
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Iłża
ADRES INWESTYCJI : Teren Gminy Iłża
INWESTOR : Gmina Iłża
ADRES INWESTORA : 27-100 Iłża, ul. Rynek 11
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Sztal

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wykaz lokalizacji przydomowych oczyszczalni ścieków:

Miejscowość - nr. geodezyjny działki

Alojzów - 32/1;33;148;318;
Białka - 334; 335;374/11;524/4;
Błaziny Dolne - 92/1;107;
Chwałowice - 1259;495;
Florencja - 15;
Jasieniec Łżecki Dolny - 305;
Jasieniec Łżecki Górny -360/2;328;314/2;321/2; 322;286;245/2;186;
Jasieniec Maziarze - 213; 41;171/1; 171/1;
Jedlanka Nowa -333/2; 336/2; 339/1;105;
Jedlanka Stara - 27;
Kajetanów - 73;76;374;
Koloniaseredzice - 166/3;
Koszary - 107;
Kotlarka - 364;
Kruki - 200/6;
Krzyżanowice - 666/2;104;557;568;585;698/2;247;459;
Małomierzycy - 313/1; 313/2;
Maziarze Nowe -105/1;69;65/1;19;
Maziarze Stare - 46;47;63;69;71;82;124;127; 128;
Pakosław - 3397;3337;3503;3341; 3342;3482;
Pastwiska - 521/1;496;487/1;458; 459/1;
Piłatka - 3812; 3813;
Płudnica - 115; 144;17; 19; 21; 23; 25;
Seredzice - 1138/1; 1138/2;1137/1; 1137/2;1068/3; 1068/4;648;
Starosiedlice - 283;
Walentynów - 181; 182; 183;124; 125/1;177/4;

Inwestycja to przydomowe oczyszczalnie ścieków dla budynków mieszkalnych w miejscowościach na terenie gminy Iłża.

Do oczyszczania ścieków gospodarczo-bytowych pochodzących z gospodarstw domowych projektuje się urządzenia pracujące z zastosowaniem metody niskoobciążonego osadu czynnego. Jego działanie opiera się na procesie biologicznego usuwania zanieczyszczeń ze ścieków w warunkach tlenowych przez kłaczkowate skupiska mikroorganizmów (osad czynny).

Powyższe urządzenie jest to kompaktowa oczyszczalnia ścieków wykonana z polietylenu. W skład jej wchodzi:

- 1.osadnik wstępny;
- 2.komora natleniania;
- 3.osadnik wtórny;
- 4.urządzenia do napowietrzania i recyrkulacji osadu.

Oczyszczone ścieki po opuszczeniu przydomowej oczyszczalni odprowadzane będą się do odbiornika którym jest grunt. W zależności od panujących warunków gruntowo-wodnych na działce inwestora, do dyspozycji są trzy warianty budowy drenażu rozsączającego:

korzystne warunki (niski poziom wód gruntowych, grunty o dużej i średniej przepuszczalności) – drenaż rozsączający pod powierzchnią gruntu, studnia chłonna lub pakiety rozsączające
średnio korzystne (wysoki poziom wód gruntowych, grunty o małej przepuszczalności) – drenaż rozsączający usytuowany na poletku rozsączającym w nasypie studnia chłonna lub tunele rozsączające.

Zastosowane przydomowe oczyszczalnie powinny charakteryzować się następującymi parametrami technicznymi:

- maksymalny przepływ projektowanych oczyszczalni
- Typ I do 0,75 m³/d , Typ II do 1,5 m³/d;
- materiał wykonania zbiorników oczyszczalni to polietylen wysokiej gęstości PEHD;
- sterowanie pracą oczyszczalni półautomatyczne;
- maksymalna głębokość posadowienia 1,2 m p. p. t..

