

Przedmiar robót

Wzmocnienie wylotu z oczyszczalni ścieków w Pszczółkach do rzeki Bielawy - dz. 265/2 i 512, obręb Pszczółki

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	1.1. Roboty pomiarowe		
1	KNR 2-01 0120/03 - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,5
	1.2. Koszenie skarp rz. Bielawy		
2	KNR 15-01 0114/04 - Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp		
	<i>Komentarz: Koszenie skarp i pasa terenu przyległego od strony oczyszczalni na szerokości 5,0m</i>		
	30,0 * 12,0	m2	360,000
	razem	m2	360
3	KNR 15-01 0115/02 - Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szerokości ponad 2,0m		
	30,0 * 12,0	m2	360,000
	razem	m2	360
	1.3. Roboty rozbiórkowe		
	1.3.1. Czasowe rozebranie fragmentu ogrodzenia		
4	KNR 2-25 0307/04 - Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie		
	5,00 * 1,80	m2	9,000
	razem	m2	9
5	KNR 2-25 0307/02 - Budowa ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie		
	<i>Analogia: Naprawa ogrodzenia po wykonaniu robót</i>		
	5,0 * 1,80	m2	9,000
	razem	m2	9
	1.3.2. Rozbiórka istniejących umocnień		
6	KNR 15-01 0201/03 - Rozbiórka ręczna konstrukcji żelbetowych o grubości do 20cm		
	<i>Komentarz: Rozebranie istniejących umocnień żelbetowych z płyt</i>		
	6,0 * 6,0 * 0,15	m3	5,400
	razem	m3	5,4
	2. ROBOTY KONSERWACYJNE		
	2.1. Odmulenie koryta rz. Bielawy		
7	KNR 2-01 0221/04 - Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ , grunt kategorii III S=1,25		
	<i>Komentarz: Odmulenie koryta rz. Bielawy. Prace poniżej lustra wody o głębokości 0,50-1,5 m</i>		
	30,0 * 2,0 * 0,30	m3	18,000
	razem	m3	18
8	KNR 2-01 0415/02 - Rozplantowanie 1m ³ ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii III		
	30,0 * 2,0 * 0,30	m3	18,000
	razem	m3	18
	3.0 WYKONANIE UMOCNIEŃ SKARP		
	3.1. Wykonanie palisady		

9	KNR 2-11 0521/07 - Wykonanie palisady z kolków o średnicy 7-9cm wbitych na głębokość 1,20m w gruncie kategorii III		
	<i>Analogia: Wbicie palisady na głębokość 2,00 m</i>		
	15,0 * 2 + 2 * 2,14 + 4 * 1,4	m	39,880
	razem	m	39,88
	3.2. Odwodnienie wykopu na czas robót		
10	KNR 2-02 0607/03 - Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej kanałów i rowów		
	<i>Analogia: Uszczelnienie wystającej palisady od strony skarpy folią budowlaną przymocowaną do palisady na czas wykonywania umocnień skarpy</i>		
	2 * 17,0 * 1,20	m2	40,800
	razem	m2	40,8
11	KNR 2-01 0419/01 - Grodze ziemne o wysokości do 1,5m, stopy skarp umocnione darnią na płask		
	<i>Analogia: Wykonanie grodzy ziemnej dla odpompowania wody z rz. Bielawy w trakcie wykonywania robót umocnieniowych. Doszczelnienie od strony koryta workami z piaskiem.</i>		
	(2,0 + 5,0) / 2 * 2,0 * 1,5	m3	10,500
	(2,0 + 5,0) / 2 * 2,0 * 1,5	m3	10,500
	razem	m3	21
12	Kalkulacja indywidualna - Pompowanie wody przy wykonywaniu robót umocnieniowych na skarpach		
	70	godz	70,000
	razem	godz	70
13	KNR 2-25w 0416/02 - Budowa kładki dla pieszych na ramach		
	<i>Komentarz: Tymczasowy pomost umożliwiający poruszanie się po obu stronach rz. Bielawy</i>		
	1,20 * 5,55 * 0,25	m3	1,665
	razem	m3	1,665
	3.3. Wykonanie umocnienia skarp		
	3.3.1. Roboty ziemne		
14	KNR 2-01 0310/02 - Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład		
	15,0 * 4,0 * 0,35	m3	21,000
	razem	m3	21
15	KNR 2-01 0310/06 - Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m - dodatek za każde dalsze 0,5m głębokości w gruncie kategorii III		
	Krotność = 3		
	15,0 * 4,0 * 0,35	m3	21,000
	razem	m3	21
16	KNR 2-01 0415/02 - Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii III		
	15,0 * 4,0 * 0,35	m3	21,000
	razem	m3	21
	3.3.2. Materac żwirowo-faszynowy		
17	KNR 2-02 0607/03 - Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej kanałów i rowów		
	<i>Analogia: Ułożenie geowłókniny wokół materaca żwirowo-faszynowego</i>		
	(2,0 + 0,20 + 2,0 + 0,20 + 0,30) * 15,0 * 2	m2	141,000
	razem	m2	141

