

Отходы, образующиеся при проведении строительных и демонтажных работ

Расход строительных материалов и наименования отходов, образующихся в результате их использования, а также расчет строительных отходов приведен в таблице Ж.14 – для первого этапа реконструкции, в таблице Ж.15 – для второго этапа реконструкции. Расход строительных материалов приведен на основании ведомости строительных ресурсов, представленных в приложении В раздела 6 «Проект организации строительства».

Нормативы образования строительных отходов приняты на основании РДС 82-202-96

«Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» и Дополнения к РДС 82-202-96 «Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве».

В таблице Ж.16 приведен расчет отходов, образующихся при проведении демонтажных работ. Объем демонтажных работ приведен в соответствии с данными о проведении демонтажных работ, представленных в разделе 6 «Проект организации строительства» (пункт 9.2, таблица 9.1).

Таблица Ж.14 - Расчет количества строительных отходов, образующихся на первом этапе реконструкции

№ п/п	Наименование материала	Ед. изм.	Кол-во	Удельный вес материала или данные, исп. для расчета	Расход материала		% в отход	Наименование отхода	Код по ФККО	Плотность отхода, т/м³	Кол-во отходов	
					Кол-во	Ед. изм.					т	м³
1	Арматурная сталь	т	44,12	--	44,12	т	2	Лом и отходы стальные несортированные	46120099205	2,5	0,882	0,353
2	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,0108	--	0,0108	т	2	Лом и отходы стальные несортированные	46120099205	2,5	0,000	0,000
3	Детали закладные и накладные изготовленные	т	2,155	---	2,155	т	2	Лом и отходы стальные несортированные	46120099205	2,5	0,043	0,017
4	Песок природный для строительных работ средний	м³	127,8	Используется полностью, без образования отходов.								
5	Камень бутовый марка 400	м³	530	Используется полностью, без образования отходов.								
6	Проволока черная диаметром 1,6 мм	т	0,091	---	0,091	т	2	Лом и отходы стальные несортированные	46120099205	2,5	0,002	0,001
7	Прокат рифленый ромбического рифления, шириной от 1 до 1,9 м из горячекатаных листов с обрезными кромками сталь С235, толщиной 4 мм	т	0,014	Используется полностью, без образования отходов.								
8	Кислород технический газообразный	м³	152,3	Используется полностью, без образования отходов. Поставляется в возвратной таре поставщика.								
9	Ацетилен газообразный технический	м³	125,8	Используется полностью, без образования отходов. Поставляется в возвратной таре поставщика.								
10	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,096	---	0,096	т	15	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	2,5	0,014	0,006
11	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,499	---	0,499	т	15	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	2,5	0,075	0,030
12	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,007	---	0,007	т	15	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	2,5	0,001	0,000
13	Электроды УОНИ 13/55	т	0,284	---	0,284	т	15	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	2,5	0,043	0,017
14	Рогожа	м²	565,1	Вес 1 м²-0,3 кг	0,170	т	3	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или	91920402604	0,25	0,005	0,021

№ п/п	Наименование материала	Ед. изм.	Кол-во	Удельный вес материала или данные, исп. для расчета	Расход материала		% в отход	Наименование отхода	Код по ФККО	Плотность отхода, т/м³	Кол-во отходов	
					Кол-во	Ед. изм.					т	м³
								нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)				
15	Лесоматериалы хвойных пород	м³	10	---	10	м³	3	Обрезь натуральной чистой древесины	30522004215	0,4	0,120	0,300
16	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм², наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 10 мм	м	64,3	Вес 1 м – 199,91 кг	12,854	т	1	Лом и отходы стальные несортированные	46120099205	2,5	0,129	0,051
17	Сталь угловая	т	6,047	---	6,047	т	2	Лом и отходы стальные несортированные	46120099205	2,5	0,121	0,048
18	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6, диаметр условного прохода 100 мм	м	5,232	Используются полностью, без образования отходов.								
19	Металлоконструкции	т	381,451	---	381,451	т	2	Лом и отходы стальные несортированные	46120099205	2,5	7,629	3,052
20	Щиты опалубки ЩД 1.20.6 размером 1200x600x172 мм	м2	0,7392	Используются полностью, без образования отходов.								
21	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 9-12 мм	т	0,409	---	0,409	т	2	Лом и отходы стальные несортированные	46120099205	2,5	0,008	0,003
22	Швеллеры № 30 из горячекатаного проката немерной длины нормальной точности прокатки из стали С235	т	0,085	---	0,085	т	2	Лом и отходы стальные несортированные	46120099205	2,5	0,002	0,001
23	Песок кварцевый ЛПК-5	т	38,880	Используется полностью, без образования отходов.								
24	Гумба швартовная ТСО-63	шт.	5	Отходов не образуется.								
25	Отбойное устройство Цилиндрическое отбойное устройство 1400x800x1700мм RH (давление на корпус 516кN, сила реакции R/F 649кN, поглощаемая энергия E/a	шт.	34	Отходов не образуется.								

