

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. Инженерные сооружения						
Ограждение Тип 1 (Ограждение устоя)						
1	1	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание	100 шт	0,2		(24-4) / 100
2	2	Столб 55х90х1,6х4000 RAL 6005	шт.	24		
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	3,682		
6	6	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	0,196		
7	7	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 40-80(70) мм	м3	0,2254		
8	8	Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей: высотой до 2 м	10 шт	5,6		(28+28) / 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	70		28*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	70		28*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	0,6		60 / 100
12	14	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,0003904		0,3904/1000
13	15	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 2,5 мм	т	0,0048		4,8/1000
14	16	Натяжитель для проволоки 100 мм оцинк NS 100	шт.	80		
15	17	Фиксатор проволоки в наконечнике с элементами крепления	шт.	80		
16	18	Барьер безопасности плоский из армированной колючей проволоки (АКЛ), диаметр спирали 500 мм, количество витков в бухте (10 м) 10	м	60		
17	19	Универсальный наконечник	шт.	40		
18	20	Комплект крепежа наконечника к опоре 2 х болт М6*85/100, 2 х шайба М6, 2 х гайка антиванд. М6	шт.	40		
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
Ограждение Тип 2 (Ограждение промежуточной опоры)						
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	2,4		240 / 100
40	46	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,0015552		1,5552/1000
41	47	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 2,5 мм	т	0,0192		19,2/1000

1	2	3	4	5	6	7
42	48	Натяжитель для проволоки 100 мм оцинк NS 100	шт.	264		
43	49	Фиксатор проволоки в наконечнике с элементами крепления	шт.	264		
44	50	Барьер безопасности плоский из армированной колючей проволоки (АКЛ), диаметр спирали 500 мм, количество витков в бухте (10 м) 10	м	240		
45	51	Универсальный наконечник	шт.	132		
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	2,88		288 / 100
49	56	Установка анкерных болтов: химических анкер-капсул, диаметр отверстия до 18 мм	100 шт	2,88		288 / 100
50	57	Капсулы клеевые для химического анкера с наружной резьбой М8, длина капсулы 80 мм	10 шт	28,8		288 / 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	28,8		288 / 10
Ограждение ПУОТБ						
52	59	Установка металлических столбов высотой более 4 м: с погружением в бетонное основание	100 шт	0,25		(27-2) / 100
53	60	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)150, W4	м3	5,2905		
54	61	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	0,189		
55	62	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 40-80(70) мм	м3	0,21735		
56	63	Столб 55х90х1,6х5000 RAL 6005	шт.	27		
57	64	Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей: высотой более 2 м	10 шт	5,1		51 / 10
58	65	Панели ограждения стальные сварные, четыре ребра жесткости, покрытие цинк-порошковая эмаль, диаметр прутков 5 мм, длина 2500 мм, размер ячейки 200х50 мм, высота 2030 мм	м	127,5		2,5*51
59	66	Установка ограждения и козырька из спиралей армированной колючей ленты (АКЛ) типа "Репейник": установка козырька высотой до 1 м по существующему ограждению	100 м	0,7		70 / 100
60	69	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,0004512		0,4512/1000
61	70	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 2,5 мм	т	0,0056		5,6/1000
62	71	Натяжитель для проволоки 100 мм оцинк NS 100	шт.	62		
63	72	Фиксатор проволоки в наконечнике с элементами крепления	шт.	62		
64	73	Барьер безопасности плоский из армированной колючей проволоки (АКЛ), диаметр спирали 500 мм, количество витков в бухте (10 м) 10	м	70		
65	74	Универсальный наконечник	шт.	31		
66	75	Комплект крепежа наконечника к опоре 2 х болт М6*85/100, 2 х шайба М6, 2 х гайка антиванд. М6	шт.	31		
67	76	Устройство калиток: с установкой столбов металлических	100 шт	0,02		2 / 100
68	77	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		
69	78	Установка дверного доводчика к металлическим дверям	шт	2		
70	79	Доводчик уличный на калитку РДП-4	шт.	2		
71	80	При установке дополнительных щитков добавлять к нормам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011	100 шт	0,13		(4+1+1+1+1+4+1) / 100
72	81	Предупредительный знак №1 с комплектом крепления	шт.	4		
73	82	Предупредительный знак №2 с комплектом крепления	шт.	1		
74	83	Предупредительный знак №3 с комплектом крепления	шт.	1		
75	84	Предупредительный знак №4 с комплектом крепления	шт.	1		
76	85	Предупредительный знак №5 с комплектом крепления	шт.	1		
77	86	Предупредительный знак №6 с комплектом крепления	шт.	4		
78	87	Предупредительный знак №7 с комплектом крепления	шт.	1		
79	88	Хомут 400*4,6мм сталь черный полимерный	шт	32		
Фундаменты пункта управления и ДГУ						
80	89	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	100 м3	0,023325		(1,44+0,8925) / 100
81	90	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)150, W4	м3	2,3674875		
82	91	Прокат арматурный для железобетонных конструкций, класс А500С, диаметр 12 мм	т	0,1889325		
83	92	Плиты дорожные железобетонные, объем до 3 м3, бетон В22,5, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	1,44		6*2*0,02*6
84	93	Плиты дорожные железобетонные, объем до 1 м3, бетон В22,5, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	0,8925		3*1,75*0,17*1
Площадка размещения средств транспортной безопасности						
85	94	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	76,155		
86	95	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из плотных горных пород М 1000, номер смеси С4, размер зерен 0-80 мм	м3	87,57825		
87	96	Устройство обмазочной гидроизоляции	100 м2	0,4		40 / 100
88	97	Битум нефтяной дорожный БНД 60/90	т	0,30462		

1	2	3	4	5	6	7
Информационные знаки						
89	98	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
90	99	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		
91	100	Стойка (опора) металлическая для дорожных знаков, окрашенная, диаметр 102 мм, толщина стенки 3 мм, длина 4500 мм	шт	4		
92	101	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		
93	102	Фундаменты под столбы оград железобетонные, объем до 1,7 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	1,4		0,35*4
94	103	Устройство дорожных насыпей бульдозерами с перемещением грунта до 20 м, группа грунтов: 2	1000 м3	0,012916		12,916 / 1000
95	104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	14,8534		0,012916*1000*1,15
Барьерное ограждение						
96	105	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0,021984		(0,0687*32) / 100
97	106	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	0,16		
98	107	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 40-80(70) мм	м3	0,184		
99	108	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с погружением в бетонное основание	100 шт	0,32		32 / 100
100	109	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)150, W4	м3	1,664		
101	110	Стойка стальная оцинкованная для дорожного ограждения (СД-1, СД-2, СД-3), длина 1750 мм	т	0,5664		17,7*32/1000
102	111	Монтаж перегородок: стальных, консольных, сетчатых	100 м2	0,157747		(6,32*0,312*8) / 100
103	112	Секция стальная оцинкованная балки дорожного ограждения, длина 6320 мм, высота 312 мм, ширина 83 мм, толщина 4 мм	т	0,7896		98.70*8/1000
104	113	Металлические конструкции	т	0,10624		(32*3,32)/1000
105	117	Консоль жесткая стальная оцинкованная для стоек барьерного ограждения, тип ЮЖ	шт	32		
106	118	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,005792		(0,11+0,04+0,03+0,001)*32/1000
Противотаранные устройства						
107	119	Заграждение автомобильное портативное "ЛИАНА-6000"	шт.	4		