

Общество с ограниченной ответственностью "Экспертно-Строительная Организация"
Ассоциация «Стройспецпроект» (СРО), на право выполнения работ по подготовке проектной документации, рег. № 639 от 01.12.2021 года

Благоустройство "Сквер по ул. Советской, от ул. Энгельса до ул.Заводской(IIIэтап)" г. Волжский Волгоградской обл.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Шифр: РД-643-22-НВ-ПВ

Наружные сети водоснабжения - поливочный водопровод



2022 г.

Общество с ограниченной ответственностью "Экспертно-Строительная Организация"
Ассоциация «Стройспецпроект» (СРО), на право выполнения работ по подготовке проектной документации, рег. № 639 от 01.12.2021 года

Благоустройство "Сквер по ул. Советской, от ул. Энгельса до ул.Заводской(IIIэтап)" г. Волжский Волгоградской обл.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Шифр: РД-643-22-НВ-ПВ

Наружные сети водоснабжения - поливочный водопровод

Директор:

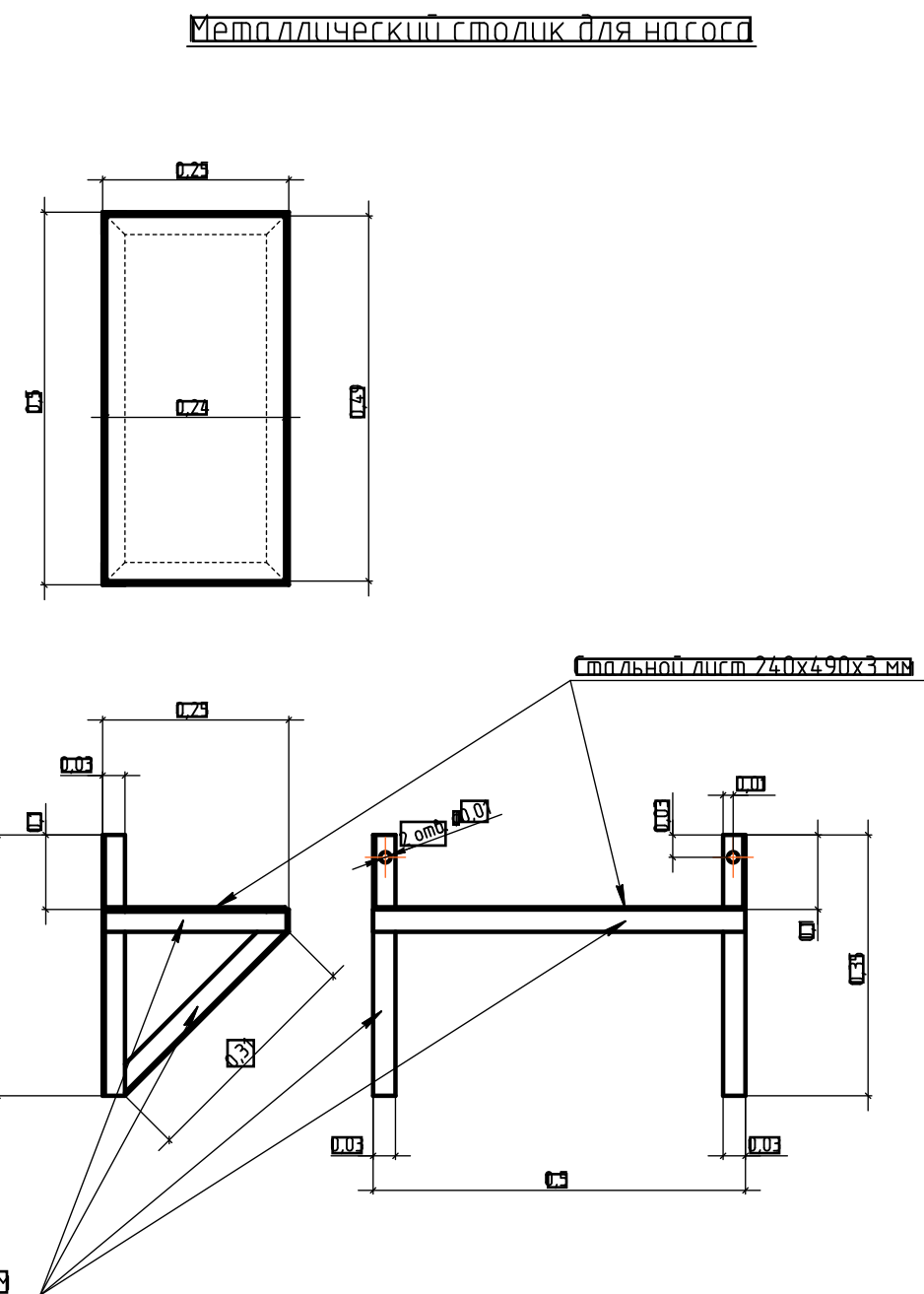
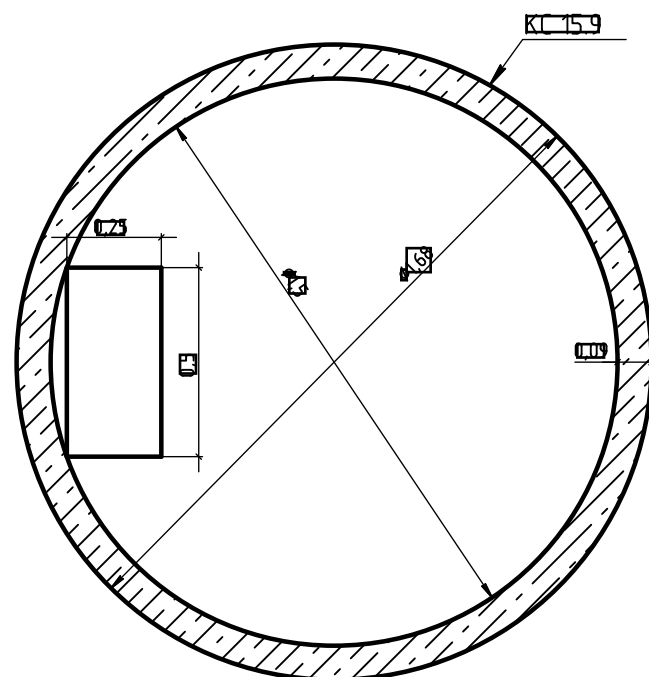


