

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI: Zamknięcie i rekultywacja gminnego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Dalkowo Gmina Więcbork

ADRES INWESTYCJI: Dalkowo, 89-410 Więcbork, dz. nr ewid. 116/1 obręb Dalkowo  
INWESTOR: Gmina Więcbork  
ADRES INWESTORA: ul. Mickiewicza 22, 89-410 Więcbork

BRANŻA: Sanitarna, budowlana, technologia

WYKONAWCA: Firma Projektowa EKOSAN - PROJEKT  
ADRES WYKONAWCY: ul. C. Skłodowskiej 32A/64, 85-094 Bydgoszcz

SPORZĄDZIŁ: Ewa Pawelska,

DATA OPRACOWANIA: 2014-07-07

## **Opis umowy/Charakterystyka Robót:**

Przedsięwzięcie obejmuje zamknięcie i rekultywację składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne oraz budowę ścieżki edukacyjnej w miejscowości Dalkowo w gminie Więcbork.

Zakres inwestycji obejmuje:

- ukształtowanie skarp i wierzchowiny składowiska,
- rekultywację i zamknięcie składowiska poprzez wykonanie:
  - warstwy ziemnej wyrównawczej grubości 20 cm,
  - ułożenie folii PCV grubości 1 mm,
  - warstwy drenażowej z piasku grubości 15 cm,
  - warstwy gleby grubości 40 cm,
- odwodnienie - odprowadzenie wód powierzchniowo do rowu opaskowego dalej korytkami ściekowymi do zbiornika odparowującego, a nadmiar wód rąsaczany będzie w skrzynkach rozsączających,
- odgazowanie bierne za pomocą biofiltra,
- rekultywację biologiczną - wysianie traw,
- monitoring poeksploatacyjny,
- nasadzenie drzew i krzewów,
- wykonanie ścieżki edukacyjnej.

**PODSTAWA OPRACOWANIA:** KNNR 6, KNR 7-07, KNR 2-28, KNR 2-21, KNR 4-05, KNR 4-01, KNR 2-25, KNNR 1, KNNR 4

# PRZEDMIAR ROBÓT

## 1 Roboty demontażowe

1	<i>KNNR 6 0805-020-050 krotność= 1,000</i>	<i>Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem</i>	<i>33,000 m2</i>
---	--	--	------------------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	22*1,5				33,000

2	<i>KNR 7-07 0107-01-090 krotność= 1,000</i>	<i>ANAL. Montaż pomp odśrodkowych, zatapiających i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0,1 t - Demontaż pomp i armatury w pompowni Rx0,5</i>	<i>2,000 kpl</i>
---	---	---	------------------

3	<i>KNR 4-01 0203-02-060 krotność= 1,000</i>	<i>Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych niezbrojonych z betonu monolitycznego ścian o grubości do 20 cm</i>	<i>0,003 m3</i>
---	---	---	-----------------

4	<i>KNR 4-05 2121-02-020 krotność= 1,000</i>	<i>Obiekty sieci kanalizacyjnych. Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych. Czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicach 1400 mm</i>	<i>1,000 szt</i>
---	---	--	------------------

5	<i>KNR 4-05 2121-07-060 krotność= 1,000</i>	<i>Obiekty sieci kanalizacyjnych. Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych. Czyszczenie zbiorników otwartych</i>	<i>636,000 m3</i>
---	---	---	-------------------

6	<i>KNR 2-25 0307-04-050 krotność= 1,000</i>	<i>Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie</i>	<i>232,500 m2</i>
---	---	---	-------------------

7	<i>KNNR 4 1421-030-090 krotność= 1,000</i>	<i>ANAL. Demontaż płyty ażurowej i montaż płyty żelbetowej o średnicy 1740/600 mm</i>	<i>1,000 kpl</i>
---	--	---	------------------

## 2 Ukształtowanie czaszy składowiska

8	<i>KNNR 1 0408-030-060 krotność= 1,000</i>	<i>ANAL. Dogęszczenie odpadów</i>	<i>919,400 m3</i>
---	--	-----------------------------------	-------------------

9	<i>KNNR 1 0405-020-052 krotność= 1,000</i>	<i>ANAL. Wyrównanie terenu w czaszy zbiornika sypczarką gaśnicową 74 kW (100 KM). Grunt kategorii III</i>	<i>0,460 ha</i>
---	--	---	-----------------

10	<i>KNNR 1 0412-020-060 krotność= 1,000</i>	<i>Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego grub.20cm</i>	<i>1 240,000 m3</i>
----	--	---	---------------------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	6200*0,2				1 240,000

11	<i>KNNR 1 0411-01010-050 krotność= 1,000</i>	<i>Uszczelnienie czaszy składowisk odpadów - jednowarstwowo zgrzewaną folią z polichloru winylu izolacyjną grub. 1mm</i>	<i>6 732,000 m2</i>
----	--	--	---------------------

12	<i>KNNR 1 0412-020-060 krotność= 1,000</i>	<i>Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego grub.15cm</i>	<i>930,000 m3</i>
----	--	---	-------------------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	6200*0,15				930,000

13	KNNR 1 0412-020-060 krotność= 1,000	ANAL. Wykonanie warstwy organicznej (gleba) grub.40cm	2 480,000 m3
----	---	---	--------------

### 3 Odprowadzenie wód

14	KNNR 1 0307-020-060 krotność= 1,000	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV	3,000 m3
----	---	---	----------

15	KNNR 4 1411-020-060 krotność= 1,000	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm	3,000 m3
----	---	--	----------

#### Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	40*0,5*0,15				3,000

16	KNNR 6 0606-010-040 krotność= 1,000	Ścieki na podsypce piaskowej z elementów betonowych, grubość prefabrykatów 15 cm	40,000 m
----	---	--	----------

