

## 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
<b>Раздел 1. Инженерные сооружения</b>						
<b>Ограждение Тип 1 (Ограждение устоя)</b>						
1	1	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание	100 шт	0,22		(26-4) / 100
2	2	Столб 55х90х1,6х4000 RAL 6005	шт.	26		
3	3	Установка металлических столбов высотой более 4 м: с погружением в бетонное основание	100 шт	0,12		12 / 100
4	4	Столб 55х90х1,6х5000 RAL 6005	шт.	12		
5	5	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)150, W4	м3	3,945		
6	6	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	0,21		
7	7	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 40-80(70) мм	м3	0,2415		
8	8	Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей: высотой до 2 м	10 шт	6		(30+30) / 10
9	9	Панели ограждения стальные сварные, два ребра жесткости, покрытие цинк-порошковая эмаль, диаметр прутков 5 мм, длина 2500 мм, размер ячейки 200х50 мм, высота 1030 мм	м	75		30*2,5
10	10	Панели ограждения стальные сварные, три ребра жесткости, покрытие цинк-порошковая эмаль, диаметр прутков 5 мм, длина 2500 мм, размер ячейки 200х50 мм, высота 1530 мм	м	75		30*2,5
11	11	Установка ограждения и козырька из спиралей армированной колючей ленты (АКЛ) типа "Репейник": установка козырька высотой до 1 м по существующему ограждению	100 м	0,8		80 / 100
12	14	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,0005184		0,5184/1000
13	15	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 2,5 мм	т	0,0064		6,4/1000
14	16	Натяжитель для проволоки 100 мм оцинк NS 100	шт.	84		
15	17	Фиксатор проволоки в наконечнике с элементами крепления	шт.	84		
16	18	Барьер безопасности плоский из армированной колючей проволоки (АКЛ), диаметр спирали 500 мм, количество витков в бухте (10 м) 10	м	80		
17	19	Универсальный наконечник	шт.	42		
18	20	Комплект крепежа наконечника к опоре 2 х болт М6*85/100, 2 х шайба М6, 2 х гайка антиванд. М6	шт.	42		
19	21	Устройство калиток: с установкой столбов металлических	100 шт	0,02		2 / 100
20	22	Калитка сетчатая для секции заграждения в комплекте со стойкой, створкой, элементами крепления и врезным замком, покрытие цинк-порошковая эмаль, ширина калитки 1000 мм, высота калитки 2030 мм	компл	2		
21	23	Установка дверного доводчика к металлическим дверям	шт	2		
22	24	Доводчик уличный на калитку РДП-4	шт.	2		
23	25	При установке дополнительных щитков добавлять к нормам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011	100 шт	0,2		(4+2+2+2+2+6+2) / 100
24	26	Предупредительный знак №1 с комплектом крепления	шт.	4		
25	27	Предупредительный знак №2 с комплектом крепления	шт.	2		
26	28	Предупредительный знак №3 с комплектом крепления	шт.	2		
27	29	Предупредительный знак №4 с комплектом крепления	шт.	2		
28	30	Предупредительный знак №5 с комплектом крепления	шт.	2		
29	31	Предупредительный знак №6 с комплектом крепления	шт.	6		
30	32	Предупредительный знак №7 с комплектом крепления	шт.	2		
31	33	Хомут 400*4,6мм сталь черный полимерный	шт	52		
32	34	Металлические конструкции	т	0,2784		(2,32*120)/1000
33	36	Оцинкованный уголок 50х50х3	м.	120		
34	37	Сверление вертикальных отверстий в железобетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм	100 отверстий	0,16		16 / 100
35	39	Установка анкерных болтов: химических анкер-капсул, диаметр отверстия до 18 мм	100 шт	0,16		16 / 100
36	40	Капсулы клеевые для химического анкера с наружной резьбой М10, длина капсулы 90 мм	10 шт	1,6		16 / 10
37	41	Шпильки анкерные стальные оцинкованные для клеевых анкеров в комплекте с гайкой и шайбой, класс прочности 5.8, наружная резьба М10, длина шпильки 190 мм	10 шт	1,6		16 / 10
38	42	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М8, длина болта 16-100 мм	кг	3,324		(0.021+0.0051+0.0016)*120
<b>Ограждение Тип 2 (Ограждение промежуточной опоры)</b>						
39	43	Установка ограждения и козырька из спиралей армированной колючей ленты (АКЛ) типа "Репейник": установка козырька высотой до 1 м по существующему ограждению	100 м	3		300 / 100
40	46	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,0019392		1,9392/1000
41	47	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 2,5 мм	т	0,024		24/1000

1	2	3	4	5	6	7
42	48	Натяжитель для проволоки 100 мм оцинк NS 100	шт.	288		
43	49	Фиксатор проволоки в наконечнике с элементами крепления	шт.	288		
44	50	Барьер безопасности плоский из армированной колючей проволоки (АКЛ), диаметр спирали 500 мм, количество витков в бухте (10 м) 10	м	300		
45	51	Универсальный наконечник	шт.	144		
46	52	При установке дополнительных щитков добавлять к нормам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011	100 шт	0,12		12 / 100
47	53	Предупредительный знак №4 с комплектом крепления	шт.	12		
48	54	Сверление горизонтальных отверстий в железобетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм	100 отверстий	3,12		312 / 100
49	56	Установка анкерных болтов: химических анкер-капсул, диаметр отверстия до 18 мм	100 шт	3,12		312 / 100
50	57	Капсулы клеевые для химического анкера с наружной резьбой М8, длина капсулы 80 мм	10 шт	31,2		312 / 10
51	58	Шпильки анкерные стальные оцинкованные для клеевых анкеров в комплекте с гайкой и шайбой, класс прочности 5.8, наружная резьба М8, длина шпильки 110 мм	10 шт	31,2		312 / 10
<b>Информационные знаки</b>						
52	59	Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и металлических стойках массой: свыше 25 до 50 кг	т стоек	0,130296		(30,744*2+34,404*2)/1000
53	60	Знак дорожный на оцинкованной подоснове со световозвращающей пленкой типа В, с желто-зеленой флуоресцентной окантовкой, размеры 1500х1500 мм, тип 1.8, 1.15, 1.18-1.21, 1.25	шт	2		
54	61	Стойка (опора) металлическая для дорожных знаков, окрашенная, диаметр 102 мм, толщина стенки 3 мм, длина 4500 мм	шт	4		
55	62	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М10, диаметр от 108 до 116 мм	шт	8		
56	63	Фундаменты под столбы оград железобетонные, объем до 1,7 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	1,4		0,35*4
57	64	Устройство дорожных насыпей бульдозерами с перемещением грунта до 20 м, группа грунтов: 2	1000 м3	0,012916		12,916 / 1000
58	65	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	14,8534		0,012916*1000*1,15
<b>Противотаранные устройства</b>						
59	66	Заграждение автомобильное портативное "ЛИАНА-6000"	шт.	4		