Агеев И.В.

Главный архитектор проекта:

Баннова С.В.

2022 г.



						РД-643-22-НВ-ПВ					
						Благоустройство "Сквер по ул. Советской, от ул. Энгельса до ул.Заводской(IIIэтап)" г. Волжский Волгоградской обл.					
Изм	Кол.ч	Лист	№ док	Подп	Дата				Смод	Лист	Листов
Разраб.		Баннова С.В.		<i>Банн</i>	07.22	Сквер по ул. Советской			Р	3	12
ГАП		Баннова С.В.		<i>Банн</i>	07.22						
						Схема подключения насосного оборудования системы полива			ООО "ЭСО"		

Профиль траншеи под тротуаром

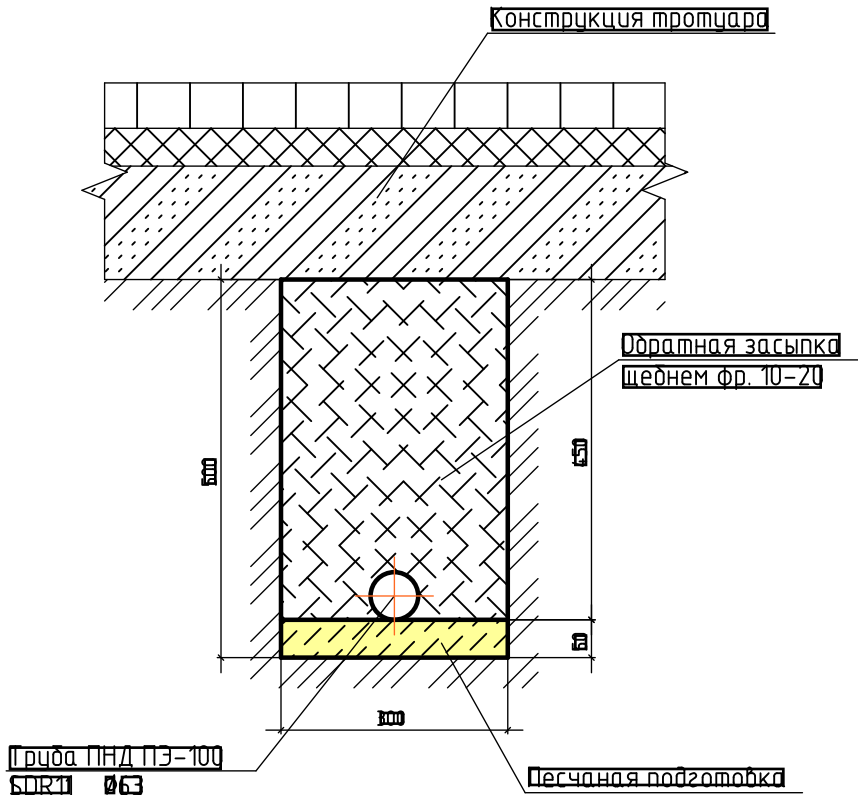


Схема подключения спринклера

- 1 Спринклер Hunter PROS-04-PRS30
- 2 Врешь земли
- 3 Прилегающий ландшафт
- 4 Подводящий трубопровод
- 5 Фиттинг для подключения
- 6 Труба глубокой подводки Hunter PRO-FLEX

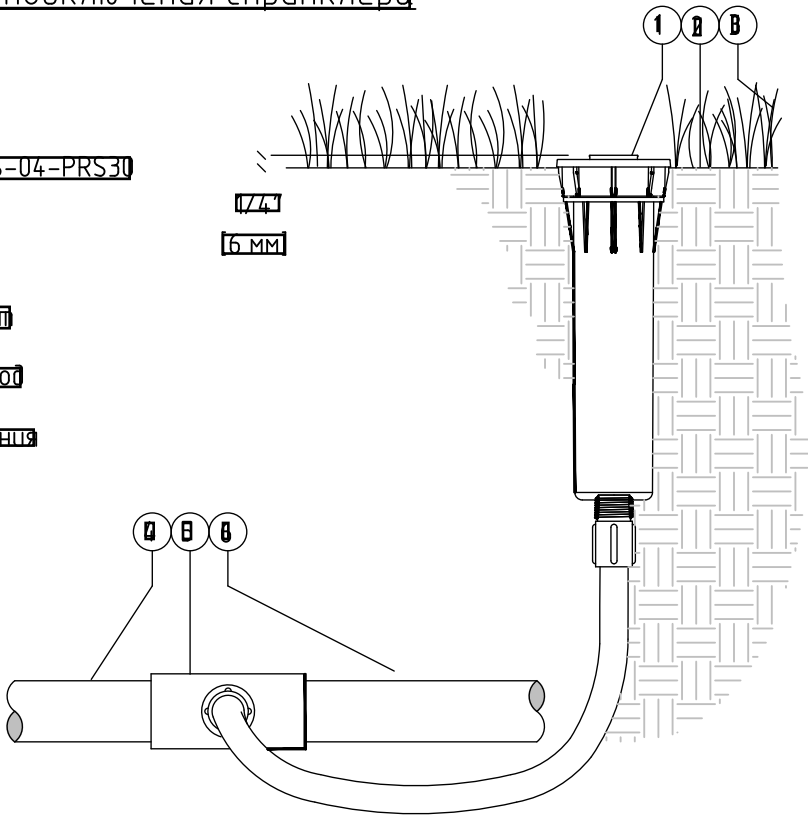
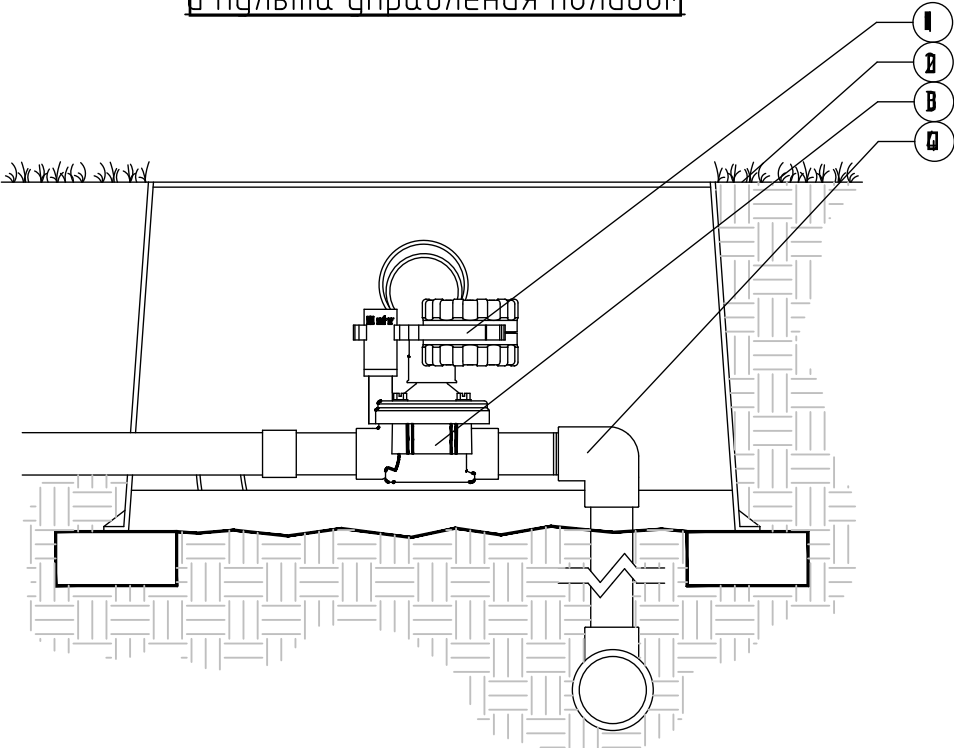


