



GEOTEKO Projekty i Konsultacje Geotechniczne Spółka z o.o.

ul. Wałbrzyska 3/5, 02-739 Warszawa, tel./ faks (22) 218 93 70,(22) 218 93 71,
www.geoteko.com.pl, e-mail: info@geoteko.com.pl,
NIP 113-00-07-283, REGON 012558187,
KRS 0000204617 Sąd Rejonowy dla M.St. Warszawy w Warszawie XIII Wydział Gospodarczy
Wysokość Kapitału Zakładowego 50000,00 zł

Inwestycja:	PROJEKT BUDOWLANY REKULTYWACJI SKŁADOWISKA ODPADÓW „SŁABOMIERZ-KRZYŻÓWKA”
Stadium:	KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW ZADANIE 2 – Etap 1
Zleceniodawca:	<i>Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „ŻYRARDÓW” Sp. z o.o. ul. Czysta 5, 96-300 Żyrardów</i>
Nr Geoteko:	52/2553/10

Autorzy:

Funkcja:	Imię i Nazwisko	Podpis	Data
Projektanci:	dr inż. Eugeniusz Koda <i>upr. bud. nr Bł-8/92, upr. geol. nr V-1300 i VI-0343</i>		III 2010
Asystenci:	mgr inż. Piotr Paprocki <i>upr. geol.V-1527, VI-0363</i>		III 2010
	mgr inż. Paweł Fołtyn <i>upr. geol.V-1525, VI-0389</i>		III 2010
Sprawdzający:	Prof. dr hab. inż. Wojciech Wolski <i>upr. bud. nr 450/64/Ww, 726/66/Ww; geol. nr VI-0345</i>		III 2010
Prezes GEOTEKO	Prof. dr hab. inż. Wojciech Wolski		III 2010

Warszawa, marzec 2010

Egzemplarz nr

- **PN/EN ISO/IEC 17025 Laboratorium Geotechniczne GEOTEKO**
- **PN/EN ISO 9001 Sporządzanie dokumentacji geotechnicznych i geologicznych**
- *Firma jest członkiem Izby Projektowania Budowlanego nr rej 237*



Nr 237



KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45112330-7 Rekultywacja terenu

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY REKULTYWACJI SKŁADOWISKA
ODPADÓW "SŁABOMIERZ - KRZYŻÓWKA"
ADRES INWESTYCJI : Ujęcie i zagospodarowanie odcieków ze składowiska
- Zadanie 2 , ETAP I
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej "ŻYRARDÓW" Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Czysta 5 , 96-300 Żyrardów
BRANŻA : sanitarna, roboty inżynieryjne i ziemne
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Paweł Fołtyn
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : dr inż. Eugeniusz Koda
DATA OPRACOWANIA : 14.03.2010

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.03.2010

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. INWESTOR: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej "ŻYRARDÓW" Sp. z o.o.
ul. Czysta 5, 96-300 Żyrardów
2. OBIEKT: REKULTYWACJA SKŁADOWISKA ODPADÓW "SŁABOMIERZ-KRZYŻÓWKA"
3. CZĘŚĆ: ZADANIE NR II - UJĘCIE I ZAGOSPODAROWANIE ODCIEKÓW ZE SKŁADOWISKA.- Etap I
4. ZAKRES ROBÓT: roboty inżynierskie i ziemne
5. PODSTAWA OPRACOWANIA
 - 5.1. Projekt budowlany
 - 5.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie unkcjonalno-użytkowym (Dz.U.04.130.1389 z dnia 8 czerwca 2004 r.)
 - 5.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie zakresu form dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Wspólny Słownik Zamówień CPV)
 - 5.4. Zakres rzeczowy - wg KNNR, KNR
6. ZAKRES ROBÓT WRAZ Z KODAMI CPV
CPV: 45222110-3 Rekultywacja składowiska

Warszawa 2010r.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DRENAŻ PODSKARPOWY "S" (Odcinek od zbiornika do S11)			
1 d.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (tyczenie trasy drenażu "S" na odcinku zbiornik - studnia S11) 0.013	km km	 0.013	
				RAZEM	0.013
2 d.1	KNR-W 2- 01 0212- 08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (wykop pod drenaż oraz studnie) (0.8+1.3)/2*0.9*13+(2.5*2.5*1.5)	m ³ m ³	 21.660	
				RAZEM	21.660
3 d.1	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa (dotyczy wykonania podsypki pod drenaż oraz płytę studni drenarskiej) (0.8+0.9)/2*0.2*13+2*2*0.2	m ³ m ³	 3.010	
				RAZEM	3.010
4 d.1	KNNR 10 0101-04 analogia	Drenowanie niesystemstyczne wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gruntach II-III kat.na głęb. 1.4-1.5 m. Rurociąg NPCW o śr. 20 cm w otulinie z włókna kokosowego 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
5 d.1	KNR 2-01 0320-0201 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (dotyczy zasypiania wykopu drenażu żwirem 2-16) Żwir sortowany 2,0-16,0 mm (0.9+1.1)/2*0.5*13	m ³ m ³	 6.500	
				RAZEM	6.500
6 d.1	KNR 2-01 0218-01 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (dotyczy zasypiania pozostałej części drenażu piaskiem) (1.1+1.3)/2*0.5*13	m ³ m ³	 7.800	
				RAZEM	7.800
7 d.1	KNR 2-11 1701-03	Studzienki drenarskie kontrolne typ S-1 o śr. 1000 mm i głęb. 2.5 m żwir do betonów zwykłych 1	studz. studz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR-W 2- 01 0502- 04	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m - kat. gruntu I-II, zagęszczanie mechaniczne (zasypianie drenażu przy studzieni, oraz zasypianie studni S11) (2.5*2.5*1.7)-(3.14*1.2*1.2/4*1.6)	m ³ m ³	 8.816	
				RAZEM	8.816