№ п/п	Наименование материала	Ед. изм.	Кол-во	Удельный вес материала или данные, исп. для расчета	Расход материала		% в отход	Наименование отхода	Код по ФККО	Плотность отхода, т/м³	Кол-во отходов	
					Кол-во	Ед. изм.					т	м³
26	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В30 (М400) W6	м³	35,7	---	35,7	м³	2	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	82220101215	2,2	1,571	0,714
27	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В45 (М600) F600	м³	206,86	---	206,86	м³	2	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	82220101215	2,2	9,102	4,137
28	Покрытие эпоксидное двухкомпонентное (грунт-финиш) "Interzone 954" (РАСХОД 1,19м²/л)	м³	0,597	Используется полностью, без образования отходов. Поставляется в возвратной таре поставщика.								
29	Покрытие эпоксидное двухкомпонентное (грунт-финиш) "Interzone 954" (РАСХОД 1,7м²/л)	м³	0,382	Используется полностью, без образования отходов. Поставляется в возвратной таре поставщика.								
30	Покрытие эпоксидное двухкомпонентное (грунт-финиш) "Interzone 954" (РАСХОД 6,65м²/л)	м³	0,098	Используется полностью, без образования отходов. Поставляется в возвратной таре поставщика.								

Таблица Ж.15 - Расчет количества строительных отходов, образующихся на втором этапе реконструкции

№ п/п	Наименование материала	Ед. изм.	Кол-во	Удельный вес материала или данные, исп. для расчета	Расход материала		% в отход	Наименование отхода	Код по ФККО	Плотность отхода, т/м³	Кол-во отходов	
					Кол-во	Ед. изм.					т	м³
1	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1500 мм	м	0,7	Используются полностью, без образования отходов.								
2	Плиты подкладные ПП10 /бетон В15 (М200), объем 0,13 м³, расход ар-ры 5,8 кг/ (серия 3.006.1-8)	шт.	3	Используются полностью, без образования отходов.								
3	Столбы оград 3С 30с /бетон В15 (М200), объем 0,06 м³, расход ар-ры 13,4 кг/ (серия 3.017-3)	шт.	6	Используются полностью, без образования отходов.								
4	Плита перекрытия ППП15-1 /бетон В15 (М200), объем 0,27 м³, расход	шт.	1	Используются полностью, без образования отходов.								

№ п/п	Наименование материала	Ед. изм.	Кол-во	Удельный вес материала или данные, исп. для расчета	Расход материала		% в отход	Наименование отхода	Код по ФККО	Плотность отхода, т/м³	Кол-во отходов	
					Кол-во	Ед. изм.					т	м³
	ар-ры 30 кг/ (серия 3.900.1-14)											
5	Плита днища ПН10 /бетон В15 (М200), объем 0,18 м3, расход ар-ры 15,14 кг / (серия 3.900.1-14)	шт.	3					Используются полностью, без образования отходов.				
6	Плита днища ПН15 /бетон В15 (М200), объем 0,38 м3, расход ар-ры 33,13 кг / (серия 3.900.1-14)	шт.	1					Используются полностью, без образования отходов.				
7	Кольцо стеновое смотровых колодцев КС10.6 /бетон В15 (М200), объем 0,16 м3, расход арматуры 3,95 кг/ (серия 3.900.1-14)	шт.	6					Используются полностью, без образования отходов.				
8	Кольцо стеновое смотровых колодцев КС15.6 /бетон В15 (М200), объем 0,265 м3, расход арматуры 4,94 кг/ (серия 3.900.1-14)	шт.	2					Используются полностью, без образования отходов.				
9	Кольцо опорное КО-6 /бетон В15 (М200), объем 0,02 м3, расход ар-ры 1,10 кг / (серия 3.900.1-14)	шт.	4					Используются полностью, без образования отходов.				
10	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м³	169,6					Используется полностью, без образования отходов.				
11	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 10 мм, класс В3,5 (М50)	м³	208	---	208	м³	2	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	82220101215	2,2	9,152	4,160
12	Раствор готовый	м³	1,66	---	1,66	м³	2	Отходы цемента в кусковой форме	82210101215	1,3	0,043	0,033
13	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40-70 мм	м³	3759,9					Используется полностью, без образования отходов.				
14	Песок природный для строительных работ	м³	217,2					Используется полностью, без образования отходов.				
15	Асфальтобетонные смеси дорожные	т	384,9	---	384,9	т	2	Отходы (мусор) от строи-	89000001724	1,1	7,698	6,998

