
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oczyszczalni ścieków przydomowej dla potrzeb Szkoły Podstawowej w m. Bełchów

ADRES INWESTYCJI: Bełchów działka nr ew. 252

NAZWA INWESTORA: Gmina Nieborów

ADRES INWESTORA: Al. Legionów Polskich 26, 99-416 Nieborów

DATA OPRACOWANIA: sierpień 2019r.

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(23%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
sierpień 2019r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Projektowane rozwiązanie techniczne zakłada oczyszczalnię biologiczną, działającą w technologii SBR (tzw.sekwencyjny reaktor porcjowy) z odprowadzeniem ścieków oczyszczonych poprzez drenaż rurowy w gruncie lub w nasypie. Dla potrzeb Szkoły Podstawowej w Bełchowie , gm. Nieborów

W skład oczyszczalni wchodzi :

- studzienka kanalizacyjno-rewizyjna,
- reaktor biologiczny - pojedynczy zbiornik posiadający minimum dwie komory , pracujący w technologii SBR. Reaktor posiada pojemnik techniczny z dmuchawą oraz sterowanie automatyczne z wyświetlaczem LCD, licznikiem czasu pracy, wyborem czasu pracy oraz z automatycznym rozruchem i załączeniem się po ponownym włączeniu zasilania w sieć. Zbiornik posiada korpus i przegrody dwupłaszczyznowe.
- studzienka drenażowa-rozdzielcza, wykonana z HDPE o średnicy co najmniej 0,3m,
- drenaż rozsączający- rurowy, wykonany z nacinanych rur kanalizacji zewnętrznej PVC 110mm ułożonych na podsypce ze żwiru płukanego w gruncie lub w nasypie,
- przewody kanalizacyjne : rury PVC 110mm, rury PVC 160mm, rury PE-50mm,
- instalacja zasilania elektrycznego- przewód YKY 3x2,5mm².

Zasilanie energetyczne z istniejącej instalacji energetycznej.

Typ oczyszczalni został uzgodniony z Inwestorem, a lokalizacja odpowiada wymaganiom określonym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku, 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 Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. poz. 1311).

Roboty nie ujęte w tym kosztorysie a konieczne do wykonania należy przewidzieć przed wystawieniem oferty oraz zapoznać się z terenem i dokumentacją projektową.

Cena roboczogodziny min. 14,70zł zgodnie z Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 11 września 2018 r. w sprawie wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę oraz wysokości minimalnej stawki godzinowej w 2019 r. (Dz. U. poz. 1794).

