

СОГЛАСОВАНО:

Директор
ООО "Смарт-Инжиниринг"

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующая
МБДОУ «ДС №2 «Золотой ключик»

Калугин Е.Г.

" _____ "

2023 года

Поветкина Ю.С.

" _____ "

2023 года

Ведомость объёмов работ

Капитальный ремонт системы отопления муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения «Детский сад №2 «Золотой ключик» города Евпатории Республики Крым» по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, ул. Демышева, 133

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов	
1	3	4	5	6	7	
Раздел 1. Отопительные приборы						
1	Установка радиаторов: стальных	кВт	143,8			$((1,2*15+1,6*33+2*(11+14))+2,3*10)$
2	Дюбели распорные полипропиленовые	шт	128			
3	Шуруп строительный с потайной головкой	шт	128			
4	Радиаторы отопительные биметаллические БМ-500-G3/4, лев./прав., мощность: 1,2 кВт	шт	15			
5	Радиаторы отопительные биметаллические БМ-500-G3/4, лев./прав., мощность: 1,6 кВт	шт	33			
6	Радиаторы отопительные биметаллические БМ-500-G3/4, лев./прав., мощность: 2 кВт	шт	25			11+14
7	Радиаторы отопительные биметаллические БМ-500-G3/4, лев./прав., мощность: 2,3 кВт	шт	10			
8	Колпачки-заглушки 1"	шт	83			$15+33+(11+14)+10$
9	Клапан термостатический из цветных металлов (без головки) для установки на радиатор, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром: 20 мм	шт	83			
10	Головка термостатическая со встроенным датчиком для автоматического регулирования расхода теплоносителя через отопительный прибор	шт	83			
11	Клапан радиаторный регулирующий ручной из цветных металлов давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 15 мм	шт	166			$83*2$
12	Спецсоединения стальные, втулки буртовые, гайки накидные, муфтовые, диаметром: до 15 мм	шт	166			$83*2$
13	Установка кранов воздушных //прим. на радиаторы	компл.	83			
Раздел 2. ИТП						
14	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	2			
15	Фланцы стальные давлением 1 МПа (10 кгс/см2) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками диаметром: 80 мм	компл.	4			
16	Вентили проходные фланцевые: 15КЧ16НЖ для пара, давлением 2,5 МПа (25 кгс/см2), диаметром 80 мм	шт	2			
17	Установка фильтров диаметром: 80 мм	шт	2			
18	Фильтр сетчатый Рчф диаметр 89 мм	шт	2			
19	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 80 мм	шт	10			



СОГЛАСОВАНО:

Директор
ООО "Смарт-Инжиниринг"
Калугин Е.Г.
2023 года



УТВЕРЖДАЮ:

Заведующая
МБДОУ №2 «Золотой ключик»
Поветкина Ю.С.
2023 года

Ведомость объёмов работ

Капитальный ремонт системы отопления муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения «Детский сад №2 «Золотой ключик» города Евпатории Республики Крым» по адресу: Республика Крым, г. Евпатория, ул. Демышева, 133

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Отопительные приборы					
1	Установка радиаторов: стальных	кВт	143,8		$((1,2 \cdot 15 + 1,6 \cdot 33 + 2 \cdot (11 + 14) + 2,3 \cdot 10))$
2	Дюбели распорные полипропиленовые	шт	127,982		$((12,7982 \cdot 10))$
3	Шурупы стальные	кг	6,471		$0,006471 \cdot 1000$
4	Радиаторы отопительные биметаллические БМ-500-G3/4, лев./прав., мощность: 1,2 кВт	шт	15		
5	Радиаторы отопительные биметаллические БМ-500-G3/4, лев./прав., мощность: 1,6 кВт	шт	33		
6	Радиаторы отопительные биметаллические БМ-500-G3/4, лев./прав., мощность: 2 кВт	шт	25		11+14
7	Радиаторы отопительные биметаллические БМ-500-G3/4, лев./прав., мощность: 2,3 кВт	шт	10		
8	Колпачки-заглушки 1"	шт	83		$15 + 33 + (11 + 14) + 10$
9	Клапан термостатический из цветных металлов (без головки) для установки на радиатор, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром: 20 мм	шт	83		
10	Головка термостатическая со встроенным датчиком для автоматического регулирования расхода теплоносителя через отопительный прибор	шт	83		
11	Клапан радиаторный регулирующий ручной из цветных металлов давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 15 мм	шт	166		$83 \cdot 2$
12	Спецсоединения стальные, втулки буртовые, гайки накидные, муфтовые, диаметром: до 15 мм	шт	166		$83 \cdot 2$
13	Установка кранов воздушных //прим. на радиаторы	компл.	83		

