ООО «Аркос»
690014 г. Владивосток
пр. Красного Знамени, 82в оф.211
E-mail: info@arkosvl.ru
+7 (423) 2-97-97-25

Капитальный ремонт внутриплощадочных сетей (ХВС, ГВС и ТС), расположенных на территории ДОЛ «Юнга» по адресу: Приморский край, г. Владивосток, бухта Емар (1 этап)

Проектная документация

Раздел 12. Часть 3. Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства. Ведомости объемов работ

136-2024-П-СМ.3

Владивосток
2024

ООО «Аркос»
690014 г. Владивосток
пр. Красного Знамени, 82в оф.211
E-mail: info@arkosvl.ru
+7 (423) 2-97-97-25

Капитальный ремонт внутриплощадочных сетей (ХВС, ГВС и ТС), расположенных на территории ДОЛ «Юнга» по адресу: Приморский край, г. Владивосток, бухта Емар (1 этап)

Проектная документация

Раздел 12. Часть 3. Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства. Ведомости объемов работ

136-2024-П-СМ.3

Генеральный директор _____ Е.С. Иванов

Главный инженер проекта _____ А.В. Севцов

Владивосток
2024

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 02-01-01

Наружные сети водоснабжения. Этап 1

Капитальный ремонт внутриплощадочных сетей (ХВС, ГВС и ТС), расположенных на территории ДОЛ "Юнга" по адресу: Приморский край, г. Владивосторк, бухта Емар

№ п/п	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	2	3	4	5
Раздел 1. Водомерный узел и прокладка сетей в корпусе 11 (136-2024-П-ИОС2.СО лист 1-2)				
1	ГЭСН16-06-005-04	Установка счетчиков (водомеров) диаметром: до 100 мм	шт	1
1.1 О	ТЦ_65.1.01.03_77_7736192449_21.01.2025_01_1.3	Счетчик холодной воды комбинированный Ду100/20 Ру16 ВСХНК	шт	1
3	ГЭСНм12-12-003-08	Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1
4 О	ФСБЦ-69.1.02.01-0004	Задвижка клиновая фланцевая с выдвижным шпинделем 30с941нж, с электроприводом, для воды, пара и нефтепродуктов, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 150 мм	компл	1
1,2	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	1
6	ФСБЦ-18.1.02.01-0081	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем 30с41нж, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1
1,3	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	2
8	ФСБЦ-18.1.02.01-0083	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем 30с41нж, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	2
1,4	ГЭСН16-05-001-05	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 150 мм	шт	1
10	ФСБЦ-18.1.02.01-0084	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем 30с41нж, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 150 мм	шт	1
1,5	ГЭСН16-05-001-01	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм	шт	1
12	ФСБЦ-18.1.09.08-1080	Кран шаровой сливной с пробкой, размер 1/2"	шт	1
13	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	2
14 О	ФСБЦ-63.4.01.02-0024	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кгс/см2, диаметр корпуса 160 мм, класс точности 1,5	шт	2
15	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	2
16	ГЭСН18-06-007-09	Установка фильтров диаметром: 150 мм	шт	1
17	ФСБЦ-18.5.14.01-0009	Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 150 мм	шт	1
18	ГЭСН16-05-005-04	Установка клапанов редукционных пружинных диаметром: 100 мм	шт	1
1,9	ТЦ_18.1.11.01_77_7736192449_21.01.2025_01_2.3	Регулятор давления после себя чугун RDT-P Ду100	шт	1
1,6	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	1
21	ФСБЦ-18.1.04.02-0004	Клапан обратный поворотный однодисковый 19ч21бр, присоединение к трубопроводу межфланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	1
22	ГЭСН22-03-011-01	Установка: вантузов одинарных	шт	1
23	ФСБЦ-18.5.08.02-0001 Применительно	Клапан (вантуз) из чугуна для воздуха и воды фланцевый, номинальное давление 1,0 МПа, диаметр условного прохода фланца 50 мм	компл	1

25	ФСБЦ-23.8.03.11-0152	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1
27	ФСБЦ-23.8.03.11-0155	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	9
29	ФСБЦ-23.8.03.11-0157	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 150 мм	шт	3
31	ФСБЦ-23.8.05.08-0012 Применительно	Переход раструб-фланец из высокопрочного чугуна с внутренним цементно-песчаным покрытием и наружным лаковым покрытием, диаметр 150х100 мм	шт	1
33	ФСБЦ-23.8.04.12-0061	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 150х100 мм, наружный диаметр и толщина стенки 159х4,5-108х4 мм	шт	1
34	ФСБЦ-23.8.04.12-0105	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 150 мм, наружный диаметр и толщина стенки 168,3х4,5 мм	шт	1
35	ФСБЦ-23.8.04.06-0087	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 150 мм, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 7 мм	шт	3
36	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	м	0,1
37	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	м	0,1
38	ФСБЦ-23.5.02.02-0033	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,1
39	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	м	2
40	ГЭСН16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	м	2
41	ФСБЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	2
42	ГЭСН16-02-010-04	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 150 мм	м	7
1,10	ГЭСН16-02-005-07	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 150 мм	м	7
44	ФСБЦ-23.5.02.02-0078	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 8 мм	м	7
46	ФСБЦ-07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,00508
47	ГЭСНм12-12-003-08	Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1
48 О	ФСБЦ-69.1.02.01-0004	Задвижка клиновая фланцевая с выдвижным шпинделем 30с941нж, с электроприводом, для воды, пара и нефтепродуктов, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 150 мм	компл	1
1,7	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	6
50	ФСБЦ-18.1.02.01-0081	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем 30с41нж, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	6
1,8	ГЭСН16-05-001-05	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 150 мм	шт	6
52	ФСБЦ-18.1.02.01-0084	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем 30с41нж, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 150 мм	шт	6
54	ФСБЦ-23.8.03.11-0157	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 150 мм	шт	12
56	ФСБЦ-23.8.03.11-0153	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	6
58	ФСБЦ-23.8.03.11-0158	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 200 мм	шт	6
60	ФСБЦ-23.8.04.06-0087 Применительно	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 150 мм, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 7 мм	шт	1
61	ФСБЦ-23.8.04.12-0105	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 150 мм, наружный диаметр и толщина стенки 168,3х4,5 мм	шт	6
62	ГЭСН16-04-002-06	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром: 63 мм	м	1

