

ИП Федоров Д. М
17285, Тверская область, город Ржев, Торопецкий тракт, д. 2, кв. 64
e-mail: denralf@mail.ru

Шифр: 002/Ф1/2018-АР

Заказчик: Администрация сельского поселения
"Победа" Ржевского района
Тверской области

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

на капитальный ремонт братского захоронения в поселке Победа
сельского поселения "Победа" Ржевского района Тверской области

Раздел 3. "Архитектурные решения"

Индивидуальный предприниматель _____ Д. М. Федоров

г. Ржев
2018 г.

Раздел 3: "Архитектурные решения"
Графическая часть

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Администрация сельского поселения "Победа" Ржевского района	Шифр: 002/Ф1/2018-АР	Лист
			Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.			Подп.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Общие данные

Обозначение	Шифр раздела	Наименование	Примечание
Раздел 1	ОПЗ, ИРД	Пояснительная записка.	
Раздел 3	АР	Архитектурные решения.	
Раздел 11	СМ	Сметы.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 23118-2012	Конструкции стальные строительные. Общие технические условия	
СП 53-101-98	Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций	
СП 112.13330.2012	Пожарная безопасность зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 21-01-97*	
ГОСТ 17608-91	Плиты бетонные тротуарные. Технические условия	
ГОСТ 28852-90	Рассада цветочных культур. Технические условия	
ГОСТ Р 55706-2013	Освещение наружное утилитарное. Классификация и нормы	
СП 82.13330.2016	Благоустройство территорий. Актуализ. ред. СНиП III-10-75	

Ведомость рабочих чертежей марки "АР"

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема планировочной организации земельного участка. Ситуационный план	
3	План благоустройства до капитального ремонта. Условные обозначения	
4	Фрагмент существующего ограждения	
5	План благоустройства после капитального ремонта. Условные обозначения	
6	Конструкция панели ограждения длиной 1,89 м. Конструкция панели ограждения длиной 1,19 м Спецификация металла на панели ограждения	
7	Конструкция ограждения с калиткой	
8	Ведомость материалов на устройство ограждения	
9	Металлоконструкция памятной доски. Спецификация металла на устройство памятной доски. Вид А	
10	Конструкция устройства покрытия из тротуарной плитки. Схема подготовки территории. Разрез 1-1	
11	План устройства наружного освещения. Схема установки светильника на столб освещения	
12	Ведомость объемов работ №1	
13	Ведомость объемов работ №2	
14	Фотофиксация	

1. Проектно-сметная документация на объект: "Капитальный ремонт братского захоронения в поселке Победа сельского поселения "Победа" Ржевского района Тверской области", разработана на основании:
- Заявления Главы администрации сельского поселения "Победа" Ржевского района Е. Л. Тарасевича на составление проектно-сметной документации;

При разработке проектных решений, приняты следующие климатические условия:
- снеговая нагрузка 180 кгс/м²;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха - 30 град.;
- ветровая нагрузка 27 кгс/м²;
Инженерно-геологические изыскания застройщиком не проводились. Параметры и характеристики грунтов приняты по СНиП. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов 1,55 м. Грунты - слабопучинистые. Основание фундамента - суглинок полутвердый:
- удельный вес = 21,9 кН/м³;
- удельное сцепление = 16 кПа;
- угол внутреннего трения = 23 град.

2. Проектом предусматриваются следующие виды работ:
- корчевка пней;
- расчистка площадей от кустарника;
- демонтаж существующих памятных плит каменных;
- демонтаж существующего покрытия из тротуарной плитки;
- разборка бортовых камней;
- демонтаж существующего металлического ограждения;
- комплекс работ по устройству металлического секционного ограждения;
- устройство выравнивающего слоя из песка средней толщиной 50 мм;
- устройство покрытия из тротуарной плитки;
- установка бортовых камней БР 50.20.8;
- устройство металлоконструкции памятной доски размерами 8600x3200x400 мм;
- штукатурка и покраска бетонных поверхностей постамента памятника.
- установка каменных плит с надписями с устройством цветочницы перед ними;
- устройство мест под цветочницы и туи;
- засыпка плодородного слоя земли в проектируемые цветочницы и места посадки туи;
- посадка цветов и туи;
- установка лавок на территории захоронения;
- установка двух вазонов для цветов;
- установка урны уличной сварной металлической;
- улучшенная окраска серебряной краской ранее окрашенной поверхности основного памятника солдату;
- работы по устройству наружного освещения;
- работы по устройству газона.

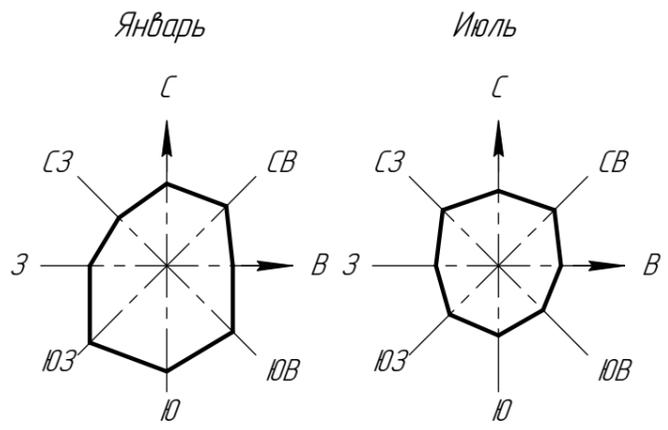
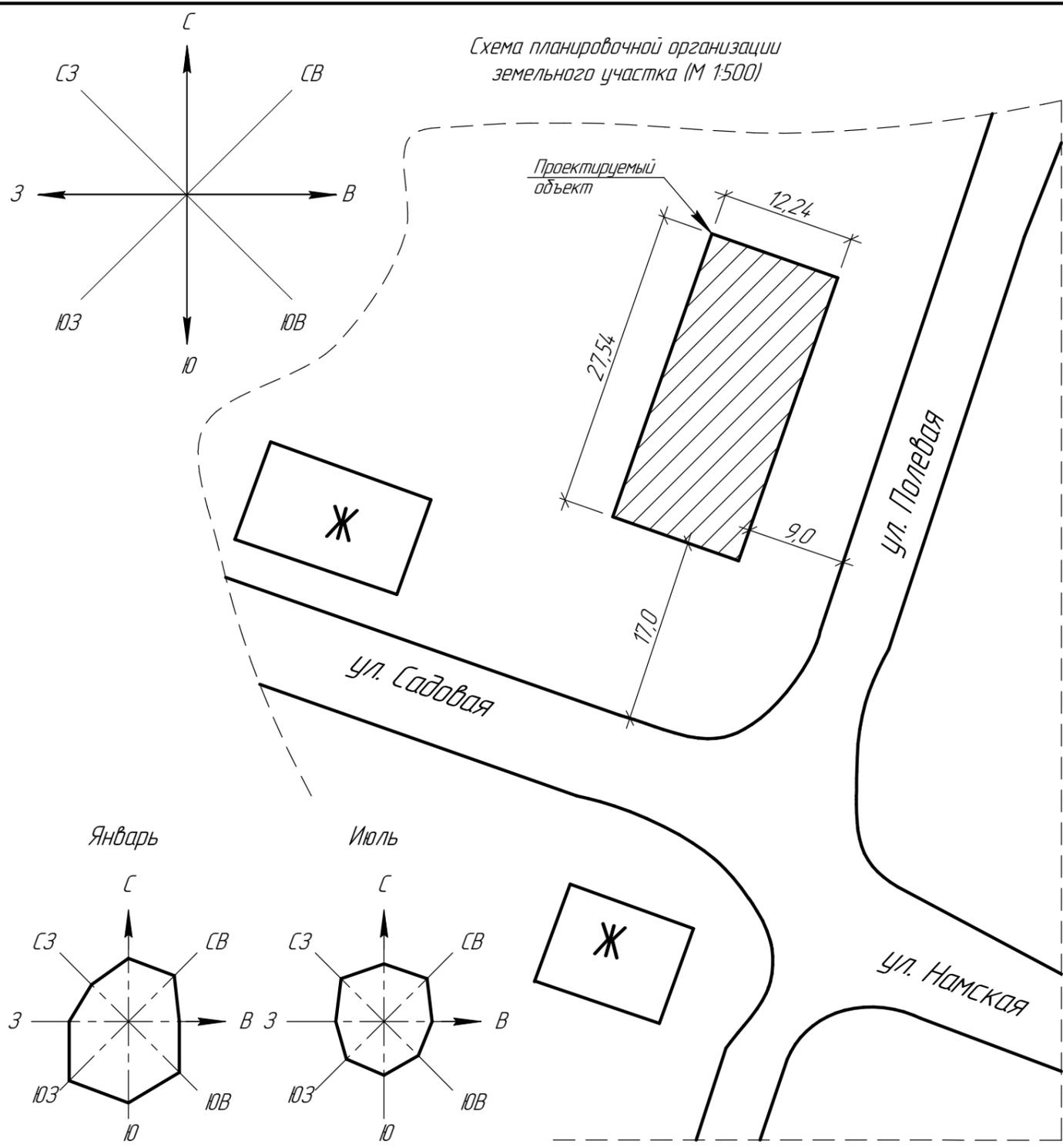
Администрация сельского поселения "Победа" Ржевского района						Шифр: 002/Ф1/2018-АР			
Проектно-сметная документация на капитальный ремонт братского захоронения в поселке Победа сельского поселения "Победа" Ржевского района Тверской области									
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Федоров			03.2018				
Провер.		Волкова			03.2018		П	1	14
Общие данные						ИП Федоров Д. М.			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Технико-экономические показатели:

