

УТВЕРЖДАЮ

Приложение № 3 к договору (контракту) № 2024.662 от _____.

Р.Х. Шайгарданова
" 02 " 12 2024

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № ЛС-01

Капитальный ремонт инженерных систем

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование	Примечание
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Ремонт систем отопления					
Демонтажные работы(демонтируемые материалы возвращаются заказчику)					
1	Демонтаж: радиаторов весом до 80 кг	100 шт	0,35	ГЭСНр65-02-008-01	
2	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на резьбе диаметром: до 32 мм	100 м	0,4	ГЭСНр65-02-003-01	
3	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на резьбе диаметром: свыше 50 до 76 мм	100 м	1,62	ГЭСНр65-02-003-03	
4	Пробивка в бетонных потолках толщиной 100 мм отверстий площадью: свыше 20 до 100 см2	100 отверстий	0,35	ГЭСН46-03-010-05	
5	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром: свыше 25 до 50 мм при толщине стен до 25 см	100 шт	0,2	ГЭСН46-03-009-07	
6	Пробивка отбойным молотком сквозных отверстий в бетонных стенах и фундаментах толщиной: 0,5 м для трубопроводов диаметром 300 мм	100 шт	0,04	ГЭСНр69-01-001-38	
7	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в стенах и перегородках железобетонных площадью до 0,1 м2	м3	0,29	ГЭСН46-03-017-03	
8	Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В7,5 (М100)	м3	0,3016	ФСБЦ-04.1.02.01-0003	
9	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой вручную	т	3,47	47-1	
10	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 20 км	т	3,47	02-15-1-01-0020	
Монтажные работы					
11	Установка радиаторов алюминиевых и биметаллических с креплением к стене с числом секций: свыше 10 до 16	100 шт	0,35	ГЭСН18-03-006-03	
12	Радиатор биметаллический секционный с боковым подключением, количество секций 12, межосевое расстояние 500 мм, рабочее давление до 3 МПа, максимальная температура теплоносителя до 135 °С, тепловая мощность до 2,364 кВт	шт	35	ФСБЦ-18.5.10.05-0182	

1	2	3	4	5	6
13	Кронштейны стальные анкерные настенные для крепления радиаторов, с пластиковыми дюбелями размером 10x75 мм, диаметр 7 мм, длина 220 мм	100 шт	1,4	ФСБЦ-18.5.08.05-0050	
14	Комплект монтажный для подключения алюминиевых и биметаллических радиаторов диаметром 1", диаметр подключаемой резьбы 3/4"	компл	35	ФСБЦ-18.5.10.08-0016	
15	Установка кранов воздушных	компл	35	ГЭСН18-07-001-05	
16	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	100 м	0,22	ГЭСН16-02-005-01	
17	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	22	ФСБЦ-23.3.06.04-0010	
18	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,09	ГЭСН13-03-002-04	
19	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ХС-759	100 м2	0,09	ГЭСН13-03-004-02	
20	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	2	ГЭСН16-05-001-02	
21	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 50 мм	шт	2	ФСБЦ-23.8.03.06-0011	
22	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	100 м	0,4	ГЭСН16-04-005-02	
23	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 25x3,5 мм	м	41	ФСБЦ-24.3.02.05-0052	
24	Фиксаторы пластмассовые обычные для металлополимерных труб, размер 3/4"	100 шт	0,572	ФСБЦ-24.2.06.08-0003	
25	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100 соединений	3,88	ГЭСН16-04-006-02	
26	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 25 мм	шт	40	ФСБЦ-24.3.05.16-0132	
27	Угольник 45° полипропиленовый, диаметр 25 мм	шт	40	ФСБЦ-24.3.05.16-0112	
28	Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения и отопления, номинальный диаметр 25 мм	шт	40	ФСБЦ-24.3.05.07-0002	
29	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	72	ФСБЦ-24.3.05.07-0086	
30	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 25 мм	шт	2	ФСБЦ-18.1.09.06-1040	
31	Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром: 20 мм	шт	70	ГЭСН24-01-033-01	