17	KNNR 1 0202-060-060 krotność= 1,000	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat.III-IV	415,105 m3
----	---	--	------------

18	KNNR 1 0212-040-060 krotność= 1,000	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 4,00 m. Grunt kategorii III-IV	30,595 m3
----	---	---	-----------

19	KNNR 1 0608-020-060 krotność= 1,000	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z gotowego kruszywa - ze żwirku filtracyjnego - Podsypka i obsypka żwirowa pod skrzynki rozsączające	165,800 m3
----	---	---	------------

20	KNNR 1 0404-020-060 krotność= 1,000	ANAL. Ustawienie skrzynek rozsączających wraz z zabezpieczeniem geowłókniną na siatce budowlanej	36,000 m3
----	---	--	-----------

#### Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	1*0,4*0,5*180				36,000

21	KNNR 4 1308-020-040 krotność= 1,000	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk	2,000 m
----	---	---	---------

22	KNNR 4 1321-010-020 krotność= 1,000	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk ( kolano110/90st; redukcja 160/110; przyłącze rurowe 315/160)	6,000 szt.
----	---	--	------------

23	KNNR 4 0213-050-020 krotność= 1,000	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	2,000 szt.
----	---	---	------------

24	KNNR 1 0214-020-060 krotność= 1,000	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych ,punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstw wy luźnej grub.30 cm. Grunt kat. III-IV	30,595 m3
----	---	--	-----------

25	KNNR 1 0505-01010-050 krotność= 1,000	Darniowanie skarp na płask bez humusu	250,000 m2
----	---	---------------------------------------	------------

26	<i>KNNR 1 0508-010-050 krotność= 1,000</i>	<i>Wycięcie płatów darniny z transportem na odległość do 0,5 km</i>	<i>250,000 m2</i>
----	--	---	-------------------

#### **4 Odgazowanie**

27	<i>KNNR 4 1423-010-040 krotność= 1,000</i>	<i>Kominy włazowe z kręgów betonowych o średnicy 800 mm</i>	<i>0,500 m</i>
----	--	---	----------------

28	<i>KNNR 4 1421-010-090 krotność= 1,000</i>	<i>Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o średnicy 950/600 mm</i>	<i>1,000 kpl</i>
----	--	---	------------------

29	<i>KNNR 4 1005-050-040 krotność= 1,000</i>	<i>Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 273,0/8,8 mm o złączach spawanych</i>	<i>0,600 m</i>
----	--	--	----------------

30	<i>KNNR 4 0213-010-020 krotność= 1,000</i>	<i>ANAL. Kominiek wentylacyjny stalowy</i>	<i>0,600 szt</i>
----	--	--	------------------

31	<i>KNR 2-28 0705-01-060 krotność= 1,000</i>	<i>ANAL. Biofiltr z torfu, kory brzoźowej i węgla drzewnego</i>	<i>0,030 m3</i>
----	---	---	-----------------

32	<i>KNNR 4 0311-010-020 krotność= 1,000</i>	<i>ANAL. króciec z kurkiem probierczym dn25</i>	<i>1,000 szt.</i>
----	--	---	-------------------

#### **5 Zagospodarowanie terenu**

33	<i>KNR 2-25 0307-01-050 krotność= 1,000</i>	<i>ANAL .Budowa ogrodzenia z siatki na istniejących słupkach</i>	<i>232,500 m2</i>
----	---	--	-------------------

34	<i>KNNR 6 0112-020-050 krotność= 1,000</i>	<i>Warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm -zasypanie brodzika</i>	<i>8,000 m2</i>
----	--	--	-----------------

35	<i>KNNR 6 0307-050-050 krotność= 1,000</i>	<i>Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem</i>	<i>32,000 m2</i>
----	--	---	------------------

36	<i>KNR 2-28 0712-02-050 krotność= 1,000</i>	<i>Ręczne wykonanie trawników dywanowych, siewem bez nawożenia ,na terenie płaskim, grunt kategorii III</i>	<i>4 597,000 m2</i>
----	---	---	---------------------

37	<i>KNR 2-28 0712-08-050 krotność= 1,000</i>	<i>Ręczne wykonanie trawników dywanowych ,siewem bez nawożenia, na skarpach ,grunt kategorii III</i>	<i>1 783,000 m2</i>
----	---	--	---------------------

38	<i>KNR 2-21 0702-01-050 krotność= 1,000</i>	<i>Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim wykonywanych siewem</i>	<i>4 597,000 m2</i>
----	---	---	---------------------

39	<i>KNR 2-21 0702-02-050 krotność= 1,000</i>	<i>Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na skarpach wykonywanych siewem</i>	<i>1 783,000 m2</i>
----	---	--	---------------------

---

---

## 6 Ścieżka edukacyjna

---

---

40	<i>KNR 2-21 0607-02-020 krotność= 1,000</i>	<i>Ławki parkowe drewniane</i>	<i>6,000 szt.</i>
----	---	--------------------------------	-------------------

---

---

41	<i>KNR 2-21 0607-02-020 krotność= 1,000</i>	<i>Stół drewniany</i>	<i>1,000 szt.</i>
----	---	-----------------------	-------------------

---

---

42	<i>KNR 2-21 0607-02-020 krotność= 1,000</i>	<i>Tablice edukacyjne drewniane</i>	<i>3,000 szt.</i>
----	---	-------------------------------------	-------------------

---

---

## 7 Nasadzenia

---

---

43	<i>KNR 2-21 0302-0401-020 krotność= 1,000</i>	<i>Sadzenie drzew i krzewów liściastych z całkowitą zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0,3m, ziemia żyzna</i>	<i>3 190,000 szt.</i>
----	---	--	-----------------------