Площадь братского захоронения – 337,09 м²

Ситуационный план



Примечания:

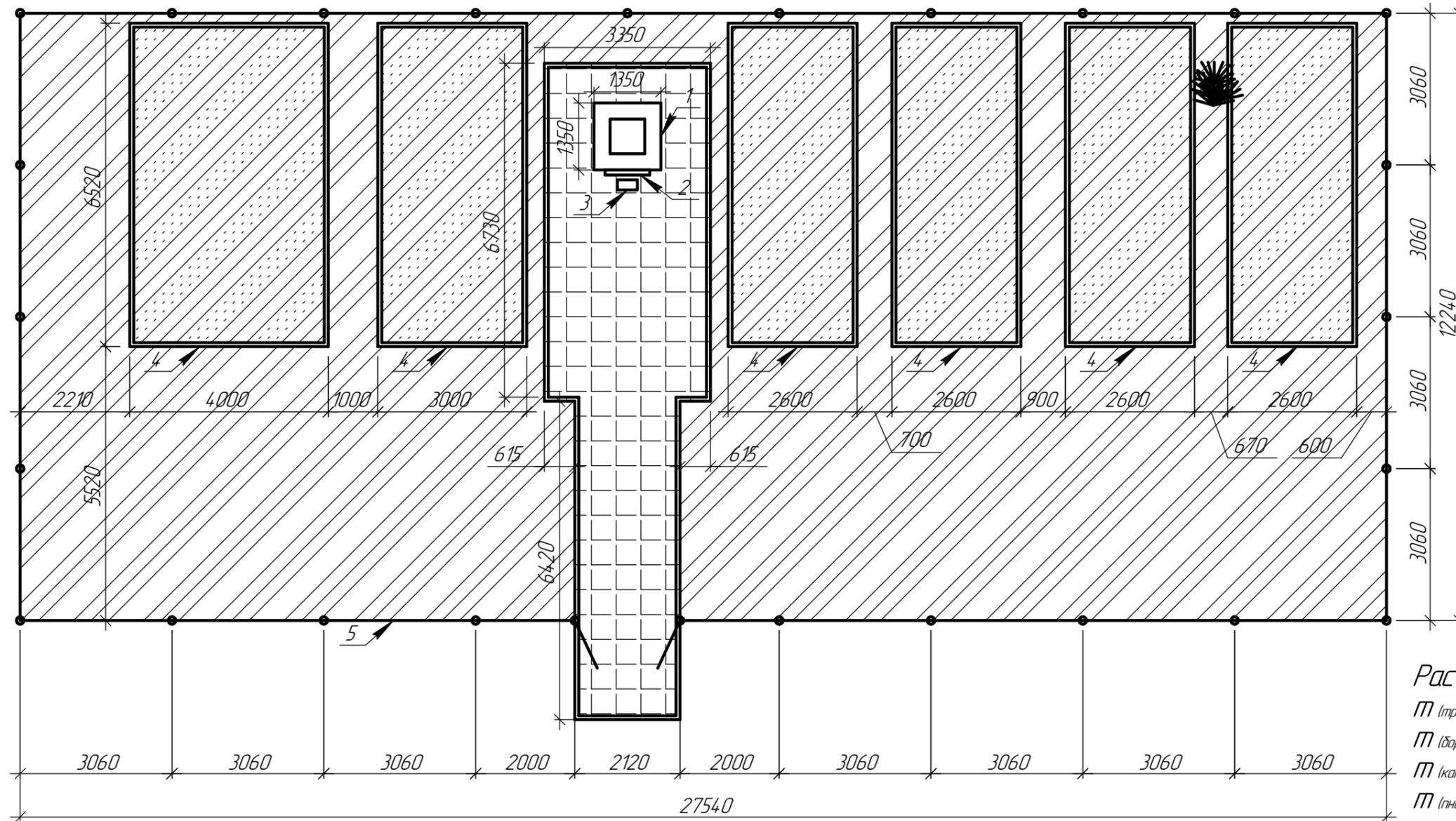
- Перечень малых архитектурных форм и изделий, расположенных на территории захоронения смотреть на листе 3 проекта.

						Администрация сельского поселения "Победа" Ржевского района		Шифр: 002/Ф1/2018-АР		
						Проектно-сметная документация на капитальный ремонт братского захоронения в поселке Победа сельского поселения "Победа" Ржевского района Тверской области				
Изм.	Колыч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Федоров				03.2018			П	2	14
Провер.	Волкова				03.2018					
						Схема планировочной организации земельного участка.		ИП Федоров Д. М.		
						Ситуационный план		Формат А3		

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

План благоустройства до капитального ремонта (М 1:100)



Условные обозначения

-  - покрытие из тротуарной плитки суц.
-  - грунт с травяной растительностью
-  - грунт насыпной
- 1** - памятник с постаментом
- 2** - памятная плита №1 каменная 900x1100x100 мм (демонтаж)
- 3** - памятная плита №2 каменная 400x200x100 мм (демонтаж)
- 4** - цветочницы из бортовых камней (демонтаж)
-  - кустарник (корчевание)

$S_{\text{суц. плит.}} = 31,8 \text{ м}^2;$
 $L_{\text{суц. борт. камн.}} = 131,24 \text{ пог. м}$

Расчет массы строительного мусора:

$M_{\text{(трат. плит 500x500x50)}} = 31,8 \times 0,11 = 3,50 \text{ тн};$
 $M_{\text{(борт. камн. БР 50.20.8)}} = 131,24 \times 0,036 = 4,72 \text{ тн};$
 $M_{\text{(камен. памятн. плит)}} = (0,9 \times 1,1 \times 0,1 + 0,4 \times 0,2 \times 0,1) \times 2,6 = 0,28 \text{ тн};$
 $M_{\text{(пней и куст)}} = 3 \times 0,05 + 5 \times 0,01 = 0,20 \text{ тн};$
 $M_{\text{(итого)}} = 3,50 + 4,72 + 0,28 + 0,20 = 8,70 \text{ тн};$

Проектом предусматриваются следующие виды работ:

- корчевка пней;
- расчистка площадей от кустарника;
- демонтаж существующих памятных плит каменных (усл. обозн. 2, 3);
- демонтаж существующего покрытия из тротуарной плитки;
- разборка бортовых камней;
- погрузка вручную в автомобиль-самосвал и вывоз на полигон ТБО строительного мусора, полученного от разборки.

Примечания:

1. Конструкцию демонтируемого секционного металлического ограждения смотреть на листе 4.
2. Объемы на виды работ, указанные на данном листе смотреть в ведомости объемов работ, приведенной на листах 12, 13;
3. Полигон ТБО находится на расстоянии 3 км от объекта капитального ремонта.

						Администрация сельского поселения "Победа" Ржевского района		Шифр: 002/Ф1/2018-АР		
						Проектно-сметная документация на капитальный ремонт братского захоронения в поселке Победа сельского поселения "Победа" Ржевского района Тверской области				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Федоров			03.2018			П	3	14
Провер.		Волкова			03.2018					
						План благоустройства до капитального ремонта. Условные обозначения		ИП Федоров Д. М.		

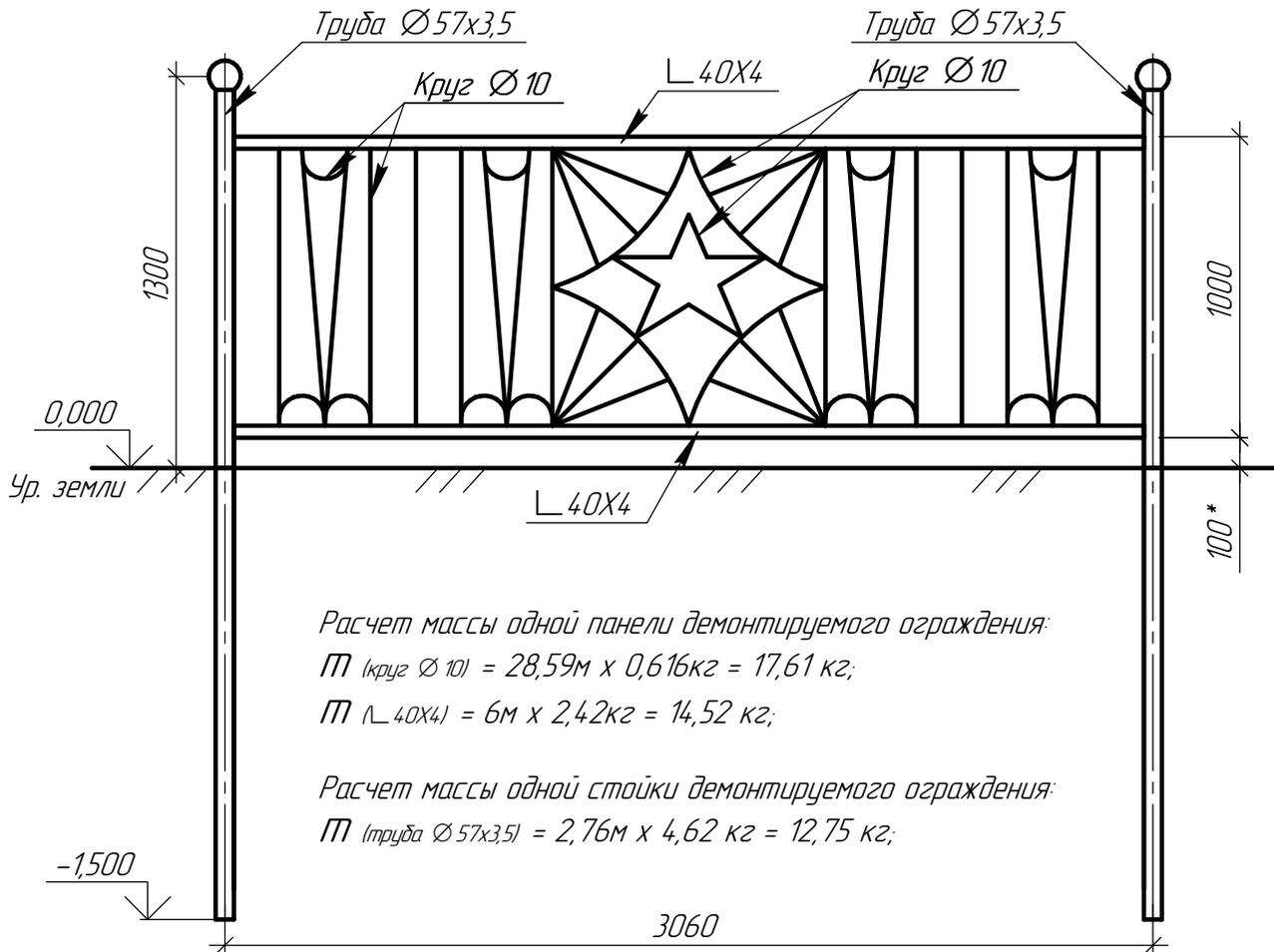
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Фрагмент существующего ограждения (М 1:25)