63	ФСБЦ-24.3.03.11-0024	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 5,8 мм	м	0,946
64	ГЭСН16-04-002-11	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром: 160 мм	м	88
65	ФСБЦ-24.3.03.11-0030	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 160 мм, толщина стенки 14,6 мм	м	77,376
66	ФСБЦ-24.3.03.11-0031	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 180 мм, толщина стенки 16,4 мм	м	9,92
67	ФСБЦ-24.3.05.15-0212	Тройник полиэтиленовый переходной, удлиненный, неравнопроходной, SDR11, диаметр 160х63х160 мм	шт	4
68	ФСБЦ-24.3.05.01-0002 Применительно для SDR11 Д63	Втулка полиэтиленовая под фланец, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 90 мм	шт	6
69	ФСБЦ-24.3.05.01-0013 Применительно	Втулка полиэтиленовая под фланец, литая удлиненная, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 225 мм	шт	6
70	ФСБЦ-24.3.05.16-0144	Угольник 90° полиэтиленовый удлиненный, SDR11, диаметр 160 мм	шт	6
71	ГЭСН16-02-010-04	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 150 мм	м	12
72	ГЭСН16-02-005-07	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 150 мм	м	12
73	ФСБЦ-23.5.02.02-0078	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 8 мм	м	12
74	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	6
75	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	м2	12
76	ГЭСН26-01-009-01	Изоляция трубопроводов: матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	3,4
77	ФСБЦ-12.2.04.04-0001	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты, без обкладок, марка 100	м3	3,672
78	ФСБЦ-10.1.02.02-1012	Листы алюминиевые из сплава марки Д16, толщина 1,0 мм	т	0,002652
1,12	ГЭСН26-01-052-01	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов: стеклопластиками РСТ, тканями стеклянными	м2	83
1,13	ФСБЦ-12.2.03.11-0022	Ткань стеклянная конструкционная Т-10, Т-10п	м2	96,28
83,2	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	м	0,1
83,3	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	м	3
83,4	ГЭСН16-07-005-03	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 200 мм	м	107
Раздел 2. Наружные сети В1 (136-2024-П-ИОС2.СО лист 3-5)				
2,8	ГЭСН22-03-007-01	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 50 мм	шт	3
2,9	ФСБЦ-18.1.02.01-0081	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем 30с41нж, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	3
2,10	ГЭСН22-03-007-02	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 100 мм	шт	2
2,12	ФСБЦ-18.1.02.01-0083	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем 30с41нж, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	2
2,13	ГЭСН22-03-007-03	Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 150 мм	шт	5
2,14	ФСБЦ-18.1.02.01-0084	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем 30с41нж, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 150 мм	шт	5
2,7	ГЭСН22-03-011-03	Установка: гидрантов пожарных	шт	3
101	ГЭСН22-01-015-01	Укладка стальных неразрезных кожухов (футляров) в открытых траншеях диаметром: 300 мм	м	25
102	ФСБЦ-23.5.02.02-0102	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 8 мм	м	25,25
103	ФСБЦ-23.1.02.03-0003 Применительно для Д160, Д180	Кольцо стальное опорно-направляющее для труб, диаметр 200 мм	шт	8
104	ГЭСН22-05-004-01	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 400 мм	футляр	1
2,2	ГЭСН22-02-003-09	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 350 мм	км	0,025

2,3	ФСБЦ-01.2.03.02-0005	Грунтовка (праймер) битумно-полимерная для нанесения на наружную поверхность подземных стальных трубопроводов, расход 0,1 кг/м2	т	0,006378
2,4	ФСБЦ-01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85	т	0,2875
105	ГЭСН22-05-005-02	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 160 мм	м трубы, уложенной в футляр	25
107	ГЭСН22-01-021-02	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 63 мм	км	0,082
108	ФСБЦ-24.3.03.13-0004	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 5,8 мм	м	82,574
109	ГЭСН22-01-021-03	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм	км	0,0445
110	ФСБЦ-24.3.03.13-0005	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 75 мм, толщина стенки 6,8 мм	м	26,208
111	ФСБЦ-24.3.03.13-0007	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 10 мм	м	18,648
112	ГЭСН22-01-021-05	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 160 мм	км	0,1595
113	ФСБЦ-24.3.03.13-0010	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 160 мм, толщина стенки 14,6 мм	м	160,776
116	ГЭСН22-03-001-02	Установка фасонных частей чугунных диаметром: 125-200 мм	т	0,272
118	ФСБЦ-23.8.05.12-0063	Тройник фланцевый из высокопрочного чугуна с внутренним цементно-песчаным покрытием и наружным лаковым покрытием, диаметр 150х150 мм	шт	2
119	ФСБЦ-23.8.05.04-0043	Крест фланец/раструб с пожарной подставкой из высокопрочного чугуна с внутренним цементно-песчаным покрытием и наружным лаковым покрытием, номинальный диаметр 150х150 мм	шт	1
121	ФСБЦ-23.8.05.08-0197	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 150х100 мм	шт	1
125	ГЭСН22-03-002-01	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	шт	2
126	ФСБЦ-24.3.05.10-0012 Применительно	Переход полиэтиленовый литой, удлиненный, SDR11, диаметр 110х63 мм	шт	2
127	ГЭСН22-03-002-02	Установка полиэтиленовых фасонных частей: тройников	шт	2
128	ФСБЦ-24.3.05.15-0221	Тройник полиэтиленовый удлиненный, равнопроходной, SDR11, диаметр 63 мм	шт	2
131	ГЭСН22-03-014-02	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 80 мм	шт	5
132	ФСБЦ-23.8.03.11-0153	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	5
134	ГЭСН22-03-014-03	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 100 мм	шт	3
135	ФСБЦ-23.8.03.11-0155	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	3
136	ГЭСН22-03-014-05	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 150 мм	шт	4
2,5	ФСБЦ-23.8.03.11-0157	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 150 мм	шт	4
139	ФСБЦ-24.3.05.01-0041	Втулка полиэтиленовая под фланец удлиненная, стандартное размерное отношение SDR17, класс кольцевой жесткости SN10, номинальный наружный диаметр 63 мм	шт	5
140	ФСБЦ-24.3.05.01-0042	Втулка полиэтиленовая под фланец удлиненная, стандартное размерное отношение SDR17, класс кольцевой жесткости SN10, номинальный наружный диаметр 110 мм	шт	2
141	ФСБЦ-24.3.05.01-0043	Втулка полиэтиленовая под фланец удлиненная, стандартное размерное отношение SDR17, класс кольцевой жесткости SN10, номинальный наружный диаметр 160 мм	шт	4
Раздел 3. Земляные работы (136-2024-П-ИОС2.СО лист 5-6)				
143	ГЭСН01-01-012-33	Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы, вместимость ковша 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов: 3	м3	691