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS OFERTOWY					
1		Budowa przodomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Iłża - 73 szt.			
1.1		Rurociągi grawitacyjne ścieków surowych i oczyszczonych			
1	KNNR 1 0210- d.1.1 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 0,8*0,5*poz.3	m ³ m ³	 654,000	
				RAZEM	654,000
2	KNNR 1 0210- d.1.1 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1,1*0,5*poz.4	m ³ m ³	 148,500	
				RAZEM	148,500
3	KNNR 4 1308- d.1.1 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 1635,00	m m	 1635,000	
				RAZEM	1635,000
4	KNNR 4 1308- d.1.1 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 270,00	m m	 270,000	
				RAZEM	270,000
5	KNNR 1 0214- d.1.1 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0,75*0,5*poz.3+1,05*0,5*poz.4	m ³ m ³	 754,875	
				RAZEM	754,875
1.2		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków			
6	KNNR 1 0212- d.1.2 02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 10,65*poz.8+8,80*poz.9	m ³ m ³	 657,200	
				RAZEM	657,200
7	KNNR 4 1411- d.1.2 02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię 0,95*poz.8+0,66*poz.9	m ³ m ³	 50,500	
				RAZEM	50,500
8	W - OB 1,5 d.1.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 1,5 m3/d wraz z automatyką sterującą i kompresorami. 8,00	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
9	W - OB 0,9 d.1.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d wraz z automatyką sterującą i kompresorami. 65,00	kpl. kpl.	 65,000	
				RAZEM	65,000
10	KNNR 1 0214- d.1.2 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5,9*poz.8+4,64*poz.9	m ³ m ³	 348,800	
				RAZEM	348,800
11	KNR 4-01 0108- d.1.2 02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.6+poz.7-poz.10	m ³ m ³	 358,900	
				RAZEM	358,900
1.3		Przepompownia ścieków oczyszczonych			
12	KNNR 1 0212- d.1.3 02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 3,42*poz.13+1,4*0,5*poz.14	m ³ m ³	 584,660	
				RAZEM	584,660
13	W - PO d.1.3 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych wraz z pompą i automatyką. 33,00	kpl. kpl.	 33,000	
				RAZEM	33,000
14	KNR-W 2-18 d.1.3 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 674,00	m m	 674,000	
				RAZEM	674,000
15	KNNR 1 0214- d.1.3 0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II 2,26*poz.13+1,35*0,5*poz.14	m ³ m ³	 529,530	
				RAZEM	529,530
16	KNR 4-01 0108- d.1.3 02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.12-poz.15	m ³ m ³	 55,130	
				RAZEM	55,130
1.4		Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni			
17	KNR 2-01 0701- d.1.4 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0,6*0,4*poz.19	m m	 195,600	
				RAZEM	195,600
18	KNNR 5 0706- d.1.4 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0,1*0,4*poz.19	m m	 32,600	
				RAZEM	32,600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 0707- d.1.4 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 815,00	m m	 815,000	 815,000
				RAZEM	815,000
20	KNNR 5 0702- d.1.4 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0,6*0,4*poz.19	m ³ m ³	 195,600	 195,600
				RAZEM	195,600
21	KNNR 5 0405- d.1.4 06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m 75,00	szt. szt.	 75,000	 75,000
				RAZEM	75,000
22	KNNR 5 0407- d.1.4 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 75,00	szt. szt.	 75,000	 75,000
				RAZEM	75,000
23	KNNR 5 1301- d.1.4 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - komplet pomiarów 75,00	pomiar pomiar	 75,000	 75,000
				RAZEM	75,000
1.5		Drenaż rozsączający w gruncie - tunele			
24	KNNR 1 0212- d.1.5 02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (głębokość x powierzchnia) 1,7*626	m ³ m ³	 1064,200	 1064,200
				RAZEM	1064,200
25	KNNR 11 0705- d.1.5 01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie- warstwa wspomagająca piasek płukany 0-2 mm. 0,5*576	m ³ m ³	 288,000	 288,000
				RAZEM	288,000
26	W - TR d.1.5 kalk. własna	Dostawa i montaż na złożu rozsączającym tuneli rozsączających wykonanych z PE wraz z akcesoriami. 350,00	m m	 350,000	 350,000
				RAZEM	350,000
27	KNNR 2 0604- d.1.5 01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny na złożu rozsączającym 626,000	m ² m ²	 626,000	 626,000
				RAZEM	626,000
28	KNNR 2-01 0621- d.1.5 01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 22,00	szt. szt.	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