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		DRENAŻE POZIOME (PALCZASTE) - W1, W2			
9 d.2	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III (przygotowanie terenu do wykonania drenażu) 90*20*0.3	m ³ m ³	 540.000	
				RAZEM	540.000
10 d.2	KNR 2-01 0233-06	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV (przygotowanie terenu w celu wjazdu maszyn do wykonania drenaży) 20*110	m ² m ²	 2200.000	
				RAZEM	2200.000
11 d.2	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (tyczenie trasy drenażu palczastych) 0.09	km km	 0.090	
				RAZEM	0.090
12 d.2	KNR-W 2- 01 0212- 08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (wykop pod drenaż) (0.8+1.3)/2*0.9*90	m ³ m ³	 85.050	
				RAZEM	85.050
13 d.2	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa (0.8+0.9)/2*0.2*90	m ³ m ³	 15.300	
				RAZEM	15.300
14 d.2	KNNR 10 0101-04 analogia	Drenowanie niesystemstyczne wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gruntach II-III kat.na głęb. 1.0-1.1 m. Rurociąg NPCW o śr. 10 cm w otulinie z włókna kokosowego 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
15 d.2	KNNR 10 0101-04 analogia	Drenowanie niesystemstyczne wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gruntach II-III kat.na głęb. 0,8-1.2 m. Rurociąg PCW o śr. 5 cm w otulinie z włókna kokosowego 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
16 d.2	KNNR 10 1201-01	Wyloty drenarskie W-1 śr. 10 cm pojedyncze. Skarpy i dno umocnione płytami chodnikowymi. 2	wyl. wyl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (dotyczy zasypiania wykopu drenażu żwirem 2-16) Żwir sortowany 2,0-16,0 mm (0.9+1.1)/2*0.5*110	m ³ m ³	 55.000	
				RAZEM	55.000
18 d.2	KNR 2-01 0218-01 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (dotyczy zasypiania drenażu piaskiem) 1.1*0.5*110	m ³ m ³	 60.500	
				RAZEM	60.500
19 d.2	KNR 2-01 0233-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III (plantowanie terenu po wykonaniu drenażu) 20*80	m ² m ²	 1600.000	
				RAZEM	1600.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		RETENCYJNY ZBIORNIK ODPAROWALNY "S"			
20	KNR 2-01 d.3 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia (oczyszczenie terenu w rejonie zbiornika S) 0.15	ha ha	0.150	
				RAZEM	0.150
21	KNR-W 2- d.3 01 0114- 01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0.25	ha ha	0.250	
				RAZEM	0.250
22	KNR 2-01 d.3 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 2214	m ³ m ³	2214.000	
				RAZEM	2214.000
23	KNR 2-01 d.3 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1230	m ² m ²	1230.000	
				RAZEM	1230.000
24	KNR 2-01 d.3 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km (wykonanie wykopu pod zbiornik "S") 2214	m ³ m ³	2214.000	
				RAZEM	2214.000
25	KNR 2-01 d.3 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (wyrównanie dna wykopu) 1230*0.03	m ³ m ³	36.900	
				RAZEM	36.900
26	KNR 2-01 d.3 0506-05	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.IV 2214	m ² m ²	2214.000	
				RAZEM	2214.000
27	KNR 9-11 d.3 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym (Dotyczy wykonania warstwy separacyjnej z geowłókniny o gramaturze 400) 1292.4	m ² m ²	1292.400	
				RAZEM	1292.400
28	KNR 2-01 d.3 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi typu krata na podsypce piaskowej o gr. min 10cm 1292.4	m ² m ²	1292.400	
				RAZEM	1292.400
29	KNR 2-01 d.3 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km (wykop pod budowlę upustową B1) 11*1.2*3	m ³ m ³	39.600	
				RAZEM	39.600
30	KNR 2-01 d.3 0605-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm (odwodnienie powierzchniowe wykopu) 80	godz. godz.	80.000	
				RAZEM	80.000
31	KNR 2-13 d.3 0701-01	Deskowanie murów oporowych o wysokości do 5 m 9.5*3.0*2	m ² m ²	57.000	
				RAZEM	57.000
32	KNR 2-11 d.3 0208-03	Budowle o obj. 1.01-10.0 m ³ elementy betonowe (Stopień B-5) 6.5*2*0.4	m ³ m ³	5.200	
				RAZEM	5.200