3,1	02-15-1-01-0026	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 26 км	т	1347,45
3,2	ГЭСН01-01-010-33	Разработка грунта в отвал экскаваторами, вместимость ковша 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов: 3	м3	25,5
146	ГЭСН01-02-057-03	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3	м3	142,7
147	ГЭСН01-02-057-03 Доработка	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3	м3	12,3
148	ГЭСН23-01-001-01	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	м3	12,3
149	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	72,8
150	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	86,33
151	ГЭСН01-01-034-05	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 2	м3	727,4
152	ФСБЦ-02.2.04.03-0003	Смесь песчано-гравийная природная	м3	547
153	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	727,4
Раздел 4. Демонтажные работы (136-2024-П-ИОС2.СО лист 6)				
155	ГЭСН22-04-001-01 Демонтаж	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах: сухих	м3	2,98
156	ГЭСНр65-01-001-06	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм	м	107
157	47-1	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой вручную	т	2,1456
158	49-1	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	т	5,0064
159	02-15-1-01-0014	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 14 км	т	7,152
Раздел 5. Восстановительные работы (136-2024-П-ИОС2.СО лист 5-6)				
5,7	ГЭСН01-01-034-05	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 2	м3	12,45
покрытие				
164	ГЭСН27-06-029-01	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см	м2	715
165	ГЭСН27-06-030-01	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-029-01	м2	715
166	ФСБЦ-04.2.01.01-1168	Смеси асфальтобетонные А 16 НН на БНД	т	125,125
167	ГЭСН27-06-029-01	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см	м2	715
168	ГЭСН27-06-030-01	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-029-01	м2	715
169	ФСБЦ-04.2.01.01-1174	Смеси асфальтобетонные А 16 ВН на БНД	т	89,375
отмостка				
5,2	ГЭСН27-04-001-04	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м3	3,6
5,3	ФСБЦ-02.2.05.04-2088	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 20-40 мм	м3	4,536
5,4	ГЭСН27-04-001-01	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	м3	4,8
5,5	ФСБЦ-02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	5,28
5,6	ГЭСН27-06-029-01	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см	м2	24
173	ФСБЦ-04.2.01.01-1172	Смеси асфальтобетонные А 16 ВЛ на БНД	т	3
175	ГЭСН27-02-010-02	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий	м	123
176	ФСБЦ-05.2.03.03-0011	Камни бортовые бетонные марки БР, БВ, бетон В22,5 (М300)	м3	1,968
Раздел 6. Колодцы (136-2024-П-ИОС2 лист 7)				
6,2	ГЭСН22-04-001-01	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах: сухих	м3	3,25
178	ФСБЦ-05.1.01.11-0044	Плиты днища железобетонные, объем до 0,5 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	0,76
6,4	ФСБЦ-05.1.01.09-0017	Кольцо железобетонное для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей, внутренний диаметр 1500 мм, высота 0,59 м, расход арматуры 8 кг на 1 м, бетон В15, объем 0,449 м3	м	0,53

6,5	ФСБЦ-05.1.01.09-0018	Кольцо железобетонное для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей, внутренний диаметр 1500 мм, высота 0,89 м, расход арматуры 8 кг на 1 м, бетон В15, объем 0,449 м3	м	1,2
6,1	ФСБЦ-05.1.01.12-0012	Плиты перекрытий с отверстием для лотков железобетонные, объем до 0,4 м3, бетон В25, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3	м3	0,54
182	ФСБЦ-05.1.01.09-1027	Кольца горловин колодцев железобетонные, объем до 0,03 м3, бетон В15	м3	0,12
183	ФСБЦ-05.1.01.09-0011	Кольцо железобетонное для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей, внутренний диаметр 700 мм и высота 0,29 м, расход арматуры 6 кг на 1 м, бетон В15, объем 0,172 м3	м	0,58
184	ФСБЦ-07.2.05.01-0036	Лестница-стремянка металлическая, марка НТС 62-91-111а, ширина 600 мм, шаг ступеней 300 мм, высота от 1 до 6 м	т	0,03738
185	ФСБЦ-07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,00594
187	ФСБЦ-08.1.02.06-0043	Люк чугунный круглый тяжелый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	2
187,1	ГЭСН08-01-003-07	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	31,9
6,3	ФСБЦ-01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85	т	0,07656
187,2	ФСБЦ-01.2.01.02-0052	Битум нефтяной строительный БН-70/30	т	0,005104

Составил: . _____ .
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

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

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 02-02-01

Конструктивные решения. Изм.1. Этап 1

Капитальный ремонт внутриплощадочных сетей (ХВС, ГВС и ТС), расположенных на территории ДОЛ "Юнга" по адресу: Приморский край, г. Владивосторк, бухта Емар

№ п/п	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	2	3	4	5
Раздел 1. Демонтажные работы (136 2024-П-КР лист 1)				
1	ГЭСН46-04-001-04	Разборка: кирпичных стен	м3	2,92
2	ГЭСНр69-01-019-03	Разборка горизонтальных поверхностей бетонных конструкций при помощи отбойных молотков, бетон марки: 200	м3	1,63
3	ГЭСН23-03-001-07 Демонтаж (разборка)	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 2 м в сухих грунтах	м3	2,34
4	ГЭСН46-03-007-02	Пробивка проемов в конструкциях: из бетона	м3	0,09
Земляные работы				
5	ГЭСН01-01-010-33	Разработка грунта в отвал экскаваторами, вместимость ковша 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов: 3	м3	63,3
Погрузка и вывоз мусора				
6	49-1	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	т	10,2592
7	47-1	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой вручную	т	4,3968
8	02-15-1-01-0016	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 16 км	т	14,656
Раздел 2. Камера ПГ 8 (136 2024-П-КР лист 1,4)				
фундаментная плита				
49	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	м3	0,96
50	ФСБЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	0,9792
54	ФСБЦ-08.4.03.03-0032	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,251
55	ФСБЦ-08.4.03.03-0030	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 8 мм	т	0,00349
56	ФСБЦ-08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,0153
Стены				
57	ГЭСН07-06-002-01	Устройство камер со стенками: из бетонных блоков	м3	9,749
58	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	5,049982
59	ФСБЦ-05.1.08.01-0282	Блоки стенок железобетонные, бетон В20, объем до 6 м3, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	7,229
60	ФСБЦ-11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,016627
61	ФСБЦ-23.5.02.02-0012	Трубы стальные электросварные прямошовные, диаметр 100-150 мм	т	0,0017
62	ФСБЦ-23.5.02.02-0013 применит для 177*2	Трубы стальные электросварные прямошовные, диаметр 200-300 мм	т	0,0139