20	Фланцы стальные давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками диаметром: 80 мм	компл.	10			
21	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 50 мм	шт	8			
22	Фланцы стальные давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) в комплекте с болтами, гайками и прокладками для комплекта с задвижками диаметром: 50 мм	компл.	4			
23	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	м	12			
24	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр: 57 мм, толщина стенки 4 мм	м	12			
25	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см ²), диаметром условного прохода: 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 4 мм	шт	6			
26	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	м	20			
27	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр: 89 мм, толщина стенки 5 мм	м	20			
28	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см ²), диаметром условного прохода: 80 мм, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 5 мм	шт	10			
29	Тройники равнопроходные диаметром условного прохода: 80 мм и наружным диаметром 93 мм	шт	2			
30	Тройники переходные диаметром условного прохода: 80/50 мм, и наружным диаметром 93/67 мм	шт	9			
31	Переходы диаметром условного прохода: 80/50 мм и наружным диаметром 93/67 мм	шт	4			
32	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром до 160 мм трубками	м	32			(20+12)
33	Трубки из вспененного каучука, толщиной: 19 мм, диаметром 89 мм	м	20			
34	Трубки из вспененного каучука, толщиной: 19 мм, диаметром 60 мм	м	12			
Раздел 3. Трубопроводы						
35	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб: 63 мм	м	281,4			
36	Труба из полипропилена: PN 25/63	м	283,3698			
37	Тройник полипропиленовый соединительный диаметром: 63 мм	шт	18			
38	Тройник полипропиленовый переходной диаметром: 63x25x63 мм	шт	27			
39	Муфта полипропиленовая соединительная диаметром: 63 мм	шт	78			
40	Угольник 90 град. полипропиленовый диаметром: 63 мм	шт	63			
41	Хомуты для крепления: трубопроводов Фузиотерм, диаметром 63 мм	шт	233,562			
42	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб: 50 мм	м	222,6			
43	Труба из полипропилена: PN 25/50	м	224,6034			
44	Тройник полипропиленовый соединительный диаметром: 50 мм	шт	18			
45	Тройник полипропиленовый переходной диаметром: 50x25x50 мм	шт	31			
46	Муфта полипропиленовая соединительная диаметром: 50 мм	шт	62			
47	Угольник 90 град. полипропиленовый диаметром: 50 мм	шт	50			

48	Хомуты для крепления: трубопроводов Фузиотерм, диаметром 50 мм	шт	202,566			
49	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб: 40 мм	м	25,2			
50	Труба из полипропилена: PN 25/40	м	25,5024			
51	Тройник полипропиленовый соединительный диаметром: 40 мм	шт	22			
52	Муфта полипропиленовая соединительная диаметром: 40 мм	шт	8			
53	Угольник 90 град. полипропиленовый диаметром: 40 мм	шт	6			
54	Хомуты для крепления: трубопроводов Фузиотерм, диаметром 40 мм	шт	25,2			
55	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб: 32 мм	м	394,8			
56	Труба из полипропилена: PN 25/32	м	399,1428			
57	Тройник полипропиленовый соединительный диаметром: 32 мм	шт	53			
58	Тройник полипропиленовый переходной диаметром: 32x25x32 мм	шт	24			
59	Муфта полипропиленовая соединительная диаметром: 32 мм	шт	109			
60	Угольник 90 град. полипропиленовый диаметром: 40 мм // прим. 32 мм	шт	87			
61	Хомуты для крепления: трубопроводов Фузиотерм, диаметром 32 мм	шт	438,228			

62	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб: 20 мм	м	4			(8*0,1+18*0,18)
63	Труба из полипропилена: PN 25/20	м	4,02			
64	Тройник полипропиленовый переходной диаметром: 25х20х25 мм	шт	26			(8+18)
65	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой диаметром: 20х1/2"	шт	26			(8+18)
66	Кран шаровый муфтовый 11Б41п для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром: 15 мм	шт	18			
67	Хомуты для крепления: трубопроводов Фузиотерм, диаметром 25 мм	шт	5,72			
68	Установка воздухоотводчиков	шт	8			
69	Воздухоотводчик BROEN BALLOFIX, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметр: 15 мм, присоединение 1/2"	шт	8			
70	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром до 160 мм трубками	м	928			(281,4+222,6+25,2+394,8+4)
71	Трубки высокотемпературные из вспененного каучука K-FLEX ECO, толщиной: 13 мм, диаметром 60 мм	м	281,4			
72	Трубки высокотемпературные из вспененного каучука K-FLEX ECO, толщиной: 13 мм, диаметром 54 мм	м	222,6			
73	Трубки высокотемпературные из вспененного каучука K-FLEX ECO, толщиной: 13 мм, диаметром 42 мм	м	25,2			
74	Трубки высокотемпературные из вспененного каучука K-FLEX ECO, толщиной: 13 мм, диаметром 35 мм	м	394,8			
75	Трубки высокотемпературные из вспененного каучука K-FLEX ECO, толщиной: 13 мм, диаметром 28 мм	м	4			

Раздел 4. Демонтажные работы						
76	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 32 мм	м	940,8			(394,8+546)
77	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 63 мм	м	541,2			(281,4+222,6+25,2+12)
78	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 100 мм	м	20			
79	Демонтаж: радиаторов весом до 80 кг	шт	83			(15+33+25+10)

Инженер ООО "Смарт-Инжиниринг" Лопухин Е.В.

[подпись (инициалы, фамилия)]

Директор ООО "Смарт-Инжиниринг" Калугин Е.Г.

[подпись (инициалы, фамилия)]