³		
		3,1*3,1*0,1	m ³	0,961	
				RAZEM	0,961
403 d.5. 1.2	KNR 2-01 0506-01 filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
		((4*4)+(1,1*1,41*2+0,5*2)*(5+5)*2) 3,6*3,6*1,41	m ² m ²	98,040 18,274	
				RAZEM	116,314
404 d.5. 1.2	KNR 2-01 0510-01 filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		(1,1*1,41+1)*(5+5)*2 3,6*3,6*1,41	m ² m ²	51,020 18,274	
				RAZEM	69,294

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
405 d.5. 1.2	KNR 2-28 0707-01 analogia filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych 5*5*2 20	szt. szt. szt.	 50,000 20,000	
				RAZEM	70,000
5.1.3 Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
406 d.5. 1.3	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
407 d.5. 1.3	KNR 2-15 0210-03 analogia	Montaż kominków PCV o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5.1.4 Roboty elektryczne CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne					
408 d.5. 1.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
409 d.5. 1.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
410 d.5. 1.4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
411 d.5. 1.4	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 9x25 1	tabl. tabl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
412 d.5. 1.4	KNR 5-18 0803-04	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 6x4 dm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
413 d.5. 1.4	KNR 5-18 0802-01	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wym. 2x2, 3x3 dm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
414 d.5. 1.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5.1.5 Inwentaryzacja powykonawcza					
415 d.5. 1.5	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
5.2 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Policzna 42 nr geod. działki 457					
5.2.1 Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
416 d.5. 2.1	KNR 2-01 0205-02 kanalizacja osadnik przepompow- nia pochłaniacz	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 0,5*(0,5+1)/2*37 1,2*3,2*2,5 2*1,5*1,5 3,1*3,1*1	m ³ m ³ m ³ m ³	 13,875 9,600 4,500 9,610	
				RAZEM	37,585
417 d.5. 2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.416-poz.418	m ³	12,333	
				RAZEM	12,333
418 d.5. 2.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
	kanalizacja osadnik przepompownia	0,5*(0,5+1)/2*37-3,14*0,08*0,08*37 1,2*3,2*2,5-0,9*0,9*1,4 2*1,5*1,5-2*0,65*0,65	m ³ m ³ m ³	13,131 8,466 3,655	
				RAZEM	25,252
419 d.5. 2.1	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gr.III-IV). Filtr roślinny (1*1,1+0,5*0,5*1,1*2)*(7+7)*2	m ³ m ³	 46,200	
				RAZEM	46,200
420 d.5. 2.1	kalk. własna	Koszt piasku na nasypy.	m ³		
	filtr roślinny	Filtr roślinny poz.419	m ³	46,200	
				RAZEM	46,200
5.2.2 Montaż oczyszczalni CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków					
421 d.5. 2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	kanalizacja	37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
422 d.5. 2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
423 d.5. 2.2	analiza indywidualna	Osadnik gnilny. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
424 d.5. 2.2	analiza indywidualna	Przepompownia. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
425 d.5. 2.2	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm. Rura drenarska PVC-U fi 100mm - drenaż zbierający	m		
		(6+1,1*1,41)*3+6	m	28,653	
				RAZEM	28,653
426 d.5. 2.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 50 mm	m		
	analogia	6<m>+3<m>	m	9,000	
				RAZEM	9,000
427 d.5. 2.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 50/40/32 mm	złącz.		
	analogia	6<szt>*2<strony>	złącz.	12,000	
				RAZEM	12,000
428 d.5. 2.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 40 mm	m		
	analogia	3<m>*6<szt>*2<strony>	m	36,000	
	filtr roślinny			RAZEM	36,000
429 d.5. 2.2	KNR 2-28 0701-03	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska wykonywane mechanicznie - warstwa ochronna z piasku	m ³		
	filtr roślinny	((6*6)+(1,1*1,41+0,5)*(7+7)*2)*0,05	m ³	4,671	
				RAZEM	4,671
430 d.5. 2.2	KNR 2-28 0701-04	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez zgrzewanie - Ułożenie bentomaty	m ²		
	analogia	((6*6)+(1,1*1,41+0,5)*(7+7)*2)*1,1	m ²	102,771	
	filtr roślinny			RAZEM	102,771
431 d.5. 2.2	KNR 2-28 0705-02	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm	m ³		
	analogia	6*6*0,2	m ³	7,200	
	filtr roślinny			RAZEM	7,200

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
432	KNR 2-28	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie.	m ³		
d.5.	0705-01	Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 60cm			
2.2	analogia				
	filtr roślinny	6,5*6,5*0,60	m ³	25,350	
				RAZEM	25,350
433	KNR 2-28	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie.	m ³		
d.5.	0705-02	Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm			
2.2	analogia				
	filtr roślinny	7*7*0,2	m ³	9,800	
				RAZEM	9,800
434	KNR 2-28	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie.	m ³		
d.5.	0705-01	Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 10cm			
2.2	analogia				
	pochłaniacz	3,1*3,1*0,1	m ³	0,961	
	roślinny				
				RAZEM	0,961
435	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
d.5.	0506-01				
2.2	filtr roślinny	((6*6)+(1,1*1,41*2+0,5*2)*(7+7)*2)	m ²	150,856	
	pochłaniacz	3,6*3,6*1,41	m ²	18,274	
	roślinny				
				RAZEM	169,130
436	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.5.	0510-01				
2.2	filtr roślinny	(1,1*1,41+1)*(7+7)*2	m ²	71,428	
	pochłaniacz	3,6*3,6*1,41	m ²	18,274	
	roślinny				
				RAZEM	89,702
437	KNR 2-28	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych	szt.		
d.5.	0707-01				
2.2	analogia				
	filtr roślinny	7*7*2	szt.	98,000	
	pochłaniacz	20	szt.	20,000	
	roślinny				
				RAZEM	118,000
5.2.3 Wentylacja kanalizacji					
CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
438	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.5.	0205-04	Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku			
2.3	analogia				
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
439	KNR 2-15	Montaż kominków PCV o śr. 110 mm	szt.		
d.5.	0210-03				
2.3	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2.4 Roboty elektryczne					
CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne					
440	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.5.	0701-02				
2.4					
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
441	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.5.	0704-02				
2.4					
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
442	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV	m		
d.5.	0103-01	w rowach kablowych			
2.4					
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
443	KNR 5-18	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 9x25	tabl.		
d.5.	0501-01				
2.4					
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
444	KNR 5-18	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 6x4 dm	szt.		
d.5.	0803-04				
2.4					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
445 d.5. 2.4	KNR 5-18 0802-01	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wym. 2x2, 3x3 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
446 d.5. 2.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2.5 Inwentaryzacja powykonawcza					
447 d.5. 2.5	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Policzna 64 nr geod. działki 431					
5.3.1 Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
448 d.5. 3.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*7	m³	2,625	
	wentylacja	0,5*(0,5+1)/2*5	m³	1,875	
	oczyszczalnia	4,75*2,19*1,77	m³	18,412	
	bio uno	2*1,5*1,5	m³	4,500	
	przepompownia	3,1*3,1*1	m³	9,610	
	pochłaniacz				
				RAZEM	37,022
449 d.5. 3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 poz.448-poz.450	m³		
			m³	16,435	
				RAZEM	16,435
450 d.5. 3.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*7-3,14*0,08*0,08*7	m³	2,484	
	wentylacja	0,5*(0,5+1)/2*5-3,14*0,055*0,055*5	m³	1,828	
	oczyszczalnia	4,75*2,19*1,77-2,75*1,19*1,77	m³	12,620	
	bio uno	2*1,5*1,5-2*0,65*0,65	m³	3,655	
	przepompownia				
				RAZEM	20,587
5.3.2 Montaż oczyszczalni CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków					
451 d.5. 3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	kanalizacja	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
452 d.5. 3.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
	wentylacja	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
453 d.5. 3.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
454 d.5. 3.2	analiza indywidualna	Oczyszczalnia Bio Uno 0,9. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
455 d.5. 3.2	analiza indywidualna	Przepompownia. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
456 d.5. 3.2	KNR 2-28 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 10cm	m³		
	analogia	3,1*3,1*0,1	m³	0,961	
	pochłaniacz roślinny				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,961
457 d.5. 3.2	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
	pochłaniacz roślinny	3,6*3,6*1,41	m ²	18,274	
	oczyszczalnia bio uno	4,75*2,19	m ²	10,403	
				RAZEM	28,677
458 d.5. 3.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
	pochłaniacz roślinny	3,6*3,6*1,41	m ²	18,274	
	oczyszczalnia bio uno	4,75*2,19	m ²	10,403	
				RAZEM	28,677
459 d.5. 3.2	KNR 2-28 0707-01	Sadzenie wierzy, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych	szt.		
	analogia pochłaniacz roślinny	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
5.3.3 Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
460 d.5. 3.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
	analogia	Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m	10,000	
		10	m		
				RAZEM	10,000
461 d.5. 3.3	KNR 2-15 0210-03	Montaż kominków PCV o śr. 110 mm	szt.		
	analogia		szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
5.3.4 Roboty elektryczne CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne					
462 d.5. 3.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
463 d.5. 3.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
464 d.5. 3.4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
465 d.5. 3.4	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 9x25	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
466 d.5. 3.4	KNR 5-18 0803-04	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 6x4 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
467 d.5. 3.4	KNR 5-18 0802-01	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wym. 2x2, 3x3 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
468 d.5. 3.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3.5 Inwentaryzacja powykonawcza					
469 d.5. 3.5	analiza indy- widualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Saki				RAZEM	1,000
6.1 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Saki 49 nr geod. działki 42/1					
6.1.1 Roboty ziemne					
CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
470 d.6. 1.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*7	m ³	2,625	
	osadnik	1,2*3,2*2,5	m ³	9,600	
	przepompownia	2*1,5*1,5	m ³	4,500	
	pochłaniacz	3,1*3,1*1	m ³	9,610	
				RAZEM	26,335
471 d.6. 1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 poz.470-poz.472	m ³		
			m ³	11,730	
				RAZEM	11,730
472 d.6. 1.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*7-3,14*0,08*0,08*7	m ³	2,484	
	osadnik	1,2*3,2*2,5-0,9*0,9*1,4	m ³	8,466	
	przepompownia	2*1,5*1,5-2*0,65*0,65	m ³	3,655	
				RAZEM	14,605
473 d.6. 1.1	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV). Filtr roślinny (1*1,1+0,5*0,5*1,1*2)*(5+5)*2	m ³		
	filtr roślinny		m ³	33,000	
				RAZEM	33,000
474 d.6. 1.1	kalk. własna	Koszt piasku na nasypy. Filtr roślinny	m ³		
	filtr roślinny	poz.473	m ³	33,000	
				RAZEM	33,000
6.1.2 Montaż oczyszczalni					
CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków					
475 d.6. 1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	kanalizacja	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
476 d.6. 1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
477 d.6. 1.2	analiza indywidualna	Osadnik gnilny. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
478 d.6. 1.2	analiza indywidualna	Przepompownia. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
479 d.6. 1.2	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm. Rura drenarska PVC-U fi 100mm - drenaż zbierający	m		
		(4+1,1*1,41)*3+4	m	20,653	
				RAZEM	20,653
480 d.6. 1.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 50 mm	m		
	analogia	4<m>+3<m>	m	7,000	
				RAZEM	7,000
481 d.6. 1.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 50/40/32 mm	złącz.		
	analogia	4<szt>*2<strony>	złącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
482 d.6. 1.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 40 mm	m		
	analogia				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	filtr roślinny	2<m>*4<szt>*2<strony>	m	16,000	
				RAZEM	16,000
483 d.6. 1.2	KNR 2-28 0701-03	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska wykonywane mechanicznie - warstwa ochronna z piasku	m ³		
	filtr roślinny	$((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*0,05$	m ³	2,851	
				RAZEM	2,851
484 d.6. 1.2	KNR 2-28 0701-04	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez zgrzewanie - Ułożenie bentomaty	m ²		
	analogia				
	filtr roślinny	$((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*1,1$	m ²	62,722	
				RAZEM	62,722
485 d.6. 1.2	KNR 2-28 0705-02	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm	m ³		
	analogia				
	filtr roślinny	4*4*0,2	m ³	3,200	
				RAZEM	3,200
486 d.6. 1.2	KNR 2-28 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 60cm	m ³		
	analogia				
	filtr roślinny	4,5*4,5*0,60	m ³	12,150	
				RAZEM	12,150
487 d.6. 1.2	KNR 2-28 0705-02	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm	m ³		
	analogia				
	filtr roślinny	5*5*0,2	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
488 d.6. 1.2	KNR 2-28 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 10cm	m ³		
	analogia				
	pochłaniacz roślinny	3,1*3,1*0,1	m ³	0,961	
				RAZEM	0,961
489 d.6. 1.2	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
	filtr roślinny	$((4*4)+(1,1*1,41*2+0,5*2)*(5+5)*2)$	m ²	98,040	
	pochłaniacz roślinny	3,6*3,6*1,41	m ²	18,274	
				RAZEM	116,314
490 d.6. 1.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
	filtr roślinny	$(1,1*1,41+1)*(5+5)*2$	m ²	51,020	
	pochłaniacz roślinny	3,6*3,6*1,41	m ²	18,274	
				RAZEM	69,294
491 d.6. 1.2	KNR 2-28 0707-01	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych	szt.		
	analogia				
	filtr roślinny	5*5*2	szt.	50,000	
	pochłaniacz roślinny	20	szt.	20,000	
				RAZEM	70,000
6.1.3 Wentylacja kanalizacji					
CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
492 d.6. 1.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m		
	analogia				
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
493 d.6. 1.3	KNR 2-15 0210-03	Montaż kominków PCV o śr. 110 mm	szt.		