Расчет массы одной панели демонтируемого ограждения:

$$M_{\text{кр. } \varnothing 10} = 28,59 \text{ м} \times 0,616 \text{ кг} = 17,61 \text{ кг};$$

$$M_{\text{L } 40 \times 4} = 6 \text{ м} \times 2,42 \text{ кг} = 14,52 \text{ кг};$$

Расчет массы одной стойки демонтируемого ограждения:

$$M_{\text{труба } \varnothing 57 \times 3,5} = 2,76 \text{ м} \times 4,62 \text{ кг} = 12,75 \text{ кг};$$

Расчет массы строительного мусора:

$$M_{\text{2 шт}} = (17,61 \times 26 + 14,52 \times 26 + 12,75 \times 27) / 1000 = 1,18 \text{ тн};$$

Ограждение состоит из металлических секций шириной 3060 мм, 2000 мм. Секции изготовлены из стальных прокатных профилей различного сечения.

Проектом предусматриваются следующие виды работ:

- демонтаж металлических конструкций ограждения;
- погрузка вручную в автомобиль-самосвал и вывоз на полигон ТБО строительного мусора, полученного от разборки.

Примечания:

1. Размеры со знаком "*" приведены справочно и могут иметь погрешность ± 100 мм
2. Объемы на виды работ, указанные на данном листе смотреть в ведомости объемов работ, приведенной на листах 12, 13;
3. Полигон ТБО находится на расстоянии 3 км от объекта капитального ремонта.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Администрация сельского поселения "Победа" Ржевского района Шифр: 002/Ф1/2018-АР

Проектно-сметная документация на капитальный ремонт братского захоронения в поселке Победа сельского поселения "Победа" Ржевского района Тверской области

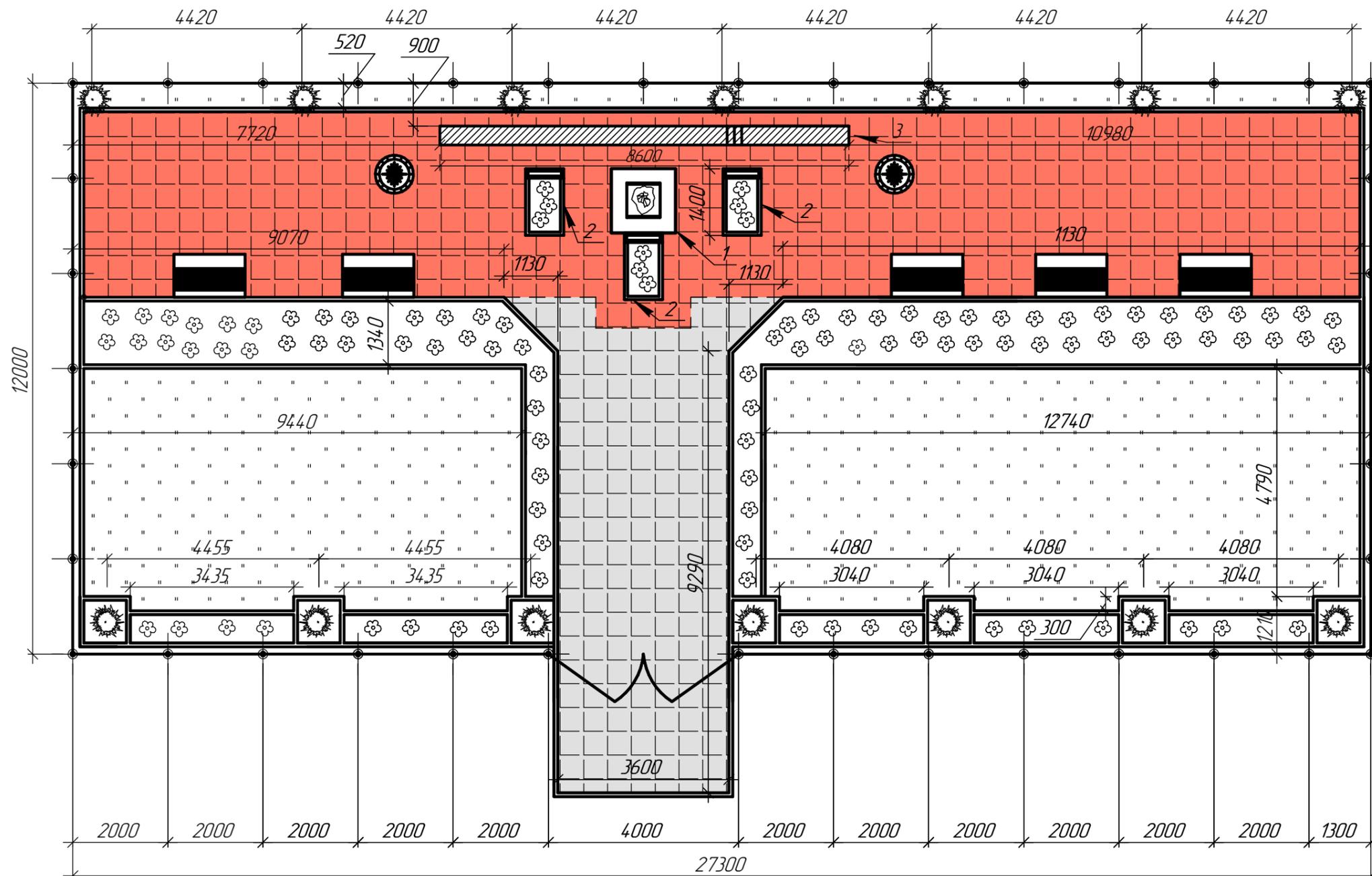
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Федоров			03.2018
Провер.		Волкова			03.2018

Стадия	Лист	Листов
П	4	14

Фрагмент ограждения

ИП Федоров Д. М.

План благоустройства после капитального ремонта (М 1:100)



Условные обозначения

- 1 - памятник с постаментом (существующий)
- 2 - Черный гранит стела (1600*700*100 мм) с тумбой и набором для цветника
- 3 - памятная доска (проектируемая) из металла
- покрытие из тротуарной плитки (цвет красный)
- покрытие из тротуарной плитки (цвет белый)
- скамья
- газон (проектируемый)
- цветочница (проектируемая)
- туя (проектируемая)
- столб освещения (существующий)
- светильник направленный (проектируемый)
- вазон

Примечания

1. Конструктив металлоконструкции памятной доски (усл. обозн 3) смотреть на листе 9 проекта;
2. При необходимости в некрайних местах плитку и бордюрный камень подрезать до нужных размеров.
3. При монтаже скамеек стойки замонолитить бетоном В3,5 объемом 300х300х200мм каждую.
4. При монтаже бортовых камней и тротуарной плитки предусматривается отступ от внутренней части ограждения внутрь захоронения 100-150 мм. Данный размер уточнить при производстве работ.
5. Месторасположение вазонов на плане показано условно. Точное месторасположение определить при производстве работ по согласованию с Заказчиком;
6. Объемы на виды работ, указанные на данном листе смотреть в ведомости объемов работ, приведенной на листах 12, 13.

Проектом предусматриваются следующие виды работ:

- комплекс работ по устройству металлического секционного ограждения;
- устройство выравнивающего слоя из песка средней толщины слоя 50 мм;
- устройство покрытия из тротуарной плитки;
- установка бортовых камней БР 50.20.8;
- устройство металлоконструкции памятной доски размерами 8600х3200х400 мм (усл. обозн 3);
- огрунтовка и окраска металлоконструкции памятной доски (усл. обозн 3);
- штукатурка и покраска бетонных поверхностей постаментов памятника. Цвет покраски согласовать с Заказчиком при производстве работ;
- установка гранитных плит с надписями (усл. обозн. 2) с устройством цветочницы перед ними (идут в комплекте с плитой). Количество надписей на каждой памятной плите - 70 шт. Содержание надписей согласовать с Заказчиком при производстве работ;
- устройство мест под цветочницы и туи;
- засыпка плодородного слоя земли в проектируемые цветочницы и места посадки туи;
- посадка цветов и туи;
- установка лавок на территории захоронения;
- установка двух вазонов №001151 (производство ООО "КСИЛ-ТВЕРЬ") или аналогичных для цветов;
- установка урны уличной сварной металлической УС-06, место установки согласовать с Заказчиком при производстве работ;
- улучшенная окраска серебряной краской ранее окрашенной поверхности основного памятника солдату;
- работы по устройству наружного освещения (лист 11);
- работы по устройству газона.