18	KNR 2-11 0503/06 - Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych o średnicy 20cm w gruncie kategorii III		
	<i>Analogia: Ułożenie w stopie skarpy 2 kieszek faszynowych wiklinowych o średnicy 20 cm.</i>		
	(2 * 15,0) + (2 * 15,0)	m	60,000
	razem	m	60
19	KNR 2-11 0404/01 - Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5cm		
	1,8 * 15,0 * 2	m2	54,000
	razem	m2	54
20	KNR 2-11 0404/02 - Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5cm		
	<i>Komentarz: Dodatkowe 15 cm</i>		
	Krotność = 3		
	1,8 * 15,0 * 2	m2	54,000
	razem	m2	54
	3.3.3. Materac siatkowo-kamienny		
21	KNR 2-11 0413/01 - Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wymiarach 5,0x1,5x0,5m		
	<i>Analogia: Wykonanie umocnień brzegowych z materacy siatkowo-kamiennych grubości 23 cm, zabezpieczenie drutu siatki stop "Bezinal"</i>		
	0,23 * 2,0 * 15,0 * 2	m3	13,800
	razem	m3	13,8
	3.3.4. Materac siatkowo-kamienny w rejonie wylotu kanalizacji deszczowej		
22	KNR 2-02 0607/03 - Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej kanałów i rowów		
	<i>Analogia: Ułożenie geowłókniny pod materace siatkowo-kamienne</i>		
	(0,23 + 3,00 + 0,23) * 1,5	m2	5,190
	razem	m2	5,19
23	KNR 2-11 0413/01 - Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wymiarach 5,0x1,5x0,5m		
	<i>Analogia: Wykonanie umocnień brzegowych z materacy siatkowo-kamiennych grubości 23 cm, zabezpieczenie drutu siatki stop "Bezinal"</i>		
	0,23 * 1,50 * 3,00	m3	1,035
	razem	m3	1,035
	3.3.5. Darniowanie skarp		
24	KNR 2-01 0508/01 - Darniowanie skarp na płask z humusem		
	(1,50 + 2,50) * 15,00	m2	60,000
	razem	m2	60
	3.3.6. Wykonanie ostęp - szykan		
25	KNR 2-11 0413/01 - Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wymiarach 5,0x1,5x0,5m		
	<i>Analogia: Wykonanie szykan z materacy siatkowo-kamiennych, zabezpieczenie drutu siatki stop "Bezinal"</i>		
	0,30 * 0,50 * 0,23 * 7	m3	0,242
	razem	m3	0,242
	4.0 WYKONANIE UMOCNIEŃ DNA		
	4.1. Roboty ziemne		
26	KNR 2-01 0221/04 - Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III		
	<i>Komentarz: Dokop mechaniczny w dnie i przy stopie skarpy do poziomu wymiany gruntu na podbudowę materacy</i>		
	15,0 * 2,5 * 0,40	m3	15,000
	razem	m3	15