№ п/п	Наименование материала	Ед. изм.	Кол-во	Удельный вес материала или данные, исп. для расчета	Расход материала		% в отход	Наименование отхода	Код по ФККО	Плотность отхода, т/м³	Кол-во отходов	
					Кол-во	Ед. изм.					т	м³
								тельных и ремонтных работ				
16	Битумы нефтяные дорожные жидкие, класс МГ, СГ	т	8,66	---	8,66	т	3	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	1,1	0,260	0,236
17	Мастика	т	0,943		0,943	т	2	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	0,2	0,047	0,233
18	Поковки	т	0,031	---	0,031	т	2	Лом и отходы стальные несортированные	46120099205	2,5	0,001	0,000
19	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	0,014	--	0,014	т	2	Лом и отходы стальные несортированные	46120099205	2,5	0,000	0,000
20	Прокат	т	0,068	--	0,068	т	2	Лом и отходы стальные несортированные	46120099205	2,5	0,001	0,001
21	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	4,243	--	4,243	т	2	Лом и отходы стальные несортированные	46120099205	2,5	0,085	0,034
22	Кислород технический газообразный	м³	35,8	Используется полностью. Поставляется в возвратной таре поставщика.								
23	Ацетилен газообразный технический	м³	4,4	Используется полностью. Поставляется в возвратной таре поставщика.								
24	Портландцемент специального назначения сульфатостойкий с минеральными добавками марки 500	т	2515,559	---	2515,559	т	2	Отходы цемента в кусковой форме	82210101215	1,3	50,311	38,701
25	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,043	---	0,043	т	15	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	2,5	0,006	0,003
26	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,024	---	0,024	т	15	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	2,5	0,004	0,001
27	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,022	---	0,022	т	15	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	2,5	0,003	0,001
28	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00197	---	0,00197	т	15	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	2,5	0,000	0,000
29	Электроды диаметром 5 мм Э42А	т	0,030	---	0,030	т	15	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	2,5	0,005	0,002

№ п/п	Наименование материала	Ед. изм.	Кол-во	Удельный вес материала или данные, исп. для расчета	Расход материала		% в отход	Наименование отхода	Код по ФККО	Плотность отхода, т/м³	Кол-во отходов	
					Кол-во	Ед. изм.					т	м³
30	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,002	---	0,002	т	15	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	2,5	0,000	0,000
31	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,005	---	0,005	т	15	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	2,5	0,001	0,000
32	Полотно иглопробивное для дорожного строительства Дорнит-2	10 м²	1283,04	Вес 1 м²-300 гр.	3,849	т	2	Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)	43412003515	0,4	0,077	0,192
33	Рогожа	м²	503,6	Вес 1 м²-0,3 кг.	0,151	т	3	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	0,25	0,005	0,019
34	Пиломатериалы хвойных пород	м³	5441,9	---	5441,9	м³	3	Обрезь натуральной чистой древесины	30522004215	0,4	65,303	163,257
35	Трубы бесшовные обсадные под сварку (бурильные) утяжеленные, наружный диаметр 73 мм, толщина стенки 16 мм	м	20,5	Вес 1 м – 22,49 кг	0,461	т	2	Лом и отходы стальные несортированные	46120099205	2,5	0,009	0,004
36	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 73 мм, толщина стенки 7 мм	м	41,0	Вес 1 м – 11,39 кг	0,467	т	2	Лом и отходы стальные несортированные	46120099205	2,5	0,009	0,004
37	Рельсы железнодорожные термообработанные объемной закалкой в масле, 1 класс, тип Р-50, марка стали М74	м	48	Используются полностью.								
38	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	6	Используются полностью.								
39	Перевод стрелочный, тип Р-65, марка 1/9	компл.	1	Используется полностью.								
40	Опалубка металлическая	т	0,005	---	0,005	т	2	Лом и отходы стальные несортированные	46120099205	2,5	0,000	0,000