Схема подключения электромагнитного клапана к пульту управления поливом

- 1 Пульт управления поливом Hunter NODE-100
- 2 Врешь земли
- 3 Электромагнитный клапан Hunter P6V-201-B
- 4 Подводящий трубопровод



						РД-643-22-НВ-ПВ			
						Благоустройство "Сквер по ул. Советской, от ул. Энгельса до ул.Заводской(IIIэтап)" г. Волжский Волгоградской обл.			
Изм	Кол.ч	Лист	№ док	Подп	Дата	Сквер по ул. Советской	Стация	Лист	Листов
Разраб.		Баннова С.В.			07.22		Р	4	12
ГАП		Баннова С.В.			07.22				
						Схемы подключения электромагнитного клапана и сплинкеров		ООО "ЭСО"	

Согласовано

Взам. инв.

Подп. инв.

Инв. № инв.

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначен в ок. опросн. листа	Код оборудования Изделия материала	Вход изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ул. Советская							
	Граншея (за клумбой) 0,3x0,5(н)м							
	Е механизировано				мм	187,5		
	Е песчаная подушка толщ. 5см				мм	187,5		
	Е обратная засыпка щебнем фр. 20-40 толщ. 45 см				мм	187,5		
	Граншея (в клумбе) 0,2x0,2м					187,5		
	Е брусчатку				мм	4015,3		
	Матический дождеватель hunter PROS-04-PRS30			Hunter	мм	641		
	Сопло hunter PDC-8A			Hunter	мм	54		
	Сопло hunter PDC-10A			Hunter	мм	71		
	Сопло hunter PDC-12A			Hunter	мм	72		
	Сопло hunter PDC-15A			Hunter	мм	60		
	Сопло hunter PDC-17A			Hunter	мм	283		
	Сопло hunter PCN-20			Hunter	мм	161		
	Груда ПНД ПЭ-100 SDR11 Ø20				мм	160,0		
	Груда ПНД ПЭ-100 SDR11 Ø25				мм	1873,5		
	Груда ПНД ПЭ-100 SDR11 Ø32				мм	522,0		
	Груда ПНД ПЭ-100 SDR11 Ø40				мм	254,0		
	Груда ПНД ПЭ-100 SDR11 Ø63				мм	605,5		
	Муфта ПНД компрессионная редукционная Ø25x20 мм				мм	80		
	Муфта ПНД компрессионная редукционная Ø32x20 мм				мм	9		
	Муфта ПНД компрессионная редукционная Ø32x25 мм				мм	59		
	Муфта ПНД компрессионная редукционная Ø40x20 мм				мм	9		
	Муфта ПНД компрессионная редукционная Ø40x25 мм				мм	70		

