

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Wbudowanie warstw rekultywacyjnych			
1.1 KNR 211/413/2 Wykonanie koszy z siatki stalowej - gabiony kamień łamany o granulacji 63-200 mm	258,000		m3
1.2 Kalkulacja indywidualna Separacja wypełnienia gabionów z geowłókniny	1 703,000		m2
1.3 Kalkulacja indywidualna Wykonanie narzutu kamiennego z kamień łamany o granulacji 63-200 mm	326,000		m3
1.4 KNRW 201/404/4 Warstwa drenażowa	3 615,000		m3
1.5 KNRW 201/404/4 Warstwa wyrównawczo-odgazowująca	4 373,000		m3
1.6 Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie powierzchniowe z maty bentonitowej	16 010,000		m2
1.7 KNR AT-04 0101-01 Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - włóknina separacyjna (igłowana) - wytrzymałość na rozciąganie ? 7,0 kN/mb - wodoprzepuszczalność (przepływ wody) w kierunku prostopadłym ? 90 l /m2s	15 250,000		m2
1.8 KNR 221/218/3 Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7 088,000		m3
2 Wprowadzenie roślinności na składowisko i zabiegi agrotechniczne			
2.1 KNR 221/403/3 Wykonanie trawników dywanowych siewem przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.I-II z nawożeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,050		ha
2.2 KNR 221/403/3 Wykonanie trawników dywanowych siewem przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.I-II z nawożeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,400		ha
2.3 KNNRW 10/2110/8 Umacnianie skarp nasypów; biowłóknina na warstwie humusu gr. 5 cm - włóknina separacyjna (igłowana) - wytrzymałość na rozciąganie ? 7,0 kN/mb - wodoprzepuszczalność (przepływ wody) w kierunku prostopadłym ? 90 l /m2s	10 500,000		m2
2.4 KNRW 202/203/1 Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3 pod repery	0,640		m3
2.5 KNR 213/1009/2 Obsadzenie głowicy repery ze stali Cr-Ni śr.20 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5,000		szt.
2.6 Kalkulacja indywidualna Ekspertyza gleboznawcy - ocena przydatności gleby do celów rekultywacji i wskazanie niezbędnych zabiegów dla rozwoju roślinności.	1,000		kpl
2.7 Kalkulacja indywidualna Kosiarka(mulczer) utrzymania składowiska po rekultywacji - szerokość koszenia 200cm, przystosowana do ciągnika o mocy min. 70 KM - kosiarka tylna-boczna (mulczer) - przeznaczona do ciągnika o mocy 70 KM, klasa ciągnika II i III, masa 700 kg - szerokość koszenia ok. 200cm - obroty WOM 540 obr/min.	1		szt
3 Modernizacja studni odgazowujących			
3.1 Kalkulacja indywidualna Studnie odgazowujące perforowane z przykryciem i wypełnieniem biofiltrem z torfu i kory, oddzielony m od żwiru geosiatką, oraz usunięcie niedrożności przez usunięcie zalegającego materiału i wypełnieniu materiałem użytym do budowy warstwy wyrównawczo-odgazowującej.	6,000		stud.
3.2 Kalkulacja indywidualna Spektrofotometr - o zakresie długości fal 320-1100 mm. Urządzenie powinno zapewnić tryby pomiarów przy każdej długości fali, zapisywanie widm i profili kinetycznych w trybie absorbcyjnym lub transmittacyjnym oraz równoczesne pomiary przy kilku długościach fali. Parametry: - zakres długości fal 190-1100 mm - lampa ksenonowa - funkcje pomiaru : stężenie, absorbancja, transmitancja, równoczesny pomiar przy wielu długościach fali, - widmo + kinetyka w funkcji pomiaru absorbancji lub transmitancji - automatyczne czytanie kodów kreskowych dla wszystkich testów kuwetowych i odczynnikowych	1		szt
3.3 Kalkulacja indywidualna Termoreaktor - pozwalający na wykonanie do 12 testów kuwetowych ChZT i OWO oraz ogólnej zawartości kadmu, chromu, cyjanku, ołowiu, żelaza, niklu, azotu, fosforanu, srebra i cynku. Parametry: - z dwoma oddzielnymi blokami grzewczymi, z możliwością wyboru różnych temperatur, z pokrywą do oznaczenia ChZT i OWO, a także całkowitej zawartości kadmu, chromu, miedzi, cyjanków, ołowiu, żelaza, niklu, azotu, fosforu, srebra i cynku - 24 gniazda grzewcze (2 x 12) dla kuwet testowych, temperatura każdej z dwóch stref grzewczych może być oddzielnie programowana i kontrolowana - czas ogrzewania : 7 programów mineralizacji : 1500C (120min.), 1480C (20 min, lub 120 min.), 1200C (30 min., 60 min. lub 120min.), 1000C (60 min.),	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.4 Kalkulacja indywidualna Tlenomierz - przenośny, wieloparametrowy miernik 2-kanalowy do pomiarów pH, przewodności lub tlenu z laboratoryjną elektrodą pH	1		szt
3.5 Kalkulacja indywidualna Cieplarka o parametrach: - wykonanie standard, - zakres temperatur +3 do +1500C - pojemność ok. 60 dm3 – 80 dm3 - ilość pótek 2 - rozkład temperatury wewnątrz komory 0,50C	1		szt.
4 Wykonanie ścieżki serwisowej			
4.1 KNR 231/101/1 Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - ścieżka serwisowa	811,500		m2
4.2 KNR 231/204/1 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grub.po zagęszcz. 14 cm - ścieżka serwisowa	811,500		m2
4.3 KNR 231/204/5 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz. 7 cm - ścieżka serwisowa	811,500		m2
4.4 KNR AT-04 0101-03 z sz. 1.2 Warstwa separacyjna pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - ścieżka serwisowa	1 136,000		m2
5 Rozbiórka istniejących obiektów i ogordzenia			
5.1 KNRW 225/307/4 Ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie łącznie z bramą i furtką - rozebranie	1 694,000		m2
5.2 KNR 404/302/1 Rozebranie konstrukcji żelbetowej brodzika	5,175		m3
5.3 KNR 401/354/4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	6,000		szt.
5.4 KNR 401/354/10 Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow.ponad 2 m2	10,200		m2
5.5 KNR 401/535/2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	60,480		m2
5.6 KNR 401/429/6 Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek 12.35*4.8 = 59.280000 (import)Razem =59.280000 = 0.000000 59,280	59,280		m2
5.7 KNR 401/430/2 Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	64,220		m2
5.8 KNR 401/429/7 Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju do 300 cm2	103,000		m
5.9 KNR 404/102/2 Rozebranie murów na zaprawie cementowo-wapiennej 0.25*12.35*4.15+0.25*3.48*12.35+0.25*4.05*3.84*3-2.0*1.0*3-1.3*1.0*3-3.0*3.4 = 15,121625 (import)Razem =15.122000 = 0.000000 15,122	15,122		m3
5.10 KNR 401/212/1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm 11.85*4.05*0.1 = 4,799250 (import)Razem =4.799000 = 0.000000 4,799	4,799		m3
5.11 KNR 404/101/7 Rozebranie murów z bloczków poniżej terenu na zaprawie cementowej	5,750		m3
5.12 KNR 404/1101/2 Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	46,000		m3
5.13 KNR 404/1101/5 Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	46,000	19,00	m3