монолитные участки				
63	ГЭСН46-01-008-03	Заполнение бетоном отдельных мест в перекрытиях	м3	0,6
64	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	0,612
65	ГЭСН07-06-002-07	Устройство плит перекрытий каналов площадью: свыше 1 до 5 м2	шт	3
66	ФСБЦ-05.1.01.12-0001	Плиты перекрытия лотков и каналов доборные железобетонные, объем до 0,05 м3, бетон В25, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	1,04
67	ГЭСН07-02-002-01	Установка опор из плит и колец диаметром: до 1000 мм	м3	0,08
68	ФСБЦ-05.1.01.09-1019	Кольца опорные железобетонные под люк колодца, объем до 0,05 м3, бетон В15	м3	0,08
69	ФСБЦ-08.1.02.06-0043	Люк чугунный круглый тяжелый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	2
Стремянка СГ-2(3 шт) лист6				
3,1	ГЭСНр66-01-009-02	Установка в существующих тепловых камерах со стенами: бетонными лестниц металлических	т	0,1644
74	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	6,9
75	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	м2	6,9
78,1	ГЭСН08-01-003-11	Гидроизоляция бетонных и оштукатуренных поверхностей с применением гидроизоляционной проникающей сухой смеси	м2	30,2
78,2	ГЭСН08-01-003-03	Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеечная в 2 слоя	м2	6,45
78,3	ФСБЦ-12.1.02.15-0093	Материал рулонный битумно-полимерный гидроизоляционный для гидроизоляции ж/б плиты проезжей части мостовых сооружений и дорог, наплавляемый, основа полиэфирное полотно, гибкость не выше -25 °С, масса 1 м2-5,5 кг, прочность не менее 600 Н, теплостойкость не менее 100 °С	м2	14,19
78,4	ФСБЦ-04.3.01.09-0013	Раствор готовый кладочный, цементный, М75	м3	0,16125
78,5	ФСБЦ-01.2.03.03-0103	Мастика битумная гидроизоляционная для подземных строительных конструкций, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,1 МПа, расход для горизонтальной поверхности 1 кг/м2	кг	27,09
78,6	ФСБЦ-01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,000773
Раздел 3. Камера ТК5 (136 2024-П-КР лист 1,13)				
166	ГЭСН01-01-034-05	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 2	м3	4,4
6,1	ГЭСН08-01-003-11	Гидроизоляция бетонных и оштукатуренных поверхностей с применением гидроизоляционной проникающей сухой смеси	м2	13
6,2	ГЭСН26-02-026-04	Заделка кабельных проходок минеральной ватой, противопожарным эластичным покрытием и противопожарным акриловым герметиком, предел огнестойкости до 180 минут	м3	0,23
6,3	ФСБЦ-01.7.14.01-0002	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 1000 мл	шт	4
172	ГЭСН15-02-016-01	Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: простая стен	м2	1,5
монолитные участки				
173	ГЭСН46-01-008-03	Заполнение бетоном отдельных мест в перекрытиях	м3	0,5
174	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	0,51
фундаментная плита				
175	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	м3	0,5
176	ФСБЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	0,51
180	ФСБЦ-08.4.03.03-0032	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,11222
181	ФСБЦ-08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,00505

Стены и перекрытия тепловой камеры				
182	ГЭСН07-06-002-01	Устройство камер со стенками: из бетонных блоков	м3	3,886
183	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	2,012948
185	ФСБЦ-05.1.08.01-0282	Блоки стенок железобетонные, бетон В20, объем до 6 м3, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	2,716
186	ФСБЦ-11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,006274
Стремянка СГ-3(4 шт) лист14				
190	ГЭСНр66-01-009-02	Установка в существующих тепловых камерах со стенами: бетонными лестниц металлических	т	0,1992
197	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	7,6
198	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	м2	7,6
Козырек К - 1 (лист 14)				
200	ГЭСН09-03-037-01	Монтаж рам коробчатого сечения пролетом до 24 м	т	0,05125
7,2	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,05125
204	ГЭСН09-04-002-01	Монтаж кровельного покрытия: из профилированного листа при высоте здания до 25 м	м2	4,6
7,1	ФСБЦ-01.7.15.12-0033	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 300 мм	т	0,00195
206	ФСБЦ-14.1.06.06-1006	Капсулы клеевые для химического анкера с наружной резьбой М10, длина капсулы 90 мм	шт	13
207	ФСБЦ-08.3.09.02-0023	Профнастил оцинкованный с лакокрасочным или полимерным покрытием С10-1000-0,7	м2	4,6
208	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	2,7
209	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	м2	2,7
Раздел 4. Тепловая камера ТК - 1 (лист 16)				
8,1	ГЭСН26-02-026-04	Заделка кабельных проходок минеральной ватой, противопожарным эластичным покрытием и противопожарным акриловым герметиком, предел огнестойкости до 180 минут	м3	0,25
8,2	ФСБЦ-01.7.14.01-0002	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 1000 мл	шт	4
212	ГЭСН15-02-016-01	Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: простая стен	м2	1,3
213	ГЭСН46-01-008-03	Заполнение бетоном отдельных мест в перекрытиях	м3	0,37
214	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	0,3774
215	ГЭСН08-01-003-03	Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеечная в 2 слоя	м2	9,92
216	ФСБЦ-12.1.02.15-0093	Материал рулонный битумно-полимерный гидроизоляционный для гидроизоляции ж/б плиты проезжей части мостовых сооружений и дорог, наплавляемый, основа полиэфирное полотно, гибкость не выше -25 °С, масса 1 м2-5,5 кг, прочность не менее 600 Н, теплостойкость не менее 100 °С	м2	21,824
217	ФСБЦ-04.3.01.09-0013	Раствор готовый кладочный, цементный, М75	м3	0,248
218	ФСБЦ-01.2.03.03-0103	Мастика битумная гидроизоляционная для подземных строительных конструкций, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,1 МПа, расход для горизонтальной поверхности 1 кг/м2	кг	41,664
219	ФСБЦ-01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,001587
устройство приямка				
220	ГЭСН06-01-001-22	Устройство ленточных фундаментов: железобетонных при ширине по верху до 1000 мм	м3	0,13
222	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	0,13195

223	ФСБЦ-08.1.02.17-0097	Сетка стальная сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 5 мм, размер ячейки 100х100 мм	м2	2
224	ФСБЦ-11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,066
Стремянка СГ-2(2 шт) лист6				
перекрытие				
234	ГЭСН07-02-002-01	Установка опор из плит и колец диаметром: до 1000 мм	м3	0,06
235	ФСБЦ-05.1.01.09-1019	Кольца опорные железобетонные под люк колодца, объем до 0,05 м3, бетон В15	м3	0,06
236	ФСБЦ-08.1.02.06-0043	Люк чугунный круглый тяжелый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	1
Раздел 5. Тепловая камера ТК - 2 (лист 17)				
9,1	ГЭСН26-02-026-04	Заделка кабельных проходок минеральной ватой, противопожарным эластичным покрытием и противопожарным акриловым герметиком, предел огнестойкости до 180 минут	м3	0,54
9,2	ФСБЦ-01.7.14.01-0002	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 1000 мл	шт	7
239	ГЭСН15-02-016-01	Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: простая стен	м2	2,7
240	ГЭСН46-01-008-03	Заполнение бетоном отдельных мест в перекрытиях	м3	0,8
241	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	0,816
242	ГЭСН08-01-003-03	Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеечная в 2 слоя	м2	12,96
243	ФСБЦ-12.1.02.15-0093	Материал рулонный битумно-полимерный гидроизоляционный для гидроизоляции ж/б плиты проезжей части мостовых сооружений и дорог, наплавляемый, основа полиэфирное полотно, гибкость не выше -25 °С, масса 1 м2-5,5 кг, прочность не менее 600 Н, теплостойкость не менее 100 °С	м2	28,512
244	ФСБЦ-04.3.01.09-0013	Раствор готовый кладочный, цементный, М75	м3	0,324
245	ФСБЦ-01.2.03.03-0103	Мастика битумная гидроизоляционная для подземных строительных конструкций, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,1 МПа, расход для горизонтальной поверхности 1 кг/м2	кг	54,432
246	ФСБЦ-01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,002074
Стремянка СГ-3(2 шт) лист14				
устройство приямка				
256	ГЭСН06-01-001-22	Устройство ленточных фундаментов: железобетонных при ширине по верху до 1000 мм	м3	0,13
258	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	0,13195
259	ФСБЦ-08.1.02.17-0097	Сетка стальная сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 5 мм, размер ячейки 100х100 мм	м2	2
260	ФСБЦ-11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,066
перекрытие				
261	ГЭСН07-02-002-01	Установка опор из плит и колец диаметром: до 1000 мм	м3	0,06
262	ФСБЦ-05.1.01.09-1019	Кольца опорные железобетонные под люк колодца, объем до 0,05 м3, бетон В15	м3	0,06
263	ФСБЦ-08.1.02.06-0043	Люк чугунный круглый тяжелый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	1
Раздел 6. Опора ОП 1 (1 шт)лист 19				
291	ГЭСН09-09-001-01	Изготовление стоек опорных из прокатной стали	т	0,06633
11,1	ГЭСН09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой: до 0,1 т	т	0,06633
293	ФСБЦ-08.3.11.01-1108	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали 09Г2С, 12Г2С, № 5У-10У, № 5П-10П	т	0,039

