

АРКОС

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

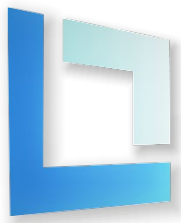
**Капитальный ремонт внутриплощадочных сетей (ХВС, ГВС и ТС),
расположенных на территории ДОЛ «Юнга» по адресу:
Приморский край, г. Владивосток, бухта Емар (2 этап)**

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



АРКОС

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 (2 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 2

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

№ п/п	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	2	3	4	5
Раздел 1. Наружные сети В1 (136-2024-П-ИОС2.СО лист 6-7)				
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 клиновья с выдвжным 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
2,11	ФСБЦ-18.1.02.01-0082 Применительно Дуб5	Задвижка клиновья с выдвжным шпинделем 30с41нж, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	1
2,12	ФСБЦ-18.1.02.01-0083	Задвижка клиновья с выдвжным шпинделем 30с41нж, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	1
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 клиновья с выдвжным 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	1
1,1	ГЭСН04-01-079-01	Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	2
1,2	ГЭСН04-01-080-01	Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)	шт	2
ГНБ				
1,3	ГЭСН04-01-085-03	Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): для труб Ду=400 мм длиной до 200 м	м	62
1,4	ФСБЦ-01.4.03.01-0009	Порошок (глинопорошок) бентонитовый для приготовления буровых растворов, выход раствора 20,0-23,0 м3/т	т	8,184
1,5	ФСБЦ-01.4.03.03-0011	Добавка порошкообразная на основе полиакриламида для обеспечения устойчивости грунтов глинистых, понижения трения и увеличения вязкости буровых растворов, массовая доля основного вещества в сухом состоянии не менее 90 %, термостойкость +175 °С, плотность 1,25-1,45 г/см3	т	0,40796
1,6	ФСБЦ-23.5.02.02-1122	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 8 мм	м	62
1,7	ГЭСН22-02-003-10	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 400 мм	км	0,062

1,8	ФСБЦ-01.2.03.02-0005	Грунтовка (праймер) битумно-полимерная для нанесения на наружную поверхность подземных стальных трубопроводов, расход 0,1 кг/м ²	т	0,020733
1,9	ФСБЦ-01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85	т	0,806
101	ГЭСН22-01-015-01	Укладка стальных неразрезных кожухов (футляров) в открытых траншеях диаметром: 300 мм	м	40
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	40,4
103	ФСБЦ-23.1.02.03-0003 Применительно для Д180	Кольцо стальное опорно-направляющее для труб, диаметр 200 мм	шт	38
104	ГЭСН22-05-004-01	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 400 мм	футляр	4
2,2	ГЭСН22-02-003-09	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 350 мм	км	0,04
2,3	ФСБЦ-01.2.03.02-0005	Грунтовка (праймер) битумно-полимерная для нанесения на наружную поверхность подземных стальных трубопроводов, расход 0,1 кг/м ²	т	0,010205
2,4	ФСБЦ-01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85	т	0,46
105	ГЭСН22-05-005-02	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 160 мм	м трубы, уложенной в футляр	40
1,10	ГЭСН22-05-005-03	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 200 мм	м трубы, уложенной в футляр	62
107	ГЭСН22-01-021-02	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 63 мм	км	0,0895
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	90,1265
109	ГЭСН22-01-021-03	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм	км	0,0355
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	35,784
112	ГЭСН22-01-021-05	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 160 мм	км	0,204
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	205,632
1,11	ГЭСН22-01-021-06	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 215 мм	км	0,278
1,12	ФСБЦ-24.3.03.13-0011	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 180 мм, толщина стенки 16,4 мм	м	280,502
116	ГЭСН22-03-001-02	Установка фасонных частей чугунных диаметром: 125-200 мм	т	0,2725
117	ФСБЦ-23.8.05.12-0271	Тройник чугунный переходной для бессварного соединения под муфту, диаметр 150x100 мм	шт	1
118	ФСБЦ-23.8.05.12-0063	Тройник фланцевый из высокопрочного чугуна с внутренним цементно-песчаным покрытием и наружным лаковым покрытием, диаметр 150x150 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 150x150 мм	шт	1
120	ФСБЦ-23.8.05.08-0195	Переход чугунный для бессварного соединения под муфту, диаметр 150x65 мм	шт	1