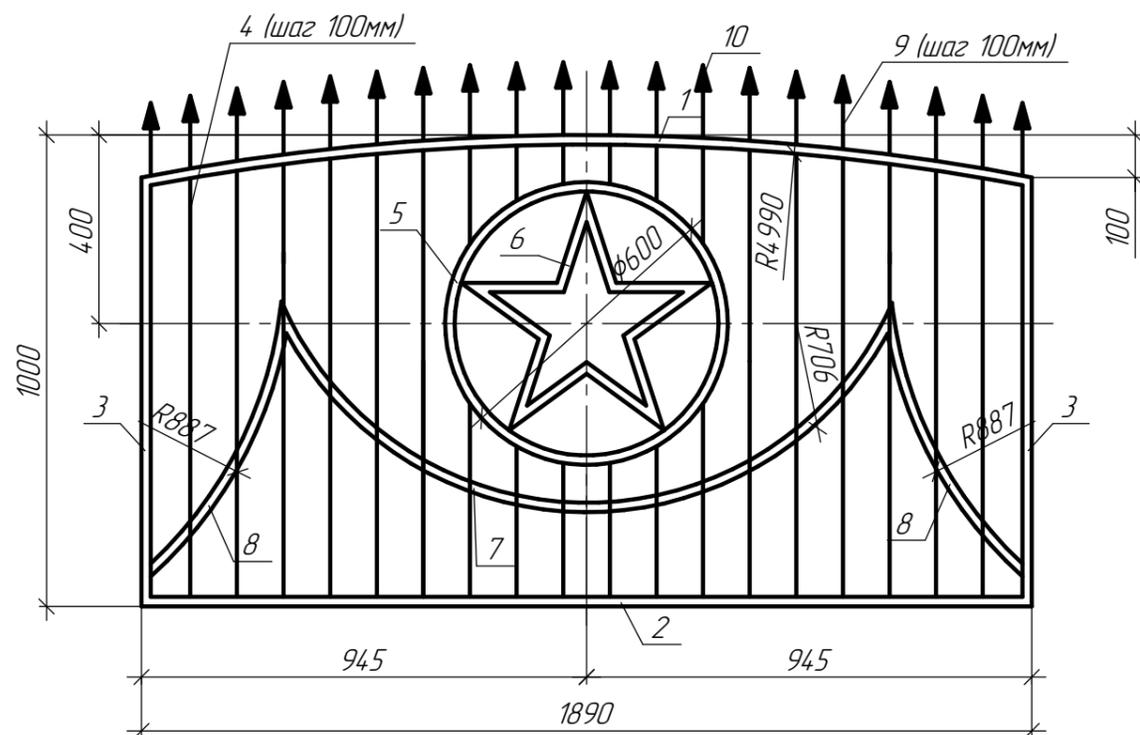
S покр. плит. нов = 14,3,47 м²;
 L нов. борт. камн. = 183,93 пог. м;
 S покр. постаментов памятника = 5,6 м²;
 S газона = 122,88 м²;

Согласовано

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

					Администрация сельского поселения "Победа" Ржевского района		Шифр: 002/Ф1/2018-АР		
					Проектно-сметная документация на капитальный ремонт братского захоронения в поселке Победа сельского поселения "Победа" Ржевского района Тверской области				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Федоров			03.2018	П	5	14	
Провер.		Волкова			03.2018				
						План благоустройства после капитального ремонта. Условные обозначения			
						ИП Федоров Д. М.			
						Формат А3			

Конструкция панели ограждения длиной 1,89 м (М 1:15)



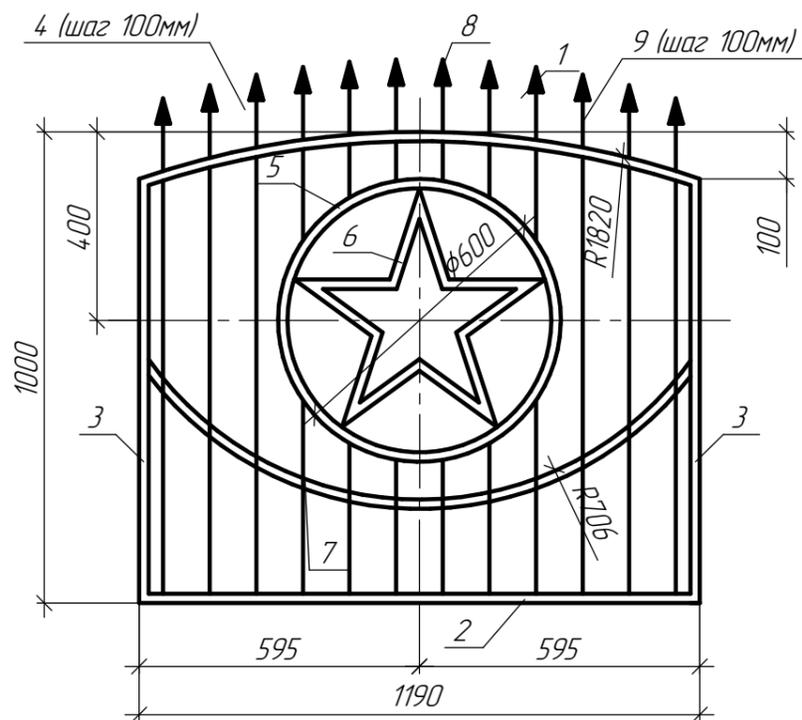
Спецификация металла на панель ограждения длиной 1,89 м
(изготовить в количестве 38 штук)

№ п/п	Профиль	Наименование	Ед. изм.	К-во	Масса ед. изм. кг/шт	Масса всего, кг
1	□	40x40x2 длиной 1900 мм	шт.	1	4,43	4,43
2	□	40x40x2 длиной 1890 мм	шт.	1	4,40	4,40
3	□	40x40x2 длиной 910 мм	шт.	2	2,12	4,24
4	□	15x15x2 длиной от 80 до 950 мм	м	15	0,76	11,40
5	∅	∅ 20 мм	м	1,9	2,47	4,69
6	∅	∅ 20 мм	м	2,1	2,47	5,19
7	-	40x4 длина 1900 мм	шт	1	2,39	2,39
8	-	40x4 длина 850 мм	шт.	2	1,07	2,14
9	□	15x15x2 длиной 100 мм	м	2	0,76	1,52
10		Лика SK30.05 (Фирма "Студия ковки", г. Москва)	шт.	20	0,13	2,60
		Вес одной панели ограждения	шт.	1		4,300
		Панели ограждения	шт.	38		1634,00

Спецификация металла на панель ограждения длиной 1,19 м
(изготовить в количестве 2 штуки)

№ п/п	Профиль	Наименование	Ед. изм.	К-во	Масса ед. изм. кг/шт	Масса всего, кг
1	□	40x40x2 длиной 1220 мм	шт.	1	2,84	2,84
2	□	40x40x2 длиной 1190 мм	шт.	1	2,77	2,77
3	□	40x40x2 длиной 910 мм	шт.	2	2,12	4,24
4	□	15x15x2 длиной от 85 до 950 мм	м	9	0,76	6,84
5	∅	∅ 20 мм	м	1,9	2,47	4,69
6	∅	∅ 20 мм	м	2,1	2,47	5,19
7	-	40x4 длина 1400 мм	шт	1	1,76	1,76
8	□	15x15x2 длиной 100 мм	м	1,2	0,76	0,91
9		Лика SK30.05 (Фирма "Студия ковки", г. Москва)	шт.	12	0,13	1,56
		Вес одной панели ограждения	шт.	1		30,80
		Панели ограждения	шт.	2		61,60

Конструкция панели ограждения длиной 1,19 м (М1:15)



Примечания:

1. Все сварные соединения выполняются при помощи ручной дуговой сварки ГОСТ 5264-70 с применением электрода типа Э46А ГОСТ 9467-75. Катеты сварных швов принимаются равными толщине наиболее тонкого из свариваемых элементов, но не более 8 мм.
2. Все металлоконструкции должны быть огрунтованы в два слоя грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* и защищены от коррозии двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76.
3. Трубы квадратного сечения принять по ГОСТ 8639-82.
4. Объемы на виды работ, указанные на данном листе смотреть в ведомости объемов работ, приведенной на листах 12, 13.

Администрация сельского поселения "Победа" Ржевского района						Шифр: 002/Ф1/2018-AP		
Проектно-сметная документация на капитальный ремонт братского захоронения в поселке Победа сельского поселения "Победа" Ржевского района Тверской области								
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Федоров			03.2018	П	6	14
Провер.		Волкова			03.2018			
Конструкция панели ограждения длиной 1,89 м Конструкция панели ограждения длиной 1,19 м Спецификация металла на панели ограждения						ИП Федоров Д. М.		