1	2	3	4	5	6
32	Клапан прямой/угловой латунный, никелированный, для двухтрубной системы отопления, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	70	ФСБЦ-18.1.06.04-0005	
33	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм	100 м	1,6	ГЭСН16-04-005-05	
34	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR9, размеры 50x5,6 мм	м	164	ФСБЦ-24.3.02.05-0055	
35	Хомут металлический оцинкованный с одним быстросоединяющим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления M8, диаметр от 48 до 53 мм	шт	145	ФСБЦ-24.1.02.01-0007	
36	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 50 мм	100 соединений	5,24	ГЭСН16-04-006-05	
37	Угольник 45° полипропиленовый, диаметр 50 мм	шт	100	ФСБЦ-24.3.05.16-0115	
38	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 50 мм	шт	28	ФСБЦ-24.3.05.16-0134	
39	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 50 мм	шт	40	ФСБЦ-24.3.05.07-0155	
40	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 50x32x50 мм	шт	60	ФСБЦ-24.3.05.15-0158	
41	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	ФСБЦ-18.1.09.06-1056	
42	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 63 мм	100 м	0,02	ГЭСН16-04-005-06	
43	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR9, размеры 63x7,1 мм	м	2,05	ФСБЦ-24.3.02.05-0056	
44	Хомут металлический оцинкованный с одним быстросоединяющим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления M8, диаметр от 56 до 63 мм	шт	2	ФСБЦ-24.1.02.01-0009	
45	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	0,68	ГЭСН16-04-006-06	
46	Угольник 45° полипропиленовый, диаметр 63 мм	шт	20	ФСБЦ-24.3.05.16-0116	
47	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63x25x63 мм	шт	2	ФСБЦ-24.3.05.15-0161	

1	2	3	4	5	6
48	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63x50x63 мм	шт	4	ФСБЦ-24.3.05.15-0164	
49	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 63 мм, размер резьбы 2"	шт	2	ФСБЦ-24.3.05.07-0074	
50	Заглушка полиэтиленовая удлиненная, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	2	ФСБЦ-24.3.05.02-0122	
51	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63x50 мм	шт	2	ФСБЦ-24.3.05.07-0145	
52	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	16	ГЭСН26-01-017-01	
53	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 54 мм, толщина 9 мм	100 м	1,76	ФСБЦ-12.2.07.05-0060	
Сопутствующие работы					
54	Расчистка поверхностей шпателем, щетками от старых покрасок	м2	332,98	ГЭСНр62-04-011-01	
55	Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм: стен	100 м2	3,3298	ГЭСН15-02-019-03	
56	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	66,596	ФСБЦ-14.4.01.02-0012	
57	Смеси сухие шпатлевочные универсальные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не менее 1,0 МПа	кг	4095,654	ФСБЦ-14.5.11.03-0004	
58	Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей на каждый 1 мм изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме: 15-02-019-03	100 м2	-3,3298	ГЭСН15-02-019-07	
59	Смеси сухие шпатлевочные универсальные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не менее 1,0 МПа	кг	-2866,9578	ФСБЦ-14.5.11.03-0004	
60	Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами улучшенная: по сборным конструкциям стен, подготовленным под окраску	100 м2	3,3298	ГЭСН15-04-007-03	
61	Краска водно-дисперсионная акрилатная ВД-АК-116	кг	99,894	ФСБЦ-14.3.02.01-0392	
62	Состав грунтовочный глубокого проникновения	кг	66,596	ФСБЦ-14.3.01.03-0001	
Раздел 2. Подвод инж. сетей к котельной					
демонтаж					
63	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных с помощью молотков отбойных	100 м3	0,1024	ГЭСНр68-02-004-04	
64	Разработка грунта в отвал экскаваторами, вместимость ковша 0,15 м3, группа грунтов: 2	1000 м3	0,03	ГЭСН01-01-010-44	
65	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0,025	ГЭСН01-02-057-02	
66	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной	100 м2	0,59	ГЭСНр66-01-024-02	

1	2	3	4	5	6
67	Разборка трубопроводов водоснабжения из чугунных труб диаметром: 50 мм	100 м	1,004	ГЭСНр66-01-001-01	
68	Разборка бетонных оснований под полы: на гравии	м3	0,4	ГЭСН46-04-009-01	
69	Разработка и обратная засыпка грунта вручную внутри здания в: траншеях глубиной до 3 м шириной до 1,5 м	100 м3	0,0075	ГЭСНр51-01-001-05	
МОНТАЖ					
70	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	10 м3	0,75	ГЭСН23-01-001-01	
71	Песок природный для строительных работ I класс, крупный	м3	8,25	ФСБЦ-02.3.01.02-1106	
72	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 50 мм	км	0,1504	ГЭСН22-01-021-01	
73	Трубы напорные из термостабилизированного полипропилена PP-RCT, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR9, размеры 50x5,6 мм	м	101,1	ФСБЦ-24.3.02.05-0055	
74	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм	м	50,3528	ФСБЦ-24.3.02.05-0034	
75	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	10 шт	4	ГЭСН22-03-002-01	
76	Угольник 45° полипропиленовый, диаметр 50 мм	шт	16	ФСБЦ-24.3.05.16-0115	
77	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 50 мм	шт	8	ФСБЦ-24.3.05.16-0134	
78	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 50 мм	шт	12	ФСБЦ-24.3.05.07-0155	
79	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 50 мм, размер резьбы 1 1/2"	шт	4	ФСБЦ-24.3.05.07-0072	
80	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром до 160 мм трубками	10 м	15,04	ГЭСН26-01-017-01	
81	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 54 мм, толщина 9 мм	100 м	1,1044	ФСБЦ-12.2.07.05-0060	
82	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 25 мм, толщина 9 мм	100 м	0,5456	ФСБЦ-12.2.07.05-0036	
83	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 160 мм	100 отверстий	0,02	ГЭСН46-03-002-16	
84	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 160 мм	шт	1	ФСБЦ-01.7.17.09-0077	
85	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	100 м	0,025	ГЭСН16-04-005-02	
86	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм	м	2,5625	ФСБЦ-24.3.02.05-0034	