1,14	ГЭСН22-03-003-03	Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром: свыше 150 до 200 мм	шт	6
1,15	ФСБЦ-23.8.04.12-0105	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 150 мм, наружный диаметр и толщина стенки 168,3x4,5 мм	шт	2
1,16	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	4
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 110x63 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
1,17	ГЭСН22-03-014-05	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 150 мм	шт	6
1,18	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	6
131	ГЭСН22-03-014-02	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 80 мм	шт	6
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
133	ФСБЦ-23.8.03.11-0154	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	1
134	ГЭСН22-03-014-03	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 100 мм	шт	1
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	1
136	ГЭСН22-03-014-05	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 150 мм	шт	7
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	7
1,19	ГЭСН22-03-014-06	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 200 мм	шт	2
1,20	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	2
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	7
141,1	ФСБЦ-24.3.05.01-0013 Применительно	Втулка полиэтиленовая под фланец, литая удлиненная, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 225 мм	шт	2

Раздел 2. Земляные работы (136-2024-П-ИОС2.СО лист 7-8)

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	1771
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	3453,45
145	ГЭСН01-01-010-33	Разработка грунта в отвал экскаваторами, вместимость ковша 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов: 3	м3	718,5
146	ГЭСН01-02-057-03	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3	м3	176,1
147	ГЭСН01-02-057-03 Доработка	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3	м3	34
148	ГЭСН23-01-001-01	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	м3	34
149	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	м3	325,3
150	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	362,7
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	2431,3
152	ФСБЦ-02.2.04.03-0003	Смесь песчано-гравийная природная	м3	1367,3
153	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	2296
Раздел 3. Демонтажные работы (136-2024-П-ИОС2.СО лист 6)				
3,1	ГЭСН07-06-002-01 Демонтаж	Устройство камер со стенками: из бетонных блоков	м3	12
156	ГЭСНр65-01-001-06	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 63 до 100 мм	м	302
156,1	47-1	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой вручную	т	8,64
156,2	49-1	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	т	20,16
156,3	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	28,8
Раздел 4. 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	126,75
покрытие				
164	ГЭСН27-06-029-01	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см	м2	677
165	ГЭСН27-06-030-01	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-029-01	м2	677
166	ФСБЦ-04.2.01.01-1168	Смеси асфальтобетонные А 16 НН на БНД	т	118,475
167	ГЭСН27-06-029-01	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см	м2	677
168	ГЭСН27-06-030-01	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-029-01	м2	677
169	ФСБЦ-04.2.01.01-1174	Смеси асфальтобетонные А 16 ВН на БНД	т	84,625
отмостка				
5,2	ГЭСН27-04-001-04	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м3	2,4
5,3	ФСБЦ-02.2.05.04-2088	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 20-40 мм	м3	3,024
5,4	ГЭСН27-04-001-01	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	м3	3,2

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 02-02-01

Конструктивные решения. Изм.1. Этап 2

Капитальный ремонт внутриплощадочных сетей (ХВС, ГВС и ТС), расположенных на территории ДОЛ "Юнга" по адресу: Приморский край, г. Владивосток, 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	1,2
2	ГЭСНр69-01-019-03	Разборка горизонтальных поверхностей бетонных конструкций при помощи отбойных молотков, бетон марки: 200	м3	4,3
3	ГЭСН23-03-001-07 Демонтаж (разборка)	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 2 м в сухих грунтах	м3	1,8
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	120,8
Погрузка и вывоз мусора				
6	49-1	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	т	11,158
7	47-1	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой вручную	т	4,782
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	15,94
Раздел 2. Камера ПГ 5 (136 2024-П-КР лист 1, 4)				
фундаментная плита				
9	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	м3	0,9
10	ФСБЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	0,918
14	ФСБЦ-08.4.03.03-0032	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,22302
15	ФСБЦ-08.4.03.03-0030	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 8 мм	т	0,00349
16	ФСБЦ-08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,01362
Стены				
17	ГЭСН07-06-002-01	Устройство камер со стенками: из бетонных блоков	м3	6,252
18	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	3,238536
19	ФСБЦ-05.1.08.01-0282	Блоки стенок железобетонные, бетон В20, объем до 6 м3, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	3,782
20	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	0,008699