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 10 d.3 0205-06	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wod- ne (mnichy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek) 312.4*0.888*1.2	kg zbroj. kg zbroj.	332.893	
				RAZEM	332.893
34	KNR 2-18 d.3 0613-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o głębokości 4 m (obudowa studni z rur typu WIPRO/simplex) - Studnia odbiorcza S 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.3 1105-04	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-11 d.3 1601-03	Wyloty drenarskie W-1 o śr. 20 cm (skarpy umocnione korytkami betonowymi) (Wylot drenazu S do zbiornika retencyjno odparowalnego"S") 1	wylot. wylot.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-11 d.3 1501-01	Zastawki monolityczne typ Z-1 (zastawka na budowli B-5) 1	zast. zast.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.3 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR 2-01 d.3 0503-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inży- nieryjnych przy wys.nasytu powyżej 4 m - kat.gr.I-II 35	m ³ m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
40	KNR 2-01 d.3 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 139	m ² m ²	139.000	
				RAZEM	139.000
41	KNR 2-02 d.3 1207-01 analogia	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policz- ków śrubami lub spawane 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR 2-02 d.3 1213-02	Drabiny wewnętrzne pochyłe z pochwytami o długości do 3 m (zejś- cia do zbiorników retencyjnych) 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 2-02 d.3 1211-02	Kraty prętowe o powierzchni do 2 m ² 1.5*1.2	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
44	KNR 7-12 d.3 0101-02	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czys- tości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) 4.5	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
45	KNR 0-25 d.3 0202-02 0201 B 04	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mi- krometrów (wydajność katalogowa 6 m ² / dm ³) 4.5	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		RÓW RETENCYJNO - ODPAROWALNY "R-2"			
46	KNR 2-01 d.4 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i ni- zinnym (5+1)/2*1.8*214	m ³ m ³	 1155.600	
				RAZEM	1155.600
47	KNR 2-01 d.4 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (dotyczy połowy mas ziemnych) ((5+1.4)/2*1.8*214)/2	m ³ m ³	 616.320	
				RAZEM	616.320
48	KNR 2-01 d.4 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km (połowa mas ziemnych z rowu R2) 616.32/2	m ³ m ³	 308.160	
				RAZEM	308.160
49	KNR 2-01 d.4 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III (5+1.4)/2*1.8*214	m ³ m ³	 1232.640	
				RAZEM	1232.640
50	KNR 2-01 d.4 0233-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III (Plantowanie ziemi wydo- bytej z wykopów) 214*10	m ² m ²	 2140.000	
				RAZEM	2140.000
51	KNR 2-01 d.4 0506-05	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.IV 13.0*6.5+214*7.2	m ² m ²	 1625.300	
				RAZEM	1625.300
52	KNR 9-11 d.4 0101-04	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym (Dotyczy wykonania warstwy separacyjnej z geowókniny gramatury 400) 13*5.2+214*7.2	m ² m ²	 1608.400	
				RAZEM	1608.400
53	KNR 2-01 d.4 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi na pod- sypce piaskowej minimum 10cm 13*6.4+214*6.4	m ² m ²	 1452.800	
				RAZEM	1452.800
54	KNR 2-11 d.4 0208-03	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy betonowe (Stopień B-5) 6.5*2.3*0.4	m ³ m ³	 5.980	
				RAZEM	5.980
55	KNR 2-01 d.4 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 40	godz. godz.	 40.000	
				RAZEM	40.000
56	KSNR 10 d.4 1201-01	Wyloty drenarskie typ W-1 śr. 10 cm pojedyncze. Skarpy i dno umocnione płytami chodnikowymi. (wylot W-1, W-2) 2	wyl. wyl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 2-01 d.4 0502-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierij- nych przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.I-II 8	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNR 2-01 d.4 0503-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inży- nieryjnych przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.I-II 6.5*2.4*0.8	m ³ m ³	 12.480	
				RAZEM	12.480

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 2-01 d.4 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm (Humusowanie i obsiew skarpy powyżej umocnienia od strony składowiska) 214*1.5	m ² m ²	321.000	
				RAZEM	321.000
60	KNR 2-02 d.4 1207-01 analogia	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNR 2-02 d.4 1213-02	Drabiny wewnętrzne pochyle z pochwytom o długości do 3 m (drabinki zejściowe) 3.8	m m	3.800	
				RAZEM	3.800
62	KNR 2-02 d.4 1211-02	Kraty prętowe o powierzchni do 2 m ² 1.5*1.2	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
63	KNR 7-12 d.4 0101-02	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) 4.5	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
64	KNR 0-25 d.4 0202-02 0201 B 04	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 6 m ² / dm ³) 4.5	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500