

Ведомость объёмов

ЗКС-2021-ИОСЗ изм.2

Система водоотведения

(Наименование работ и затрат, наименование объекта)

ОРУ 220-500 кВ. УИГ_00040406. Реконструкция. Подключение к шинам ОРУ 500 кВ Усть-Илимской ГЭС линий ВЛ 500 кВ Усть-Илимская ГЭС – Усть-Кут №2, ВЛ 500 кВ Усть-Илимская ГЭС – Усть-Кут №3 с изменением точки присоединения ВЛ 500 кВ Усть-Илимская ГЭС – Усть-Кут №1 и установкой шунтирующего реактора 500 кВ мощностью 180 МВАр

При расчете сметной документации предусмотреть применение поправочных коэффициентов для учёта влияния условий производства работ согласно ЗКС-2021-ПОС (-ПОС.ПЗ лист 13).

Усложняющие факторы производства работ учитывать в зависимости от конкретных мест производства строительно-монтажных работ:

Все работы на открытых и полукрытых площадках:

- строительные работы и специальные работы: К = 1,15 (табл. 2, п. 3); К = 1,2 (табл. 2, п. 5);

- демонтажные и монтажные работы: К = 1,15 (табл. 2, п. 3); К = 1,2 (табл. 2, п. 5);

Все работы внутри помещения:

- строительные работы: К = 1,35 (табл. 2, п. 1.2); К = 1,2 (табл. 2, п. 5);

- демонтажные и монтажные работы: К = 1,35 (табл. 2, п. 1.2); К = 1,2 (табл. 2, п. 5).

№ пп	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
Земляные работы						
<i>Траншея под маслостоки (Дресвяный грунт ЗКС-2021-КР.ПЗ л.7 ТЧ к ФЕР01 прил.1.1 п.14)</i>						
1	06-02-01	Разработка грунта механизировано с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях, группа грунтов: 4	м3	61	ЗКС-2021-ИОСЗ изм.2	(189-128)
2	06-02-01	Разработка грунта в траншеях механизировано в отвал, группа грунтов: 4 (38,7м3-разработан при демонтаже, учтено в ЛС01-02-01)	м3	86	ЗКС-2021-ИОСЗ изм.2	(128-189*0.02-38,7)
3	06-02-01	Доработка дна котлована скального грунта отбойными молотками, группа грунтов: 4р	м3	3,8	ЗКС-2021-ИОСЗ изм.2	189*0.02
4	06-02-01	Крепление инвентарными щитами стенок траншей шириной до 2 м	м2	140	ЗКС-2021-ИОСЗ изм.2	
5	06-02-01	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	30,8	ЗКС-2021-ИОСЗ изм.2	
6	06-02-01	Засыпка вручную траншей песком на 0,5м выше трубы, группа грунтов: 1	м3	47	ЗКС-2021-ИОСЗ изм.2	
7	06-02-01	Песок строительный диабазовый	м3	47,47	ЗКС-2021-ИОСЗ изм.2	47*1,01{Танспортировка - 1% согласно п.1.1.9 ТЧ ФЕР81-02-01-2001}
8	06-02-01	Перевозка песка из карьера на расстояние: I класс груза до 15 км	1 т груза	75,95	ЗКС-2021-ИОСЗ изм.2	47,47*1,6
9	06-02-01	Обратная засыпка траншей с уплотнением, группа грунтов 3	м3	128	ЗКС-2021-ИОСЗ изм.2	
<i>Котлованы под колодцы (Дресвяный грунт ЗКС-2021-КР.ПЗ л.7 ТЧ к ФЕР01 прил.1.1 п.14)</i>						
10	06-02-01	Разработка грунта механизировано с погрузкой на автомобили-самосвалы, группа грунтов 4	м3	9	ЗКС-2021-ИОСЗ изм.2	(32-22,88)
11	06-02-01	Разработка грунта механизировано в отвал, группа грунтов 4	м3	22	ЗКС-2021-ИОСЗ изм.2	(22,88-32*0.02)
12	06-02-01	Доработка дна котлована скального грунта отбойными молотками, группа грунтов: 4р	м3	0,6	ЗКС-2021-ИОСЗ изм.2	32*0.02
13	06-02-01	Засыпка вручную пазух котлованов с уплотнением, группа грунтов: 4	м3	2,3	ЗКС-2021-ИОСЗ изм.2	22,88*0,1
14	06-02-01	Засыпка котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, группа грунтов 3	м3	21	ЗКС-2021-ИОСЗ изм.2	22,88*0,9