№ п/п	Наименование материала	Ед. изм.	Кол-во	Удельный вес материала или данные, исп. для расчета	Расход материала		%	Наименование отхода	Код по ФККО	Плотность отхода, т/м³	Кол-во отходов	
					Кол-во	Ед. изм.					т	м³
41	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	0,017	---	0,017	т	2	Лом и отходы стальные несортированные	46120099205	2,5	0,000	0,000
42	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3пс, шириной полок 140-160 мм	т	0,100	---	0,100	т	2	Лом и отходы стальные несортированные	46120099205	2,5	0,002	0,001
43	Шпалы пропитанные для станционных и подъездных путей	шт.	44	Используются полностью.								
44	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	м³	0,5	Используются полностью.								
45	Плиты железобетонные покрытия территорий портов	м³	259	Используются полностью.								
46	Люки чугунные тяжелые	шт.	3	Используются полностью.								
47	Бетон тяжелый, класс В3,5 (М50)	м³	14,6	---	14,6	м³	2	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	82220101215	2,2	0,642	0,292
48	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка П, тип А	т	193,28	---	193,28	т	2	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	1,1	3,866	3,514
49	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	0,012	---	0,012	т	2	Лом и отходы стальные несортированные	46120099205	2,5	0,000	0,000
50	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	39,665	Используются полностью.								
51	Щиты из досок	м²	73,5	Используются полностью.								
52	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), диаметром 32 мм	м	409,5	Используются полностью.								
53	Панели металлические сетчатые	м²	36,9	Вес 1 м² – 2,5 кг	0,092	т	2	Лом и отходы стальные несортированные	46120099205	2,5	0,002	0,001
54	Сталь листовая горячекатаная угле-	т	0,264	---	0,264	т	2	Лом и отходы стальные не-	46120099205	2,5	0,005	0,002

№ п/п	Наименование материала	Ед. изм.	Кол-во	Удельный вес материала или данные, исп. для расчета	Расход материала		% в отход	Наименование отхода	Код по ФККО	Плотность отхода, т/м³	Кол-во отходов	
					Кол-во	Ед. изм.					т	м³
	родистая обыкновенного качества							сортированные				
55	Сетка из проволоки диаметром 2,7 мм двойного кручения с шестиугольными ячейками размером 60x100 мм оцинкованная	м²	50641,2	Вес 1 м² – 2,5 кг.	126,603	т	2	Лом и отходы стальные несортированные	46120099205	2,5	2,532	1,013
56	Рельсы железнодорожные типа Р-65 категории Т1	м	1460,8	Вес 1 м – 64,88 кг	94,777	т	2	Лом и отходы стальные несортированные	46120099205	2,5	1,896	0,758
57	Шпалы деревянные пропитанные, тип II	шт.	5	Используются полностью.								
58	Шпалы железобетонные Ш1, объем бетона 0,106 м³, расход стали 7,25 кг	шт.	1169	Используются полностью.								
59	Шпалы деревянные пропитанные, тип II	шт.	5	Используются полностью.								
60	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 2,2 мм	т	3,856	---	3,856	т	2	Лом и отходы стальные несортированные	46120099205	2,5	0,077	0,031
59	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,057	---	0,057	т	2	Лом и отходы стальные несортированные	46120099205	2,5	0,001	0,000
61	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50x50x5 мм	т	0,264	---	0,264	т	2	Лом и отходы стальные несортированные	46120099205	2,5	0,005	0,002
62	Трубка полихлорвиниловая	т	0,00384	---	0,00384	т	2	Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)	43412003515	0,4	0,000	0,000
63	Рельсы железнодорожные старогодные	т	5,82	---	5,82	т	2	Лом и отходы стальные несортированные	46120099205	2,5	0,116	0,047
64	Шпалы деревянные пропитанные, тип III	шт.	81	Используются полностью.								
65	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 70-120 мм	м³	3240	Используется полностью, без образования отходов.								

№ п/п	Наименование материала	Ед. изм.	Кол-во	Удельный вес материала или данные, исп. для расчета	Расход материала		% в отход	Наименование отхода	Код по ФККО	Плотность отхода, т/м³	Кол-во отходов	
					Кол-во	Ед. изм.					т	м³
66	Трубы гибкие гофрированные двустенные "ДКС" диаметром 50 мм	м	119,4	Вес 1 м – 0,08 кг	0,010	т	2	Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)	43412003515	0,4	0,000	0,000
67	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение марки ВВГнг, напряжением 0,66 кВ, с числом жил - 3 и сечением 4 мм²	1 км	0,102	Используются полностью, без образования отходов.								
68	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение марки ВВГнг, напряжением 0,66 кВ, с числом жил - 4 и сечением 4 мм²	1 км	0,0306	Используются полностью, без образования отходов.								
69	Балки двутавровые из стали 18пс	т	0,097	---	0,097	т	2	Лом и отходы стальные несортированные	46120099205	2,5	0,002	0,001
70	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 125 мм	10 м	4,04	Вес 1 м – 5,8 кг	0,234	т	2	Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)	43412003515	0,4	0,005	0,012
71	Трубы раструбные Прагма 250/227 длиной 6 м - Цена: 7514:6:1,18:Км x1,05	м	30	Вес 1 м – 23,2 кг.	0,234	т	2	Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)	43412003515	0,4	0,005	0,012
72	Трубы раструбные Прагма 315/277 длиной 6 м - Цена: 11600:6:1,18:Км x1,05	м	4	Вес 1 м – 36,9 кг.	0,148	т	2	Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)	43412003515	0,4	0,003	0,007
73	Блок междупутного лотка усиленный тип II, размер 1500x700x1250 мм /бетон В22,5 (М300), объем 0,41 м³, расход арматуры 28,66 кг/ (альбом инв. №984)	шт.	439	Используются полностью.								
74	Щебень из природного камня для	м³	10,2	Используется полностью.								