						РД-643-22-НВ-ПВ		
						Благоустройство "Сквер по ул. Советской, от ул. Энгельса до ул.Заводской(IIIэтап)" г. Волжский Волгоградской обл.		
Изм	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Сквер по ул. Советской	Смаца	Лист
Разраб.		Баннова С.В.		Банн	07.22		Р	5
ГАП		Баннова С.В.		Банн	07.22	Спецификация оборудования, изделий, материалов	ООО "ЭСО"	

Изм. № докум.	Подп. и дата
Изм. № докум.	Подп. и дата
Изм. № докум.	Подп. и дата
Изм. № докум.	Подп. и дата
Изм. № докум.	Подп. и дата

п	д	в	д	г	г	д	г	г
	Муфта ПНД компрессионная редукционная Ø40x32 мм					1000	128	
	Муфта ПНД компрессионная редукционная Ø63x25 мм					1000	9	
	Муфта ПНД компрессионная редукционная Ø63x32 мм					1000	129	
	Муфта ПНД компрессионная редукционная Ø63x40 мм					1000	127	
	Отвод 90 ° ПНД компрессионный Ø20					1000	17	
	Отвод 90 ° ПНД компрессионный Ø25					1000	14	
	Отвод 90 ° ПНД компрессионный Ø32					1000	11	
	Отвод 90 ° ПНД компрессионный Ø40					1000	8	
	Отвод 90 ° ПНД компрессионный Ø63					1000	0	
	Тройник ПНД компрессионный Ø20					1000	15	
	Тройник ПНД компрессионный Ø25					1000	58	
	Тройник ПНД компрессионный Ø32					1000	8	
	Тройник ПНД компрессионный Ø40					1000	8	
	Тройник ПНД компрессионный Ø63					1000	57	
	Тройник ПНД компрессионный редукционный Ø25x20x25 мм					1000	8	
	Тройник ПНД компрессионный редукционный Ø32x20x32 мм					1000	0	
	Тройник ПНД компрессионный редукционный Ø32x25x32 мм					1000	12	
	Тройник ПНД компрессионный редукционный Ø40x25x40 мм					1000	0	
	Тройник ПНД компрессионный редукционный Ø40x32x40 мм					1000	8	
	Тройник ПНД компрессионный редукционный Ø63x20x63 мм					1000	0	
	Тройник ПНД компрессионный редукционный Ø63x25x63 мм					1000	49	
	Тройник ПНД компрессионный редукционный Ø63x32x63 мм					1000	8	
	Тройник ПНД компрессионный редукционный Ø63x40x63 мм					1000	8	
	Пульт управления поливом Hunter NODE-100					1000	17	
	Электромагнитный клапан Hunter PGV-201-B					1000	17	
	Адаптер соленоида для регулятора давления ACCSYN					1000	17	
	Регулятор давления ACCU SYNC AS-40					1000	17	
	Муфта ПНД компрессионная Ø63 с наруж. резьбой 2"					1000	42	
	Короб IRRITEC LARGE (ЮНИОР)				IRRITEC	1000	63	
	Уголок крепления дождевателей HSBE-050, трубка FlexSG x 1/2"HP				Hunter	1000	1258	
	Труба гибкая подводки 16 мм Hunter PRO-FLEX				Hunter	1000	320	

Изм.	Исх.	№ Докум.	Подп.	Дата

РД-643-22-НВ-ПВ

Исх.