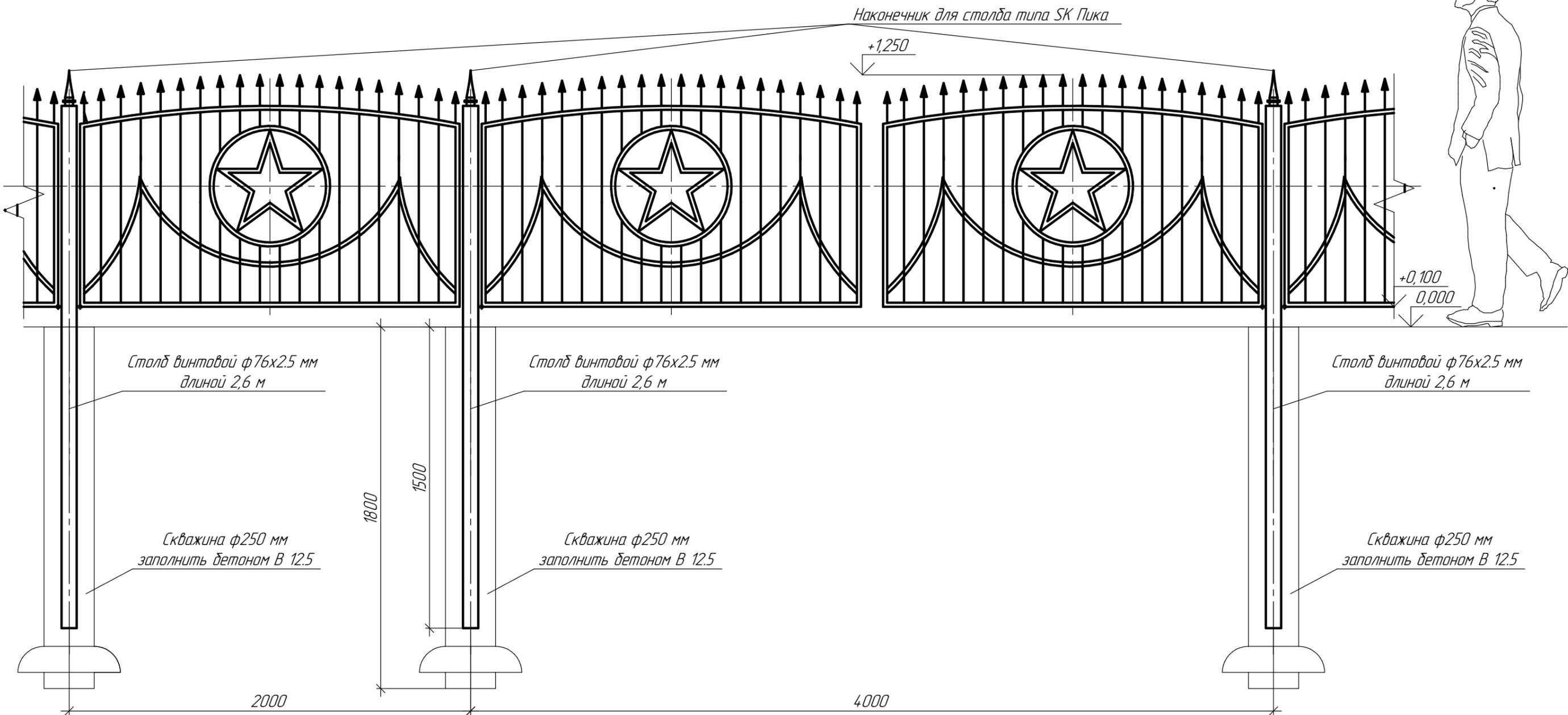
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Конструкция ограждения с калиткой (М1:20)



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Администрация сельского поселения "Победа" Ржевского района		Шифр: 002/Ф1/2018-АР		
						Проектно-сметная документация на капитальный ремонт братского захоронения в поселке Победа сельского поселения "Победа" Ржевского района Тверской области				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Федоров			03.2018			П	7	14
Провер.		Волкова			03.2018					
						Конструкция ограждения с калиткой		ИП Федоров Д. М.		

Ведомость материалов на устройство ограждения

№ п/п	Профиль	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед. изм. кг/шт	Масса всего, кг	Примечание
1	□	40x40x2	м	221,64	2,33	516,42	
2	□	15x15x2	м	588,00	0,76	446,88	
3	∅	∅ 20 мм	м	160,00	2,47	395,20	
4	-	40x4	м	139,6	1,26	175,90	
5		Пика SK30.05 (Фирма "Студия ковки", г. Москва)	шт.	784	0,13	101,92	Фирма "Студия ковки" г. Москва
6		Общий вес металла на панели ограждения	кг			1636,32	Общий вес металлоконстр. с учетом К=1,04 1,70 т (см. примечание)
7		Детали крепления массой до 0,001 т	т			0,057	76 шт.
8		Петли для калитки ф16x120 мм	шт.	6			
9		Витой столб ф76x2,5 длина 2.6 м	шт.	39	14.04	547,56	
10		Бетон В12.5	м ³	3,5			
11		Навершие столба типа SK Пика (форма по согласованию с Заказчиком)	шт.	39	-	-	Фирма "Студия ковки" г. Москва

Согласовано

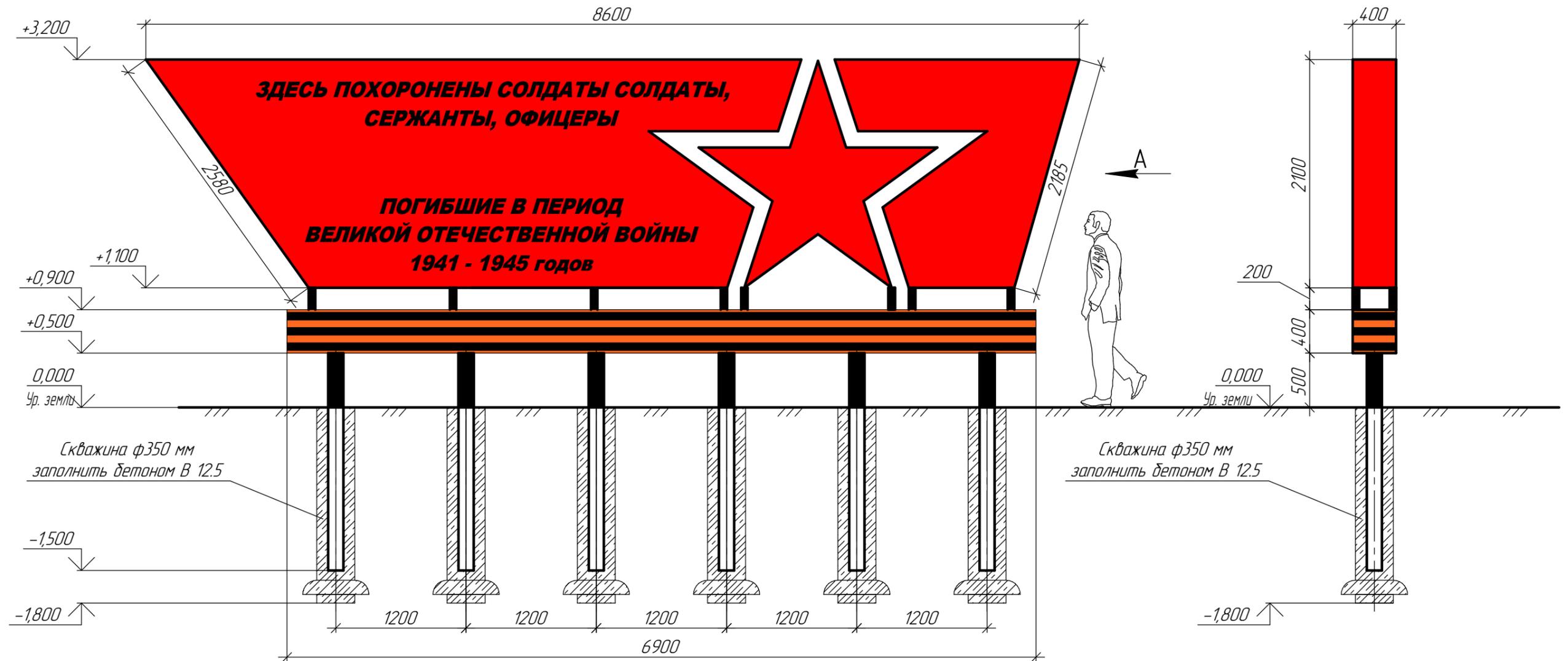
Примечание к п.6 таблицы данного листа:

Массу конструкций определять по массе металла с добавлением 1% на массу сварных швов и 3% к итогу на уточнение массы при разработке КМД. Масса панелей ограждения составляет 1,70 т.

Взам. инв. №									
							Администрация сельского поселения "Победа" Ржевского района Шифр: 002/Ф1/2018-АР		
Подп. и дата							Проектно-сметная документация на капитальный ремонт братского захоронения в поселке Победа сельского поселения "Победа" Ржевского района Тверской области		
	Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Инв. № подл.	Разраб.		Федоров			03.2018	Стадия	Лист	Листов
	Провер.		Волкова			03.2018	П	8	14
							Ведомость материалов на устройство ограждения ИП Федоров Д. М.		