21	ФСБЦ-23.5.02.02-1164	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 2 мм	м	0,4
22	ФСБЦ-23.5.02.02-0013 применит для 177*2	Трубы стальные электросварные прямошовные, диаметр 200-300 мм	т	0,0139
Монолитные участки				
23	ГЭСН46-01-008-03	Заполнение бетоном отдельных мест в перекрытиях	м3	0,6
24	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	0,612
Стремянка СГ-1(3 шт) лист5				
25	ГЭСНр66-01-009-02	Установка в существующих тепловых камерах со стенами: бетонными лестниц металлических	т	0,1206
33	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	5,4
34	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115	м2	5,4
Перекрытие				
35	ГЭСН07-06-002-07	Устройство плит перекрытий каналов площадью: свыше 1 до 5 м2	шт	2
36	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	0,8
37	ГЭСН07-02-002-01	Установка опор из плит и колец диаметром: до 1000 мм	м3	0,12
38	ФСБЦ-05.1.01.09-1019	Кольца опорные железобетонные под люк колодца, объем до 0,05 м3, бетон В15	м3	0,12
39	ФСБЦ-08.1.02.06-0043	Люк чугунный круглый тяжелый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	2
40	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	20,8
2,1	ГЭСН08-01-003-11	Гидроизоляция бетонных и оштукатуренных поверхностей с применением гидроизоляционной проникающей сухой смеси	м2	17,3
44	ГЭСН08-01-003-03	Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеечная в 2 слоя	м2	4,83
45	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	10,626
46	ФСБЦ-04.3.01.09-0013	Раствор готовый кладочный, цементный, М75	м3	0,12075
47	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	20,286
48	ФСБЦ-01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,000773
Раздел 3. Устройство крыльца с ограждением(136 2024-П-КР лист 1,7-8)				
Крыльцо - 1 шт				
79	ГЭСН08-01-002-02	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	11,3
80	ФСБЦ-02.2.05.04-2088	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 20-40 мм	м3	12,995
81	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	м3	0,71
82	ФСБЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	0,7242
83	ГЭСН06-01-004-06	Устройство: железобетонных крылец	м3	2,24
85	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	2,2736

86	ФСБЦ-08.4.03.03-0032	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,28316
87	ФСБЦ-08.4.03.03-0030	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 8 мм	т	0,0068
88	ФСБЦ-08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,01228
89	ГЭСН08-01-003-07	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	16
90	ФСБЦ-01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,00256
91	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	38,4
отделка				
92	ГЭСН11-01-011-12	Устройство стяжек: цементно-песчаных из полусухого раствора толщиной 50 мм	м2	9,6
93	ГЭСН11-01-011-13	Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к норме 11-01-011-12	м2	-9,6
94	ФСБЦ-03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,143491
95	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	0,334848
4,1	ГЭСН11-01-060-01	Армирование стяжек сетками сварными	м2	9,6
97	ФСБЦ-08.1.02.17-0091	Сетка стальная сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 4 мм размер ячейки 100x100 мм	м2	9,6
4,2	ФСБЦ-11.3.03.15-1012	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 25 мм	шт	48,85824
98	ГЭСН11-01-047-02	Устройство покрытий из плит керамогранитных размером: 60x60 см	м2	9,6
99	ФСБЦ-06.2.05.03-0002	Плитка керамогранитная, неполированная, многоцветная, толщина 10 мм	м2	9,792
100	ФСБЦ-11.2.04.05-0001	Рейка строганная сухая хвойных пород (ель, сосна), длина 2-3 м, размеры 8x18 мм	м3	0,00096
101	ФСБЦ-14.1.06.02-0001	Клей монтажный сухой для внутренних и наружных работ, водостойкий на основе цементного вяжущего, для облицовочных работ	т	0,1152
102	ФСБЦ-14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	1,728
103	ГЭСНр61-04-003-01	Устройство основания под штукатурку из металлической сетки: по кирпичным и бетонным поверхностям	м2	11,7
104	ГЭСН15-02-001-01	Улучшенная штукатурка фасадов цементно-известковым раствором по камню: стен	м2	11,7
105	ГЭСН15-04-019-07	Окраска фасадов акриловыми составами в один тон: с лесов вручную по подготовленной поверхности	м2	11,7
107	ФСБЦ-14.3.01.03-0001	Состав грунтовочный глубокого проникновения	кг	1,638
108	ФСБЦ-14.3.02.01-0381	Краска водно-дисперсионная акрилатная ВД-АК-201	т	0,005382
Ограждение				
109	ГЭСН07-05-001-02	Установка блоков стен подвалов массой: до 1 т	шт	4
110	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	0,0284
111	ФСБЦ-05.2.02.01-0051 фбс 12-4-6	Блоки железобетонные сплошные для стен подвалов, объем до 0,9 м3, бетон В7,5, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	1,08
112	ГЭСН07-05-001-01	Установка блоков стен подвалов массой: до 0,5 т	шт	4
113	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	0,0164