6

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отвод 90 ° ПНД компрессионный Ø20 x 1/2" ВР					105		
	Отвод 90 ° ПНД компрессионный Ø25 x 1/2" ВР					89		
	Седелка компрессионная резьбовая 20 x 1/2" ВР					80		
	Седелка компрессионная резьбовая 25 x 1/2" ВР					188		
	Седелка компрессионная резьбовая 32 x 1/2" ВР					170		
	Седелка компрессионная резьбовая 40 x 1/2" ВР					47		
	Седелка компрессионная резьбовая 63 x 1/2" ВР					22		
	Муфта ПНД компрессионная Ø25 x 1/2" НВ					42		
	Муфта ПНД компрессионная Ø25 x 3/4" НВ					42		
	Вентиль латунный Ду15 с внутр. резьбой 1/2"					21		
	Вентиль латунный Ду20 с внутр. резьбой 3/4"					21		
	Штуцер латунный Ø20 x 1/2" НР (ерш под шланг)					21		
	Колодез							
	Разработка грунта экскаватором					10,4		
	Обратная засыпка					5,4		
	Седелка компрессионная резьбовая 225 x 2" ВР					1		
	Фильтр косой латунный 1 1/2" ВР					1		
	Четчик воды ВСХ(Н)д 40					1		
	Насос Calpeda MXHM 803/A					1		
	Электронный регулятор давления PRESFOLO MULTI					1		
	Труба ПНД ПЭ-100 SDR11 Ø63					4,0		
	Муфта ПНД компрессионная Ø63 с нарцж. резьбой 2"					1		
	Отвод 90 ° ПНД компрессионный Ø63					4		
	Кран шаровый ПНД цанга/НР Ø63 x 1 1/2"					1		
	Кран шаровый ПНД цанга/цанга Ø63					1		
	Кран шаровый ПНД цанга/НР Ø82 x 3/4"					1		
	Муфта ПНД компрессионная Ø63 с внутр. резьбой 1 1/2"					1		
	Муфта ПНД компрессионная Ø63 с нар. резьбой 1 1/2"					1		
	Муфта ПНД компрессионная Ø40 с внутр. резьбой 1"					1		
	Муфта ПНД компрессионная редукционная Ø63x40					1		

Изм	Лист	№ Докум	Подп	Дата

РД-643-22-НВ-ПВ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Гройник ПНД компрессионный Ø63 мм				III	1		
	Гройник ПНД компрессионный редукционный Ø63x32x63 мм				III	1		
	Плита днища ПН19				III	1		
	Кольцо КС 15.9				III	2		
	Плита перекрытия ПП15.1				III	1		
	Кирпичная кладка горловины колодца				КЦО.М	0,14		
	Люк чугунный тип "Т"				III	1		
	Врезка ПЭ тр-дв Ø63 мм в сущ. тр-д ПЭ Ø225 мм				Врезка	1		
	Уголок стальной ГОСТ 8509-93 30x30x3 мм				II	2,82		
	Лист стальной ГОСТ 19903-20015 240x490x3 мм				III	1		
	Анкерный болт с гайкой Ø12x100 мм				III	2		
	Грубы стальные Ø150x4 мм (футляр)				II	24,0		

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №

Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	РД-643-22-НВ-ПВ	Лист
						8

