

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Rekultywacja wg projektu zamknięcia

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNR 11	Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacja wsi (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPIB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 221	Tereny zieleni
KNR 225	Urządzenia placu budowy
KNR 228	Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacji wsi
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach
KNR 404	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli (MGPIB, W-wa-Olsztyn 1997r., Wyd. VI)

Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	Zamknięcie i rekultywacja składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Borowej		
1	REKULTYWACJA TECHNICZNA		
1.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe, lotniska	ha	0,72
1.2	Uszczelnianie czaszy i skarp składowisk, warstwą ochronną z piasku - ANALOGIA: Warstwa żwiru grubości 10 cm w koronie wałów Wyliczenie ilości robót:		
	7200*0,1	720,000000	
	RAZEM:	720,000000	m3 720
1.3	Uszczelnianie czaszy i skarp składowisk, warstwą ochronną z piasku Wyliczenie ilości robót:		
	7200*0,1	720,000000	
	RAZEM:	720,000000	m3 720
1.4	Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny, grunt sypki kategorii I-III, walec 4-6't - ANALOGIA: Zagęszczanie ułożonej warstwy Wyliczenie ilości robót:		
	7200,0*0,1	720,000000	
	RAZEM:	720,000000	m3 720
1.5	Uszczelnianie czaszy i skarp składowisk, gliną wykonane mechanicznie. - Analogia: Warstwa gruntu mineralnego nieprzepuszczalnego o grubości 0.4 m i współczynniku filtracji $k < 10^{-8}$ m/s Wyliczenie ilości robót:		
	7200*0,4	2 880,000000	
	RAZEM:	2 880,000000	m3 2 880
1.6	Uszczelnianie czaszy i skarp składowisk, warstwą ochronną z piasku - Analogia: Warstwa humusu bądź odpadów dopuszczonych do rekultywacji o grubości 0,4 m Wyliczenie ilości robót:		
	7200*0,4	2 880,000000	
	RAZEM:	2 880,000000	m3 2 880
1.7	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III Wyliczenie ilości robót:		
	339*1	339,000000	
	RAZEM:	339,000000	m2 339
2	REKULTYWACJA BIOLOGICZNA		
2.1	Uprawa gleby przy zastosowaniu nawozów zielonych, mechaniczna, grunt kategorii I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	ha	0,72
2.2	Wykonanie trawników parkowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	ha	0,72
2.3	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych. ANALOGIA: Sadzenie wierzby na zboczach kwatery	szt	7 000
3	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PORZĄDKOWE		
3.1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, rozebranie nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0 m ² Analogia - demontaż brodzika Wyliczenie ilości robót:		
	3,5*15	52,500000	
	RAZEM:	52,500000	m2 53

Zamknięcie i rekultywacja składowiska odpadów
innych niż niebezpieczne i obojętne w Borowej

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	11
4	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA		
4.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe, lotniska	ha	0,72
5	WYKONANIE ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ		
5.1	Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych. ANALOGIA: Sadzenie: ligustra pospolitego, róża dzikiej, leszczyny i bzu czarnego jako elementów Ścieżki Edukacyjnej	szt	200
5.2	Przygotowanie wykupu pod wkopanie słupków tablic i obciążników betonowych z betonu żwirowego niezbrojonego B 20 na gruncie do zamocowania tablicy informacyjnej na 2-ch słupkach, wraz z ustawieniem kotew (śrub fundamentowych). ANALOGIA: 1 tablica informacyjna, 4 tablice edukacyjne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	0,512
5.3	Zamocowanie w obciążnikach betonowych j.w. tablicy informacyjnej + plansza 1,5 x 1,0 m. ANALOGIA: 1 tablica informacyjna, 4 tablice edukacyjne	szt	1
5.4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15' cm	m2	250
5.5	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	250

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	16,33126
2.	Brukarze grupa II	r-g	75,0037
3.	Murarze grupa II	r-g	1,39843
4.	Ogrodnicy grupa I	r-g	18,909
5.	Ogrodnicy grupa II	r-g	40,90532
6.	Robotnicy	r-g	7 632
7.	Robotnicy grupa I	r-g	125,623
8.	Robotnicy grupa II	r-g	114,41

Spis treści

A. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót	2
B. Spis katalogów	2
C. Przedmiar robót	2
1. REKULTYWACJA TECHNICZNA	2
1.1. Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe, lotniska	2
1.2. Uszczelnianie czaszy i skarp składowisk, warstwą ochronną z piasku - ANALOGIA: Warstwa żwiru grubości 10 cm w koronie wałów	2
1.3. Uszczelnianie czaszy i skarp składowisk, warstwą ochronną z piasku	2
1.4. Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny, grunt sytki kategorii I-III, walec 4-6 t - ANALOGIA: Zagęszczanie ułożonej warstwy	2
1.5. Uszczelnianie czaszy i skarp składowisk, gliną wykonane mechanicznie. - Analogia: Warstwa gruntu minerlanego nieprzepuszczalnego o grubości 0,4 m i współczynniku filtracji $k < 10^{-8}$ m/s	2
1.6. Uszczelnianie czaszy i skarp składowisk, warstwą ochronną z piasku - Analogia: Warstwa humusu bądź odpadów dopuszczonych do rekultywacji o grubości 0,4 m	2
1.7. Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III	2
2. REKULTYWACJA BIOLOGICZNA	2
2.1. Uprawa gleby przy zastosowaniu nawozów zielonych, mechaniczna, grunt kategorii I-II	2
2.2. Wykonanie trawników parkowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III	2
2.3. Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych. ANALOGIA: Sadzenie wierzby na zboczach kwatery	2
3. ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PORZĄDKOWE	2
3.1. Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, rozebranie nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0 m ² Analogia - demontaż brodzika	2
3.2. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	3
4. INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA	3
4.1. Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe, lotniska	3
5. WYKONANIE ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ	3
5.1. Sadzenie wierzby, trzciny i pałki wodnej w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych. ANALOGIA: Sadzenie: ligustra pospolitego, róży dzikiej, leszczyny i bzu czarnego jako elementów Ścieżki Edukacyjnej	3
5.2. Przygotowanie wykopu pod wkopanie słupków tablic i obciążników betonowych z betonu żwirowego niezbrojonego B 20 na gruncie do zamocowania tablicy informacyjnej na 2-ch słupkach, wraz z ustawieniem kotew (śrub fundamentowych). ANALOGIA: 1 tablica informacyjna, 4 tablice edukacyjne	3
5.3. Zamocowanie w obciążnikach betonowych j.w. tablicy informacyjnej + plansza 1,5 x 1,0 m. ANALOGIA: 1 tablica informacyjna, 4 tablice edukacyjne	3
5.4. Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	3
5.5. Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	3
D. Zestawienie robocizny	3
E. Spis treści	4