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.1.4 Roboty elektryczne					
CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne					
494 d.6. 1.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
495 d.6. 1.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20,000
496 d.6. 1.4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
497 d.6. 1.4	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 9x25	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
498 d.6. 1.4	KNR 5-18 0803-04	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 6x4 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
499 d.6. 1.4	KNR 5-18 0802-01	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wym. 2x2, 3x3 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
500 d.6. 1.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.1.5 Inwentaryzacja powykonawcza					
501 d.6. 1.5	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Saki 5 nr geod. działki 189/1					
6.2.1 Roboty ziemne					
CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
502 d.6. 2.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*18	m³	6,750	
	osadnik	1,2*3,2*2,5	m³	9,600	
	przepompownia	2*1,5*1,5	m³	4,500	
	pochłaniacz	3,1*3,1*1	m³	9,610	
				RAZEM	30,460
503 d.6. 2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 poz.502-poz.504	m³		
			m³	11,951	
				RAZEM	11,951
504 d.6. 2.1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*18-3,14*0,08*0,08*18	m³	6,388	
	osadnik	1,2*3,2*2,5-0,9*0,9*1,4	m³	8,466	
	przepompownia	2*1,5*1,5-2*0,65*0,65	m³	3,655	
				RAZEM	18,509
505 d.6. 2.1	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gr.III-IV). Filtr roślinny (1*1,1+0,5*0,5*1,1*2)*(5+6)*2	m³		
	filtr roślinny		m³	36,300	
				RAZEM	36,300
506 d.6. 2.1	kalk. własna	Koszt piasku na nasypy. Filtr roślinny	m³		
	filtr roślinny	poz.505	m³	36,300	
				RAZEM	36,300
6.2.2 Montaż oczyszczalni					
CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków					
507 d.6. 2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	kanalizacja	18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
508 d.6. 2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
509 d.6. 2.2	analiza indywidualna	Osadnik gnilny. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
510 d.6. 2.2	analiza indywidualna	Przepompownia. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
511 d.6. 2.2	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm. Rura drenarska PVC-U fi 100mm - drenaż zbierający	m		
		(5+1,1*1,41)*3+4	m	23,653	
				RAZEM	23,653
512 d.6. 2.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 50 mm	m		
		5<m>+3<m>	m	8,000	
				RAZEM	8,000
513 d.6. 2.2	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 50/40/32 mm	złącz.		
		5<szt>*2<strony>	złącz.	10,000	
				RAZEM	10,000
514 d.6. 2.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia filtr roślinny	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 40 mm	m		
		2<m>*5<szt>*2<strony>	m	20,000	
				RAZEM	20,000
515 d.6. 2.2	KNR 2-28 0701-03 filtr roślinny	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska wykonywane mechanicznie - warstwa ochronna z piasku	m ³		
		((4*5)+(1,1*1,41+0,5)*(5+6)*2)*0,05	m ³	3,256	
				RAZEM	3,256
516 d.6. 2.2	KNR 2-28 0701-04 analogia filtr roślinny	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez zgrzewanie - Ułożenie bentomaty	m ²		
		((4*5)+(1,1*1,41+0,5)*(5+6)*2)*1,1	m ²	71,634	
				RAZEM	71,634
517 d.6. 2.2	KNR 2-28 0705-02 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm	m ³		
		4*5*0,2	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
518 d.6. 2.2	KNR 2-28 0705-01 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 60cm	m ³		
		4,5*5,5*0,60	m ³	14,850	
				RAZEM	14,850
519 d.6. 2.2	KNR 2-28 0705-02 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm	m ³		
		5*6*0,2	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
520 d.6. 2.2	KNR 2-28 0705-01 analogia pochłaniacz roślinny	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 10cm	m ³		
		3,1*3,1*0,1	m ³	0,961	
				RAZEM	0,961
521 d.6. 2.2	KNR 2-01 0506-01 filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
		((4*5)+(1,1*1,41*2+0,5*2)*(5+6)*2)	m ²	110,244	
		3,6*3,6*1,41	m ²	18,274	
				RAZEM	128,518
522 d.6. 2.2	KNR 2-01 0510-01 filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		(1,1*1,41+1)*(5+6)*2	m ²	56,122	
		3,6*3,6*1,41	m ²	18,274	
				RAZEM	74,396

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
523 d.6. 2.2	KNR 2-28 0707-01 analogia filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych 5*6*2 20	szt. szt. szt.	 60,000 20,000	
				RAZEM	80,000
6.2.3 Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
524 d.6. 2.3	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
525 d.6. 2.3	KNR 2-15 0210-03 analogia	Montaż kominków PCV o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.2.4 Roboty elektryczne CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne					
526 d.6. 2.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
527 d.6. 2.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
528 d.6. 2.4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
529 d.6. 2.4	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 9x25 1	tabl. tabl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
530 d.6. 2.4	KNR 5-18 0803-04	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 6x4 dm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
531 d.6. 2.4	KNR 5-18 0802-01	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wym. 2x2, 3x3 dm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
532 d.6. 2.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.2.5 Inwentaryzacja powykonawcza					
533 d.6. 2.5	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.3 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Saki 37 nr geod. działki 59/2					
6.3.1 Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
534 d.6. 3.1	KNR 2-01 0205-02 kanalizacja wentylacja oczyszczalnia bio duo przepompownia drenaż tune- lowy	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 0,5*(0,5+1)/2*9 0,5*(0,5+1)/2*7 (2,9+2,9)*2,19*1,77 2*1,5*1,5 1,56*0,3*31	m³ m³ m³ m³ m³	 3,375 2,625 22,483 4,500 14,508	
				RAZEM	47,491

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
535 d.6. 3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 poz.534-poz.536	m ³ m ³	 14,136	
				RAZEM	14,136
536 d.6. 3.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*9-3,14*0,08*0,08*9	m ³	3,194	
	wentylacja	0,5*(0,5+1)/2*7-3,14*0,055*0,055*7	m ³	2,559	
	oczyszczalnia	(2,9+2,9)*2,19*1,77-(1,9+1,9)*1,19*1,77	m ³	14,479	
	bio duo				
	przepompownia	2*1,5*1,5-2*0,65*0,65	m ³	3,655	
	drenaż tunelowy	1,56*0,3*31-0,56*0,3*30	m ³	9,468	
				RAZEM	33,355
6.3.2 Montaż oczyszczalni					
CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków					
537 d.6. 3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	kanalizacja	9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
538 d.6. 3.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
	wentylacja	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
539 d.6. 3.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
540 d.6. 3.2	analiza indywidualna	Oczyszczalnia Bio Duo 1,4. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
541 d.6. 3.2	analiza indywidualna	Przepompownia. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
542 d.6. 3.2	analiza indywidualna	Drenaż tunelowy. Dostawa i montaż	mb		
		30	mb	30,000	
				RAZEM	30,000
543 d.6. 3.2	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
	oczyszczalnia	(2,9+2,9)*2,19	m ²	12,702	
	bio duo	1,56*31	m ²	48,360	
	drenaż tunelowy				
				RAZEM	61,062
544 d.6. 3.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
	oczyszczalnia	(2,9+2,9)*2,19	m ²	12,702	
	bio duo	1,56*31	m ²	48,360	
	drenaż tunelowy				
				RAZEM	61,062
6.3.3 Wentylacja kanalizacji					
CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
545 d.6. 3.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
	analogia	Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m	10,000	
		10			
				RAZEM	10,000
546 d.6. 3.3	KNR 2-15 0210-03	Montaż kominków PCV o śr. 110 mm	szt.		
	analogia		szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.3.4 Roboty elektryczne					
CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne					
547 d.6. 3.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
548 d.6. 3.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
549 d.6. 3.4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
550 d.6. 3.4	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 9x25	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
551 d.6. 3.4	KNR 5-18 0803-04	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 6x4 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
552 d.6. 3.4	KNR 5-18 0802-01	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wym. 2x2, 3x3 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
553 d.6. 3.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3.5 Inwentaryzacja powykonawcza					
554 d.6. 3.5	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.4 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Saki 62 A nr geod. działki 15/2					
6.4.1 Roboty ziemne					
CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
555 d.6. 4.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*7	m³	2,625	
	osadnik	1,2*3,2*2,5	m³	9,600	
	przepompownia	2*1,5*1,5	m³	4,500	
	pochłaniacz	3,1*3,1*1	m³	9,610	
				RAZEM	26,335
556 d.6. 4.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 poz.555-poz.557	m³		
			m³	11,730	
				RAZEM	11,730
557 d.6. 4.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*7-3,14*0,08*0,08*7	m³	2,484	
	osadnik	1,2*3,2*2,5-0,9*0,9*1,4	m³	8,466	
	przepompownia	2*1,5*1,5-2*0,65*0,65	m³	3,655	
				RAZEM	14,605
558 d.6. 4.1	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV). Filtr roślinny (1*1,1+0,5*0,5*1,1*2)*(5+5)*2	m³		
	filtr roślinny		m³	33,000	
				RAZEM	33,000
559 d.6. 4.1	kalk. własna	Koszt piasku na nasypy.	m³		
	filtr roślinny	Filtr roślinny poz.558	m³	33,000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33,000
6.4.2	Montaż oczyszczalni				
	CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków				
560 d.6. 4.2	KNR-W 2-18 0408-02 kanalizacja	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
561 d.6. 4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
562 d.6. 4.2	analiza indywidualna	Osadnik gnilny. Dostawa i montaż 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
563 d.6. 4.2	analiza indywidualna	Przepompownia. Dostawa i montaż 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
564 d.6. 4.2	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm. Rura drenarska PVC-U fi 100mm - drenaż zbierający (4+1,1*1,41)*3+4	m m	 20,653	
				RAZEM	20,653
565 d.6. 4.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 50 mm 4<m>+3<m>	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
566 d.6. 4.2	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 50/40/32 mm 4<szt>*2<strony>	złącz. złącz.	 8,000	
				RAZEM	8,000
567 d.6. 4.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia filtr roślinny	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 40 mm 2<m>*4<szt>*2<strony>	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
568 d.6. 4.2	KNR 2-28 0701-03 filtr roślinny	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska wykonywane mechanicznie - warstwa ochronna z piasku ((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*0,05	m ³ m ³	 2,851	
				RAZEM	2,851
569 d.6. 4.2	KNR 2-28 0701-04 analogia filtr roślinny	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez zgrzewanie - Ułożenie bentomaty ((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*1,1	m ² m ²	 62,722	
				RAZEM	62,722
570 d.6. 4.2	KNR 2-28 0705-02 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm 4*4*0,2	m ³ m ³	 3,200	
				RAZEM	3,200
571 d.6. 4.2	KNR 2-28 0705-01 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 60cm 4,5*4,5*0,60	m ³ m ³	 12,150	
				RAZEM	12,150
572 d.6. 4.2	KNR 2-28 0705-02 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm 5*5*0,2	m ³ m ³	 5,000	
				RAZEM	5,000
573 d.6. 4.2	KNR 2-28 0705-01 analogia pochłaniacz roślinny	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 10cm 3,1*3,1*0,1	m ³ m ³	 0,961	
				RAZEM	0,961
574 d.6. 4.2	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	filtr roślinny pochłaniacz roślinny	$((4*4)+(1,1*1,41*2+0,5*2)*(5+5)*2)$ 3,6*3,6*1,41	m ² m ²	98,040 18,274	
				RAZEM	116,314
575 d.6. 4.2	KNR 2-01 0510-01 filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm (1,1*1,41+1)*(5+5)*2 3,6*3,6*1,41	m ² m ² m ²	 51,020 18,274	
				RAZEM	69,294
576 d.6. 4.2	KNR 2-28 0707-01 analogia filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych 5*5*2 20	szt. szt. szt.	 50,000 20,000	
				RAZEM	70,000
6.4.3 Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
577 d.6. 4.3	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
578 d.6. 4.3	KNR 2-15 0210-03 analogia	Montaż kominków PCV o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.4.4 Roboty elektryczne CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne					
579 d.6. 4.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
580 d.6. 4.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
581 d.6. 4.4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
582 d.6. 4.4	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 9x25 1	tabl. tabl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
583 d.6. 4.4	KNR 5-18 0803-04	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 6x4 dm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
584 d.6. 4.4	KNR 5-18 0802-01	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wym. 2x2, 3x3 dm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
585 d.6. 4.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.4.5 Inwentaryzacja powykonawcza					
586 d.6. 4.5	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.5 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Saki 36 działka nr 59/2					
6.5.1 Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
587 d.6. 5.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*10	m ³	3,750	
	wentylacja	0,5*(0,5+1)/2*8	m ³	3,000	
	oczyszczalnia	4,75*2,19*1,77	m ³	18,412	
	bio uno				
	pochłaniacz	3,1*3,1*1	m ³	9,610	
				RAZEM	34,772
588 d.6. 5.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 poz.587-poz.589	m ³		
			m ³	15,679	
				RAZEM	15,679
589 d.6. 5.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*10-3,14*0,08*0,08*10	m ³	3,549	
	wentylacja	0,5*(0,5+1)/2*8-3,14*0,055*0,055*8	m ³	2,924	
	oczyszczalnia	4,75*2,19*1,77-2,75*1,19*1,77	m ³	12,620	
	bio uno				
				RAZEM	19,093
6.5.2 Montaż oczyszczalni CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków					
590 d.6. 5.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	kanalizacja	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
591 d.6. 5.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
	wentylacja	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
592 d.6. 5.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
593 d.6. 5.2	analiza indywidualna	Oczyszczalnia Bio Uno 0,9. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
594 d.6. 5.2	KNR 2-28 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 10cm	m ³		
	analógia				
	pochłaniacz roślinny	3,1*3,1*0,1	m ³	0,961	
				RAZEM	0,961
595 d.6. 5.2	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
	pochłaniacz roślinny	3,6*3,6*1,41	m ²	18,274	
	oczyszczalnia bio uno	4,75*2,19	m ²	10,403	
				RAZEM	28,677
596 d.6. 5.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
	pochłaniacz roślinny	3,6*3,6*1,41	m ²	18,274	
	oczyszczalnia bio uno	4,75*2,19	m ²	10,403	
				RAZEM	28,677
597 d.6. 5.2	KNR 2-28 0707-01	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych	szt.		