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1. Земляные работы				
1.1.	Разработка траншеи 0,3х0,5(г)м под трубу механизировано	п.м	187,5	
1.2.	Устройство песчаного основания толщ. 5 см под трубу	п.м	187,5	9,38 м3
1.3.	Засыпка трубы щебнем фр. 20-40 слоем 0,45 м	п.м	187,5	84,38 м3
1.4.	Разработка траншеи 0,3х0,2(г)м под трубу вручную (в клумбе)	п.м.	4015,30	
1.5.	Засыпка трубы грунтом слоем 0,2 м, с уплотнением и проливкой водой	п.м	4015,30	
1.6.	Разработка грунта под водопроводный колодец	м3	10,40	
1.7.	Монтаж водопроводного колодца из сборных ж/б конструкций с устройством боковой обмазочной гидроизоляции в два слоя:			
	- Плита днища ПН 15	шт	1,00	
	- Кольцо КС 15.9	шт	2,00	
	- Плита перекрытия 1ПП15.1	шт	1,00	
	- Кирпичная кладка горловины колодца	м3	0,14	
	- Люк чугунный тип "Т"	шт	1,00	
1.8.	Обратная засыпка пазух колодца песком с послойным трамбованием	м3	5,40	
2. Врезка водопровода				
2.1.	Врезка ПЭ тр-да Ø63 мм в сущ. тр-д ПЭ Ø225 мм	врезка	1	
2.2.	Монтаж седелки компрессионной резьбовой Ø225 x 2" ВР	шт	1	
2.3.	Монтаж фильтра косого латунного 1 1/2" ВР	шт	1	
2.4.	Монтаж счетчика воды ВСХ(Н)д 40	шт	1,00	
2.5.	Монтаж насоа Calpeda МХНМ 803/А	шт	1,00	
2.6.	Монтаж электронного регулятора давления PRESFOLO MULTI	шт	1,00	
2.7.	Монтаж металлического столика для насоса:			
	Уголок стальной ГОСТ 8509-93 30х30х3 мм	п.м.	2,90	
	Лист стальной ГОСТ 19903-20015 240х490х3 мм	шт	1,00	
	Анкерный болт с гайкой 12х100 мм	шт	2,00	
2.8.	Обвязка насоса:			
	Труба ПНД ПЭ-100 SDR11 Ø63	п.м.	4,00	
	Муфта ПНД компрессионная Ø63 x 2" НР	шт	1,00	

СОГЛАСОВАНО:				

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						Благоустройство "Сквер по ул. Советской, от ул. Энгельса до ул.Заводской(IIIэтап)" г. Волжский Волгоградской обл.		
Изм	Колуч	Лист	ИФоя.	Подпись	Дата			
Разраб.		Баннова С.В.			07.22	Ведомость объемов работ		
ГАП		Баннова С.В.			07.22			
Н.контр.								
						Страница	Лист	Листов
						Р	9	12
						000 "ЗСО"		

СОГЛАСОВАНО:				
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N		

1	2	3	4	5
	Отвод 90 ПНД компрессионный Ø63	шт	4,00	
	Кран шаровый ПНД цанга/НР Ø63 x 1 1/2"	шт	1,00	
	Кран шаровый ПНД цанга/цанга Ø63	шт	1,00	
	Кран шаровый ПНД цанга/НР Ø32 x 3/4"	шт	1,00	
	Муфта ПНД компрессионная Ø63 x 1 1/2" ВР	шт	1,00	
	Муфта ПНД компрессионная Ø63 x 1 1/2"НР	шт	1,00	
	Муфта ПНД компрессионная Ø40 x 1"ВР	шт	1,00	
	Муфта ПНД компрессионная редукционная Ø63x40	шт	1,00	
	Тройник ПНД компрессионный Ø63	шт	1,00	
	Тройник ПНД компрессионный редукционный Ø63x32x63	шт	1,00	
3. Поливочный водопровод				
3.1.	Монтаж трубопровода из трубы ПНД ПЭ-100 SDR11:			
	Ø20	п.м.	760,00	
	Ø25	п.м.	1873,50	
	Ø32	п.м.	522,00	
	Ø40	п.м.	254,00	
	Ø63	п.м.	605,80	
3.2.	Монтаж фитингов для ПНД труб:			
	Муфта ПНД компрессионная редукционная Ø25x20 мм	шт	80,00	
	Муфта ПНД компрессионная редукционная Ø32x20	шт	5,00	
	Муфта ПНД компрессионная редукционная Ø32x25	шт	59,00	
	Муфта ПНД компрессионная редукционная Ø40x20	шт	3,00	
	Муфта ПНД компрессионная редукционная Ø40x25	шт	10,00	
	Муфта ПНД компрессионная редукционная Ø40x32	шт	26,00	
	Муфта ПНД компрессионная редукционная Ø63x25	шт	9,00	
	Муфта ПНД компрессионная редукционная Ø63x32	шт	19,00	
	Муфта ПНД компрессионная редукционная Ø63x40	шт	27,00	
	Отвод 90 ПНД компрессионный Ø20	шт	17,00	
	Отвод 90 ПНД компрессионный Ø25	шт	74,00	
	Отвод 90 ПНД компрессионный Ø32	шт	11,00	
	Отвод 90 ПНД компрессионный Ø40	шт	3,00	
	Отвод 90 ПНД компрессионный Ø63	шт	2,00	
	Тройник ПНД компрессионный Ø20	шт	15,00	
	Тройник ПНД компрессионный Ø25	шт	56,00	