114	ФСБЦ-05.2.02.01-0051 фбс 9-4-6	Блоки железобетонные сплошные для стен подвалов, объем до 0,9 м3, бетон В7,5, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	0,8
115	ГЭСН07-05-001-03	Установка блоков стен подвалов массой: до 1,5 т	шт	1
116	ФСБЦ-05.2.02.01-0051 фбс24-4-6	Блоки железобетонные сплошные для стен подвалов, объем до 0,9 м3, бетон В7,5, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	0,55
117	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	0,0047
118	ГЭСН46-02-007-01	Кладка отдельных участков кирпичных стен и заделка проемов в кирпичных стенах при объеме кладки в одном месте: до 5 м3	м3	1,2
119	ФСБЦ-06.1.01.05-0017	Кирпич керамический лицевой полнотелый одинарный, размеры 250x120x65 мм, марка 150	шт	480
120	ГЭСН26-01-041-05	Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий	м3	0,17875

лист 8

121	ФСБЦ-12.2.05.06-1040	Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, тип Р, ППС35	м3	0,1836
-----	----------------------	--	----	--------

Раздел 4. Камера ТК4 (136 2024-П-КР лист 1,10-12)

Земляные работы

122	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	38,3
5,1	ГЭСН08-01-003-11	Гидроизоляция бетонных и оштукатуренных поверхностей с применением гидроизоляционной проникающей сухой смеси	м2	33,5
126	ГЭСН08-01-003-03	Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеечная в 2 слоя	м2	12,42
127	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	27,324
128	ФСБЦ-04.3.01.09-0013	Раствор готовый кладочный, цементный, М75	м3	0,3105
129	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	52,164
130	ФСБЦ-01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,0019872
5,2	ГЭСН26-02-026-04	Заделка кабельных проходок минеральной ватой, противопожарным эластичным покрытием и противопожарным акриловым герметиком, предел огнестойкости до 180 минут	м3	0,3
5,3	ФСБЦ-01.7.14.01-0002	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 1000 мл	шт	5
133	ГЭСН15-02-016-01	Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: простая стен	м2	1,5

Монолитные участки

134	ГЭСН46-01-008-03	Заполнение бетоном отдельных мест в перекрытиях	м3	0,74
135	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	0,7548


Фундаментная плита


136	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	м3	1,95
137	ФСБЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	1,989
141	ФСБЦ-08.4.03.03-0032	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,37473

142	ФСБЦ-08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,03418
Стены и перекрытия тепловой камеры				
143	ГЭСН07-06-002-01	Устройство камер со стенками: из бетонных блоков	м3	14,316
144	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	7,415688
146	ФСБЦ-05.1.08.01-0282	Блоки стенок железобетонные, бетон В20, объем до 6 м3, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	9,506
147	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	0,008699
148	ФСБЦ-08.1.02.06-0043	Люк чугунный круглый тяжелый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	2
5,4	ГЭСН26-02-026-04	Заделка кабельных проходок минеральной ватой, противопожарным эластичным покрытием и противопожарным акриловым герметиком, предел огнестойкости до 180 минут	м3	0,3
5,5	ФСБЦ-01.7.14.01-0002	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 1000 мл	шт	5
151	ГЭСН15-02-016-01	Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: простая стен	м2	1,5
Стремянка СГ-1(2 шт) лист5				
162	ГЭСН07-06-002-07	Устройство плит перекрытий каналов площадью: свыше 1 до 5 м2	шт	3
163	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	2,73
164	ГЭСН07-02-002-01	Установка опор из плит и колец диаметром: до 1000 мм	м3	0,12
165	ФСБЦ-05.1.01.09-1019	Кольца опорные железобетонные под люк колодца, объем до 0,05 м3, бетон В15	м3	0,12
Раздел 5. Тепловая камера ТК - 3 (лист 18)				
10,1	ГЭСН26-02-026-04	Заделка кабельных проходок минеральной ватой, противопожарным эластичным покрытием и противопожарным акриловым герметиком, предел огнестойкости до 180 минут	м3	0,31
10,2	ФСБЦ-01.7.14.01-0002	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 1000 мл	шт	6
266	ГЭСН15-02-016-01	Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону: простая стен	м2	1,6
267	ГЭСН46-01-008-03	Заполнение бетоном отдельных мест в перекрытиях	м3	0,31
268	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	0,3162
269	ГЭСН08-01-003-03	Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеечная в 2 слоя	м2	7,8
270	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	17,16
271	ФСБЦ-04.3.01.09-0013	Раствор готовый кладочный, цементный, М75	м3	0,195
272	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	32,76
273	ФСБЦ-01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,001248
Стремянка СГ-3(1 шт) лист6				
устройство приемка				