	analógia				
	pochłaniacz roślinny	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
6.5.3 Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
598 d.6. 5.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
	analógia	Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
599 d.6. 5.3	KNR 2-15 0210-03 analogia	Montaż kominków PCV o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.5.4 Roboty elektryczne					
CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne					
600 d.6. 5.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
601 d.6. 5.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
602 d.6. 5.4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
603 d.6. 5.4	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 9x25	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
604 d.6. 5.4	KNR 5-18 0803-04	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 6x4 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
605 d.6. 5.4	KNR 5-18 0802-01	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wym. 2x2, 3x3 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
606 d.6. 5.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.5.5 Inwentaryzacja powykonawcza					
607 d.6. 5.5	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.6 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Saki 55 działka nr 50/1					
6.6.1 Roboty ziemne					
CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
608 d.6. 6.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*8	m ³	3,000	
	osadnik	1,2*3,2*2,5	m ³	9,600	
	przepompownia	2*1,5*1,5	m ³	4,500	
	pochłaniacz	3,1*3,1*1	m ³	9,610	
				RAZEM	26,710
609 d.6. 6.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 poz.608-poz.610	m ³		
			m ³	11,750	
				RAZEM	11,750
610 d.6. 6.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*8-3,14*0,08*0,08*8	m ³	2,839	
	osadnik	1,2*3,2*2,5-0,9*0,9*1,4	m ³	8,466	
	przepompownia	2*1,5*1,5-2*0,65*0,65	m ³	3,655	
				RAZEM	14,960

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
611 d.6. 6.1	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gr.III-IV).	m ³		
	filtr roślinny	Filtr roślinny (1*1,1+0,5*0,5*1,1*2)*(5+6)*2	m ³	36,300	
				RAZEM	36,300
612 d.6. 6.1	kalk. własna	Koszt piasku na nasypy.	m ³		
	filtr roślinny	Filtr roślinny poz.611	m ³	36,300	
				RAZEM	36,300
6.6.2	Montaż oczyszczalni CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków				
613 d.6. 6.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	kanalizacja	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
614 d.6. 6.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
615 d.6. 6.2	analiza indy- widualna	Osadnik gnilny. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
616 d.6. 6.2	analiza indy- widualna	Przepompownia. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
617 d.6. 6.2	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm. Rura drenarska PVC-U fi 100mm - drenaż zbierający	m		
		(5+1,1*1,41)*3+4	m	23,653	
				RAZEM	23,653
618 d.6. 6.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 50 mm	m		
	analogia	5<m>+3<m>	m	8,000	
				RAZEM	8,000
619 d.6. 6.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 50/40/32 mm	złącz.		
	analogia	5<szt>*2<strony>	złącz.	10,000	
				RAZEM	10,000
620 d.6. 6.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 40 mm	m		
	analogia	2<m>*5<szt>*2<strony>	m	20,000	
	filtr roślinny			RAZEM	20,000
621 d.6. 6.2	KNR 2-28 0701-03	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska wykonywane mechanicznie - warstwa ochronna z piasku	m ³		
	filtr roślinny	((4*5)+(1,1*1,41+0,5)*(5+6)*2)*0,05	m ³	3,256	
				RAZEM	3,256
622 d.6. 6.2	KNR 2-28 0701-04	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez zgrzewanie - Ułożenie bentomaty	m ²		
	analogia	((4*5)+(1,1*1,41+0,5)*(5+6)*2)*1,1	m ²	71,634	
	filtr roślinny			RAZEM	71,634
623 d.6. 6.2	KNR 2-28 0705-02	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm	m ³		
	analogia	4*5*0,2	m ³	4,000	
	filtr roślinny			RAZEM	4,000
624 d.6. 6.2	KNR 2-28 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 60cm	m ³		
	analogia	4,5*5,5*0,60	m ³	14,850	
	filtr roślinny			RAZEM	14,850
625 d.6. 6.2	KNR 2-28 0705-02	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm	m ³		
	analogia	5*6*0,2	m ³	6,000	
	filtr roślinny			RAZEM	6,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
626 d.6. 6.2	KNR 2-28 0705-01 analogia pochłaniacz roślinny	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 10cm 3,1*3,1*0,1	m ³ m ³	 0,961	
				RAZEM	0,961
627 d.6. 6.2	KNR 2-01 0506-01 filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III ((4*5)+(1,1*1,41*2+0,5*2)*(5+6)*2) 3,6*3,6*1,41	m ² m ² m ²	 110,244 18,274	
				RAZEM	128,518
628 d.6. 6.2	KNR 2-01 0510-01 filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm (1,1*1,41+1)*(5+6)*2 3,6*3,6*1,41	m ² m ² m ²	 56,122 18,274	
				RAZEM	74,396
629 d.6. 6.2	KNR 2-28 0707-01 analogia filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych 5*6*2 20	szt. szt. szt.	 60,000 20,000	
				RAZEM	80,000
6.6.3 Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
630 d.6. 6.3	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
631 d.6. 6.3	KNR 2-15 0210-03 analogia	Montaż kominków PCV o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.6.4 Roboty elektryczne CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne					
632 d.6. 6.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
633 d.6. 6.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
634 d.6. 6.4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
635 d.6. 6.4	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 9x25 1	tabl. tabl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
636 d.6. 6.4	KNR 5-18 0803-04	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 6x4 dm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
637 d.6. 6.4	KNR 5-18 0802-01	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wym. 2x2, 3x3 dm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
638 d.6. 6.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.6.5 Inwentaryzacja powykonawcza					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
639 d.6. 6.5	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.7 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Saki 40 działka nr 56/3					
6.7.1 Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
640 d.6. 7.1	KNR 2-01 0205-02 kanalizacja osadnik przepompownia pochłaniacz	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 0,5*(0,5+1)/2*17 1,2*3,2*2,5 2*1,5*1,5 3,1*3,1*1	m³ m³ m³ m³	 6,375 9,600 4,500 9,610	
				RAZEM	30,085
641 d.6. 7.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 poz.640-poz.642	m³ m³	 11,931	
				RAZEM	11,931
642 d.6. 7.1	KNR 2-01 0320-02 kanalizacja osadnik przepompownia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 0,5*(0,5+1)/2*17-3,14*0,08*0,08*17 1,2*3,2*2,5-0,9*0,9*1,4 2*1,5*1,5-2*0,65*0,65	m³ m³ m³ m³	 6,033 8,466 3,655	
				RAZEM	18,154
643 d.6. 7.1	KNR 2-01 0313-02 filtr roślinny	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV). Filtr roślinny (1*1,1+0,5*0,5*1,1*2)*(5+5)*2	m³ m³	 33,000	
				RAZEM	33,000
644 d.6. 7.1	kalk. własna filtr roślinny	Koszt piasku na nasypy. Filtr roślinny poz.643	m³ m³	 33,000	
				RAZEM	33,000
6.7.2 Montaż oczyszczalni CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków					
645 d.6. 7.2	KNR-W 2-18 0408-02 kanalizacja	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 17	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
646 d.6. 7.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
647 d.6. 7.2	analiza indywidualna	Osadnik gnilny. Dostawa i montaż 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
648 d.6. 7.2	analiza indywidualna	Przepompownia. Dostawa i montaż 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
649 d.6. 7.2	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm. Rura drenarska PVC-U fi 100mm - drenaż zbierający (4+1,1*1,41)*3+4	m m	 20,653	
				RAZEM	20,653
650 d.6. 7.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 50 mm 4<m>+3<m>	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
651 d.6. 7.2	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 50/40/32 mm 4<szt>*2<strony>	złącz. złącz.	 8,000	
				RAZEM	8,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
652 d.6. 7.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia filtr roślinny	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 40 mm 2<m>*4<sz>*2<strony>	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
653 d.6. 7.2	KNR 2-28 0701-03 filtr roślinny	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska wykonywane mechanicznie - warstwa ochronna z piasku ((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*0,05	m ³ m ³	 2,851	
				RAZEM	2,851
654 d.6. 7.2	KNR 2-28 0701-04 analogia filtr roślinny	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez zgrzewanie - Ułożenie bentomaty ((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*1,1	m ² m ²	 62,722	
				RAZEM	62,722
655 d.6. 7.2	KNR 2-28 0705-02 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm 4*4*0,2	m ³ m ³	 3,200	
				RAZEM	3,200
656 d.6. 7.2	KNR 2-28 0705-01 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 60cm 4,5*4,5*0,60	m ³ m ³	 12,150	
				RAZEM	12,150
657 d.6. 7.2	KNR 2-28 0705-02 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm 5*5*0,2	m ³ m ³	 5,000	
				RAZEM	5,000
658 d.6. 7.2	KNR 2-28 0705-01 analogia pochłaniacz roślinny	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 10cm 3,1*3,1*0,1	m ³ m ³	 0,961	
				RAZEM	0,961
659 d.6. 7.2	KNR 2-01 0506-01 filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III ((4*4)+(1,1*1,41*2+0,5*2)*(5+5)*2) 3,6*3,6*1,41	m ² m ² m ²	 98,040 18,274	
				RAZEM	116,314
660 d.6. 7.2	KNR 2-01 0510-01 filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm (1,1*1,41+1)*(5+5)*2 3,6*3,6*1,41	m ² m ² m ²	 51,020 18,274	
				RAZEM	69,294
661 d.6. 7.2	KNR 2-28 0707-01 analogia filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych 5*5*2 20	szt. szt. szt.	 50,000 20,000	
				RAZEM	70,000
6.7.3 Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
662 d.6. 7.3	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
663 d.6. 7.3	KNR 2-15 0210-03 analogia	Montaż kominków PCV o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.7.4 Roboty elektryczne CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne					
664 d.6. 7.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 17	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
665 d.6. 7.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
666 d.6. 7.4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
667 d.6. 7.4	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 9x25	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
668 d.6. 7.4	KNR 5-18 0803-04	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 6x4 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
669 d.6. 7.4	KNR 5-18 0802-01	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wym. 2x2, 3x3 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
670 d.6. 7.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.7.5 Inwentaryzacja powykonawcza					
671 d.6. 7.5	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.8 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Saki 33 działka nr 62/4					
6.8.1 Roboty ziemne					
CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
672 d.6. 8.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*7	m ³	2,625	
	osadnik	1,2*3,2*2,5	m ³	9,600	
	przepompownia	2*1,5*1,5	m ³	4,500	
	pochłaniacz	3,1*3,1*1	m ³	9,610	
				RAZEM	26,335
673 d.6. 8.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 poz.672-poz.674	m ³		
			m ³	11,730	
				RAZEM	11,730
674 d.6. 8.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*7-3,14*0,08*0,08*7	m ³	2,484	
	osadnik	1,2*3,2*2,5-0,9*0,9*1,4	m ³	8,466	
	przepompownia	2*1,5*1,5-2*0,65*0,65	m ³	3,655	
				RAZEM	14,605
675 d.6. 8.1	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gr.III-IV). Filtr roślinny Filtr roślinny (1*1,1+0,5*0,5*1,1*2)*(5+5)*2	m ³		
	filtr roślinny		m ³	33,000	
				RAZEM	33,000
676 d.6. 8.1	kalk. własna	Koszt piasku na nasypy. Filtr roślinny	m ³		
	filtr roślinny	poz.675	m ³	33,000	
				RAZEM	33,000
6.8.2 Montaż oczyszczalni					
CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków					
677 d.6. 8.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	kanalizacja	7	m	7,000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7,000
678 d.6. 8.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
679 d.6. 8.2	analiza indywidualna	Osadnik gnilny. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
680 d.6. 8.2	analiza indywidualna	Przepompownia. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
681 d.6. 8.2	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm. Rura drenarska PVC-U fi 100mm - drenaż zbierający	m		
		(4+1,1*1,41)*3+4	m	20,653	
				RAZEM	20,653
682 d.6. 8.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 50 mm	m		
		4<m>+3<m>	m	7,000	
				RAZEM	7,000
683 d.6. 8.2	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 50/40/32 mm	złącz.		