294	ФСБЦ-08.3.07.02-0024	Прокат стальной горячекатаный широкополосный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, длина 6 м, толщина 10 мм	т	0,00396
295	ФСБЦ-08.3.07.01-0304	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 160х8 мм	т	0,02337
296	ГЭСН06-03-004-07	Установка анкерных болтов: химических клеевых	шт	4
297	ФСБЦ-01.7.15.02-0041	Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М10, диаметр 12 мм, длина 130 мм	шт	4
298	ФСБЦ-14.1.06.06-1006	Капсулы клеевые для химического анкера с наружной резьбой М10, длина капсулы 90 мм	шт	4
Раздел 7. Опора ОП 2 (1 шт) лист 19				
301	ГЭСН09-09-001-01	Изготовление стоек опорных из прокатной стали	т	0,06681
12,1	ГЭСН09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой: до 0,1 т	т	0,06681
303	ФСБЦ-08.3.11.01-1108	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали 09Г2С, 12Г2С, № 5У-10У, № 5П-10П	т	0,03848
304	ФСБЦ-08.3.07.02-0024	Прокат стальной горячекатаный широкополосный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, длина 6 м, толщина 10 мм	т	0,00396
305	ФСБЦ-08.3.07.01-0304	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 160х8 мм	т	0,02437
306	ГЭСН06-03-004-07	Установка анкерных болтов: химических клеевых	шт	4
307	ФСБЦ-01.7.15.02-0041	Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М10, диаметр 12 мм, длина 130 мм	шт	4
308	ФСБЦ-14.1.06.06-1006	Капсулы клеевые для химического анкера с наружной резьбой М10, длина капсулы 90 мм	шт	4
Раздел 8. Опора ОП 3 (2 шт) лист 19				
311	ГЭСН09-09-001-01	Изготовление стоек опорных из прокатной стали	т	0,12132
13,1	ГЭСН09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой: до 0,1 т	т	0,12132
313	ФСБЦ-08.3.11.01-1108	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали 09Г2С, 12Г2С, № 5У-10У, № 5П-10П	т	0,06666
314	ФСБЦ-08.3.07.02-0024	Прокат стальной горячекатаный широкополосный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, длина 6 м, толщина 10 мм	т	0,00792
315	ФСБЦ-08.3.07.01-0304	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 160х8 мм	т	0,04674
316	ГЭСН06-03-004-07	Установка анкерных болтов: химических клеевых	шт	8
317	ФСБЦ-01.7.15.02-0041	Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М10, диаметр 12 мм, длина 130 мм	шт	8
318	ФСБЦ-14.1.06.06-1006	Капсулы клеевые для химического анкера с наружной резьбой М10, длина капсулы 90 мм	шт	8
Раздел 9. Опора ОП4 (1 шт) лист 19				
321	ГЭСН09-09-001-01	Изготовление стоек опорных из прокатной стали	т	0,06874
14,1	ГЭСН09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой: до 0,1 т	т	0,06874
323	ФСБЦ-08.3.11.01-1108	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали 09Г2С, 12Г2С, № 5У-10У, № 5П-10П	т	0,03513
324	ФСБЦ-08.3.07.02-0024	Прокат стальной горячекатаный широкополосный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, длина 6 м, толщина 10 мм	т	0,00396
325	ФСБЦ-08.3.07.01-0304	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 160х8 мм	т	0,02965
326	ГЭСН06-03-004-07	Установка анкерных болтов: химических клеевых	шт	4
327	ФСБЦ-01.7.15.02-0041	Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М10, диаметр 12 мм, длина 130 мм	шт	4
328	ФСБЦ-14.1.06.06-1006	Капсулы клеевые для химического анкера с наружной резьбой М10, длина капсулы 90 мм	шт	4
Раздел 10. Опора ОП5 (1 шт) лист 19				
331	ГЭСН09-09-001-01	Изготовление стоек опорных из прокатной стали	т	0,0684
15,1	ГЭСН09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой: до 0,1 т	т	0,0684

333	ФСБЦ-08.3.11.01-1108	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали 09Г2С, 12Г2С, № 5У-10У, № 5П-10П	т	0,03479
334	ФСБЦ-08.3.07.02-0024	Прокат стальной горячекатаный широкополосный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, длина 6 м, толщина 10 мм	т	0,00396
335	ФСБЦ-08.3.07.01-0304	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 160х8 мм	т	0,02965
336	ГЭСН06-03-004-07	Установка анкерных болтов: химических клеевых	шт	4
337	ФСБЦ-01.7.15.02-0041	Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М10, диаметр 12 мм, длина 130 мм	шт	4
338	ФСБЦ-14.1.06.06-1006	Капсулы клеевые для химического анкера с наружной резьбой М10, длина капсулы 90 мм	шт	4
Раздел 11. опоры под трубопроводы (лист 20).				
18,1	ГЭСН22-06-012-02	Устройство постоянных бетонных упоров на трубопроводе диаметром: 125; 150 мм	км	0,1
363	ФСБЦ-05.2.02.09-0011	Блоки из ячеистых бетонов стеновые 1 категории, объемная масса 500 кг/м3, бетон В1,5	м3	2,79
363,1	ФСБЦ-04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,558

Составил: . _____ .
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

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

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 02-02-02

Наружные тепловые сети. Изм.1. Этап 1

Капитальный ремонт внутриплощадочных сетей (ХВС, ГВС и ТС), расположенных на территории ДОЛ "Юнга" по адресу: Приморский край, г. Владивосторк, бухта Емар