PRZEDMIAR ROBÓT

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla Szkoły Podstawowej w Bełchowie					
1		Budowa oczyszczalni			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KSNR 1 0207-02	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 kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m3		
		1,5 * 1,0 * (2,8 + 80,4)	m3	124,800	
				RAZEM	124,800
2 d.1.1	KSNR 1 0205-02	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 (wykop pod bioreaktor)	m3		
		3,0 * 8,5 * 3,0	m3	76,500	
				RAZEM	76,500
3 d.1.1	KSNR 1 0205-02	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 (wykop pod drenaż rozsączający)	m3		
		167,5 * 0,5 * 5	m3	418,750	
				RAZEM	418,750
4 d.1.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (obsypka bioreaktora oczyszczalni)	m3		
		0,2 * 8,5 * 3,0	m3	5,100	
				RAZEM	5,100
5 d.1.1	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka rur kanalizacyjnych)	m3		
		0,15 * 83,20 * 1,0	m3	12,480	
				RAZEM	12,480
6 d.1.1	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		124,80 + 76,5	m3	201,300	
				RAZEM	201,300
1.2		Rurociągi i zbiorniki			
7 d.1.2	KNR 2-15 0508-04	Reaktor biologiczny w technologii SBR o o średniej przepustowości 4,5 m3/dobę. zintegrowanego z przepompownią ścieków oczyszczonych zabezpieczony przed wypłynięciem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.2	KNR 2-01 0611-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury PVC 110 nacinane	m		
		167,50	m	167,500	
				RAZEM	167,500
9 d.1.2	KNR 2-28 0705-01	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie	m3		
		0,5 * 7,5 * 20	m3	75,000	
				RAZEM	75,000
10 d.1.2	KNR 2-28 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie	m3		
		0,2 * 7,5 * 20	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
11 d.1.2	KNNR 11 0701-05	Położenie geowłókniny na drenaż rozsączający	m2		
		7,5 * 20	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
12 d.1.2	KNR 2-18 0722-05	Izolacja styropianem - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem na drenażu rozsączającym	m3		
		0,15 * 22 * 7,5	m3	24,750	
				RAZEM	24,750
13 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanał ścieków surowych	m		
		2,8	m	2,800	
				RAZEM	2,800
14 d.1.2	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, (kanał tłoczny ścieków oczyszczonych)	m		
		80,4	m	80,400	
				RAZEM	80,400
15 d.1.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 425 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR 2-28 0407-01	Studzienka drenażowa - rozdzielcza	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.1.2	W-3 kalk. własna	Kominek wentylacyjny	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
19 d.1.2	KNK 2-06 0603-08	Przepompownia ścieków surowych z tworzywa o śr. 0.8 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Roboty elektryczne			
20 d.1.3	KNR 4-01 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		57 * 0,7 * 0,7	m3	27,930	
				RAZEM	27,930
22 d.1.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
23 d.1.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		27,93	m3	27,930	
				RAZEM	27,930
24 d.1.3	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego (dostawa, montaż i badanie wyłącznika różnicowo-prądowego wraz z obudową)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Roboty inne			
25 d.1.4	W-4 kalk. własna	Obsługa geodezyjna- tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS: Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla Szkoły Podstawowej w Belchowie						
1		Budowa oczyszczalni				0,00
1.1		Roboty ziemne				0,00
1 d.1.1	KSNR 1 0207 -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 kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m3	1,5 * 1,0 * (2,8 + 80,4) = 124,800	0,00	0,00
2 d.1.1	KSNR 1 0205 -02	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 (wykop pod bioreaktor)	m3	3,0 * 8,5 * 3,0 = 76,500	0,00	0,00
3 d.1.1	KSNR 1 0205 -02	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 (wykop pod drenaż rozsączający)	m3	167,5 * 0,5 * 5 = 418,750	0,00	0,00
4 d.1.1	KSNR 4 1301 -03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (obsypka bioreaktora oczyszczalni)	m3	0,2 * 8,5 * 3,0 = 5,100	0,00	0,00
5 d.1.1	KSNR 4 1301 -02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka rur kanalizacyjnych)	m3	0,15 * 83,20 * 1,0 = 12,480	0,00	0,00
6 d.1.1	KSNR 1 0210 -02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyk opów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	124,80 + 76,5 = 201,300	0,00	0,00
Razem dział: Roboty ziemne						0,00
1.2		Rurociągi i zbiorniki				0,00
7 d.1.2	KNR 2-15 0508-04	Reaktor biologiczny w technologii SBR o o średniej przepustowości 4,5 m3/dobę. zintegrowanego z przepompownią ścieków oczyszczonych zabezpieczony przed wypłynięciem	szt.	1,000	0,00	0,00
8 d.1.2	KNR 2-01 0611-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury PVC 110 nacinane	m	167,500	0,00	0,00
9 d.1.2	KNR 2-28 0705-01	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie	m3	0,5 * 7,5 * 20 = 75,000	0,00	0,00
10 d.1.2	KNR 2-28 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie	m3	0,2 * 7,5 * 20 = 30,000	0,00	0,00
11 d.1.2	KNNR 11 0701-05	Położenie geowłókniny na drenaż rozsączający	m2	7,5 * 20 = 150,000	0,00	0,00
12 d.1.2	KNR 2-18 0722-05	Izolacja styropianem - zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem na drenażu rozsączającym	m3	0,15 * 22 * 7,5 = 24,750	0,00	0,00
13 d.1.2	KNNR 4 1308 -02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanał ścieków surowych	m	2,800	0,00	0,00
14 d.1.2	KNNR 4 0112 -04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, (kanał tłoczny ścieków oczyszczonych)	m	80,400	0,00	0,00
15 d.1.2	KNNR 4 0213 -05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	m	9,000	0,00	0,00
16 d.1.2	KNNR 4 1417 -02	Studzienki kanalizacyjne o śr 425 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
17 d.1.2	KNR 2-28 0407-01	Studzienka drenażowa - rozdzielcza	szt.	4,000	0,00	0,00
18 d.1.2	W-3 kalk. własna	Kominek wentylacyjny	szt.	9,000	0,00	0,00
19 d.1.2	KNK 2-06 0603-08	Przepompownia ścieków surowych z tworzywa o śr. 0.8 m	stud.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Rurociągi i zbiorniki						0,00
1.3		Roboty elektryczne				0,00
20 d.1.3	KNR 4-01 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 cęg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,000	0,00	0,00
21 d.1.3	KNNR 5 0701 -03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	57 * 0,7 * 0,7 = 27,930	0,00	0,00
22 d.1.3	KNNR 5 0707 -02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	57,000	0,00	0,00
23 d.1.3	KNNR 5 0702 -03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	27,930	0,00	0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1.3	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego (dostawa, montaż i badanie wyłącznika różnicowo-prądowego wraz z obudową)	kpl	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Roboty elektryczne						0,00
1.4		Roboty inne				0,00
25 d.1.4	W-4 kalk. własna	Obsługa geodezyjna- tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Roboty inne						0,00
Razem dział: Budowa oczyszczalni						0,00
Kosztorys netto						0,00
VAT 23%						0,00
Kosztorys brutto						0,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Ceny materiałów