		4<szt>*2<strony>	złącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
684 d.6. 8.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia filtr roślinny	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 40 mm	m		
		2<m>*4<szt>*2<strony>	m	16,000	
				RAZEM	16,000
685 d.6. 8.2	KNR 2-28 0701-03 filtr roślinny	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska wykonywane mechanicznie - warstwa ochronna z piasku	m ³		
		((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*0,05	m ³	2,851	
				RAZEM	2,851
686 d.6. 8.2	KNR 2-28 0701-04 analogia filtr roślinny	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez zgrzewanie - Ułożenie bentomaty	m ²		
		((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*1,1	m ²	62,722	
				RAZEM	62,722
687 d.6. 8.2	KNR 2-28 0705-02 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm	m ³		
		4*4*0,2	m ³	3,200	
				RAZEM	3,200
688 d.6. 8.2	KNR 2-28 0705-01 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 60cm	m ³		
		4,5*4,5*0,60	m ³	12,150	
				RAZEM	12,150
689 d.6. 8.2	KNR 2-28 0705-02 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm	m ³		
		5*5*0,2	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
690 d.6. 8.2	KNR 2-28 0705-01 analogia pochłaniacz roślinny	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 10cm	m ³		
		3,1*3,1*0,1	m ³	0,961	
				RAZEM	0,961
691 d.6. 8.2	KNR 2-01 0506-01 filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
		((4*4)+(1,1*1,41*2+0,5*2)*(5+5)*2)	m ²	98,040	
		3,6*3,6*1,41	m ²	18,274	
				RAZEM	116,314
692 d.6. 8.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	filtr roślinny pochłaniacz roślinny	(1,1*1,41+1)*(5+5)*2 3,6*3,6*1,41	m ² m ²	51,020 18,274	
				RAZEM	69,294
693 d.6. 8.2	KNR 2-28 0707-01 analogia filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych 5*5*2 20	szt. szt. szt.	 50,000 20,000	
				RAZEM	70,000
6.8.3 Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
694 d.6. 8.3	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
695 d.6. 8.3	KNR 2-15 0210-03 analogia	Montaż kominków PCV o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.8.4 Roboty elektryczne CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne					
696 d.6. 8.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
697 d.6. 8.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
698 d.6. 8.4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
699 d.6. 8.4	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 9x25 1	tabl. tabl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
700 d.6. 8.4	KNR 5-18 0803-04	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 6x4 dm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
701 d.6. 8.4	KNR 5-18 0802-01	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wym. 2x2, 3x3 dm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
702 d.6. 8.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.8.5 Inwentaryzacja powykonawcza					
703 d.6. 8.5	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.9 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Saki 54 działka nr 139					
6.9.1 Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
704 d.6. 9.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	kanalizacja wentylacja osadnik przepompownia	0,5*(0,5+1)/2*110 0,5*(0,5+1)/2*20 1,2*3,2*2,5 2*1,5*1,5	m ³ m ³ m ³ m ³	41,250 7,500 9,600 4,500	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pochłaniacz	3,1*3,1*1	m ³	9,610	
				RAZEM	72,460
705 d.6. 9.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 poz.704-poz.706	m ³ m ³	 15,233	
				RAZEM	15,233
706 d.6. 9.1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*110-3,14*0,1*0,1*110	m ³	37,796	
	wentylacja	0,5*(0,5+1)/2*20-3,14*0,055*0,055*20	m ³	7,310	
	osadnik	1,2*3,2*2,5-0,9*0,9*1,4	m ³	8,466	
	przepompownia	2*1,5*1,5-2*0,65*0,65	m ³	3,655	
				RAZEM	57,227
707 d.6. 9.1	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gr.III-IV).	m ³		
	filtr roślinny	Filtr roślinny (1*1,1+0,5*0,5*1,1*2)*(7+7)*2	m ³	46,200	
				RAZEM	46,200
708 d.6. 9.1	kalk. własna	Koszt piasku na nasypy.	m ³		
	filtr roślinny	Filtr roślinny poz.707	m ³	46,200	
				RAZEM	46,200
6.9.2	Montaż oczyszczalni CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków				
709 d.6. 9.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
	kanalizacja	110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
710 d.6. 9.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
	wentylacja	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
711 d.6. 9.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
712 d.6. 9.2	analiza indywidualna	Osadnik gnilny. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
713 d.6. 9.2	analiza indywidualna	Przepompownia. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
714 d.6. 9.2	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm. Rura drenarska PVC-U fi 100mm - drenaż zbierający	m		
		(6+1,1*1,41)*3+6	m	28,653	
				RAZEM	28,653
715 d.6. 9.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 50 mm	m		
	analogia	6<m>+3<m>	m	9,000	
				RAZEM	9,000
716 d.6. 9.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 50/40/32 mm	złącz.		
	analogia	6<szt>*2<strony>	złącz.	12,000	
				RAZEM	12,000
717 d.6. 9.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 40 mm	m		
	analogia	3<m>*6<szt>*2<strony>	m	36,000	
	filtr roślinny			RAZEM	36,000
718 d.6. 9.2	KNR 2-28 0701-03	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska wykonywane mechanicznie - warstwa ochronna z piasku	m ³		
	filtr roślinny	((6*6)+(1,1*1,41+0,5)*(7+7)*2)*0,05	m ³	4,671	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,671
719 d.6. 9.2	KNR 2-28 0701-04 analogia filtr roślinny	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez zgrzewanie - Ułożenie bentomaty $((6*6)+(1,1*1,41+0,5)*(7+7)*2)*1,1$	m ² m ²	 102,771	
				RAZEM	102,771
720 d.6. 9.2	KNR 2-28 0705-02 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm 6*6*0,2	m ³ m ³	 7,200	
				RAZEM	7,200
721 d.6. 9.2	KNR 2-28 0705-01 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 60cm 6,5*6,5*0,60	m ³ m ³	 25,350	
				RAZEM	25,350
722 d.6. 9.2	KNR 2-28 0705-02 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm 7*7*0,2	m ³ m ³	 9,800	
				RAZEM	9,800
723 d.6. 9.2	KNR 2-28 0705-01 analogia pochłaniacz roślinny	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 10cm 3,1*3,1*0,1	m ³ m ³	 0,961	
				RAZEM	0,961
724 d.6. 9.2	KNR 2-01 0506-01 filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III $((6*6)+(1,1*1,41*2+0,5*2)*(7+7)*2)$ 3,6*3,6*1,41	m ² m ² m ²	 150,856 18,274	
				RAZEM	169,130
725 d.6. 9.2	KNR 2-01 0510-01 filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm $(1,1*1,41+1)*(7+7)*2$ 3,6*3,6*1,41	m ² m ² m ²	 71,428 18,274	
				RAZEM	89,702
726 d.6. 9.2	KNR 2-28 0707-01 analogia filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych 7*7*2 20	szt. szt. szt.	 98,000 20,000	
				RAZEM	118,000
6.9.3 Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
727 d.6. 9.3	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
728 d.6. 9.3	KNR 2-15 0210-03 analogia	Montaż kominków PCV o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.9.4 Roboty elektryczne CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne					
729 d.6. 9.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
730 d.6. 9.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
731 d.6. 9.4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
732 d.6. 9.4	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 9x25	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
733 d.6. 9.4	KNR 5-18 0803-04	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 6x4 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
734 d.6. 9.4	KNR 5-18 0802-01	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wym. 2x2, 3x3 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
735 d.6. 9.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.9.5 Inwentaryzacja powykonawcza					
736 d.6. 9.5	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Suchowółce					
7.1 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Suchowółce 2a nr geod. działki 1288					
7.1.1 Roboty ziemne					
CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
737 d.7. 1.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*60	m ³	22,500	
	wentylacja	0,5*(0,5+1)/2*48	m ³	18,000	
	oczyszczalnia	(2,9+2,9)*2,19*1,77	m ³	22,483	
	bio duo				
	przepompownia	2*1,5*1,5	m ³	4,500	
	pochłaniacz	3,1*3,1*1	m ³	9,610	
				RAZEM	77,093
738 d.7. 1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 poz.737-poz.739	m ³		
			m ³	20,121	
				RAZEM	20,121
739 d.7. 1.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*60-3,14*0,08*0,08*60	m ³	21,294	
	wentylacja	0,5*(0,5+1)/2*48-3,14*0,055*0,055*48	m ³	17,544	
	oczyszczalnia	(2,9+2,9)*2,19*1,77-(1,9+1,9)*1,19*1,77	m ³	14,479	
	bio duo				
	przepompownia	2*1,5*1,5-2*0,65*0,65	m ³	3,655	
				RAZEM	56,972
7.1.2 Montaż oczyszczalni					
CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków					
740 d.7. 1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	kanalizacja	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
741 d.7. 1.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
	wentylacja	48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
742 d.7. 1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
743 d.7. 1.2	analiza indywidualna	Oczyszczalnia Bio Duo 1,8. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
744 d.7. 1.2	analiza indywidualna	Przepompownia. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
745 d.7. 1.2	KNR 2-28 0705-01 analiza pochłaniacz roślinny	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 10cm	m ³		
		3,1*3,1*0,1	m ³	0,961	
				RAZEM	0,961
746 d.7. 1.2	KNR 2-01 0506-01 pochłaniacz roślinny oczyszczalnia bio duo	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
		3,6*3,6*1,41	m ²	18,274	
		(2,9+2,9)*2,19	m ²	12,702	
				RAZEM	30,976
747 d.7. 1.2	KNR 2-01 0510-01 pochłaniacz roślinny oczyszczalnia bio duo	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		3,6*3,6*1,41	m ²	18,274	
		(2,9+2,9)*2,19	m ²	12,702	
				RAZEM	30,976
748 d.7. 1.2	KNR 2-28 0707-01 analiza pochłaniacz roślinny	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
7.1.3 Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
749 d.7. 1.3	KNR 2-15 0205-04 analiza	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
750 d.7. 1.3	KNR 2-15 0210-03 analiza	Montaż kominków PCV o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.1.4 Roboty elektryczne CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne					
751 d.7. 1.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
752 d.7. 1.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
753 d.7. 1.4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
754 d.7. 1.4	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 9x25	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
755 d.7. 1.4	KNR 5-18 0803-04	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 6x4 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
756 d.7. 1.4	KNR 5-18 0802-01	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wym. 2x2, 3x3 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
757 d.7. 1.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.1.5	Inwentaryzacja powykonawcza				
758 d.7. 1.5	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7.2	Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Suchowolce 7 działka nr 690				
7.2.1	Roboty ziemne				
	CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
759 d.7. 2.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*27	m ³	10,125	
	wentylacja	0,5*(0,5+1)/2*12	m ³	4,500	
	oczyszczalnia bio uno	4,75*2,19*1,77	m ³	18,412	
	pochłaniacz	3,1*3,1*1	m ³	9,610	
				RAZEM	42,647
760 d.7. 2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 poz.759-poz.761	m ³		
			m ³	16,059	
				RAZEM	16,059
761 d.7. 2.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*27-3,14*0,08*0,08*27	m ³	9,582	
	wentylacja	0,5*(0,5+1)/2*12-3,14*0,055*0,055*12	m ³	4,386	
	oczyszczalnia bio uno	4,75*2,19*1,77-2,75*1,19*1,77	m ³	12,620	
				RAZEM	26,588
7.2.2	Montaż oczyszczalni				
	CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków				
762 d.7. 2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	kanalizacja	27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
763 d.7. 2.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
	wentylacja	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
764 d.7. 2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
765 d.7. 2.2	analiza indywidualna	Oczyszczalnia Bio Uno 0,9. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
766 d.7. 2.2	KNR 2-28 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 10cm	m ³		
	analógia				
	pochłaniacz roślinny	3,1*3,1*0,1	m ³	0,961	
				RAZEM	0,961
767 d.7. 2.2	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
	pochłaniacz roślinny	3,6*3,6*1,41	m ²	18,274	
	oczyszczalnia bio uno	4,75*2,19	m ²	10,403	
				RAZEM	28,677
768 d.7. 2.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pochłaniacz roślinny	3,6*3,6*1,41	m ²	18,274	
	oczyszczalnia bio uno	4,75*2,19	m ²	10,403	
				RAZEM	28,677
769 d.7. 2.2	KNR 2-28 0707-01 analogia pochłaniacz roślinny	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
7.2.3 Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
770 d.7. 2.3	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
771 d.7. 2.3	KNR 2-15 0210-03 analogia	Montaż kominków PCV o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.2.4 Roboty elektryczne CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne					
772 d.7. 2.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
773 d.7. 2.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
774 d.7. 2.4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
775 d.7. 2.4	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 9x25	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
776 d.7. 2.4	KNR 5-18 0803-04	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 6x4 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
777 d.7. 2.4	KNR 5-18 0802-01	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wym. 2x2, 3x3 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
778 d.7. 2.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.2.5 Inwentaryzacja powykonawcza					
779 d.7. 2.5	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Suchowolce 81 działka nr 848/1					
7.3.1 Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
780 d.7. 3.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	kanalizacja osadnik	0,5*(0,5+1)/2*18	m ³	6,750	
	przepompownia	1,2*3,2*2,5	m ³	9,600	
	pochłaniacz	2*1,5*1,5	m ³	4,500	
		3,1*3,1*1	m ³	9,610	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30,460
781 d.7. 3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 poz.780-poz.782	m³ m³	11,951	
				RAZEM	11,951
782 d.7. 3.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m³		
	kanalizacja osadnik przepompow- nia	0,5*(0,5+1)/2*18-3,14*0,08*0,08*18 1,2*3,2*2,5-0,9*0,9*1,4 2*1,5*1,5-2*0,65*0,65	m³ m³ m³	6,388 8,466 3,655	
				RAZEM	18,509
783 d.7. 3.1	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat. gr.III-IV). Filtr roślinny (1*1,1+0,5*0,5*1,1*2)*(5+5)*2	m³ m³	33,000	
	filtr roślinny			RAZEM	33,000
784 d.7. 3.1	kalk. własna	Koszt piasku na nasypy. Filtr roślinny	m³		
	filtr roślinny	poz.783	m³	33,000	
				RAZEM	33,000
7.3.2	Montaż oczyszczalni CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków				
785 d.7. 3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	kanalizacja	18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
786 d.7. 3.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
787 d.7. 3.2	analiza indy- widualna	Osadnik gnilny. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
788 d.7. 3.2	analiza indy- widualna	Przepompownia. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
789 d.7. 3.2	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm. Rura drenarska PVC-U fi 100mm - drenaż zbierający	m		
		(4+1,1*1,41)*3+4	m	20,653	
				RAZEM	20,653
790 d.7. 3.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 50 mm	m		
	analogia	4<m>+3<m>	m	7,000	
				RAZEM	7,000
791 d.7. 3.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 50/40/32 mm	złącz.		
	analogia	4<szt>*2<strony>	złącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
792 d.7. 3.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 40 mm	m		
	analogia	2<m>*4<szt>*2<strony>	m	16,000	
	filtr roślinny			RAZEM	16,000
793 d.7. 3.2	KNR 2-28 0701-03	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska wykonywane mechanicznie - warstwa ochronna z piasku	m³		
	filtr roślinny	((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*0,05	m³	2,851	
				RAZEM	2,851
794 d.7. 3.2	KNR 2-28 0701-04	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez zgrzewanie - Ułożenie bentomaty	m²		
	analogia	((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*1,1	m²	62,722	
	filtr roślinny			RAZEM	62,722

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
795	KNR 2-28	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie.	m ³		
d.7.	0705-02	Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm			
3.2	analogia				
	filtr roślinny	4*4*0,2	m ³	3,200	
				RAZEM	3,200
796	KNR 2-28	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie.	m ³		
d.7.	0705-01	Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 60cm			
3.2	analogia				
	filtr roślinny	4,5*4,5*0,60	m ³	12,150	
				RAZEM	12,150
797	KNR 2-28	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie.	m ³		
d.7.	0705-02	Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm			
3.2	analogia				
	filtr roślinny	5*5*0,2	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
798	KNR 2-28	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie.	m ³		
d.7.	0705-01	Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 10cm			
3.2	analogia				
	pochłaniacz	3,1*3,1*0,1	m ³	0,961	
	roślinny				
				RAZEM	0,961
799	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
d.7.	0506-01				
3.2	filtr roślinny	((4*4)+(1,1*1,41*2+0,5*2)*(5+5)*2)	m ²	98,040	
	pochłaniacz	3,6*3,6*1,41	m ²	18,274	
	roślinny				
				RAZEM	116,314
800	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.7.	0510-01				
3.2	filtr roślinny	(1,1*1,41+1)*(5+5)*2	m ²	51,020	
	pochłaniacz	3,6*3,6*1,41	m ²	18,274	
	roślinny				
				RAZEM	69,294
801	KNR 2-28	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych	szt.		
d.7.	0707-01				
3.2	analogia				
	filtr roślinny	5*5*2	szt.	50,000	
	pochłaniacz	20	szt.	20,000	
	roślinny				
				RAZEM	70,000
7.3.3 Wentylacja kanalizacji					
CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
802	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.7.	0205-04	Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku			
3.3	analogia				
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
803	KNR 2-15	Montaż kominków PCV o śr. 110 mm	szt.		
d.7.	0210-03				
3.3	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3.4 Roboty elektryczne					
CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne					
804	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.7.	0701-02				
3.4					
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
805	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.7.	0704-02				
3.4					
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
806	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.7.	0103-01				
3.4					
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
807	KNR 5-18	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 9x25	tabl.		
d.7.	0501-01				
3.4					
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
808 d.7. 3.4	KNR 5-18 0803-04	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 6x4 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
809 d.7. 3.4	KNR 5-18 0802-01	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wym. 2x2, 3x3 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
810 d.7. 3.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzemie- niem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3.5 Inwentaryzacja powykonawcza					
811 d.7. 3.5	analiza indy- widualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Toporki					
8.1 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Toporki 49 nr geod. działki 1138					
8.1.1 Roboty ziemne					
CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
812 d.8. 1.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*15	m ³	5,625	
	wentylacja	0,5*(0,5+1)/2*13	m ³	4,875	
	oczyszczalnia	4,75*2,19*1,77	m ³	18,412	
	bio uno				
	drenaż tune- lowy	1,56*0,3*21	m ³	9,828	
				RAZEM	38,740
813 d.8. 1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami sa- mowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 poz.812-poz.814	m ³		
			m ³	9,576	
				RAZEM	9,576
814 d.8. 1.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III- IV	m ³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*15-3,14*0,08*0,08*15	m ³	5,324	
	wentylacja	0,5*(0,5+1)/2*13-3,14*0,055*0,055*13	m ³	4,752	
	oczyszczalnia	4,75*2,19*1,77-2,75*1,19*1,77	m ³	12,620	
	bio uno				
	drenaż tune- lowy	1,56*0,3*21-0,56*0,3*20	m ³	6,468	
				RAZEM	29,164
8.1.2 Montaż oczyszczalni					
CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków					
815 d.8. 1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	kanalizacja	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
816 d.8. 1.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
	wentylacja	13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
817 d.8. 1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teles- kopową	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
818 d.8. 1.2	analiza indy- widualna	Oczyszczalnia Bio Uno 0,9. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
819 d.8. 1.2	analiza indy- widualna	Drenaż tunelowy. Dostawa i montaż	mb		
		20	mb	20,000	
				RAZEM	20,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
820 d.8. 1.2	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
	oczyszczalnia bio uno	4,75*2,19	m ²	10,403	
	drenaż tune- lowy	1,56*21	m ²	32,760	
				RAZEM	43,163
821 d.8. 1.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
	oczyszczalnia bio uno	4,75*2,19	m ²	10,403	
	drenaż tune- lowy	1,56*21	m ²	32,760	
				RAZEM	43,163
8.1.3 Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
822 d.8. 1.3	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
823 d.8. 1.3	KNR 2-15 0210-03 analogia	Montaż kominków PCV o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.1.4 Roboty elektryczne CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne					
824 d.8. 1.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
825 d.8. 1.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
826 d.8. 1.4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
827 d.8. 1.4	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 9x25	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
828 d.8. 1.4	KNR 5-18 0803-04	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 6x4 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
829 d.8. 1.4	KNR 5-18 0802-01	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wym. 2x2, 3x3 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
830 d.8. 1.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.1.5 Inwentaryzacja powykonawcza					
831 d.8. 1.5	analiza indy- widualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8.2 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Toporki X nr geod. działki 1126					
8.2.1 Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
832 d.8. 2.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	kanalizacja osadnik przepompownia pochłaniacz	0,5*(0,5+1)/2*31 1,2*3,2*2,5 2*1,5*1,5 3,1*3,1*1	m ³ m ³ m ³ m ³	11,625 9,600 4,500 9,610	
				RAZEM	35,335
833 d.8. 2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 poz.832-poz.834	m ³ m ³		
				RAZEM	12,212
834 d.8. 2.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
	kanalizacja osadnik przepompownia	0,5*(0,5+1)/2*31-3,14*0,08*0,08*31 1,2*3,2*2,5-0,9*0,9*1,4 2*1,5*1,5-2*0,65*0,65	m ³ m ³ m ³	11,002 8,466 3,655	
				RAZEM	23,123
835 d.8. 2.1	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gr.III-IV). Filtr roślinny (1*1,1+0,5*0,5*1,1*2)*(5+5)*2	m ³ m ³		
	filtr roślinny			33,000	
				RAZEM	33,000
836 d.8. 2.1	kalk. własna	Koszt piasku na nasypy. Filtr roślinny	m ³		
	filtr roślinny	poz.835	m ³	33,000	
				RAZEM	33,000
8.2.2 Montaż oczyszczalni CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków					
837 d.8. 2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	kanalizacja	31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
838 d.8. 2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
839 d.8. 2.2	analiza indywidualna	Osadnik gnilny. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
840 d.8. 2.2	analiza indywidualna	Przepompownia. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
841 d.8. 2.2	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm. Rura drenarska PVC-U fi 100mm - drenaż zbierający	m		
		(4+1,1*1,41)*3+4	m	20,653	
				RAZEM	20,653
842 d.8. 2.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 50 mm	m		
	analogia	4<m>+3<m>	m	7,000	
				RAZEM	7,000
843 d.8. 2.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 50/40/32 mm	złącz.		
	analogia	4<szt>*2<strony>	złącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
844 d.8. 2.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 40 mm	m		
	analogia	2<m>*4<szt>*2<strony>	m	16,000	
	filtr roślinny				
				RAZEM	16,000
845 d.8. 2.2	KNR 2-28 0701-03	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska wykonywane mechanicznie - warstwa ochronna z piasku	m ³		
	filtr roślinny	((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*0,05	m ³	2,851	
				RAZEM	2,851

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
846 d.8. 2.2	KNR 2-28 0701-04 analogia filtr roślinny	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez zgrzewanie - Ułożenie bentomaty $((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*1,1$	m ² m ²	 62,722	
				RAZEM	62,722
847 d.8. 2.2	KNR 2-28 0705-02 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm 4*4*0,2	m ³ m ³	 3,200	
				RAZEM	3,200
848 d.8. 2.2	KNR 2-28 0705-01 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 60cm 4,5*4,5*0,60	m ³ m ³	 12,150	
				RAZEM	12,150
849 d.8. 2.2	KNR 2-28 0705-02 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm 5*5*0,2	m ³ m ³	 5,000	
				RAZEM	5,000
850 d.8. 2.2	KNR 2-28 0705-01 analogia pochłaniacz roślinny	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 10cm 3,1*3,1*0,1	m ³ m ³	 0,961	
				RAZEM	0,961
851 d.8. 2.2	KNR 2-01 0506-01 filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III $((4*4)+(1,1*1,41*2+0,5*2)*(5+5)*2)$ 3,6*3,6*1,41	m ² m ² m ²	 98,040 18,274	
				RAZEM	116,314
852 d.8. 2.2	KNR 2-01 0510-01 filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm $(1,1*1,41+1)*(5+5)*2$ 3,6*3,6*1,41	m ² m ² m ²	 51,020 18,274	
				RAZEM	69,294
853 d.8. 2.2	KNR 2-28 0707-01 analogia filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych 5*5*2 20	szt. szt. szt.	 50,000 20,000	
				RAZEM	70,000
8.2.3 Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
854 d.8. 2.3	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
855 d.8. 2.3	KNR 2-15 0210-03 analogia	Montaż kominków PCV o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8.2.4 Roboty elektryczne CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne					
856 d.8. 2.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
857 d.8. 2.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
858 d.8. 2.4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
859 d.8. 2.4	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 9x25	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
860 d.8. 2.4	KNR 5-18 0803-04	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 6x4 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
861 d.8. 2.4	KNR 5-18 0802-01	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wym. 2x2, 3x3 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
862 d.8. 2.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.2.5 Inwentaryzacja powykonawcza					
863 d.8. 2.5	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8.3 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Toporki 25 nr geod. działki 1152					
8.3.1 Roboty ziemne					
CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
864 d.8. 3.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*11	m ³	4,125	
	wentylacja	0,5*(0,5+1)/2*5	m ³	1,875	
	oczyszczalnia	4,75*2,19*1,77	m ³	18,412	
	bio uno				
	drenaż tune- lowy	1,56*0,3*21	m ³	9,828	
				RAZEM	34,240
865 d.8. 3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 poz.864-poz.866	m ³		
			m ³	9,420	
				RAZEM	9,420
866 d.8. 3.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*11-3,14*0,08*0,08*11	m ³	3,904	
	wentylacja	0,5*(0,5+1)/2*5-3,14*0,055*0,055*5	m ³	1,828	
	oczyszczalnia	4,75*2,19*1,77-2,75*1,19*1,77	m ³	12,620	
	bio uno				
	drenaż tune- lowy	1,56*0,3*21-0,56*0,3*20	m ³	6,468	
				RAZEM	24,820
8.3.2 Montaż oczyszczalni					
CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków					
867 d.8. 3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	kanalizacja	11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
868 d.8. 3.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
	wentylacja	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
869 d.8. 3.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
870 d.8. 3.2	analiza indywidualna	Oczyszczalnia Bio Uno 0,9. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
871 d.8. 3.2	analiza indywidualna	Drenaż tunelowy. Dostawa i montaż	mb		
		20	mb	20,000	
				RAZEM	20,000
872 d.8. 3.2	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
	oczyszczalnia bio uno	4,75*2,19	m ²	10,403	
	drenaż tunelowy	1,56*21	m ²	32,760	
				RAZEM	43,163
873 d.8. 3.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
	oczyszczalnia bio uno	4,75*2,19	m ²	10,403	
	drenaż tunelowy	1,56*21	m ²	32,760	
				RAZEM	43,163
8.3.3 Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
874 d.8. 3.3	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
875 d.8. 3.3	KNR 2-15 0210-03 analogia	Montaż kominków PCV o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.3.4 Roboty elektryczne CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne					
876 d.8. 3.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
877 d.8. 3.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
878 d.8. 3.4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
879 d.8. 3.4	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 9x25	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
880 d.8. 3.4	KNR 5-18 0803-04	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 6x4 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
881 d.8. 3.4	KNR 5-18 0802-01	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wym. 2x2, 3x3 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
882 d.8. 3.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.3.5 Inwentaryzacja powykonawcza					
883 d.8. 3.5	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8.4 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Toporki 83 działka nr 1120/1					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.4.1	Roboty ziemne	CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
884 d.8. 4.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*26	m ³	9,750	
	osadnik	1,2*3,2*2,5	m ³	9,600	
	przepompownia	2*1,5*1,5	m ³	4,500	
	pochłaniacz	3,1*3,1*1	m ³	9,610	
				RAZEM	33,460
885 d.8. 4.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 poz.884-poz.886	m ³		
			m ³	12,111	
				RAZEM	12,111
886 d.8. 4.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*26-3,14*0,08*0,08*26	m ³	9,228	
	osadnik	1,2*3,2*2,5-0,9*0,9*1,4	m ³	8,466	
	przepompownia	2*1,5*1,5-2*0,65*0,65	m ³	3,655	
				RAZEM	21,349
887 d.8. 4.1	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV). Filtr roślinny (1*1,1+0,5*0,5*1,1*2)*(5+5)*2	m ³		
	filtr roślinny		m ³	33,000	
				RAZEM	33,000
888 d.8. 4.1	kalk. własna	Koszt piasku na nasypy. Filtr roślinny	m ³		
	filtr roślinny	poz.887	m ³	33,000	
				RAZEM	33,000
8.4.2	Montaż oczyszczalni	CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków			
889 d.8. 4.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wciśki o śr. zewn. 160 mm	m		
	kanalizacja	26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
890 d.8. 4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
891 d.8. 4.2	analiza indywidualna	Osadnik gnilny. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
892 d.8. 4.2	analiza indywidualna	Przepompownia. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
893 d.8. 4.2	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm. Rura drenarska PVC-U fi 100mm - drenaż zbierający	m		
		(4+1,1*1,41)*3+4	m	20,653	
				RAZEM	20,653
894 d.8. 4.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 50 mm	m		
		4<m>+3<m>	m	7,000	
				RAZEM	7,000
895 d.8. 4.2	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 50/40/32 mm	złącz.		