СОГЛАСОВАНО:				

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N	

1	2	3	4	5
	Тройник ПНД компрессионный Ø32	шт	3,00	
	Тройник ПНД компрессионный Ø40	шт	8,00	
	Тройник ПНД компрессионный Ø63	шт	51,00	
	Тройник ПНД компрессионный редукционный Ø25x20x25	шт	5,00	
	Тройник ПНД компрессионный редукционный Ø32x20x32	шт	0,00	
	Тройник ПНД компрессионный редукционный Ø32x25x32	шт	12,00	
	Тройник ПНД компрессионный редукционный Ø40x25x40	шт	0,00	
	Тройник ПНД компрессионный редукционный Ø40x32x40	шт	4,00	
	Тройник ПНД компрессионный редукционный Ø63x20x63	шт	0,00	
	Тройник ПНД компрессионный редукционный Ø63x25x63	шт	45,00	
	Тройник ПНД компрессионный редукционный Ø63x32x63	шт	9,00	
	Тройник ПНД компрессионный редукционный Ø63x40x63	шт	9,00	
	Муфта ПНД компрессионная Ø25 x 1/2" НР	шт	42,00	
	Муфта ПНД компрессионная Ø25 x 3/4" НР	шт	42,00	
	Вентиль латунный Ду15 x 1/2" ВР	шт	21,00	
	Вентиль латунный Ду20 x 3/4" ВР	шт	21,00	
	Штуцер латунный Ø20 x 1/2" НР (ерш под шланг)	шт	21,00	
	Муфта ПНД компрессионная Ø63 x 2" НР	шт	42,00	
	Отвод 90 ПНД компрессионный Ø20 x 1/2" ВР	шт	105,00	
	Отвод 90 ПНД компрессионный Ø25 x 1/2" ВР	шт	89,00	
	Седелка компрессионная резьбовая Ø20 x 1/2" ВР	шт	80,00	
	Седелка компрессионная резьбовая Ø25 x 1/2" ВР	шт	188,00	
	Седелка компрессионная резьбовая Ø32 x 1/2" ВР	шт	110,00	
	Седелка компрессионная резьбовая Ø40 x 1/2" ВР	шт	47,00	
	Седелка компрессионная резьбовая Ø63 x 1/2" ВР	шт	22,00	
3.3.	Монтаж автоматики для полива:			
	Пульт управления поливом Hunter NODE-100	шт	21,00	
	Электромагнитный клапан Hunter PGV-201-B	шт	21,00	
	Адаптер соленоида для регулятора давления ACCSYNC	шт	21,00	
	Регулятор давления ACCU SYNC AS-40	шт	21,00	
	Короб IRRITEC LARGE (ЮНИОР)	шт	63,00	

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

РД-643-22-НВ-ПВ

Лист

11

1	2	3	4	5
3.4.	Монтаж дождевателей:			
	Статический дождеватель Hunter PROS-04-PRS30	шт	641,00	
	Сопло Hunter PDC-8A	шт	54,00	
	Сопло Hunter PDC-10A	шт	11,00	
	Сопло Hunter PDC-12A	шт	72,00	
	Сопло Hunter PDC-15A	шт	60,00	
	Сопло Hunter PDC-17A	шт	283,00	
	Сопло Hunter PNC-20	шт	161,00	
	Уголок крепления дождевателей Hunter HSBE-050, трубка FlexSG x 1/2"HP	шт	1258,00	
	Труба гибкой подводки Ø16 мм Hunter PRO-FLEX	п.м.	320,00	

СОГЛАСОВАНО:			

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N	

Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

РД-643-22-НВ-ПВ				
-----------------	--	--	--	--