№ п/п	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	2	3	4	5
Раздел 1. Демонтажные работы (136-2024-П-ИОС4 лист 12)				
1	ГЭСНр66-01-016-04	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах краном диаметром труб: до 150 мм	м	35
2	ГЭСНр66-01-016-03	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах краном диаметром труб: до 100 мм	м	35
3	ГЭСНр66-01-016-01	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах краном диаметром труб: до 50 мм	м	160
1,1	ГЭСН07-06-001-01 Демонтаж	Устройство непроходных каналов: одноячейковых, перекрываемых или опирающихся на плиту	м3	54,72
5	ГЭСН23-03-008-01 Демонтаж	Установка сборных железобетонных колец горловин колодцев	шт	3
6	ГЭСН46-04-003-06	Разборка железобетонных конструкций объемом более 1 м3 при помощи отбойных молотков из бетона марки: 100	м3	1,2
7	47-1	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой вручную	т	0,864
8	49-1	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	т	2,016
9	02-15-1-01-0016	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 16 км	т	136,255963
Раздел 2. Люк-хлопушка (136-2024-П-ИОС4 лист 15)				
20	ГЭСН09-06-001-02	Монтаж: лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали	т	0,0966
21	ФСБЦ-07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,0966
24	ФСБЦ-01.7.19.04-0024	Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм	кг	1,2
25	ГЭСН13-11-007-01	Огрунтовка металлических поверхностей по подготовленной поверхности мастикой на основе синтетических смол, вручную	м2	4,35
26	ГЭСН13-11-007-02	Окраска металлических огрунтованных поверхностей мастикой на основе синтетических смол, вручную	м2	4,35
Раздел 3. Трубопроводы тепловых камер (136-2024-П-ИОС4.СО лист 1-4)				
Трубы неоционкованные				
27	ГЭСН16-02-010-04	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 150 мм	м	8
28	ГЭСН16-02-010-13	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 150 мм	стык	3
29	ФСБЦ-23.5.02.02-0008	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	3
30	ФСБЦ-23.5.02.02-0066	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 5 мм	м	5
31	ФСБЦ-23.8.04.06-0084	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 150 мм, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм	шт	2
32	ГЭСН16-02-005-07	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 150 мм	м	8
33	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	м	1,2

34	ГЭСН16-02-010-12	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	1
35	ФСБЦ-23.5.02.02-0057	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 5 мм	м	1,2
36	ФСБЦ-23.8.04.08-0080	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 133х5-108х4 мм	шт	2
39	ГЭСН16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	м	1,2
40	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	2
41	ФСБЦ-18.1.09.11-0131	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, КШ.Ц.Ф.100/080.016.02, длина 230 мм, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 100 мм	шт	2
42	ФСБЦ-23.8.03.11-0009	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	4
43	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	м	6
44	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	5
45	ФСБЦ-23.5.02.02-1168	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм	м	6
46	ФСБЦ-23.8.04.06-0070	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 5 мм	шт	2
47	ФСБЦ-23.8.03.01-0012 Применительно для Ду80	Заглушка стальная бесшовная приварная, номинальный диаметр 100 мм	шт	2
48	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	м	6
49	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	4
50	ФСБЦ-18.1.09.11-0129	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, КШ.Ц.Ф.080/070.016.02, длина 210 мм, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 80 мм	шт	2
51	ФСБЦ-23.8.03.11-0008	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	4
52	ФСБЦ-18.1.09.11-0127	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, КШ.Ц.Ф.065.016.02, длина 200 мм, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 65 мм	шт	2
53	ФСБЦ-23.8.03.11-0007	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	4
54	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	м	13,5
55	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	27
56	ФСБЦ-23.5.02.02-0033	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	м	13,5
57	ФСБЦ-23.8.04.06-0063	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	шт	14
58	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	м	13,5
59	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	14
4,1	ГЭСН16-05-001-01	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм	шт	26
60	ФСБЦ-18.1.09.11-1010	Кран шаровой проходной стальной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	8
61	ФСБЦ-18.1.09.11-1008	Кран шаровой проходной стальной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	3
62	ФСБЦ-23.8.03.11-0005	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	6

63	ФСБЦ-18.1.09.11-1006	Кран шаровой проходной стальной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	3
64	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	16
65	ФСБЦ-23.8.03.11-0004	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	6
66	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	м	63
67	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	103
68	ФСБЦ-23.5.02.02-0027	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм	м	63
69	ФСБЦ-18.1.09.11-1004	Кран шаровой проходной стальной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	16
70	ФСБЦ-23.8.04.06-0062	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 40 мм, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 4 мм	шт	52
71	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	м	63
72	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	м	2,2
74	ФСБЦ-23.5.02.02-0001	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 18 мм, толщина стенки 2,0 мм	м	2,2
75	ФСБЦ-18.1.09.11-1000	Кран шаровой проходной стальной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	10
77	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	м	2,2
Трубы оцинкованные				
78	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	м	5,5
79	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	2
80	ТЦ_23.5.02.02_77_7736192449_22.01.2025_01_3.3	Труба стальная электросварная парямошовная dн*S 89*4.0 Ц	м	2,5
81	ТЦ_23.5.02.02_77_7736192449_22.01.2025_01_4.3	Труба стальная электросварная парямошовная dн*S 76*3.5 Ц	м	3
83	ТЦ_23.8.03.08_77_7736192449_22.01.2025_01_15.3	Переход концентрический стальной оцинкованный Dy 80-65	шт	1
84	ТЦ_23.8.03.08_77_7736192449_22.01.2025_01_17.3	Заглушка эллиптическая оцинкованная Ду65	шт	1
85	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	м	5,5
86	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	м	10,2
87	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	20
88	ТЦ_23.5.02.02_77_7736192449_22.01.2025_01_5.3	Труба стальная электросварная парямошовная dн*S 57*3.0 Ц	м	2,3
89	ТЦ_23.5.02.02_77_7736192449_22.01.2025_01_6.3	Труба стальная электросварная парямошовная dн*S 45*3.0 Ц	м	7,9
91	ТЦ_23.8.03.08_77_7736192449_22.01.2025_01_12.3	Отвод крутоизогнутый оцинкованный dн*S 45*3.0 Ц	шт	9
92	ТЦ_23.8.03.08_77_7736192449_22.01.2025_01_16.3	Переход концентрический стальной оцинкованный Dy 65-50	шт	1
93	ТЦ_23.8.03.08_77_7736192449_22.01.2025_01_18.3	Заглушка эллиптическая оцинкованная Ду50	шт	1
94	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	м	10,2
95	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	м	50

96	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	71
97	ТЦ_23.5.02.02_77_77361 92449_22.01.2025_01_7.3	Труба стальная электросварная парямошовная dн*S 38*3.0 Ц	м	8
98	ТЦ_23.5.02.02_77_77361 92449_22.01.2025_01_8.3	Труба стальная электросварная парямошовная dн*S 32*3.0 Ц	м	40
99	ТЦ_23.5.02.02_77_77361 92449_22.01.2025_01_9.3	Труба стальная электросварная парямошовная dн*S 20*2.5 Ц	м	2
100	ТЦ_23.8.03.08_77_77361 92449_22.01.2025_01_13.3	Отвод крутоизогнутый оцинкованный dн*S 38*3.0 Ц	шт	8
101	ТЦ_23.8.03.08_77_77361 92449_22.01.2025_01_14.3	Отвод крутоизогнутый оцинкованный dн*S 32*3.0 Ц	шт	28
102	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	м	50
104	ФСБЦ-07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,0098
105	ГЭСН13-11-007-01	Огрунтовка металлических поверхностей по подготовленной поверхности мастикой на основе синтетических смол, вручную	м2	16
106	ГЭСН13-11-007-02	Окраска металлических огрунтованных поверхностей мастикой на основе синтетических смол, вручную	м2	32
107	ГЭСН26-01-009-01	Изоляция трубопроводов: матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	1,5
108	ФСБЦ-12.2.04.04-0001	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты, без обкладок, марка 100	м3	1,62
109	ФСБЦ-10.1.02.02-1012	Листы алюминиевые из сплава марки Д16, толщина 1,0 мм	т	0,00117
110	ГЭСН26-01-052-01	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов: стеклопластиками РСТ, тканями стеклянными	м2	34
111	ФСБЦ-12.2.03.11-0022	Ткань стеклянная конструкционная Т-10, Т-10п	м2	39,44
112	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	м	138,9
113	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	м	7,2
114	ГЭСН16-07-005-03	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 200 мм	м	8
Раздел 4. Наружные трубопроводы (136-2024-П-ИОС4.С лист 5-7)				
Трубы в лотках				
115	ГЭСН07-06-001-01	Устройство непроходных каналов: одноячейковых, перекрываемых или опирающихся на плиту	м3	47,47
5,1	ФСБЦ-05.1.01.10-0062	Лотки железобетонные, объем до 3,5 м3, бетон В25, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	36,22
117	ФСБЦ-05.1.06.09-0026	Плиты покрытий и перекрытий лотков и каналов железобетонные, объем до 0,5 м3, бетон В25, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3	м3	11,25
118	ФСБЦ-04.3.01.09-0054	Раствор готовый кладочный, цементно-песчаный, М100	м3	1,09181
122	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	м3	0,4
123	ФСБЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	0,408
124	ГЭСН06-03-004-14	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,00486
5,2	ФСБЦ-08.1.02.17-0094	Сетка стальная сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 4 мм, размер ячейки 150х150 мм	м2	0,9
126	ГЭСН24-01-042-06 Применительно	Прокладка в канале стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ) диаметром: 159 мм	км	0,0524
128	ГЭСН24-01-042-03 Применительно	Прокладка в канале стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ) диаметром: 89 мм	км	0,0942
129	ГЭСН24-01-042-02 Применительно	Прокладка в канале стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ) диаметром: 76 мм	км	0,1321
130	ГЭСН24-01-042-01 Применительно	Прокладка в канале стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ) диаметром: до 57 мм	км	0,0404
131	ГЭСН24-01-041-06 Применительно	Бесканальная прокладка в траншее стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ) диаметром: 159 мм	км	0,0356
133	ГЭСН24-01-041-03 Применительно	Бесканальная прокладка в траншее стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ) диаметром: 89 мм	км	0,0178
134	ГЭСН24-01-041-02 Применительно	Бесканальная прокладка в траншее стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ) диаметром: 76 мм	км	0,0349
135	ГЭСН24-01-041-01 Применительно	Бесканальная прокладка в траншее стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ) диаметром: до 57 мм	км	0,0256

136	ГЭСНм08-02-143-05 Применительно	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной	м	29
5,3	ТЦ_24.3.04.00_66_66582 36550_22.01.2025_01_20. 2	Трубы гибкие предизолированные тип дн 140/200 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	м.п.	88
5,5	ТЦ_24.3.04.00_66_66582 36550_22.01.2025_01_22. 2	Трубы гибкие предизолированные тип дн90/ 145 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	м.п.	112
5,6	ТЦ_24.3.04.00_66_66582 36550_22.01.2025_01_23. 2	Трубы гибкие предизолированные тип дн 75/ 125 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	м.п.	73
5,7	ТЦ_24.3.04.00_66_66582 36550_22.01.2025_01_24. 2	Трубы гибкие предизолированные тип дн 63/110 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	м.п.	94
5,8	ТЦ_24.3.04.00_66_66582 36550_22.01.2025_01_25. 2	Трубы гибкие предизолированные тип дн 50/100 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	м.п.	33
5,9	ТЦ_24.3.04.00_66_66582 36550_22.01.2025_01_26. 2	Трубы гибкие предизолированные тип дн 40/75 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	м.п.	33
5,10	ТЦ_24.3.05.20_66_66582 36550_22.01.2025_01_27. 2	Пресс-фитинг с полимерной втулкой под сварку 140х133 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	4
5,11	ТЦ_24.3.05.20_66_66582 36550_22.01.2025_01_28. 2	Пресс-фитинг с полимерной втулкой под сварку 110х108 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	2
5,12	ТЦ_24.3.05.20_66_66582 36550_22.01.2025_01_29. 2	Пресс-фитинг с полимерной втулкой под сварку 90х89 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	4
5,13	ТЦ_24.3.05.20_66_66582 36550_22.01.2025_01_30. 2	Пресс-фитинг с полимерной втулкой под сварку 75х76 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	4
5,14	ТЦ_24.3.05.20_66_66582 36550_22.01.2025_01_31. 2	Пресс-фитинг с полимерной втулкой под сварку 63х57 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	15
5,15	ТЦ_24.3.05.20_66_66582 36550_22.01.2025_01_32. 2	Пресс-фитинг с полимерной втулкой под сварку 50х45 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	7
5,16	ТЦ_24.3.05.20_66_66582 36550_22.01.2025_01_33. 2	Пресс-фитинг с полимерной втулкой под сварку 40х38 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	7
5,17	ТЦ_24.3.05.19_66_66582 36550_22.01.2025_01_34. 2	Стеновой уплотнитель 200 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	4
5,18	ТЦ_24.3.05.19_66_66582 36550_22.01.2025_01_35. 2	Стеновой уплотнитель 160 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	2
5,19	ТЦ_24.3.05.19_66_66582 36550_22.01.2025_01_36. 2	Стеновой уплотнитель 145 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	4
5,20	ТЦ_24.3.05.19_66_66582 36550_22.01.2025_01_37. 2	Стеновой уплотнитель 125 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	4
5,21	ТЦ_24.3.05.19_66_66582 36550_22.01.2025_01_38. 2	Стеновой уплотнитель 110 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	15
5,22	ТЦ_24.3.05.19_66_66582 36550_22.01.2025_01_39. 2	Стеновой уплотнитель 100 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	7
5,23	ТЦ_24.3.05.19_66_66582 36550_22.01.2025_01_40. 2	Стеновой уплотнитель 75 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	7
5,24	ТЦ_24.3.05.19_66_66582 36550_22.01.2025_01_41. 2	Концевой предохранитель DHEC2400 дн 140/200 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	4
5,25	ТЦ_24.3.05.19_66_66582 36550_22.01.2025_01_42. 2	Концевой предохранитель DHEC2400 дн 110/160 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	2
5,26	ТЦ_24.3.05.19_66_66582 36550_22.01.2025_01_43. 2	Концевой предохранитель DHEC2400 дн 90/ 145 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	4
5,27	ТЦ_24.3.05.19_66_66582 36550_22.01.2025_01_44. 2	Концевой предохранитель DHEC2400 дн 75/ 125 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	4