		4<szt>*2<strony>	złącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
896 d.8. 4.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia filtr roślinny	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 40 mm	m		
		2<m>*4<szt>*2<strony>	m	16,000	
				RAZEM	16,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
897 d.8. 4.2	KNR 2-28 0701-03	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska wykonywane mechanicznie - warstwa ochronna z piasku	m ³		
	filtr roślinny	$((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*0,05$	m ³	2,851	
				RAZEM	2,851
898 d.8. 4.2	KNR 2-28 0701-04	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez zgrzewanie - Ułożenie bentomaty	m ²		
	analogia				
	filtr roślinny	$((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*1,1$	m ²	62,722	
				RAZEM	62,722
899 d.8. 4.2	KNR 2-28 0705-02	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm	m ³		
	analogia				
	filtr roślinny	4*4*0,2	m ³	3,200	
				RAZEM	3,200
900 d.8. 4.2	KNR 2-28 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 60cm	m ³		
	analogia				
	filtr roślinny	4,5*4,5*0,60	m ³	12,150	
				RAZEM	12,150
901 d.8. 4.2	KNR 2-28 0705-02	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm	m ³		
	analogia				
	filtr roślinny	5*5*0,2	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
902 d.8. 4.2	KNR 2-28 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 10cm	m ³		
	analogia				
	pochłaniacz roślinny	3,1*3,1*0,1	m ³	0,961	
				RAZEM	0,961
903 d.8. 4.2	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
	filtr roślinny	$((4*4)+(1,1*1,41*2+0,5*2)*(5+5)*2)$	m ²	98,040	
	pochłaniacz roślinny	3,6*3,6*1,41	m ²	18,274	
				RAZEM	116,314
904 d.8. 4.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
	filtr roślinny	$(1,1*1,41+1)*(5+5)*2$	m ²	51,020	
	pochłaniacz roślinny	3,6*3,6*1,41	m ²	18,274	
				RAZEM	69,294
905 d.8. 4.2	KNR 2-28 0707-01	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych	szt.		
	analogia				
	filtr roślinny	5*5*2	szt.	50,000	
	pochłaniacz roślinny	20	szt.	20,000	
				RAZEM	70,000
8.4.3 Wentylacja kanalizacji					
CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
906 d.8. 4.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m		
	analogia				
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
907 d.8. 4.3	KNR 2-15 0210-03	Montaż kominków PCV o śr. 110 mm	szt.		
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.4.4 Roboty elektryczne					
CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne					
908 d.8. 4.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
909 d.8. 4.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
910 d.8. 4.4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
911 d.8. 4.4	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 9x25	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
912 d.8. 4.4	KNR 5-18 0803-04	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 6x4 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
913 d.8. 4.4	KNR 5-18 0802-01	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wym. 2x2, 3x3 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
914 d.8. 4.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.4.5 Inwentaryzacja powykonawcza					
915 d.8. 4.5	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Zaleszany					
9.1 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Zaleszany 40, nr geod. działki 61/1					
9.1.1 Roboty ziemne					
CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
916 d.9. 1.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*12	m³	4,500	
	osadnik	1,2*3,2*2,5	m³	9,600	
	przepompownia	2*1,5*1,5	m³	4,500	
	pochłaniacz	3,1*3,1*1	m³	9,610	
				RAZEM	28,210
917 d.9. 1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m³		
		Krotność = 5			
		poz.916-poz.918	m³	11,830	
				RAZEM	11,830
918 d.9. 1.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*12-3,14*0,08*0,08*12	m³	4,259	
	osadnik	1,2*3,2*2,5-0,9*0,9*1,4	m³	8,466	
	przepompownia	2*1,5*1,5-2*0,65*0,65	m³	3,655	
				RAZEM	16,380
919 d.9. 1.1	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gr.III-IV).	m³		
	filtr roślinny	Filtr roślinny			
		(1*1,1+0,5*0,5*1,1*2)*(7+7)*2	m³	46,200	
				RAZEM	46,200
920 d.9. 1.1	kalk. własna	Koszt piasku na nasypy.	m³		
	filtr roślinny	Filtr roślinny			
		poz.919	m³	46,200	
				RAZEM	46,200
9.1.2 Montaż oczyszczalni					
CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków					
921 d.9. 1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	kanalizacja	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
922 d.9. 1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
923 d.9. 1.2	analiza indywidualna	Osadnik gnilny. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
924 d.9. 1.2	analiza indywidualna	Przepompownia. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
925 d.9. 1.2	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm. Rura drenarska PVC-U fi 100mm - drenaż zbierający	m		
		(6+1,1*1,41)*3+6	m	28,653	
				RAZEM	28,653
926 d.9. 1.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 50 mm	m		
		6<m>+3<m>	m	9,000	
				RAZEM	9,000
927 d.9. 1.2	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 50/40/32 mm	złącz.		
		6<szt>*2<strony>	złącz.	12,000	
				RAZEM	12,000
928 d.9. 1.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia filtr roślinny	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 40 mm	m		
		3<m>*6<szt>*2<strony>	m	36,000	
				RAZEM	36,000
929 d.9. 1.2	KNR 2-28 0701-03 filtr roślinny	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska wykonywane mechanicznie - warstwa ochronna z piasku	m ³		
		((6*6)+(1,1*1,41+0,5)*(7+7)*2)*0,05	m ³	4,671	
				RAZEM	4,671
930 d.9. 1.2	KNR 2-28 0701-04 analogia filtr roślinny	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez zgrzewanie - Ułożenie bentomaty	m ²		
		((6*6)+(1,1*1,41+0,5)*(7+7)*2)*1,1	m ²	102,771	
				RAZEM	102,771
931 d.9. 1.2	KNR 2-28 0705-02 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm	m ³		
		6*6*0,2	m ³	7,200	
				RAZEM	7,200
932 d.9. 1.2	KNR 2-28 0705-01 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 60cm	m ³		
		6,5*6,5*0,60	m ³	25,350	
				RAZEM	25,350
933 d.9. 1.2	KNR 2-28 0705-02 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm	m ³		
		7*7*0,2	m ³	9,800	
				RAZEM	9,800
934 d.9. 1.2	KNR 2-28 0705-01 analogia pochłaniacz roślinny	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 10cm	m ³		
		3,1*3,1*0,1	m ³	0,961	
				RAZEM	0,961
935 d.9. 1.2	KNR 2-01 0506-01 filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
		((6*6)+(1,1*1,41*2+0,5*2)*(7+7)*2)	m ²	150,856	
		3,6*3,6*1,41	m ²	18,274	
				RAZEM	169,130
936 d.9. 1.2	KNR 2-01 0510-01 filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		(1,1*1,41+1)*(7+7)*2	m ²	71,428	
		3,6*3,6*1,41	m ²	18,274	
				RAZEM	89,702

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
937 d.9. 1.2	KNR 2-28 0707-01 analogia filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych 7*7*2 20	szt. szt. szt.	 98,000 20,000	
				RAZEM	118,000
9.1.3 Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
938 d.9. 1.3	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
939 d.9. 1.3	KNR 2-15 0210-03 analogia	Montaż kominków PCV o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9.1.4 Roboty elektryczne CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne					
940 d.9. 1.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
941 d.9. 1.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
942 d.9. 1.4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
943 d.9. 1.4	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 9x25 1	tabl. tabl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
944 d.9. 1.4	KNR 5-18 0803-04	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 6x4 dm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
945 d.9. 1.4	KNR 5-18 0802-01	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wym. 2x2, 3x3 dm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
946 d.9. 1.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9.1.5 Inwentaryzacja powykonawcza					
947 d.9. 1.5	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
9.2 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Zaleszany 3 nr geod. działki 90/3					
9.2.1 Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
948 d.9. 2.1	KNR 2-01 0205-02 kanalizacja osadnik przepompow- nia pochłaniacz	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 0,5*(0,5+1)/2*12 1,2*3,2*2,5 2*1,5*1,5 3,1*3,1*1	m³ m³ m³ m³	 4,500 9,600 4,500 9,610	
				RAZEM	28,210
949 d.9. 2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5	m³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.948-poz.950	m ³	11,830	
				RAZEM	11,830
950 d.9. 2.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
	kanalizacja osadnik	0,5*(0,5+1)/2*12-3,14*0,08*0,08*12	m ³	4,259	
	przepompownia	1,2*3,2*2,5-0,9*0,9*1,4	m ³	8,466	
		2*1,5*1,5-2*0,65*0,65	m ³	3,655	
				RAZEM	16,380
951 d.9. 2.1	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gr.III-IV).	m ³		
	filtr roślinny	Filtr roślinny (1*1,1+0,5*0,5*1,1*2)*(5+5)*2	m ³	33,000	
				RAZEM	33,000
952 d.9. 2.1	kalk. własna	Koszt piasku na nasypy.	m ³		
	filtr roślinny	Filtr roślinny poz.951	m ³	33,000	
				RAZEM	33,000
9.2.2 Montaż oczyszczalni CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków					
953 d.9. 2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	kanalizacja	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
954 d.9. 2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
955 d.9. 2.2	analiza indywidualna	Osadnik gnilny. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
956 d.9. 2.2	analiza indywidualna	Przepompownia. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
957 d.9. 2.2	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm. Rura drenarska PVC-U fi 100mm - drenaż zbierający	m		
		(4+1,1*1,41)*3+4	m	20,653	
				RAZEM	20,653
958 d.9. 2.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 50 mm	m		
	analogia	4<m>+3<m>	m	7,000	
				RAZEM	7,000
959 d.9. 2.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 50/40/32 mm	złącz.		
