

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje wykonanie 8szt. przydomowych oczyszczalni biologicznych ścieków w gminie Raciąż na terenie posesji prywatnych o przepływie do 5m³/dobę.

Bedą to oczyszczalnie biologiczne dla ścieków powstających w w/w obiektach z odprowadzeniem ścieków oczyszczonych do gruntu.

W skład oczyszczalni wchodzi: studzienki, przewody kanalizacyjne, reaktory biologiczne, drenaże rozsączające lub studnie chłonne, studzienki połączeniowe, pompownie ścieków, instalacja zasilania elektrycznego, sterowania i sygnalizacji. Zasilenie energetyczne z domowej instalacji energetycznej. Każda oczyszczalnia będzie dostosowana do potrzeb indywidualnych przyszłych użytkowników oraz uwzględnia istniejące zagospodarowanie terenu. Typ oczyszczalni został uzgodniony z Właścicielami posesji a lokalizacja odpowiada wymaganiom określonym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 z 2002r.). Stopień oczyszczenia ścieków będzie odpowiadał wymaganiom określonym w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. nr 168, poz. 1763).

Wykaz wsi, w których zaprojektowano przydomowe oczyszczalnie ścieków.

, Charzyny, Dobrska-Kolonia, Drozdowo, Krajkowo, Kraszewo-Ror, Nowe Gralewo, Malewo

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1 d.1 0605-01	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 8*10	szt.		
			szt.	80.00	
				RAZEM	80.00
2	Analiza włas- d.1 na	pompowanie zestawem pomp próżniowych wody z instalacji igłofiltrowej (10godzin na 1 zestaw) 8	kpl.		
			kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
3	KNNR 1 d.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-pod rurociągi-grawitacyjne i ciśnieniowe (48*53)*1.2+44*1.4	m ³		
			m ³	182.80	
				RAZEM	182.80
4	KNNR 1 d.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-wykopy pod urządzenia-pompownie, bioreaktory, studnie chłonne 2.6*2.6*2.35*8+(3*3*1.7*1)*3.14/4	m ³		
			m ³	139.10	
				RAZEM	139.10
5	KNNR 1 d.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-pod drenaż w nasypie i poletko drenażowe w nasypie 0.5*0.7*186+50*0.5	m ³		
			m ³	90.10	
				RAZEM	90.10
6	KNNR 1 d.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-pod drenaż bez nasypu 1.0*0.6*36	m ³		
			m ³	21.60	
				RAZEM	21.60
7	KNNR 5 d.1 Q701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 44*0.5*0.8	m ³		
			m ³	17.60	
				RAZEM	17.60
8	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 17.6	m ³		
			m ³	17.60	
				RAZEM	17.60
9	KNNR 1 d.1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 48*0.16*0.16*(3.14/4)+53*0.11*0.11*(3.14/4)+2*2*2.15*8*(3.14/4)+(186+36*0.5*0.5)+50*0.5+(3*3*1.2*1)*(3.14/4)	m ³		
			m ³	283.95	
				RAZEM	283.95
10	KNNR 1 d.1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstw w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 182.8+139.099+90.1+21.6-283.954	m ³		
			m ³	149.65	
				RAZEM	149.65
11	KNNR 1 d.1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III 186*1.5+2.5*2.5*3.14/4*0.8*1	m ³		
			m ³	282.93	
				RAZEM	282.93
2	45232421-9, 45232423-3, 452556990	ROBOTY INSTALACYJNE			
12	KNNR 4 d.2 1401-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste 8*0.015	t		
			t	0.12	
				RAZEM	0.12
13	KNNR 4 d.2 1403-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm 8*0.015	t		
			t	0.12	
				RAZEM	0.12
14	KNNR 4 d.2 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami-podłoża (2.6*2.6*0.2*8+1.5*1.5*0.2*8)*3.14/4	m ³		
			m ³	11.32	
				RAZEM	11.32
15	KNNR 4 d.2 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami-obetonowanie (2.6*2.6-2.0*2.0)*3.14/4*8 *1.45	m ³		
			m ³	25.13	
				RAZEM	25.13
16	Analiza włas- d.2 na	Opuszczenie na dno wykopu z wykonanym podłożem Bioreaktora do 7RLM , wraz z mocowaniem linkami do podłoża, napełnieniem wodą , wypoziomowaniem 6	kpl.		
			kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
17	Analiza włas- d.2 na	Opuszczenie na dno wykopu z wykonanym podłożem Bioreaktora do 12RLM , wraz z mocowaniem linkami do podłoża, napełnieniem wodą , wypoziomowaniem 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 11 d.2 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
19	KNNR 11 d.2 0505-01	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 100 mm	m		
		53	m	53.00	
				RAZEM	53.00
20	KNNR 11 d.2 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm-przewód tłoczny ścieków oczyszczonych 40mm	m		
		44	m	44.00	
				RAZEM	44.00
21	KNNR 4 d.2 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych- do wywiewek 16*3	kpl.		
			kpl.	48.00	
				RAZEM	48.00
22		Montaż wywiewki PVC110mm	szt.		
d.2		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
23	KNNR 4 d.2 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
24	KNNR 11 d.2 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 11 d.2 0406-04	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
		-2*1	szt.	-2.00	
				RAZEM	-2.00
26	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- z taśmą ostrzegawczą	m		
		44	m	44.00	
				RAZEM	44.00
27	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m na ścianach budynku	m		
		8*8	m	64.00	
				RAZEM	64.00
28	KNNR 5 d.2 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
29	KNNR 11 d.2 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100-125 mm	m		
		186+36	m	222.00	
				RAZEM	222.00
30	KNNR 11 d.2 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie-drenaż rurowy wraz z geowłókniną	m ³		
		(186+36)*0.5*0.5+50*0.5	m ³	80.50	
				RAZEM	80.50
31	KNNR 4 d.2 1418-02	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - zaadaptowano jako montaż studni chłonnej	m		
		1*2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNNR 11 d.2 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie-pod studnie chłonna wraz z geowłókniną	m ³		
		[3*3*3.14/4*0.5+(3*3-1.2*1.2)*3.14/4*0.6]*1	m ³	7.09	
				RAZEM	7.09
33	KNNR 11 d.2 0706-06	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - komory (studzienki) odpowietrzania rur lub drenażu z PCW 315 mm-studnie rozdzielcze i zbiorcze(z wywiewką)	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
3	45111200-0	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
34	Analiza włas- d.3 na	Rozebranie ścianek szamba istniejącego, obsadzenie i uszczelnienie rury kanalizacyjnej PVC 160mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNNR-W 3 d.3 0307-03	Przebicia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej-przebicia w ścianach dla przeprowadzenia kabli energetycznych	m ³		
		8*2*0.0025	m ³	0.04	
				RAZEM	0.04