Металлоконструкция памятной доски (М:40)

Вид А (М:40)



Описание:

Конструкция памятной доски представляет собой пространственный металлокаркас из стального проката, обшитый листовым металлом с последующим нанесением памятной надписи. Содержание надписи на памятной доске приведено условно. Точный текст надписи необходимо согласовать с Заказчиком при производстве работ.
 Фундамент - буронабивные сваи диаметром 350 мм. Бетон В 12,5

Спецификация металла на устройство памятной доски

№ п/п	Профиль	Наименование	Ед. изм.	К-во	Масса ед. изм. кг/шт	Масса всего, кг
1	□	50x25x2,5 длиной от 500 мм до 2100 мм	м	234	2,66	622,44
2	□	60x60x4 длиной от 200 мм до 6900 мм	м	80	5,25	420,00
3	□	140x140x6 длиной 2000 мм	шт.	6	49,52	297,12
4	-	Лист t=6мм	м2	0,9	47,1	42,39
5	-	Лист t=1,5мм	м2	51,39	11,77	604,86
					Общая масса металлоконструкции	1986,81

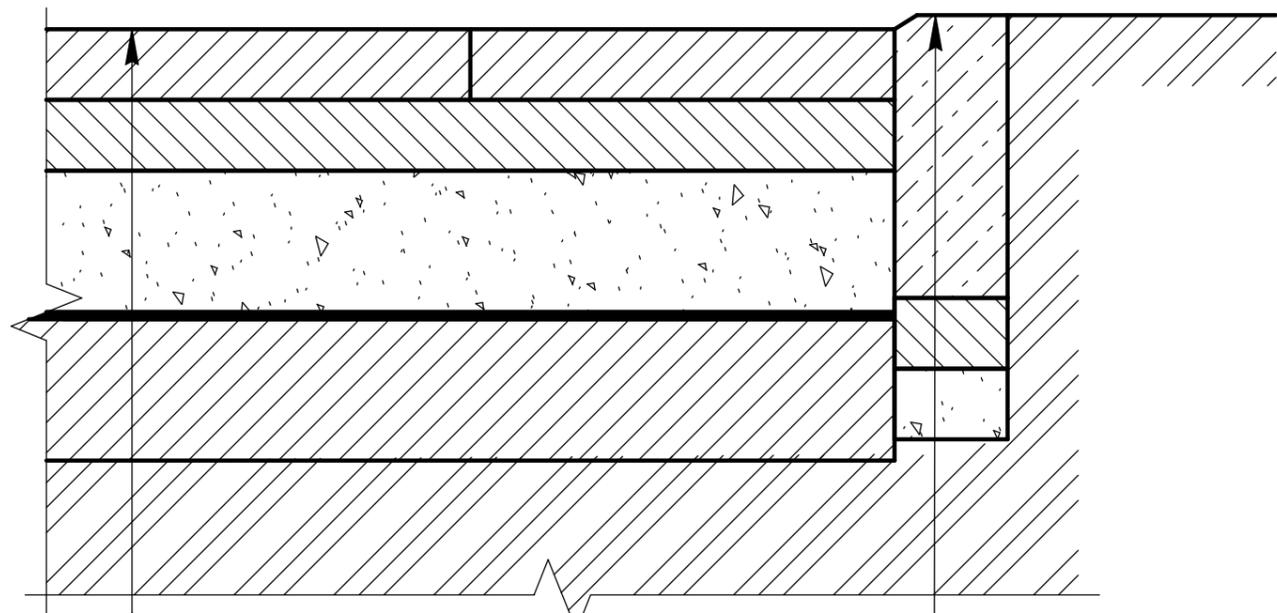
Vдет = 1,04 м³ (Объем приведен на 6 свай)

Примечания:

- Все сварные соединения выполняются ручной дуговой сваркой ГОСТ 5264-70 с применением электрода типа Э46АГОСТ 9467-75. Катеты сборных швов принимаются равными толщине наиболее тонкого из свариваемых элементов, но не более 8 мм;
- После изготовления все металлоконструкции очистить от грязи и масел, сварные швы от шлака. Конструкции огрунтовать грунтом ГФ-021 в два слоя и покрасить эмалью ПФ-115 в два слоя;
- Профильные трубы принять по ГОСТ 8639-82.
- Объемы на виды работ, указанные на данном листе смотреть в ведомости объемов работ, приведенной на листах 12, 13.

						Администрация сельского поселения "Победа" Ржевского района		Шифр: 002/Ф1/2018-AP		
						Проектно-сметная документация на капитальный ремонт братского захоронения в поселке Победа сельского поселения "Победа" Ржевского района Тверской области				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Федоров			03.2018			П	9	14
Провер.		Волкова			03.2018					
						Металлоконструкция памятной доски		ИП Федоров Д. М.		
						Спецификация металла на устройство памятной доски		Вид А		

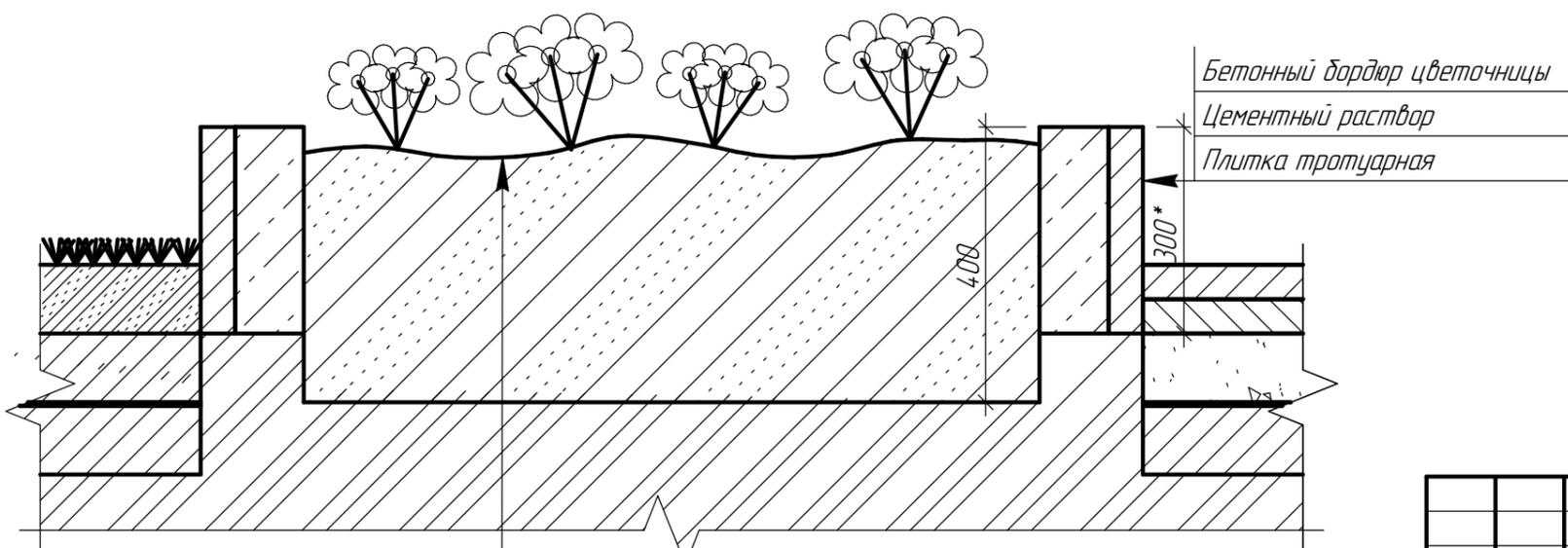
Конструкция устройства покрытия из тротуарной плитки (М 1:5)



- Тротуарная плитка – 50 мм
- Цементно-песчаная смесь – 50 мм
- Песок средней крупности – 100 мм
- Геотекстиль
- Щебень фр. 20-40 М800 F300 – 100 мм
- Уплотненный грунт основания $K_{уп} = 0,95$

- Бордюр БР 50.20.8 – 200 мм
- Цементно-песчаная смесь – 50 мм
- Песок средней крупности – 100 мм
- Уплотненный грунт основания $K_{уп} = 0,95$

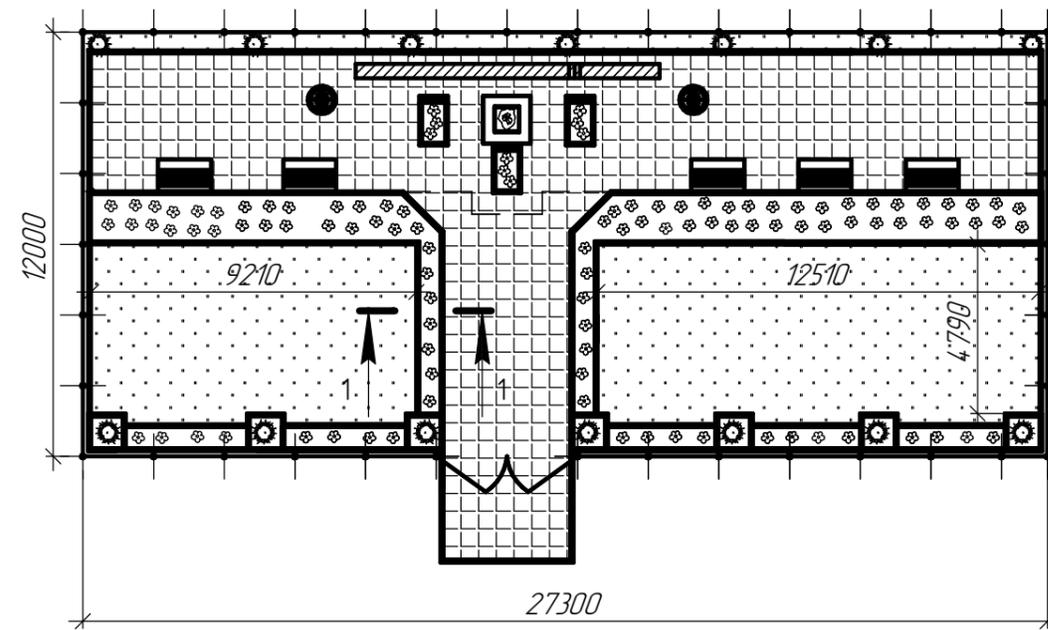
1-1 (М 1:10)