	analogia	4<szt>*2<strony>	złącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
960 d.9. 2.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 40 mm	m		
	analogia	2<m>*4<szt>*2<strony>	m	16,000	
	filtr roślinny			RAZEM	16,000
961 d.9. 2.2	KNR 2-28 0701-03	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska wykonywane mechanicznie - warstwa ochronna z piasku	m ³		
	filtr roślinny	((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*0,05	m ³	2,851	
				RAZEM	2,851
962 d.9. 2.2	KNR 2-28 0701-04	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez zgrzewanie - Ułożenie bentomaty	m ²		
	analogia	((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*1,1	m ²	62,722	
	filtr roślinny			RAZEM	62,722
963 d.9. 2.2	KNR 2-28 0705-02	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm	m ³		
	analogia	4*4*0,2	m ³	3,200	
	filtr roślinny			RAZEM	3,200

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
964 d.9. 2.2	KNR 2-28 0705-01 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 60cm 4,5*4,5*0,60	m ³ m ³	 12,150	
				RAZEM	12,150
965 d.9. 2.2	KNR 2-28 0705-02 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm 5*5*0,2	m ³ m ³	 5,000	
				RAZEM	5,000
966 d.9. 2.2	KNR 2-28 0705-01 analogia pochłaniacz roślinny	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 10cm 3,1*3,1*0,1	m ³ m ³	 0,961	
				RAZEM	0,961
967 d.9. 2.2	KNR 2-01 0506-01 filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III ((4*4)+(1,1*1,41*2+0,5*2)*(5+5)*2) 3,6*3,6*1,41	m ² m ² m ²	 98,040 18,274	
				RAZEM	116,314
968 d.9. 2.2	KNR 2-01 0510-01 filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm (1,1*1,41+1)*(5+5)*2 3,6*3,6*1,41	m ² m ² m ²	 51,020 18,274	
				RAZEM	69,294
969 d.9. 2.2	KNR 2-28 0707-01 analogia filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych 5*5*2 20	szt. szt. szt.	 50,000 20,000	
				RAZEM	70,000
9.2.3 Wentylacja kanalizacji CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
970 d.9. 2.3	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
971 d.9. 2.3	KNR 2-15 0210-03 analogia	Montaż kominków PCV o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9.2.4 Roboty elektryczne CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne					
972 d.9. 2.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 23	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000
973 d.9. 2.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 23	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000
974 d.9. 2.4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 23	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000
975 d.9. 2.4	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 9x25 1	tabl. tabl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
976 d.9. 2.4	KNR 5-18 0803-04	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 6x4 dm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
977 d.9. 2.4	KNR 5-18 0802-01	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wym. 2x2, 3x3 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
978 d.9. 2.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzemie- niem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.2.5 Inwentaryzacja powykonawcza					
979 d.9. 2.5	analiza indy- widualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9.3 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Zaleszany 37 nr geod. działki 34/4					
9.3.1 Roboty ziemne CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
980 d.9. 3.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	kanalizacja osadnik przepompow- nia pochłaniacz	0,5*(0,5+1)/2*7 1,2*3,2*2,5 2*1,5*1,5 3,1*3,1*1	m ³ m ³ m ³ m ³	2,625 9,600 4,500 9,610	
				RAZEM	26,335
981 d.9. 3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami sa- mowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 poz.980-poz.982	m ³ m ³	 11,730	
				RAZEM	11,730
982 d.9. 3.1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III- IV	m ³		
	kanalizacja osadnik przepompow- nia	0,5*(0,5+1)/2*7-3,14*0,08*0,08*7 1,2*3,2*2,5-0,9*0,9*1,4 2*1,5*1,5-2*0,65*0,65	m ³ m ³ m ³	2,484 8,466 3,655	
				RAZEM	14,605
983 d.9. 3.1	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gr.III-IV). Filtr roślinny filtr roślinny	m ³ m ³	 33,000	
		(1*1,1+0,5*0,5*1,1*2)*(5+5)*2			
				RAZEM	33,000
984 d.9. 3.1	kalk. własna	Koszt piasku na nasypy. Filtr roślinny filtr roślinny	m ³ m ³	 33,000	
		poz.983			
				RAZEM	33,000
9.3.2 Montaż oczyszczalni CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków					
985 d.9. 3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	kanalizacja	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
986 d.9. 3.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teles- kopową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
987 d.9. 3.2	analiza indy- widualna	Osadnik gnilny. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
988 d.9. 3.2	analiza indy- widualna	Przepompownia. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
989 d.9. 3.2	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm. Rura drenarska PVC-U fi 100mm - drenaż zbierający	m		
		(4+1,1*1,41)*3+4	m	20,653	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20,653
990 d.9. 3.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 50 mm	m		
		4<m>+3<m>	m	7,000	
				RAZEM	7,000
991 d.9. 3.2	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 50/40/32 mm	złącz.		
		4<szt>*2<strony>	złącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
992 d.9. 3.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia filtr roślinny	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 40 mm	m		
		2<m>*4<szt>*2<strony>	m	16,000	
				RAZEM	16,000
993 d.9. 3.2	KNR 2-28 0701-03 filtr roślinny	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska wykonywane mechanicznie - warstwa ochronna z piasku	m ³		
		((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*0,05	m ³	2,851	
				RAZEM	2,851
994 d.9. 3.2	KNR 2-28 0701-04 analogia filtr roślinny	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez zgrzewanie - Ułożenie bentomaty	m ²		
		((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*1,1	m ²	62,722	
				RAZEM	62,722
995 d.9. 3.2	KNR 2-28 0705-02 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm	m ³		
		4*4*0,2	m ³	3,200	
				RAZEM	3,200
996 d.9. 3.2	KNR 2-28 0705-01 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 60cm	m ³		
		4,5*4,5*0,60	m ³	12,150	
				RAZEM	12,150
997 d.9. 3.2	KNR 2-28 0705-02 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm	m ³		
		5*5*0,2	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
998 d.9. 3.2	KNR 2-28 0705-01 analogia pochłaniacz roślinny	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 10cm	m ³		
		3,1*3,1*0,1	m ³	0,961	
				RAZEM	0,961
999 d.9. 3.2	KNR 2-01 0506-01 filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
		((4*4)+(1,1*1,41*2+0,5*2)*(5+5)*2)	m ²	98,040	
		3,6*3,6*1,41	m ²	18,274	
				RAZEM	116,314
1000 d.9. 3.2	KNR 2-01 0510-01 filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		(1,1*1,41+1)*(5+5)*2	m ²	51,020	
		3,6*3,6*1,41	m ²	18,274	
				RAZEM	69,294
1001 d.9. 3.2	KNR 2-28 0707-01 analogia filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych	szt.		
		5*5*2	szt.	50,000	
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	70,000
9.3.3 Wentylacja kanalizacji					
CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
1002 d.9. 3.3	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1003 d.9. 3.3	KNR 2-15 0210-03 analogia	Montaż kominków PCV o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.3.4 Roboty elektryczne CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne					
1004 d.9. 3.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
1005 d.9. 3.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
1006 d.9. 3.4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
1007 d.9. 3.4	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 9x25	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1008 d.9. 3.4	KNR 5-18 0803-04	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 6x4 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1009 d.9. 3.4	KNR 5-18 0802-01	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wym. 2x2, 3x3 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1010 d.9. 3.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.3.5 Inwentaryzacja powykonawcza					
1011 d.9. 3.5	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
10 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Żuki					
10.1 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Żuki 55 nr geod. działki 417/2					
10.1. Roboty ziemne 1 CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
1012 d.10. 1.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*17	m³	6,375	
	osadnik	1,2*3,2*2,5	m³	9,600	
	przepompownia	2*1,5*1,5	m³	4,500	
	pochłaniacz	3,1*3,1*1	m³	9,610	
				RAZEM	30,085
1013 d.10. 1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 poz.1012-poz.1014	m³		
			m³	11,931	
				RAZEM	11,931
1014 d.10. 1.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*17-3,14*0,08*0,08*17	m³	6,033	
	osadnik	1,2*3,2*2,5-0,9*0,9*1,4	m³	8,466	
	przepompownia	2*1,5*1,5-2*0,65*0,65	m³	3,655	
				RAZEM	18,154
1015 d.10. 1.1	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV). Filtr roślinny	m³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	filtr roślinny	$(1*1,1+0,5*0,5*1,1*2)*(5+6)*2$	m ³	36,300	
				RAZEM	36,300
1016 d.10. 1.1	kalk. własna	Koszt piasku na nasypy. Filtr roślinny	m ³		
	filtr roślinny	poz.1015	m ³	36,300	
				RAZEM	36,300
10.1. Montaż oczyszczalni					
2 CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków					
1017 d.10. 1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	kanalizacja	17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
1018 d.10. 1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1019 d.10. 1.2	analiza indywidualna	Osadnik gnilny. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1020 d.10. 1.2	analiza indywidualna	Przepompownia. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1021 d.10. 1.2	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm. Rura drenarska PVC-U fi 100mm - drenaż zbierający	m		
		$(5+1,1*1,41)*3+4$	m	23,653	
				RAZEM	23,653
1022 d.10. 1.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 50 mm	m		
		$5<m>+3<m>$	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1023 d.10. 1.2	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 50/40/32 mm	złącz.		
		$5<szt>*2<strony>$	złącz.	10,000	
				RAZEM	10,000
1024 d.10. 1.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia filtr roślinny	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 40 mm	m		
		$2<m>*5<szt>*2<strony>$	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1025 d.10. 1.2	KNR 2-28 0701-03	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska wykonywane mechanicznie - warstwa ochronna z piasku	m ³		
	filtr roślinny	$((4*5)+(1,1*1,41+0,5)*(5+6)*2)*0,05$	m ³	3,256	
				RAZEM	3,256
1026 d.10. 1.2	KNR 2-28 0701-04 analogia filtr roślinny	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez zgrzewanie - Ułożenie bentomaty	m ²		
		$((4*5)+(1,1*1,41+0,5)*(5+6)*2)*1,1$	m ²	71,634	
				RAZEM	71,634
1027 d.10. 1.2	KNR 2-28 0705-02 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm	m ³		
		$4*5*0,2$	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
1028 d.10. 1.2	KNR 2-28 0705-01 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 60cm	m ³		
		$4,5*5,5*0,60$	m ³	14,850	
				RAZEM	14,850
1029 d.10. 1.2	KNR 2-28 0705-02 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm	m ³		
		$5*6*0,2$	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
1030 d.10. 1.2	KNR 2-28 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 10cm	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pochłaniacz roślinny	3,1*3,1*0,1	m ³	0,961	
				RAZEM	0,961
1031 d.10. 1.2	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
	filtr roślinny	((4*5)+(1,1*1,41*2+0,5*2)*(5+6)*2)	m ²	110,244	
	pochłaniacz roślinny	3,6*3,6*1,41	m ²	18,274	
				RAZEM	128,518
1032 d.10. 1.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
	filtr roślinny	(1,1*1,41+1)*(5+6)*2	m ²	56,122	
	pochłaniacz roślinny	3,6*3,6*1,41	m ²	18,274	
				RAZEM	74,396
1033 d.10. 1.2	KNR 2-28 0707-01	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych	szt.		
	analogia				
	filtr roślinny	5*6*2	szt.	60,000	
	pochłaniacz roślinny	20	szt.	20,000	
				RAZEM	80,000
10.1. Wentylacja kanalizacji					
3 CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
1034 d.10. 1.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
	analogia	Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku			
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1035 d.10. 1.3	KNR 2-15 0210-03	Montaż kominków PCV o śr. 110 mm	szt.		
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.1. Roboty elektryczne					
4 CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne					
1036 d.10. 1.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
1037 d.10. 1.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
1038 d.10. 1.4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
1039 d.10. 1.4	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 9x25	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1040 d.10. 1.4	KNR 5-18 0803-04	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 6x4 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1041 d.10. 1.4	KNR 5-18 0802-01	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wym. 2x2, 3x3 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1042 d.10. 1.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.1. Inwentaryzacja powykonawcza					
5					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1043 d.10. 1.5	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
10.2 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Żuki 26 działka nr 334					
10.2. Roboty ziemne					
1 CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
1044 d.10. 2.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*15	m ³	5,625	
	wentylacja	0,5*(0,5+1)/2*13	m ³	4,875	
	oczyszczalnia	4,75*2,19*1,77	m ³	18,412	
	bio uno				
	przepompownia	2*1,5*1,5	m ³	4,500	
	drenaż tunelowy	1,56*0,3*21	m ³	9,828	
				RAZEM	43,240
1045 d.10. 2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 poz.1044-poz.1046	m ³		
			m ³	10,421	
				RAZEM	10,421
1046 d.10. 2.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*15-3,14*0,08*0,08*15	m ³	5,324	
	wentylacja	0,5*(0,5+1)/2*13-3,14*0,055*0,055*13	m ³	4,752	
	oczyszczalnia	4,75*2,19*1,77-2,75*1,19*1,77	m ³	12,620	
	bio uno				
	przepompownia	2*1,5*1,5-2*0,65*0,65	m ³	3,655	
	drenaż tunelowy	1,56*0,3*21-0,56*0,3*20	m ³	6,468	
				RAZEM	32,819
10.2. Montaż oczyszczalni					
2 CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków					
1047 d.10. 2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	kanalizacja	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1048 d.10. 2.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
	wentylacja	13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
1049 d.10. 2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1050 d.10. 2.2	analiza indywidualna	Oczyszczalnia Bio Uno 0,9. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1051 d.10. 2.2	analiza indywidualna	Przepompownia. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1052 d.10. 2.2	analiza indywidualna	Drenaż tunelowy. Dostawa i montaż	mb		
		20	mb	20,000	
				RAZEM	20,000
1053 d.10. 2.2	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
	oczyszczalnia	4,75*2,19	m ²	10,403	
	bio uno				
	drenaż tunelowy	1,56*21	m ²	32,760	
				RAZEM	43,163

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1054 d.10. 2.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
	oczyszczalnia bio uno	4,75*2,19	m ²	10,403	
	drenaż tune- lowy	1,56*21	m ²	32,760	
				RAZEM	43,163
10.2. Wentylacja kanalizacji					
3 CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
1055 d.10. 2.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
	analogia	Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m	10,000	
		10			
				RAZEM	10,000
1056 d.10. 2.3	KNR 2-15 0210-03	Montaż kominków PCV o śr. 110 mm	szt.		