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Wsp. ceny	Nazwa	Indeks	Dostawca	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Indeks u dostawcy
1	0,00	zł	1	wazelina techniczna	103479 9		0,00	0%	0%	
2	0,00	zł	1	folie z polichlorku winylu-izolacyjne	156019 9		0,00	0%	0%	
3	0,00	zł	1	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	156019 9		0,00	0%	0%	
4	0,00	zł	1	pospółka - kruszywo nienormowane	160219 9		0,00	0%	0%	
5	0,00	zł	1	kruszywo naturalne	160999 9		0,00	0%	0%	
6	0,00	zł	1	żwir gr.16-32mm	160999 9		0,00	0%	0%	
7	0,00	zł	1	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	560129 9		0,00	0%	0%	
8	0,00	zł	1	zwężka 425/315	563999 9		0,00	0%	0%	
9	0,00	zł	1	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	563999 9		0,00	0%	0%	
10	0,00	zł	1	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	632871 0		0,00	0%	0%	
11	0,00	zł	1	trzon studzienki rura karbowana	633329 9		0,00	0%	0%	
12	0,00	zł	1	kineta studzienki z PE	633349 9		0,00	0%	0%	
13	0,00	zł	1	uszczelka	633389 9		0,00	0%	0%	
14	0,00	zł	1	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	660299 9		0,00	0%	0%	
15	0,00	zł	1	opaski kablowe typu Oki	764809 9		0,00	0%	0%	
16	0,00	zł	1	kable	799999 9		0,00	0%	0%	
17	0,00	zł	1	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	819060 1		0,00	0%	0%	
18	0,00	zł	1	Kominek wentylacyjny			0,00	0%	0%	
19	0,00	zł	1	Wyłącznik różnicowoprądowy 1-faz.			0,00	0%	0%	
20	0,00	zł	1	Obudowa wyłącznika			0,00	0%	0%	
21	0,00	zł	1	Tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza			0,00	0%	0%	
22	0,00	zł	1	studzienka drenażowa śr.35cm			0,00	0%	0%	
23	0,00	zł	1	styropian			0,00	0%	0%	
24	0,00	zł	1	cement			0,00	0%	0%	
25				materiały pomocnicze	000000 0					
26	0,00	zł	1	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	560499 9		0,00	0%	0%	
27	0,00	zł	1	Reaktor biologiczny w technologii SBR o średniej przepustowości 4,5 m3/dobę			0,00	0%	0%	
28	0,00	zł	1	żwir	160249 9		0,00	0%	0%	
29	0,00	zł	1	przepompownia ścieków surowych	543009 9		0,00	0%	0%	
30	0,00	zł	1	rury PVC drenażowe	550089 9		0,00	0%	0%	

PRZEDMIAR ROBÓT

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	Budowa oczyszczalni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	Roboty ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Rurociągi i zbiorniki	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Roboty elektryczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	Roboty inne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT 23%						0,00
	Kosztorys brutto						0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**