- Бетонный бордюр цветочницы
- Цементный раствор
- Плитка тротуарная

- Плодородный грунт – толщина переменная
- Уплотненный грунт основания $K_{уп} = 0,95$

Схема подготовки территории (М 1:200)



Проектом предусматриваются следующие виды работ:

- устройство выравнивающего слоя из песка средней толщиной 50 мм
- устройство покрытия из тротуарной плитки (см. разрез 4-4 данного листа и план благоустройства на листе 6);
- установка бортовых камней БР 50.20.8
- устройство карыта под цветники глубиной 40 см;
- подготовка почвы под цветники толщиной слоя насыпки 30 см;
- посадка цветов в клумбы, вазы-цветочницы: многолетних и корневищных;
- подготовка посадочных мест для туй вручную с круглым комом земли размером 0,3х0,3м в естественном грунте;
- посадка туй западных высотой 0,5-1,0 м
- устройство газона

S цветников = 47,4 м²;
 S газона = 122,9 м²;

Примечания:

1. Размеры со знаком "*" приведены справочно и могут иметь погрешность ±100 мм
2. Объемы на виды работ, указанные на данном листе смотреть в ведомости объемов работ, приведенной на листах 12, 13.

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Администрация сельского поселения "Победа" Ржевского района						Шифр: 002/Ф1/2018-АР		
Проектно-сметная документация на капитальный ремонт братского захоронения в поселке Победа сельского поселения "Победа" Ржевского района Тверской области								
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Федоров			03.2018	П	10	14
Провер.		Волкова			03.2018			
Конструкция устройства покрытия из тротуарной плитки						ИП Федоров Д. М.		
Схема подготовки территории						Формат А3		
Разрез 1-1								

План устройства наружного освещения (М 1:200)

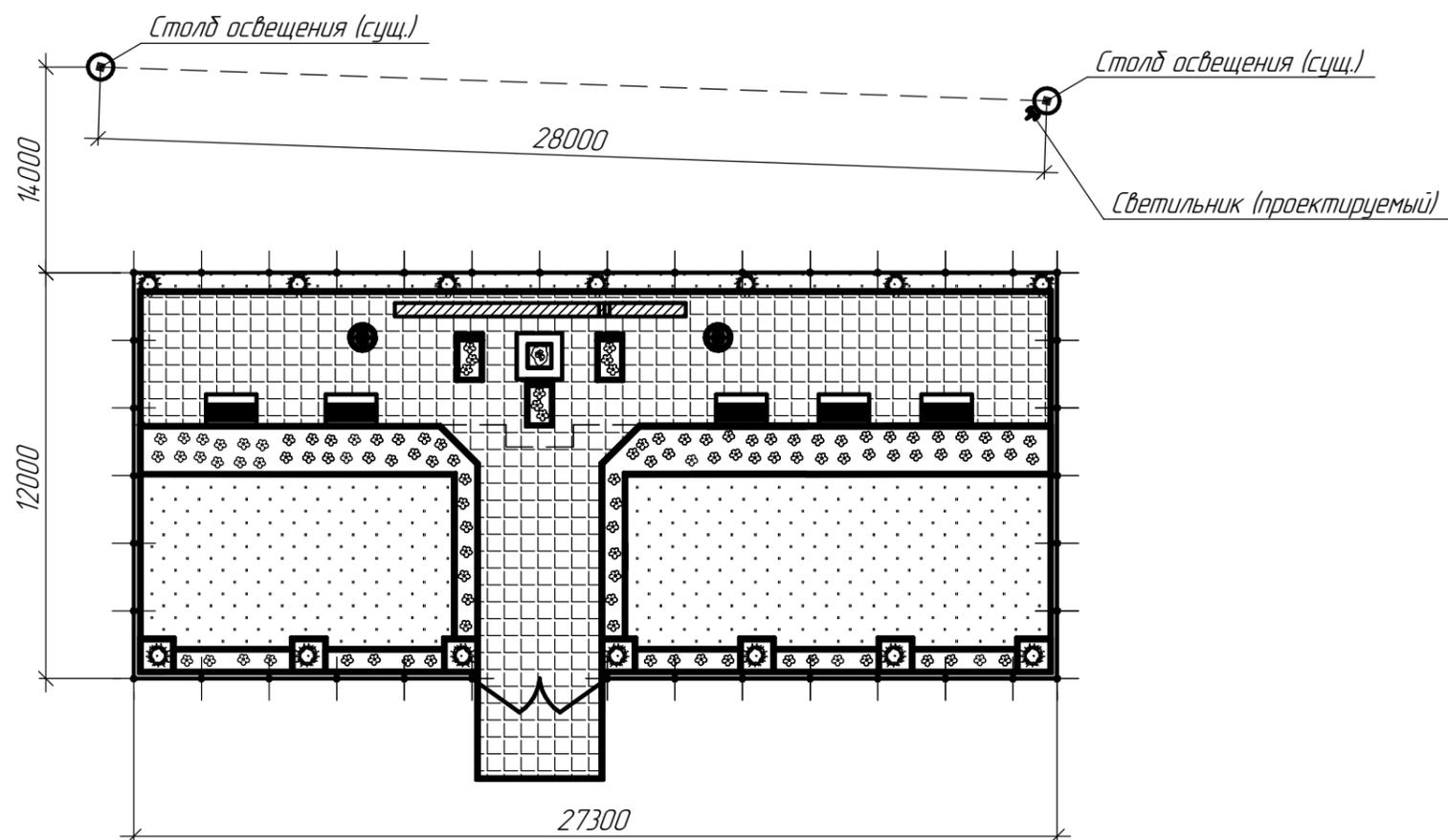
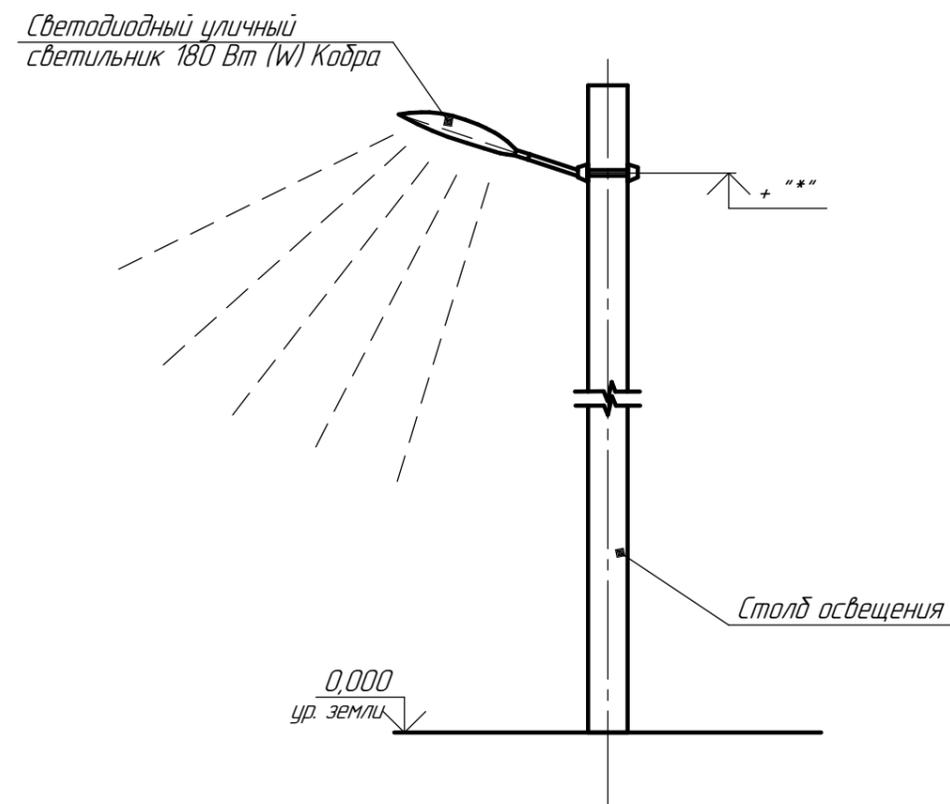


Схема установки светильника на столб освещения (М 1:50)



Проектом предусматриваются следующие виды работ:

- подведение кабельной линии наружного освещения ВВГнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 4 мм² к столбу от существующих электрических сетей;
- Установка однорожкового кронштейна радиусного 1К1(15°)-1,0-1,0-04-ТР.48;
- установка светодиодного светильника наружного освещения Кобра 180 Вт IP65, направленного в сторону братского захоронения.

Примечания:

1. Высоту крепления светильника (отметка со знаком "***") согласовать с Заказчиком при производстве работ;
2. Объемы на виды работ, указанные на данном листе смотреть в ведомости объемов работ, приведенной на листах 12, 13.