29	KNNR 2-01 0230- d.1.5 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.24-poz.30	m ³ m ³	 689,800	 689,800
				RAZEM	689,800
30	KNNR 4-01 0108- d.1.5 02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.25*1,3	m ³ m ³	 374,400	 374,400
				RAZEM	374,400
31	KNNR 1 0501- d.1.5 01 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 22,00	szt. szt.	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
1.6		Drenaż rozsączający w gruncie z wspomaganie - tunele			
32	KNNR 1 0212- d.1.6 02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (głębokość x powierzchnia) 2,7*790,00	m ³ m ³	 2133,000	 2133,000
				RAZEM	2133,000
33	KNNR 11 0705- d.1.6 01 analogia	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie- warstwa wspomagająca piasek płukany 0-2 mm. 1,1*740,00	m ³ m ³	 814,000	 814,000
				RAZEM	814,000
34	W - TR d.1.6 kalk. własna	Dostawa i montaż na złożu rozsączającym tuneli rozsączających wykonanych z PE wraz z akcesoriami. 494,00	m m	 494,000	 494,000
				RAZEM	494,000
35	KNNR 2 0604- d.1.6 01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny na złożu rozsączającym 790,00	m ² m ²	 790,000	 790,000
				RAZEM	790,000
36	KNNR 2-01 0621- d.1.6 01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 25,00	szt. szt.	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1.6	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.32-poz.38	m ³ m ³	 1074,800	 1074,800
				RAZEM	1074,800
38 d.1.6	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.33*1,3	m ³ m ³	 1058,200	 1058,200
				RAZEM	1058,200
39 d.1.6	KNNR 1 0501-01 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 25,00	szt szt	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
1.7		Drenaż rozsączający w nasypie - tunele			
40 d.1.7	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 1,6*813,00	m ³ m ³	 1300,800	 1300,800
				RAZEM	1300,800
41 d.1.7	KNNR 11 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne piaszkowe, żwirowe wykonywane ręcznie- warstwa wspomagająca piasek płukany 0-2 mm. 1,4*761,00	m ³ m ³	 1065,400	 1065,400
				RAZEM	1065,400
42 d.1.7	W - TR kalk. własna	Dostawa i montaż na złożu rozsączającym tunele rozsączających wykonanych z PE wraz z akcesoriami. 523,00	m m	 523,000	 523,000
				RAZEM	523,000
43 d.1.7	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny na złożu rozsączającym 813,00	m ² m ²	 813,000	 813,000
				RAZEM	813,000
44 d.1.7	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej z wykopów i dowiezionej ziemi urodzajnej około 30% - około 80 cm wysokości. 650,40	m ³ m ³	 650,400	 650,400
				RAZEM	650,400
45 d.1.7	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 26,00	szt. szt.	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
46 d.1.7	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.40-0,7*poz.44	m ³ m ³	 845,520	 845,520
				RAZEM	845,520
47 d.1.7	KNNR 1 0503-05 analogia	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 26,00	szt szt	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
48 d.1.7	KNNR 1 0501-01 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 26,00	szt szt	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
1.8		Wentylacja wysoka i niska			
49 d.1.8	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0,5*0,5*poz.50	m ³ m ³	 142,750	 142,750
				RAZEM	142,750
50 d.1.8	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 571	m m	 571,000	 571,000
				RAZEM	571,000
51 d.1.8	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0,5*0,4*poz.50	m ³ m ³	 114,200	 114,200
				RAZEM	114,200
52 d.1.8	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 438,00	m m	 438,000	 438,000
				RAZEM	438,000
1.9		Inne			
53 d.1.9	W - IG kalk. własna	Obsługa geodezyjna inwestycji - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 73,00	kpl. kpl.	 73,000	 73,000
				RAZEM	73,000

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Budowa przodomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Iłża - 73 szt.	
1.1	Rurociągi grawitacyjne ścieków surowych i oczyszczonych	
1.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków	
1.3	Przepompownia ścieków oczyszczonych	
1.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni	
1.5	Drenaż rozsączający w gruncie - tunele	
1.6	Drenaż rozsączający w gruncie z wspomaganiami - tunele	
1.7	Drenaż rozsączający w nasypie - tunele	
1.8	Wentylacja wysoka i niska	
1.9	Inne	
	RAZEM	

Słownie: