
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W KAZANICACH - ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI
ADRES INWESTYCJI : Kazanice, dz. nr 308/6, obręb nr 0007 - Kazanice, gmina Lubawa, powiat iławski, woj. warmińsko-mazurskie
INWESTOR : Gmina Lubawa
ADRES INWESTORA : 14-260 Lubawa, Fijewo 73
BRANŻA : Architektoniczna
DATA OPRACOWANIA : 20.02.2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.02.2023 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Planowane przedsięwzięcie polega na rozbudowie istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Kazanice, gmina Lubawa, powiat iławski, woj. warmińsko-mazurskie. Obecnie ścieki komunalne oczyszczane są w oparciu o technologię osadu czynnego w komorach reaktora biologicznego z wydzielonym osadnikiem wtórnym i układem osadu zawracanego. Oczyszczone ścieki odprowadzane są do rowu melioracyjnego studnią rozprężną SR2 zlokalizowaną na działce nr 308/6. Gmina Lubawa planuje rozbudowę gminnej oczyszczalni ścieków z uwagi na planowane zwiększenie obciążenia oczyszczalni (podłączenie nowych mieszkańców do sieci kanalizacyjnej) oraz planowanie przyjmowania osadów dowożonych pochodzących z przydomowych oczyszczalni ścieków. Przedsięwzięcie obejmuje wykonanie następujących robót na działce nr 308/6, obręb Kazanice 7, gmina Lubawa, powiat iławski, województwo warmińsko-mazurskie:

- Remont i zwiększenie przepustowości pompowni ścieków surowych przez zainstalowanie nowych pomp
- Instalacja stacji zlewczej osadów dowożonych
- Wymiana istniejącego sitopiaskownika na nowy
- Rozbudowa części biologicznej polegająca na:
 - Budowie dwóch komór osadu wraz z instalacją napowietrzania
 - Wymianie systemu napowietrzania w istniejących komorach osadu
- Instalacji nowych osadników wtórnych
- Usprawnieniu gospodarki osadowej polegające na:
 - Przekształceniu istniejących osadników w zagęszczacze osadu
- Budowie stacji odwadniania osadu wyposażonej w śrubową prasę filtracyjną i instalację wapnowania (higienizacji).
- Budowa powierzchni zadaszanej do zrzutu osadów po odwodnieniu
- Budowa wiaty na osady
- Wymiana pomp i dmuchaw na nowe
- Przebudowa i rozbudowa instalacji AKPiA
- Budowa i przebudowa części rurociągów technologicznych
- Budowa drogi technologicznej wykonanej z kostki betonowej do obsługi stacji odwadniania osadów a także umożliwiających dojazd do powierzchni zadaszanej na zrzut osadu odwodnionego.
- Rozbiórka istniejącego ogrodzenia i budowa nowego ogrodzenia
- Budowa powierzchni technologicznej wykonanej z kostki betonowej do obsługi stacji zlewczej osadów dowożonych

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI						
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1			ROZEBRANIE OGRODZENIA			
1	KNNR 6		Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		
d.1.	0808-03					
1			75	m	75,000	
					RAZEM	75,000
2	KNR 4-04		Rozbicie oddzielnych brył betonowych - rozbicie fundamentów słupków ogrodzeniowych	m ³		
d.1.	0306-05					
1			(75/2)*0,3*0,3*0,6	m ³	2,025	
					RAZEM	2,025
3	KNR 19-01		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
d.1.	0118-13					
1			poz.2	m ³	2,025	
					RAZEM	2,025
4	KNR 19-01		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m ³		
d.1.	0118-14					
1			Krotność = 14			
			poz.2	m ³	2,025	
					RAZEM	2,025
5	KNR 4-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	kg		
d.1.	1107-01					
1			(75/2)*2*2,93+75*2,6	kg	414,750	
					RAZEM	414,750
6	KNR 4-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpozęty km ponad 1 km	kg		
d.1.	1107-04					
1			Krotność = 7			
			poz.5	kg	414,750	
					RAZEM	414,750
1.2			OCZYSZCZENIE TERENU			
7	KNR 13-12		Mechaniczne karczowanie drzew o śr. pow. 10 cm	szt.		
d.1.	0201-01					
2			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
8	KNR 13-12		Wywiezienie dłużyc na odległość 1 km	m ³		
d.1.	0201-07					
2			25	m ³	25,000	
					RAZEM	25,000
9	KNR 13-12		Wywiezienie dłużyc za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0201-08					
2			Krotność = 7			
			poz.8	m ³	25,000	
					RAZEM	25,000
10	KNR 19-01		Wywiezienie karpiny i gałęzi na odl. do 2 km	m ³		
d.1.	0104-02					
2			25	m ³	25,000	
					RAZEM	25,000
11	KNR 19-01		Wywiezienie karpiny i gałęzi - dodatek za każde 0.5 km ponad 2 km	m ³		
d.1.	0104-04					
2			Krotność = 12			
			poz.10	m ³	25,000	
					RAZEM	25,000
2			NIWELACJA TERENU			
12	KNR 13-12		Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu III-IV	m ³		
d.2	0202-02		420*1,5	m ³	630,000	
					RAZEM	630,000
13	KNR 2-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 8 km	m ³		
d.2	0212-03					
	0214-04		poz.12	m ³	630,000	
					RAZEM	630,000
14	KNR 2-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0215-04					
			103*0,6	m ³	61,800	
					RAZEM	61,800

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-01 0232-02		Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach - wykop pod osadniki wtórne	m ³		
			poz.14	m ³	61,800	
					RAZEM	61,800
16	KNR-W 2-01 0210-03		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych	m ³		
			Krotność = 14	m ³	61,800	
			poz.15			
					RAZEM	61,800
3			DROGA WEWNĘTRZNA			
3.1			Roboty montażowe			
17	KNR-W 2-01 0114-02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m ²		
	1		143	m ²	143,000	
					RAZEM	143,000
18	KNR 2-31 0101-01		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
	1		poz.17	m ²	143,000	
					RAZEM	143,000
19	KNR 2-31 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²		
	1		Krotność = 2	m ²	143,000	
			poz.17			
					RAZEM	143,000
20	KNR-W 2-01 0232-01		Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II - wywóz gruntu	m ³		
	1		poz.17*0,5	m ³	71,500	
					RAZEM	71,500
21	KNR-W 2-01 0210-03		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - wywóz gruntu	m ³		
	1		Krotność = 14	m ³	71,500	
			poz.20			
					RAZEM	71,500
22	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
	1		65,5*0,068	m ³	4,454	
					RAZEM	4,454
23	KNR 2-31 0403-05		Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x22 cm na podsypce cem. piaskowej	m		
	1		65,5	m	65,500	
					RAZEM	65,500
24	KNR 2-31 0104-05		Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
	1		poz.17	m ²	143,000	
					RAZEM	143,000
25	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
	1		poz.17	m ²	143,000	
					RAZEM	143,000
26	KNR 2-31 0114-06		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
	1		Krotność = 5	m ²	143,000	
			poz.17			
					RAZEM	143,000
27	KNR 2-31 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
	1		poz.17	m ²	143,000	
					RAZEM	143,000
28	KNR 2-31 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
	1		Krotność = 2	m ²	143,000	
			poz.17			
					RAZEM	143,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3. 1	KNR 2-28 0702-01		Umocnienie podłoża włókniną syntetyczną sep.-filtr. 16kN/m	m ²		
			poz.17	m ²	143,000	
					RAZEM	143,000
30 d.3. 1	KNR 2-31 0511-04		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			poz.17	m ²	143,000	
					RAZEM	143,000
4			OGRODZENIE TERENU			
31 d.4 01 0308-05	KNR-W 2- 01 0308-05		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu I-II)	dół.		
			39	dół.	39,000	
					RAZEM	39,000
32 d.4 02 1804-12	KNR-W 2- 02 1804-12		Ogrodzenie panelowe 3D wys. 1.8 m (wys. panela 1.73 m) na słupkach stalowych 40x60 mm o rozstawie 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
			98	m	98,000	
					RAZEM	98,000
33 d.4 01 0501-01	KNR-W 2- 01 0501-01		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przetrzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne	m ³		
			poz.31*(0,2*0,2*0,5)-poz.31*(0,1*0,1*0,5)	m ³	0,585	
					RAZEM	0,585
34 d.4 01 0232-01	KNR-W 2- 01 0232-01		Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II - wywóz gruntu	m ³		
			poz.31*0,1*0,1*0,5	m ³	0,195	
					RAZEM	0,195
35 d.4 01 0210-03	KNR-W 2- 01 0210-03		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - wywóz gruntu	m ³		
			Krotność = 14	m ³	0,195	
			poz.34	m ³	0,195	
					RAZEM	0,195
5			FUNDAMENT POD AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY			
36 d.5 0283-01	KNR 2-02 d.5 0283-01		Fundamenty żelbetowe z betonu B-15	m ³		
			3*2,5*0,3	m ³	2,250	
					RAZEM	2,250
37 d.5 1101-01	KNR 2-02 d.5 1101-01		Podkłady betonowe B-10 na podł.gruntowym	m ³		
			3*2,5*0,05	m ³	0,375	
					RAZEM	0,375
38 d.5 1101-07	KNR 2-02 d.5 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
			3*2,5*0,2	m ³	1,500	
					RAZEM	1,500
39 d.5 0317-0201	KNR 2-01 d.5 0317-0201		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
			3*2,5*0,5	m ³	3,750	
					RAZEM	3,750
40 d.5 0290-02	KNR 2-02 d.5 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
			0,2	t	0,200	
					RAZEM	0,200
41 d.5 0212-03 0214-04	KNR 2-01 d.5 0212-03 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 8 km	m ³		
			poz.39	m ³	3,750	
					RAZEM	3,750
6			FUNDAMENTY POD DMUCHAWY			
42 d.6 0283-01	KNR 2-02 d.6 0283-01		Fundamenty żelbetowe z betonu B-20	m ³		
			2*(1,3*1,3*0,25)	m ³	0,845	
					RAZEM	0,845
43 d.6 1101-01	KNR 2-02 d.6 1101-01		Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton	m ³		
			2*(1,3*1,3*0,1)	m ³	0,338	
					RAZEM	0,338
44 d.6 1101-07	KNR 2-02 d.6 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
			2*(1,3*1,3*0,15)	m ³	0,507	
					RAZEM	0,507

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 2-01 d.6 0317-0201		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 2*(1,3*1,3*0,5)	m ³ m ³	 1,690	
					RAZEM	1,690
46	KNR 2-02 d.6 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 2*0,563	t t	 1,126	
					RAZEM	1,126
47	KNR-W 2- d.6 02 0602-09		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 1,3*1,3+4*(0,35*1,3)	m ² m ²	 3,510	
					RAZEM	3,510
48	KNR-W 2- d.6 02 0602-10		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.47	m ² m ²	 3,510	
					RAZEM	3,510
49	KNR 2-01 d.6 0212-03 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 8 km poz.45	m ³ m ³	 1,690	
					RAZEM	1,690
7			ODTWORZENIE TERENÓW ZIELONYCH			
50	KNR 2-23 d.7 0206-05		Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki na terenie rozścielania i mech.wymieszaniem o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm 860	m ² m ²	 860,000	
					RAZEM	860,000
51	KNR 2-23 d.7 0209-01		Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami poz.50	m ² m ²	 860,000	
					RAZEM	860,000
52	KNR 2-23 d.7 0208-02		Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim poz.50	m ² m ²	 860,000	
					RAZEM	860,000
53	KNR 2-23 d.7 0207-04		Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów poz.50	m ² m ²	 860,000	
					RAZEM	860,000
54	KNR 2-21 d.7 0702-07		Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych poz.50	m ² m ²	 860,000	
					RAZEM	860,000