	analogia		szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
10.2. Roboty elektryczne					
4 CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne					
1057 d.10. 2.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1058 d.10. 2.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1059 d.10. 2.4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1060 d.10. 2.4	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 9x25	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1061 d.10. 2.4	KNR 5-18 0803-04	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 6x4 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1062 d.10. 2.4	KNR 5-18 0802-01	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wym. 2x2, 3x3 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1063 d.10. 2.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.2. Inwentaryzacja powykonawcza					
5					
1064 d.10. 2.5	analiza indy- widualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
10.3 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Żuki 24 działka nr 335					
10.3. Roboty ziemne					
1 CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
1065 d.10. 3.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*21	m ³	7,875	
	wentylacja	0,5*(0,5+1)/2*6	m ³	2,250	
	oczyszczalnia bio uno	4,75*2,19*1,77	m ³	18,412	
	przepompow- nia	2*1,5*1,5	m ³	4,500	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	drenaż tune- lowy	1,56*0,3*21	m ³	9,828	
				RAZEM	42,865
1066 d.10. 3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 poz.1065-poz.1067	m ³ m ³	 10,476	
				RAZEM	10,476
1067 d.10. 3.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*21-3,14*0,08*0,08*21	m ³	7,453	
	wentylacja	0,5*(0,5+1)/2*6-3,14*0,055*0,055*6	m ³	2,193	
	oczyszczalnia bio uno	4,75*2,19*1,77-2,75*1,19*1,77	m ³	12,620	
	przepompow- nia	2*1,5*1,5-2*0,65*0,65	m ³	3,655	
	drenaż tune- lowy	1,56*0,3*21-0,56*0,3*20	m ³	6,468	
				RAZEM	32,389
10.3. Montaż oczyszczalni					
2 CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków					
1068 d.10. 3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	kanalizacja	21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
1069 d.10. 3.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
	wentylacja	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1070 d.10. 3.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1071 d.10. 3.2	analiza indy- widualna	Oczyszczalnia Bio Uno 0,9. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1072 d.10. 3.2	analiza indy- widualna	Przepompownia. Dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1073 d.10. 3.2	analiza indy- widualna	Drenaż tunelowy. Dostawa i montaż	mb		
		20	mb	20,000	
				RAZEM	20,000
1074 d.10. 3.2	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
	oczyszczalnia bio uno	4,75*2,19	m ²	10,403	
	drenaż tune- lowy	1,56*21	m ²	32,760	
				RAZEM	43,163
1075 d.10. 3.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
	oczyszczalnia bio uno	4,75*2,19	m ²	10,403	
	drenaż tune- lowy	1,56*21	m ²	32,760	
				RAZEM	43,163
10.3. Wentylacja kanalizacji					
3 CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
1076 d.10. 3.3	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m m	 10,000	
		10			
				RAZEM	10,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1077 d.10. 3.3	KNR 2-15 0210-03 analogia	Montaż kominków PCV o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.3. Roboty elektryczne					
4 CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne					
1078 d.10. 3.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1079 d.10. 3.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1080 d.10. 3.4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1081 d.10. 3.4	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 9x25	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1082 d.10. 3.4	KNR 5-18 0803-04	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 6x4 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1083 d.10. 3.4	KNR 5-18 0802-01	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wym. 2x2, 3x3 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1084 d.10. 3.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.3. Inwentaryzacja powykonawcza					
5					
1085 d.10. 3.5	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
11 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; miejscowość Kleszczele					
11.1 Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; ul. Stacja Kolejowa działka nr 1520					
11.1. Roboty ziemne					
1 CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
1086 d.11. 1.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*17	m ³	6,375	
	osadnik	1,2*3,2*2,5	m ³	9,600	
	przepompownia	2*1,5*1,5	m ³	4,500	
	pochłaniacz	3,1*3,1*1	m ³	9,610	
				RAZEM	30,085
1087 d.11. 1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5 poz.1086-poz.1088	m ³		
			m ³	11,931	
				RAZEM	11,931
1088 d.11. 1.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*17-3,14*0,08*0,08*17	m ³	6,033	
	osadnik	1,2*3,2*2,5-0,9*0,9*1,4	m ³	8,466	
	przepompownia	2*1,5*1,5-2*0,65*0,65	m ³	3,655	
				RAZEM	18,154

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1089 d.11. 1.1	KNR 2-01 0313-02 filtr roślinny	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gr.III-IV). Filtr roślinny (1*1,1+0,5*0,5*1,1*2)*(5+5)*2	m ³ m ³	 33,000	
				RAZEM	33,000
1090 d.11. 1.1	kalk. własna filtr roślinny	Koszt piasku na nasypy. Filtr roślinny poz.1089	m ³ m ³	 33,000	
				RAZEM	33,000
11.1.	Montaż oczyszczalni				
2	CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków				
1091 d.11. 1.2	KNR-W 2-18 0408-02 kanalizacja	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 17	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
1092 d.11. 1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
1093 d.11. 1.2	analiza indy- widualna	Osadnik gnilny. Dostawa i montaż 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
1094 d.11. 1.2	analiza indy- widualna	Przepompownia. Dostawa i montaż 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
1095 d.11. 1.2	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm. Rura drenarska PVC-U fi 100mm - drenaż zbierający (4+1,1*1,41)*3+4	m m	 20,653	
				RAZEM	20,653
1096 d.11. 1.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 50 mm 4<m>+3<m>	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
1097 d.11. 1.2	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 50/40/32 mm 4<szt>*2<strony>	złącz. złącz.	 8,000	
				RAZEM	8,000
1098 d.11. 1.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia filtr roślinny	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 40 mm 2<m>*4<szt>*2<strony>	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
1099 d.11. 1.2	KNR 2-28 0701-03 filtr roślinny	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska wykonywane mechanicznie - warstwa ochronna z piasku ((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*0,05	m ³ m ³	 2,851	
				RAZEM	2,851
1100 d.11. 1.2	KNR 2-28 0701-04 analogia filtr roślinny	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez zgrzewanie - Ułożenie bentomaty ((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*1,1	m ² m ²	 62,722	
				RAZEM	62,722
1101 d.11. 1.2	KNR 2-28 0705-02 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm 4*4*0,2	m ³ m ³	 3,200	
				RAZEM	3,200
1102 d.11. 1.2	KNR 2-28 0705-01 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 60cm 4,5*4,5*0,60	m ³ m ³	 12,150	
				RAZEM	12,150
1103 d.11. 1.2	KNR 2-28 0705-02 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm 5*5*0,2	m ³ m ³	 5,000	
				RAZEM	5,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1104 d.11. 1.2	KNR 2-28 0705-01 analogia pochłaniacz roślinny	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 10cm 3,1*3,1*0,1	m ³ m ³	 0,961	
				RAZEM	0,961
1105 d.11. 1.2	KNR 2-01 0506-01 filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III ((4*4)+(1,1*1,41*2+0,5*2)*(5+5)*2) 3,6*3,6*1,41	m ² m ² m ²	 98,040 18,274	
				RAZEM	116,314
1106 d.11. 1.2	KNR 2-01 0510-01 filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm (1,1*1,41+1)*(5+5)*2 3,6*3,6*1,41	m ² m ² m ²	 51,020 18,274	
				RAZEM	69,294
1107 d.11. 1.2	KNR 2-28 0707-01 analogia filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych 5*5*2 20	szt. szt. szt.	 50,000 20,000	
				RAZEM	70,000
11.1. Wentylacja kanalizacji					
3 CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
1108 d.11. 1.3	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
1109 d.11. 1.3	KNR 2-15 0210-03 analogia	Montaż kominków PCV o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
11.1. Roboty elektryczne					
4 CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne					
1110 d.11. 1.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
1111 d.11. 1.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
1112 d.11. 1.4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
1113 d.11. 1.4	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 9x25 1	tabl. tabl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1114 d.11. 1.4	KNR 5-18 0803-04	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 6x4 dm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1115 d.11. 1.4	KNR 5-18 0802-01	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wym. 2x2, 3x3 dm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1116 d.11. 1.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11.1.	Inwentaryzacja powykonawcza				
5					
1117	analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
d.11.1.5		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
11.2	Przydomowe oczyszczalnie ścieków 17-250 Kleszczele; ul. Stacja Kolejowa nr geod. działki 1766				
11.2.	Roboty ziemne				
1	CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
1118	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.11.2.1	0205-02				
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*13	m ³	4,875	
	osadnik	1,2*3,2*2,5	m ³	9,600	
	przepompownia	2*1,5*1,5	m ³	4,500	
	pochłaniacz	3,1*3,1*1	m ³	9,610	
				RAZEM	28,585
1119	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.11.2.1	0214-04	Krotność = 5			
		poz.1118-poz.1120	m ³	11,850	
				RAZEM	11,850
1120	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
d.11.2.1	0320-02				
	kanalizacja	0,5*(0,5+1)/2*13-3,14*0,08*0,08*13	m ³	4,614	
	osadnik	1,2*3,2*2,5-0,9*0,9*1,4	m ³	8,466	
	przepompownia	2*1,5*1,5-2*0,65*0,65	m ³	3,655	
				RAZEM	16,735
1121	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gr.III-IV).	m ³		
d.11.2.1	0313-02	Filtr roślinny			
	filtr roślinny	(1*1,1+0,5*0,5*1,1*2)*(5+5)*2	m ³	33,000	
				RAZEM	33,000
1122		Koszt piasku na nasypy.	m ³		
d.11.2.1	kalk. własna	Filtr roślinny			
	filtr roślinny	poz.1121	m ³	33,000	
				RAZEM	33,000
11.2.	Montaż oczyszczalni				
2	CPV 45252127-4 - Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków				
1123	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.11.2.2	0408-02				
	kanalizacja	13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
1124	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.11.2.2	0517-02				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1125		Osadnik gnilny. Dostawa i montaż	kpl		
d.11.2.2	analiza indywidualna				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1126		Przepompownia. Dostawa i montaż	kpl		
d.11.2.2	analiza indywidualna				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1127	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm. Rura drenarska PVC-U fi 100mm - drenaż zbierający	m		
d.11.2.2	0703-03				
		(4+1,1*1,41)*3+4	m	20,653	
				RAZEM	20,653
1128	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 50 mm	m		
d.11.2.2	0109-01				
	analogia	4<m>+3<m>	m	7,000	
				RAZEM	7,000
1129	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 50/40/32 mm	złącz.		
d.11.2.2	0111-01				
	analogia				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4<sz>*2<strony>	złącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
1130 d.11. 2.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia filtr roślinny	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 40 mm	m		
		2<m>*4<sz>*2<strony>	m	16,000	
				RAZEM	16,000
1131 d.11. 2.2	KNR 2-28 0701-03 filtr roślinny	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska wykonywane mechanicznie - warstwa ochronna z piasku	m ³		
		((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*0,05	m ³	2,851	
				RAZEM	2,851
1132 d.11. 2.2	KNR 2-28 0701-04 analogia filtr roślinny	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska folią z PE, PCW łączoną przez zgrzewanie - Ułożenie bentomaty	m ²		
		((4*4)+(1,1*1,41+0,5)*(5+5)*2)*1,1	m ²	62,722	
				RAZEM	62,722
1133 d.11. 2.2	KNR 2-28 0705-02 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm	m ³		
		4*4*0,2	m ³	3,200	
				RAZEM	3,200
1134 d.11. 2.2	KNR 2-28 0705-01 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 60cm	m ³		
		4,5*4,5*0,60	m ³	12,150	
				RAZEM	12,150
1135 d.11. 2.2	KNR 2-28 0705-02 analogia filtr roślinny	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie. Żwir 8-16 mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 20cm	m ³		
		5*5*0,2	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
1136 d.11. 2.2	KNR 2-28 0705-01 analogia pochłaniacz roślinny	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie. Piasek 0,5-2mm wraz z kosztem dostawy. Gr. warstwy 10cm	m ³		
		3,1*3,1*0,1	m ³	0,961	
				RAZEM	0,961
1137 d.11. 2.2	KNR 2-01 0506-01 filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
		((4*4)+(1,1*1,41*2+0,5*2)*(5+5)*2)	m ²	98,040	
		3,6*3,6*1,41	m ²	18,274	
				RAZEM	116,314
1138 d.11. 2.2	KNR 2-01 0510-01 filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		(1,1*1,41+1)*(5+5)*2	m ²	51,020	
		3,6*3,6*1,41	m ²	18,274	
				RAZEM	69,294
1139 d.11. 2.2	KNR 2-28 0707-01 analogia filtr roślinny pochłaniacz roślinny	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych	szt.		
		5*5*2	szt.	50,000	
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	70,000
11.2. Wentylacja kanalizacji					
3 CPV 4532300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
1140 d.11. 2.3	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową Rura wentylacyjna kanalizacji sanitarnej na ścianie zewnętrznej budynku	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1141 d.11. 2.3	KNR 2-15 0210-03 analogia	Montaż kominków PCV o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11.2. Roboty elektryczne					
4 CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne					
1142 d.11. 2.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20,000
1143 d.11. 2.4	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1144 d.11. 2.4	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1145 d.11. 2.4	KNR 5-18 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 9x25	tabl.		
		1	tabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1146 d.11. 2.4	KNR 5-18 0803-04	Skrzynki do tablic rozdzielczych typu S o wym. 6x4 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1147 d.11. 2.4	KNR 5-18 0802-01	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wym. 2x2, 3x3 dm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1148 d.11. 2.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzemie-niem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11.2. Inwentaryzacja powykonawcza					
5					
1149 d.11. 2.5	analiza indy- widualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996
2	WACETOB wyd.I 1997
3	MRiGŻ wyd.I 1997
4	ORGBUD wyd.II 1985 biuletyny do 9 1996
5	WACETOB wyd.II 2000
6	TOR-PROJEKT wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996