1	2	3	4	5	6	7
15	06-02-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 3-4	м3	20,6	ЗКС-2021-ИОС3 изм.2	22,88*0,9
16	06-02-01	Перевозка грунта автомобилями-самосвалами в отвал на расстояние до 5 км	1 т груза	148,65	ЗКС-2021-ИОС3 изм.2	((189-128)+(32-22,88))*2.12
17	06-02-01	Работа на отвале, группа грунтов: 4	м3	70	ЗКС-2021-ИОС3 изм.2	(189-128)+(32-22,88)
Устройство маслостокоев						
18	06-02-01	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	м3	13	ЗКС-2021-ИОС3 изм.2	
19	06-02-01	Песок строительный диабазовый	м3	14,3	ЗКС-2021-ИОС3 изм.2	
20	06-02-01	Перевозка песка из карьера на расстояние: I класс груза до 15 км	1 т груза	22,88	ЗКС-2021-ИОС3 изм.2	14,3*1,6
21	06-02-01	Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой	км	0,066	ЗКС-2021-ИОС3 изм.2	66/1000
22	06-02-01	Труба ВЧШГ Tyton 350x6000 Цинк, лак, цпп	м	66	ЗКС-2021-ИОС3 изм.2	
23	06-02-01	Кольцо (EPDM) ТУ 22.19.73-067-90910065-2016 Ду350 типа "Tyton"	шт	11	ЗКС-2021-ИОС3 изм.2	
24	06-02-01	Установка фасонных частей чугунных диаметром: 350 мм	т	0,565	ЗКС-2021-ИОС3 изм.2	(3*155+99.8)/1000
25	06-02-01	Тройник ТР 350	шт	3	ЗКС-2021-ИОС3 изм.2	
26	06-02-01	Колено УРГ 350	шт	1	ЗКС-2021-ИОС3 изм.2	
Устройство колодцев- 4 шт						
27	06-02-01	Устройство бетонной подготовки	м3	0,85	ЗКС-2021-ИОС3 изм.2	
28	06-02-01	Бетон В7,5	м3	0,918	ЗКС-2021-ИОС3 изм.2	
29	06-02-01	Перевозка бетона с завода автобетоносмесителем: I класс груза до 10 км	1 т груза	2,203	ЗКС-2021-ИОС3 изм.2	0,918*2,4
30	06-02-01	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 1 м в сухих грунтах	м3	3,32	ЗКС-2021-ИОС3 изм.2	4*(0,02+0,05+0,1+2*0,24+0,18)
31	06-02-01	Бетон В15	м3	1,36	ЗКС-2021-ИОС3 изм.2	
32	06-02-01	Перевозка бетона с завода автобетоносмесителем: I класс груза до 10 км	1 т груза	3,264	ЗКС-2021-ИОС3 изм.2	1,36*2,4
33	06-02-01	Песок строительный диабазовый	м3	1,06	ЗКС-2021-ИОС3 изм.2	
34	06-02-01	Перевозка песка из карьера на расстояние: I класс груза до 15 км	1 т груза	1,7	ЗКС-2021-ИОС3 изм.2	1,06*1,6
35	06-02-01	Люк чугунный легкий	шт	4	ЗКС-2021-ИОС3 изм.2	
36	06-02-01	Кольцо опорное КО-6 /бетон В15 (М200), объем 0,02 м3, расход арматуры 1,10 кг	шт	4	ЗКС-2021-ИОС3 изм.2	
37	06-02-01	Кольцо стеновое смотровых колодцев КС7.3, бетон В15 (М200), объем 0,05 м3, расход арматуры 1,64 кг	шт	4	ЗКС-2021-ИОС3 изм.2	
38	06-02-01	Плиты перекрытия ПП10-2, бетон В15, объем 0,10 м3, расход арматуры 16,65 кг	шт	4	ЗКС-2021-ИОС3 изм.2	
39	06-02-01	Кольцо стеновое смотровых колодцев КС10.9, бетон В15 (М200), объем 0,24 м3, расход арматуры 5,66 кг	шт	8	ЗКС-2021-ИОС3 изм.2	2*4
40	06-02-01	Плита днища ПН10, бетон В15 (М200), объем 0,18 м3, расход арматуры 15,14 кг	шт	4	ЗКС-2021-ИОС3 изм.2	
41	06-02-01	Стремянка С-3	т	0,0776	ЗКС-2021-ИОС3 изм.2	19.4*4/1000

1	2	3	4	5	6	7
42	06-02-01	Гидроизоляция в 2 слоя внутренняя и внешняя сухой смесью Гидротэкс-Л: толщиной слоя 2 мм	м2	54,64	ЗКС-2021-ИОСЗ изм.2	(6.31+7.35)*4
43	06-02-01	Смесь сухая гидроизоляционная проникающая: Гидротэкс-Л	кг	49,18	ЗКС-2021-ИОСЗ изм.2	0,9*(6,31+7,35)*4 (Расход 0,9 кг на 1 м2 в 2 слоя)

Начальник управления
проектирования подстанций

(К.А. Ишимов)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]