№ п/п	Наименование материала	Ед. изм.	Кол-во	Удельный вес материала или данные, исп. для расчета	Расход материала		% в отход	Наименование отхода	Код по ФККО	Плотность отхода, т/м³	Кол-во отходов	
					Кол-во	Ед. изм.					т	м³
	строительных работ марка 800, фракция 10-20 мм (ДОБАВЛЯЕТСЯ ДО ОБЩЕГО ОБЪЕМА 30м³)											
75	Песок природный для строительных работ средний - 30 см песка поверх трубы	м³	31,79					Используется полностью, без образования отходов.				
76	Песок природный для строительных работ средний - 15 см песка поверх трубы	м³	4,125					Используется полностью, без образования отходов.				

Таблица Ж.16 - Расчет количества строительных отходов, образующихся при проведении демонтажных работ

№ п/п	Наименование материала	Ед. изм.	Кол-во	Удельный вес материала или данные, исп. для расчета	Расход материала		% в отход	Наименование отхода	Код по ФККО	Плотность отхода, т/м³	Кол-во отходов	
					Кол-во	Ед. изм.					т	м³
1 этап												
1	Демонтаж существующих отбойных устройств (резиновые цилиндры 400 мм)	шт./т	81/27,4	---	27,4	т	100	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	0,5	27,400	54,800
2	Демонтаж железобетонных плит покрытия	м³	25	---	25	м³	100	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	82230101215	2,4	60,000	25,000
2 этап												
1	Подкрановые пути	м пог.	260	Демонтаж с последующим восстановлением подкрановых путей								
2	Крановые упоры	шт./т	4/0,8	---	0,8	т	100	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	0,5	0,8	1,6
3	Демонтаж железнодорожных путей	м пог.	738	Демонтаж с последующим восстановлением железнодорожных путей								
4	Крановые электрические колонки	шт.	5	Демонтаж с последующим восстановлением крановых электрических колонок								

№ п/п	Наименование материала	Ед. изм.	Кол-во	Удельный вес материала или данные, исп. для расчета	Расход материала		%	Наименование отхода	Код по ФККО	Плотность отхода, т/м ³	Кол-во отходов	
					Кол-во	Ед. изм.					т	м ³
5	Судовые электрические колонки	шт.	1	Демонтаж с последующим восстановлением судовых электрических колонок								
6	Сборные ж. б. плиты и монолитный железобетон	м ³	180	---	180	м ³	100	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	82230101215	2,4	432,000	180,000
7	Щебень	м ³	2700	Разработка с обратной засыпкой								
8	Разработка смотровой траншеи	м ³	700	Разработка смотровой траншеи с обратной засыпкой								
9	Обратная засыпка смотровой траншеи с послойным уплотнением и выравнивание дна котлована	м ³ /м ²	700/3500									

Уважаемый коллега, благодарю Вас за внимание к этому расчету.

Этот расчет первоначально был выложен мной на свой сайт, в раздел «Примеры расчетов для экологов»:

<http://eco-profi.info/index.php/eco-raschet.html>

С этой страницы Вы можете загрузить и другие примеры расчетов для экологов.

Если Вам требуется много примеров расчетов образования отходов, то забирайте их здесь:

<http://prom-eco.info/product/sbornik-primerov-raschetov-obrazovaniya-othodov-el-versiya>

В составе сборника Вы получите более 260 примеров расчетов образования отходов.

Разрешается свободно распространять этот расчет в сети Интернет и иными способами, при условии сохранения авторского блока (т.е. этой страницы).

С уважением,
Дмитрий Афанасьев
2019 год.
eco-profi@yandex.ru