Перечень изделий и материалов ограждения устоев (Ограждение Тип 1) – 2 шт.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во на ед-цу	Общее кол-во
1	Универсальный наконечник RAL7040	шт.	21	42
2	Комплект крепежа наконечника к опоре	шт.	21	42
3	Армированная колючая лента плоская, ПББ диаметр 500/5,	бухта	4	8
	4,4 витков на 1 м.п., 10 м.п. в бухте	(м)	40	80
4	Струна для крепления СББ/ПББ оцинкованная d2,5 мм	кг	3,2	6,4
	(проволока 2,5-Ц ГОСТ 3282-74 – вес 1 метра равен 0,04 кг)	(м)	80	160
5	Натяжитель для проволоки (NS 100), 100 мм оцинк	шт.	42	84
6	Проволока вязальная d 1,6 мм – вес 1 метра равен 0,016 кг	кг	0,2592	0,5184
	(для крепления ПББ)	(м)	16,2	32,4
7	Фиксатор проволоки в наконечнике с элементами крепления	шт.	42	84
8	Калитка 2,03х1 RAL7040	шт.	1	2
9	Доводчик механический на калитку	шт.	1	2
10	Столб 90х55х1,6. Высота 4,0 м. В комплекте: опора – 1 шт., элементы	шт.	13	26
	крепления (скоба и болт) – 1 комплект (6 шт.), заглушка – 1 шт.			
11	Столб 90х55х1,6. Высота 5,0 м. В комплекте: опора – 1 шт., элементы	шт.	6	12
	крепления (скоба и болт) – 1 комплект (8 шт.), заглушка – 1 шт.			
12	Панель сварная 1,03х2,5 RAL7040	шт.	15	30
13	Панель сварная 1,53х2,5 RAL7040	шт.	15	30
14	Бетон В15	м3	1,9725	3,945
15	Щебень фр. 40-80	м3	0,105	0,21
16	Оцинкованный уголок 50х50х3	м	60	120
17	Химический анкер RM10, Резьбовая шпилька оцинкованная М10х190,	шт.	8	16
	Самоконтрящаяся гайка оцинкованная М10			
18	Болт М8х40 ГОСТ 7805-70, Шайба М8 ГОСТ 11371-78, Гайка М8 ГОСТ 5927-70	шт.	60	120
19	Предупредительный знак №1	шт.	2	4
20	Предупредительный знак №2	шт.	1	2
21	Предупредительный знак №3	шт.	1	2
22	Предупредительный знак №4	шт.	1	2
23	Предупредительный знак №5	шт.	1	2
24	Предупредительный знак №6	шт.	3	6
25	Предупредительный знак №7	шт.	1	2
26	Хомут 400*4,6мм сталь черный полимерный	шт.	26	52

Перечень изделий и материалов ограждения промежуточных опор (Ограждение Тип 2) – 6 шт.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во на ед-цу	Общее кол-во
1	Универсальный наконечник RAL7040	шт.	24	144
2	Армированная колючая лента плоская, ПББ диаметр 500/5,	бухта	5	30
	4,4 витков на 1 м.п., 10 м.п. в бухте	(м)	50	300
3	Струна для крепления СББ/ПББ оцинкованная d2,5 мм	кг	4,0	24,0
	(проволока 2,5-Ц ГОСТ 3282-74 – вес 1 метра равен 0,04 кг)	(м)	100	600
4	Натяжитель для проволоки (NS 100), 100 мм оцинк	шт.	48	288
5	Проволока вязальная d 1,6 мм – вес 1 метра равен 0,016 кг	кг	0,3232	1,9392
	(для крепления ПББ)	(м)	20,2	121,2
6	Фиксатор проволоки в наконечнике с элементами крепления	шт.	48	288
7	Предупредительный знак №4 с комплектом крепления	шт.	2	12
8	Химический анкер RM8, Резьбовая шпилька оцинкованная М8х110,	шт.	52	312
	Самоконтрящаяся гайка оцинкованная М8			

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Павлов			06.25
Проверил		Белоусов			06.25
Н.контроль		Белоусов			06.25
ГИП		Павлов			06.25

НИИОПБ-04/2025-ТБ-РД-ИС2

Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на оснащение объектов транспортной инфраструктуры техническими средствами обеспечения транспортной безопасности, предусмотренных планами обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры

Путепровод через ж/д дорога на км 48+744 автомобильной дороги Георгиевск - Новопавловск (в границах Ставропольского края)

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Перечень изделий и материалов для устройства ограждений

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Формат А3