

Ведомость объёмов работ

№ п/п	№ 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
Раздел 1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ						
1	1	Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 3	м3	715,2		$((2980 \cdot 0,4 \cdot 0,6) / 1000) \cdot 1000$
		Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	45,293616		
2	2	Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы, вместимость ковша 0,25 м3, группа грунтов: 3	м3	346,872		$((2980 \cdot 0,4 \cdot 0,3 \cdot 97\%) / 1000) \cdot 1000$
		Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	10,6489704		
		Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,8309183		
		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	27,8919775		
		Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	0,0485621		
3	3	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3 (Прил. 1.12 п.3.187 Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом ОЗП=1,2; ТЗ=1,2)	м3	35,76		$((2980 \cdot 0,4 \cdot 0,3 \cdot 10\%) / 100) \cdot 100$
		Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	106,42176		
4	4	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 3	м3	715,2		$((2980 \cdot 0,4 \cdot 0,6) / 1000) \cdot 1000$
		Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,737184		
5	5	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 3-4	м3	71,52		
		Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	10,699392		
		Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	8,94		
		Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	2,238576		
Вывоз излишнего грунта						


1	2	3	4	5	6	7
6	6	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 10 км	т	715,2		2980*0,4*0,3*2
Раздел 2. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ						
7	7	Покрытие кабеля, проложенного в траншее, плитами из полимернаполненных материалов в один ряд, размером 48х36 см, расположенными поперек кабельной линии	м	2980		(2980 / 100)*100
		Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	165,39		
		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	19,966		
8	8	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	2980		(2980 / 100)*100
		Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	157,94		
		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	116,22		
9	9	Песок природный для строительных работ I класс, мелкий	м3	411,24		2980*0,4*0,3*1,15
10	10	Плита из полимернаполненной композиции на основе волластонита для закрытия кабеля ПЗК, размеры 480х360 мм	шт	8278		
11	11	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: свыше 3 до 6 кг	м	2980		(2980 / 100)*100
		Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	519,712		
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	39,336		
		Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	118,306		
		Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	118,306		
		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	39,336		
		Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	2,8608		
		Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 50х5 мм	т	0,0298		
		Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,298		
		Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	7,45		
		Лак битумный БТ-123	т	0,001788		
12	12	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: свыше 3 до 6 кг	м	20		((10*2) / 100)*100

1	2	3	4	5	6	7
		Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,936		
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04		
		Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	1,38		
		Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,38		
		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04		
		Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0,049		
		Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,000124		
		Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,05		
		Лак битумный БТ-123	т	0,000144		
13	13	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБлГ 3х95-10000	м	3060		((3000*1,02) / 1000)*1000
14	14	Муфта концевая термоусаживаемая внутренней установки для трехжильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированного, напряжением до 10 кВ, сечением жилы: свыше 50 до 120 мм2	шт	2		
		Рабочий 3 разряда	чел.-ч	4,1		
		Рабочий 5 разряда	чел.-ч	4,1		
		Пропан-бутан смесь техническая	кг	6,3288		
15	15	Муфта кабельная концевая с болтовыми наконечниками, термоусаживаемая внутренней установки на напряжение до 10 кВ для 3-х жильных экранированных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, сечением жил 70-120 мм2	шт	2		
16	16	Муфта соединительная термоусаживаемая для трехжильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированного, напряжением до 10 кВ, сечением жилы: свыше 50 до 120 мм2	шт	9		
		Рабочий 5 разряда	чел.-ч	34,56		
		Пропан-бутан смесь техническая	кг	7,65		
17	17	Муфта термоусаживаемая соединительная для кабеля с полиэтиленовой или бумажной изоляцией на напряжение до 10 кВ, марки СТп-10-3х(70-120) мм2	шт	9		
18	18	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	шт	2		
		Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,76		

1	2	3	4	5	6	7
		Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 3-6 мм	т	0,00012		
		Пакля смоляная пропитанная	кг	0,3		
		Герметик для уплотнения кабельных вводов и муфт, герметизации резьбовых соединений газовых и водопроводных труб	кг	1,44		
Раздел 3. ПНР						
19	19	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ	испытание	1		
		Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,94		
		Инженер III категории	чел.-ч	2,92		
20	20	За каждые последующие 500 м испытания силового кабеля напряжением: до 10 кВ добавлять к норме 01-12-027-01	м кабеля	2500		$((3000-500) / 500) * 500$
		Рабочий 4 разряда	чел.-ч	2,9		
		Инженер III категории	чел.-ч	4,35		
21	21	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ	шт	1		
		Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,81		
		Инженер III категории	чел.-ч	0,81		


Составил: Ведущий инженер-сметчик ПЭО

(Е.В.Заева)


[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: Ведущий инженер ПЭС

(В.А.Тютин)


[должность, подпись (инициалы, фамилия)]