27	KNR 2-01 0415/02 - Rozplantowanie 1m ³ ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii III		
	15,0 * 2,5 * 0,40	m ³	15,000
	razem	m ³	15
28	KNR 2-01 0310/02 - Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład		
	<i>Komentarz: Przygotowanie podłoża pod "materace" z geowłókniny z wypełnieniem faszynowo-tłuczniowym.</i>		
	15,0 * 2,14 * 0,20	m ³	6,420
	razem	m ³	6,42
29	KNR 2-01 0310/06 - Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m - dodatek za każde dalsze 0,5m głębokości w gruncie kategorii III		
	Krotność = 3		
	15,0 * 2,14 * 0,20	m ³	6,420
	razem	m ³	6,42
30	KNR 2-01 0415/02 - Rozplantowanie 1m ³ ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii III		
	15,0 * 2,5 * 0,40	m ³	15,000
	15,0 * 2,14 * 0,20	m ³	6,420
	razem	m ³	21,42
	4.2. Materac faszynowo-tłuczniowy - 6 szt		
31	KNR 2-02 0607/03 - Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej kanałów i rowów		
	<i>Analogia: Ułożenie geowłókniny wokół materaca faszynowego-tłuczniowego</i>		
	materac (2,0 + 0,30 + 2,0 + 0,30) * 2,50 * 6	m ²	69,000
	boki materaca (0,50 * 2,0) * 2 * 6	m ²	12,000
	razem	m ²	81
32	KNR 2-11 0507/01 - Wykonanie wyściółki z faszyny o grubości warstwy 15cm		
	<i>Analogia: Wykonanie dolnego pokładu z kieszek średnicy 15 cm uzupełnionego od góry wyściółką z faszyny.</i>		
	(2,0 / 0,15) * 2,50 * 6	m	200,000
	razem	m	200
33	KNR 2-11 0503/04 - Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych o średnicy 15cm w gruncie kategorii III		
	7 * 2,50 * 6	m	105,000
	razem	m	105
34	KNR 2-11 0404/03 - Wykonanie podsypki z tłucznia kamiennego lub gruzu o grubości 10cm		
	(0,44 / 0,15) * 6	m ²	17,600
	razem	m ²	17,6
35	KNR 2-11 0404/04 - Wykonanie podsypki z tłucznia kamiennego lub gruzu - dodatek za każde dalsze 5cm		
	(0,44 / 0,15) * 6	m ²	17,600
	razem	m ²	17,6
36	Kalkulacja indywidualna - Zatopienie materacy faszynowo-tłuczniowych przy pomocy dźwigu	godz	8
	4.3. Materac siatkowo-kamienny		
37	KNR 2-02 0607/03 - Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej kanałów i rowów		
	<i>Analogia: Ułożenie geowłókniny pod materace siatkowo-kamienne. Obłożenie baków materacy geowłókniną wraz z obszyciem</i>		
	(0,50 + 0,50) * 15,0 * 2	m ²	30,000

		razem	m2	30
38	KNR 2-11 0413/01 - Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wymiarach 5,0x1,5x0,5m			
	<i>Analogia: Wykonanie umocnień brzegowych z materacy siatkowo-kamiennych grubości 23 cm, dodatkowo wzmocnionych drutem dla umożliwienia ich zatapiania"</i>			
	0,50 * 2,00 * 0,23 * 30		m3	6,900
		razem	m3	6,9
39	Kalkulacja indywidualna - Powiązanie materacy siatkowo-kamiennych drutem		godz	20
40	Kalkulacja indywidualna - Zatopienie materacy siatkowo-kamiennych przy pomocy dźwigu		godz	8
	5.0 Uporządkowanie terenu			
41	Kalkulacja indywidualna - Uporządkowanie terenu robót			
	50		godz	50,000
		razem	godz	50

Rodos 6.0.23.1 [9338] - Rekomendacja SKB.