1	2	3	4	5	6
87	Хомут металлический оцинкованный с одним быстросоединяющимся замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 25 до 30 мм	шт	4	ФСБЦ-24.1.02.01-0004	
88	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100 соединений	0,34	ГЭСН16-04-006-02	
89	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 25 мм	шт	6	ФСБЦ-24.3.05.16-0132	
90	Угольник 45° полипропиленовый, диаметр 25 мм	шт	4	ФСБЦ-24.3.05.16-0112	
91	Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения и отопления, номинальный диаметр 25 мм	шт	2	ФСБЦ-24.3.05.07-0002	
92	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	4	ФСБЦ-24.3.05.07-0066	
93	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 25 мм	шт	1	ФСБЦ-18.1.09.06-1040	
94	Промывка без дезинфекции трубопроводов диаметром: 50-65 мм	км	0,15	ГЭСН22-06-002-01	
95	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 200 мм	шт	1	ГЭСН22-06-005-05	
96	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 м	1000 м3	0,025	ГЭСН01-03-031-02	
97	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	0,25	ГЭСН01-02-061-02	
98	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	0,25	ГЭСН01-02-005-01	
99	Устройство подстилающих слоев: бетонных	м3	7,9	ГЭСН11-01-002-09	
100	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (М150)	м3	8,058	ФСБЦ-04.1.02.05-0004	
101	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,172568	ГЭСН06-03-004-14	
102	Сетка стальная сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 4 мм размер ячейки 100x100 мм	м2	57,75	ФСБЦ-08.1.02.17-0091	

Раздел 3. Септик

Трубопровод

103	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3 в отвал, в отвал группа грунтов: 2	1000 м3	0,05	ГЭСН01-01-009-14	
104	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0,025	ГЭСН01-02-057-02	
105	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	10 м3	0,75	ГЭСН23-01-001-01	
106	Песок природный для строительных работ I класс, крупный	м3	8,25	ФСБЦ-02.3.01.02-1106	
107	Укладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб диаметром: 160 мм	100 м	0,4	ГЭСН23-01-030-02	

1	2	3	4	5	6
108	Труба НПВХ для систем наружного водоотведения, кольцевая жесткости SN4, номинальный диаметр 160 мм, толщина стенки 4,0 мм, длина 1000 мм	шт	40,4	ФСБЦ-24.3.01.04-0029	
109	Клапан обратный канализационный ПВХ с запирающим устройством для внутренней и наружной канализации под раструб, с резиновым кольцом, диаметр 200 мм(D160)	шт	1	ФСБЦ-18.1.04.01-0013	
110	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м	2,5	ГЭСН26-01-017-01	
111	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 160 мм, толщина 13 мм	100 м	0,275	ФСБЦ-12.2.07.05-0094	
112	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1(защитн.слой над трубой)	100 м3	0,06	ГЭСН01-02-061-01	
113	Песок природный для строительных работ I класс, крупный	м3	6,6	ФСБЦ-02.3.01.02-1106	
114	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0,039	ГЭСН01-01-033-01	
115	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	0,39	ГЭСН01-02-005-01	
116	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,0375	ГЭСН06-01-001-01	
117	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	3,825	ФСБЦ-04.1.02.05-0006	
158	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,04625	ГЭСН06-03-004-14	
119	Сетка стальная сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 4 мм размер ячейки 100х100 мм	м2	27,5	ФСБЦ-08.1.02.17-0091	
колодец					
120	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы, группа грунтов 2 (под кольца)	1000 м3	0,01724	ГЭСН01-01-022-14	
121	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0,01369	ГЭСН01-02-057-02	
122	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 2 м в сухих грунтах	10 м3	0,287	ГЭСН23-03-001-07	
123	Кольцо железобетонное для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей, внутренний диаметр 2000 мм, высота 0,59 м, расход арматуры 22 кг на 1 м, бетон В15, объем 0,661 м3	м	1,18	ФСБЦ-05.1.01.09-0020	
124	Плиты днища железобетонные, объем до 0,6 м3, бетон В15, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3	м3	0,59	ФСБЦ-05.1.01.11-0046	
125	Крышки колодцев железобетонные, объем до 0,6 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	0,51	ФСБЦ-05.1.01.08-0091	
126	Кольца опорные железобетонные под люк колодца, объем до 0,05 м3, бетон В15	м3	0,05	ФСБЦ-05.1.01.09-1019	
127	Люк металлический ревизионный, размеры 800х800 мм	шт	1	ФСБЦ-07.2.06.02-0009	