5,28	ТЦ_24.3.05.19_66_6658236550_22.01.2025_01_45.2	Концевой предохранитель DHEC2400 дн 63/110 ИЗОПРОФЛЕКС 95А	шт	15
5,29	ТЦ_24.3.05.19_66_6658236550_22.01.2025_01_46.2	Концевой предохранитель DHEC2400 дн 50/100 ИЗОПРОФЛЕКС 95А	шт	7
5,30	ТЦ_24.3.05.19_66_6658236550_22.01.2025_01_47.2	Концевой предохранитель DHEC 2400 дн 40/75 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	7
5,31	ТЦ_24.3.05.07_66_6658236550_22.01.2025_01_48.2	Пресс-муфта с полимерной втулкой 140х140 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	4
5,33	ТЦ_24.3.05.07_66_6658236550_22.01.2025_01_50.2	Пресс-муфта с полимерной втулкой 90х90 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	6
5,34	ТЦ_24.3.05.07_66_6658236550_22.01.2025_01_51.2	Пресс-муфта с полимерной втулкой 75х75 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	3
5,35	ТЦ_24.3.05.07_66_6658236550_22.01.2025_01_52.2	Пресс-муфта с полимерной втулкой 63х63 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	3
5,38	ТЦ_14.5.01.10_66_6658236550_22.01.2025_01_55.2	Пена изоляционная (Пена №4) ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	17
5,39	ТЦ_14.5.01.10_66_6658236550_22.01.2025_01_56.2	Пена изоляционная (Пена №7) ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	4
5,40	ТЦ_24.3.05.19_66_6658236550_22.01.2025_01_57.2	Комплект для изоляции стыка тип 1 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	17
5,41	ТЦ_24.3.05.19_66_6658236550_22.01.2025_01_58.2	Комплект для изоляции стыка тип 2 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	4
5,42	ТЦ_01.7.06.08_66_6658236550_22.01.2025_01_59.2	Сигнальная лента ЛСТ 50м х 200мм "Бело-красная" ИЗОПРОФЛЕКС-95А	м	29
5,43	ГЭСН24-01-053-01	Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: до 57 мм	м	66
5,44	ГЭСН24-01-053-02	Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 76 мм	м	167
5,45	ГЭСН24-01-053-03	Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 89 мм	м	112
5,47	ГЭСН24-01-053-06	Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 159 мм	м	88
Раздел 5. Земляные работы (136-2024-П-ИОС4.С лист 7)				
141	ГЭСН01-01-012-33	Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы, вместимость ковша 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов: 3	м3	145
142	02-15-1-01-0026	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 26 км	т	282,75
143	ГЭСН01-01-010-33	Разработка грунта в отвал экскаваторами, вместимость ковша 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов: 3	м3	273,6
144	ГЭСН01-02-057-03 Доработка	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3	м3	14,4
145	ГЭСН23-01-001-01	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	м3	61
146	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	67,1
147	ГЭСН01-01-034-05	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 2	м3	288
148	ГЭСН08-01-002-02	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	16
149	ФСБЦ-02.2.05.04-2056	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 10-20 мм	м3	18,4
150	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	288
Раздел 6. Восстановительные работы (136-2024-П-ИОС4.С лист 7,13)				
7,6	ГЭСН01-01-034-05	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 121 кВт (165 л.с.), группа грунтов 2	м3	90,15
покрытие				

155	ГЭСН27-04-001-04	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м3	93
156	ФСБЦ-02.2.05.04-2088	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 20-40 мм	м3	117,18
157	ГЭСН27-06-029-01	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см	м2	465
158	ГЭСН27-06-030-01	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-029-01	м2	465
159	ФСБЦ-04.2.01.01-1168	Смеси асфальтобетонные А 16 НН на БНД	т	81,375
160	ГЭСН27-06-029-01	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см	м2	465
161	ГЭСН27-06-030-01	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-029-01	м2	465
162	ФСБЦ-04.2.01.01-1174	Смеси асфальтобетонные А 16 ВН на БНД	т	58,125
7,1	ГЭСН27-04-001-04	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м3	4,5
7,2	ФСБЦ-02.2.05.04-2088	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 20-40 мм	м3	5,67
7,3	ГЭСН27-04-001-01	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	м3	6
7,4	ФСБЦ-02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	6,6
7,5	ГЭСН27-06-029-01	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см	м2	30
166	ФСБЦ-04.2.01.01-1172	Смеси асфальтобетонные А 16 ВЛ на БНД	т	3,75
7,7	ГЭСН27-02-010-02	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий	м	272
169	ФСБЦ-05.2.03.03-0011	Камни бортовые бетонные марки БР, БВ, бетон В22,5 (М300)	м3	4,352
Раздел 7. Прокладка труб в корпусах №2 и №3(136-2024-П-ИОС4.С лист 8)				
Трубы неоционкованные				
170	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	м	36
171	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	27
172	ФСБЦ-23.5.02.02-0033	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	м	36
173	ФСБЦ-23.8.04.06-0063	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	шт	14
174	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	м	36
Трубы оцинкованные				
175	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	м	36
176	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	27
177	ТЦ_23.5.02.02_77_7736192449_22.01.2025_01_6.3	Труба стальная электросварная парямошовная dн*S 45*3.0 Ц	м	36
178	ТЦ_23.8.03.08_77_7736192449_22.01.2025_01_12.3	Отвод крутоизогнутый оцинкованный dн*S 45*3.0 Ц	шт	14
179	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	м	36
180	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	м	36
181	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	27
182	ТЦ_23.5.02.02_77_7736192449_22.01.2025_01_7.3	Труба стальная электросварная парямошовная dн*S 38*3.0 Ц	м	36
183	ТЦ_23.8.03.08_77_7736192449_22.01.2025_01_13.3	Отвод крутоизогнутый оцинкованный dн*S 38*3.0 Ц	шт	14
184	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	м	36
185	ГЭСН13-11-007-01	Огрунтовка металлических поверхностей по подготовленной поверхности мастикой на основе синтетических смол, вручную	м2	7

186	ГЭСН13-11-007-02	Окраска металлических огрунтованных поверхностей мастикой на основе синтетических смол, вручную	м2	14
187	ГЭСН26-01-009-01	Изоляция трубопроводов: матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	2,1
188	ФСБЦ-12.2.04.04-0001	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты, без обкладок, марка 100	м3	2,268
189	ФСБЦ-10.1.02.02-1012	Листы алюминиевые из сплава марки Д16, толщина 1,0 мм	т	0,001638
190	ГЭСН26-01-052-01	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов: стеклопластиками РСТ, тканями стеклянными	м2	55
191	ФСБЦ-12.2.03.11-0022	Ткань стеклянная конструкционная Т-10, Т-10п	м2	63,8
192	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	м	108

Составил: . _____ .
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

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