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Администрация сельского поселения "Победа" Ржевского района						Шифр: 002/Ф1/2018-АР		
Проектно-сметная документация на капитальный ремонт братского захоронения в поселке Победа сельского поселения "Победа" Ржевского района Тверской области								
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Федоров			03.2018			
Провер.		Волкова			03.2018			
План устройства наружного освещения						Стадия	Лист	Листов
Схема установки светильника на столб освещения						П	11	14
						ИП Федоров Д. М.		
						Формат А3		

**Ведомость объемов работ, спецификация материалов
(1/4)**

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Карчевка пней вручную давностью рубки до трех лет диаметром до 500 мм мягких пород с засыпкой ям растительным грунтом	шт.	3	
2	Расчистка площадей от кустарника вручную при средней поросли	м ²	5	
3	Демонтаж металлического ограждения	пм/м	79,56/1,27	28 панелей ограждения
4	Демонтаж памятных плит №1 (24,7,5 кг) и №2 (20 кг)	шт.	2	
5	Разборка тротуаров и дорожек из плит с их отноской и укладкой в штабель	м ²	31,8	
6	Разборка бортовых камней на бетонном основании	пог. м	131,24	
7	Установка металлических столбов высотой 2,6 м с погружением в бетонное основание с копанием ям	столб	39	
7.1	Бетон тяжелый, класс В12,5 (М150)	м ³	3,5	
7.2	ВИТАЯ ТРУБА D=76x2,5, длиной 2,6 м	м	101,4	
8	Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей: высотой до 2 м	панель	40	
8.1	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т – панели ограждения	т	1,70	Металлокаркас ограждения с учетом изготовления. Лист 8, примечание
8.2	Детали крепления массой до 0,001 т	т	0,057	
8.3	Изделие кованое типа пика СК ("Студия ковки" г. Москва)	шт.	39	
8.4	Пика СК30.05 (Фирма "Студия ковки", г. Москва)	шт.	784	
9	Огрунтовка металлических поверхностей за два раза грунтовкой ГФ-021	м ²	114,86	Решетчатая поверхность. Объем приведен для покрытия в один слой
10	Окраска металлических огрунтованных поверхностей за два раза эмалью ПФ-115	м ²	114,86	
11	Установка металлических столбов высотой 2 м с погружением в бетонное основание с копанием ям	столб	6	
11.1	Бетон тяжелый, класс В12,5 (М150)	м ³	1,04	
11.2	Трубы стальные квадратные из стали марки ст1-3сп/пс размером 140x140 мм, толщина стенки 6 мм	кг	297,12	
12	Монтаж конструкции памятной доски 8,6x3,2x0,4м	т	1,69	
12.1	Конструкция памятной доски, масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	1,69	Металлокаркас с учетом изготовления
13	Огрунтовка металлических поверхностей за два раза грунтовкой ГФ-021	м ²	165,60	Объем приведен для покрытия в один слой
14	Окраска металлических огрунтованных поверхностей за два раза эмалью ПФ-115	м ²	53,84	
15	Устройство выравнивающего слоя из песка средней толщиной 50 мм	м ³ материала (в плотном теле)	16,38	
15.1	Песок природный для строительных работ средний	м ³	18,02	Куп = 1,1

**Ведомость объемов работ, спецификация материалов
(2/4)**

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
16	Устройство подстилающих оснований из щебня	м ³ матер. в плотном теле	11,17	в данный объем не входит подстилающее основание демонтируемого участка плитки
16.1	Щебень для строительных работ марка: 800, фр. 20-40 мм	м ³	14,07	Куп = 1,26
17	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	м ²	14,3,47	
17.1	Нетканый геотекстиль Дарнит 400 г/м ²	м ²	157,82	
18	Устройство подстилающих оснований: из песка	м ³ матер. в плотном теле	14,35	
18.1	Песок природный для строительных работ средний	м ³	15,79	
19	Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов: песком	м ²	14,3,47	Добавить 3% к объему плиток на распил
19.1	Плитки площадью до 0,1 м ² прямоугольные для покрытия тротуаров и площадок с ровной гладкой поверхностью на цветном цементе, при толщине: 50 мм	м ²	14,7,77	109,16 м ² – красная, 38,61 м ² – белая. Объем приведен с учетом добавления 3% к объему плиток
20	Устройство подстилающих оснований: из песка под бортовые камни	м ³ матер. в плотном теле	1,47	
20.1	Песок природный для строительных работ средний	м ³	1,62	
21	Установка бортовых камней бетонных при других видах покрытий	пог. м	183,93	
21.1	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м ³	0,029	
21.2	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м ³	6,574	
21.3	Камни бортовые: БР 50.20.8 /бетон В22,5 (М300)	м ³	2,944	184 пог. м
22	Установка памятника гранитного с гравировкой памятных надписей в количестве 70 шт. на каждой плите	шт.	3	
22.1	Черный гранит стела – 1600*700*100 мм	шт.	3	Поставляется комплектом
22.2	Черный гранит тумба – 800*200*200 мм	шт.	3	
22.3	Набор цветников 1200*80*70(80) мм	шт.	6	
22.4	Набор цветников 800*80*70(80) мм	шт.	3	

Согласовано

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Администрация сельского поселения "Победа" Ржевского района						Шифр: 002/Ф1/2018-АР		
Проектно-сметная документация на капитальный ремонт братского захоронения в поселке Победа сельского поселения "Победа" Ржевского района Тверской области								
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Федоров			03.2018	П	12	14
Провер.		Волкова			03.2018			
Ведомость объемов работ №1						ИП Федоров Д. М.		

**Ведомость объемов работ, спецификация материалов
(3/4)**

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
23	Очистка вручную поверхности постамента памятника от перхлорвиниловых и масляных красок с земли	м ²	5,88	
24	Ремонт штукатурки постамента памятника по камню и бетону с земли цементно-известковым раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя до 20 мм	м ²	5,88	
25	Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами высококачественная по штукатурке	м ²	5,88	
26	Улучшенная масляная окраска ранее окрашенной поверхности памятника с расчисткой старой краски: более 35% с лестниц	м ²	5,3	
26.1	Краска БТ-177 серебристая	кг	1,378	
27	Монтаж урны уличной сварной металлической УС-06	кг мет. констр.	9,8	
27.1	Урна уличная сварная металлическая УС-06	шт.	1	
28	Установка вазона №001151 Производство ООО "КСИЛ-ТВЕРЬ"	шт.	2	
28.1	Цветочный вазон №001151 Производство ООО "КСИЛ-ТВЕРЬ"	шт.	2	возможна замена на аналог по согласованию с Заказчиком
29	Установка скамьи парковой СК-6	шт.	5	
29.1	Скамья парковая СК-6, размеры 1500х425х450 мм	шт.	5	возможна замена на аналог по согласованию с Заказчиком
30	Бетонирование стоек скамеек	м ³ бетона в деле	0,36	
31	Устройство корыта под цветники глубиной 40 см вручную	м ² корыта	47,4	
32	Подготовка почвы под цветники толщиной слоя насыпки 30 см	м ² цветника	47,4	
33	Посадка цветов в клумбы, рабатки и вазы-цветочницы: многолетних и корневищных	шт.	1185	
33.1	Луковицы и клубнелуковицы цветов-многолетников, грунтовые первого разбора, при диаметре луковицы не менее 2,5-3,0 см (лилия, тюльпан и т.д.)	шт.	1185	
34	Подготовка посадочных мест для туи вручную с круглым комом земли размером 0,3х0,3м в естественном грунте	яма	14	
35	Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером: 0,3х0,3 м	шт.	14	
35.1	Туя западная, высота 0,5-1,0 м	шт.	14	

**Ведомость объемов работ, спецификация материалов
(4/4)**

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
36	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 20 см вручную	м ²	122,9	
37	Посев газонов партерных, мабританских и обыкновенных вручную	м ²	122,9	
38	Монтаж однорожкового кронштейна радиусного 1К1(15°)-1,0-1,0-04-ТР.48	шт.	1	
38.1	Однорожковый кронштейн радиусного 1К1(15°)-1,0-1,0-04-ТР.48	шт.	1	
39	Монтаж изоляторов фарфоровых на двух точках крепления	шт.	4	
39.1	Изоляторы фарфоровые	шт.	4	
40	Монтаж провода по установленным планкам с изоляторами на растяжках, сечение: до 10 мм2	м	28	
40.1	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 4 мм2	м	28	
41	Монтаж уличного светодиодного светильника Кабра 180 Вт IP65	шт.	1	
41.1	Уличный светодиодный светильник Кабра 180 Вт IP65	шт.	1	
42	Погрузка вручную в автомобиль-самосвал строительного мусора, полученного от разборки	тн	9,88	
43	Вывоз строительного мусора на полигон ТБО автомобилем-самосвалом грузоподъемностью 10 т	тн	9,88	Полигон ТБО находится на расстоянии 3 км от объекта

Согласовано

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Администрация сельского поселения "Победа" Ржевского района						Шифр: 002/Ф1/2018-АР		
Проектно-сметная документация на капитальный ремонт братского захоронения в поселке Победа сельского поселения "Победа" Ржевского района Тверской области								
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Федоров				03.2018			
Провер.	Волкова				03.2018			
Ведомость объемов работ №2						Стадия	Лист	Листов
						П	13	14
ИП Федоров Д. М.								

Фотофиксация



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Администрация сельского поселения "Победа" Ржевского района Шифр: 002/Ф1/2018-АР

Проектно-сметная документация на капитальный ремонт
братского захоронения в поселке Победа сельского поселения "Победа"
Ржевского района Тверской области

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Федоров			03.2018
Провер.		Волкова			03.2018

Стадия	Лист	Листов
П	14	14

Фотофиксация

ИП Федоров Д. М.

Формат А4