1	2	3	4	5	6
128	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: до 20 см ²	100 отверстий	0,01	ГЭСН46-03-010-01	
129	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в стенах и перегородках бетонных площадью до 0,2 м ²	м ³	0,006	ГЭСН46-03-017-06	
130	Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В7,5 (М100)	м ³	0,00624	ФСБЦ-04.1.02.01-0003	
131	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м ²	0,1183	ГЭСН08-01-003-07	
132	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м ³	0,161	ГЭСН01-02-061-02	
Раздел 4. Ремонт систем холодного и горячего водоснабжения					
Демонтаж					
133	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на резьбе диаметром: до 32 мм	100 м	5,1	ГЭСНр65-02-003-01	
134	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на резьбе диаметром: свыше 50 до 76 мм	100 м	0,37	ГЭСНр65-02-003-03	
Внутренние трубопроводы					
135	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	1,4	ГЭСН16-04-005-01	
136	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	м	102,5	ФСБЦ-24.3.02.05-0033	
137	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	м	41	ФСБЦ-24.3.02.05-0021	
138	Хомут металлический оцинкованный с одним быстродействующим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 20 до 24 мм	шт	234	ФСБЦ-24.1.02.01-0003	
139	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединени й	3,458	ГЭСН16-04-006-01	
140	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 20 мм	шт	200	ФСБЦ-24.3.05.16-0131	
141	Угольник 45° полипропиленовый, диаметр 20 мм	шт	50	ФСБЦ-24.3.05.16-0111	
142	Тройник полипропиленовый, диаметр 20 мм	шт	20	ФСБЦ-24.3.05.15-0191	
143	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	40	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	
144	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 20 мм	шт	40	ФСБЦ-18.1.09.06-1030	
145	Кран шаровой муфтовый для воды, со сгоном, номинальный диаметр 20 мм	шт	5	ФСБЦ-18.1.09.06-1028	
146	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	100 м	3	ГЭСН16-04-005-02	

1	2	3	4	5	6
147	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм	м	205	ФСБЦ-24.3.02.05-0034	
148	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм	м	102,5	ФСБЦ-24.3.02.05-0022	
149	Хомут металлический оцинкованный с одним быстросоединяющим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 25 до 30 мм	шт	429	ФСБЦ-24.1.02.01-0004	
150	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100 соединени й	7,96	ГЭСН16-04-006-02	
151	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 25х20х25 мм	шт	20	ФСБЦ-24.3.05.15-0143	
152	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 25 мм	шт	200	ФСБЦ-24.3.05.16-0132	
153	Угольник 45° полипропиленовый, диаметр 25 мм	шт	50	ФСБЦ-24.3.05.16-0112	
154	Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения и отопления, номинальный диаметр 25 мм	шт	100	ФСБЦ-24.3.05.07-0002	
155	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 25 мм	шт	10	ФСБЦ-18.1.09.06-1040	
156	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	8	ФСБЦ-24.3.05.07-0066	
157	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 40 мм	шт	1	ГЭСН16-07-003-05	

Проверил: _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат:
00BA5B216B1704C8B09F13B7A99138CE9E
Отпечаток сертификата:
56A207B2327F563345504718EA4A58800E0D6C57
Владелец: Шайгарданова Рамиля Харисовна
Организация: МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"ДЕТСКИЙ САД "ЛЭЙСЭН" С.ВЕРХНЯЯ МАКТАМА"
Действителен с 18.12.2023 по 12.03.2025
Дата подписания: 02.12.2024 08:45 (+03:00)
Номер извещения: 0111300063224000662

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат:
01749F55007EB0CBV44434E7104D785956
Отпечаток сертификата:
3B83596F3F8242E85979F166F5AACE00A8E301A0
Владелец: Сабитов Альберт Зарифович
Организация: ООО "БАШСТРОЙСЕРВИС"
Действителен с 15.09.2023 по 15.12.2024
Дата подписания: 29.11.2024 15:18 (+03:00)
Номер извещения: 0111300063224000662