283	ГЭСН06-01-001-22	Устройство ленточных фундаментов: железобетонных при ширине по верху до 1000 мм	м3	0,13
285	ФСБЦ-04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3	0,13195
286	ФСБЦ-08.1.02.17-0097	Сетка стальная сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 5 мм, размер ячейки 100x100 мм	м2	2
287	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				
288	ГЭСН07-02-002-01	Установка опор из плит и колец диаметром: до 1000 мм	м3	0,16
289	ФСБЦ-05.1.01.09-1019	Кольца опорные железобетонные под люк колодца, объем до 0,05 м3, бетон В15	м3	0,16
290	ФСБЦ-08.1.02.06-0043	Люк чугунный круглый тяжелый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	1
Раздел 6. Опора ОП 3 (1 шт) лист 19				
311	ГЭСН09-09-001-01	Изготовление стоек опорных из прокатной стали	т	0,06066
13,1	ГЭСН09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой: до 0,1 т	т	0,06066
313	ФСБЦ-08.3.11.01-1108	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали 09Г2С, 12Г2С, № 5У-10У, № 5П-10П	т	0,03333
314	ФСБЦ-08.3.07.02-0024	Прокат стальной горячекатаный широкополосный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, длина 6 м, толщина 10 мм	т	0,00396
315	ФСБЦ-08.3.07.01-0304	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 160x8 мм	т	0,02337
316	ГЭСН06-03-004-07	Установка анкерных болтов: химических клеевых	шт	4
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	4
318	ФСБЦ-14.1.06.06-1006	Капсулы клеевые для химического анкера с наружной резьбой М10, длина капсулы 90 мм	шт	4
Раздел 7. Опора ОП6(1 шт) лист 19				
341	ГЭСН09-09-001-01	Изготовление стоек опорных из прокатной стали	т	0,04087
16,1	ГЭСН09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой: до 0,1 т	т	0,04087
343	ФСБЦ-08.3.11.01-1108	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали 09Г2С, 12Г2С, № 5У-10У, № 5П-10П	т	0,0207
344	ФСБЦ-08.3.07.02-0024	Прокат стальной горячекатаный широкополосный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, длина 6 м, толщина 10 мм	т	0,00396
345	ФСБЦ-08.3.07.01-0304	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 160x8 мм	т	0,01621
346	ГЭСН06-03-004-07	Установка анкерных болтов: химических клеевых	шт	4
347	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
348	ФСБЦ-14.1.06.06-1006	Капсулы клеевые для химического анкера с наружной резьбой М10, длина капсулы 90 мм	шт	8
Раздел 8. Опора ОП7(2 шт) лист 19				
351	ГЭСН09-09-001-01	Изготовление стоек опорных из прокатной стали	т	0,1289
17,1	ГЭСН09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой: до 0,1 т	т	0,1289
353	ФСБЦ-08.3.11.01-1108	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали 09Г2С, 12Г2С, № 5У-10У, № 5П-10П	т	0,06168
354	ФСБЦ-08.3.07.02-0024	Прокат стальной горячекатаный широкополосный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, длина 6 м, толщина 10 мм	т	0,00792
355	ФСБЦ-08.3.07.01-0304	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 160x8 мм	т	0,0593

356	ГЭСН06-03-004-07	Установка анкерных болтов: химических клеевых	шт	8
357	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
358	ФСБЦ-14.1.06.06-1006	Капсулы клеевые для химического анкера с наружной резьбой М10, длина капсулы 90 мм	шт	8
Окраска м/к (на все опоры)				
359	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	52
360	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	м2	52

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

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

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 02-02-02

Наружные тепловые сети. Изм.1. Этап 2

Капитальный ремонт внутриплощадочных сетей (ХВС, ГВС и ТС), расположенных на территории ДОЛ "Юнга" по адресу: Приморский край, г. Владивосток, 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	12
2	ГЭСНр66-01-016-03	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах краном диаметром труб: до 100 мм	м	12
3	ГЭСНр66-01-016-01	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах краном диаметром труб: до 50 мм	м	50
1,1	ГЭСН07-06-001-01 Демонтаж	Устройство непроходных каналов: одноподъемных, перекрываемых или опирающихся на плиту	м3	18,72
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	45,456368
Раздел 2. Дренажные колодцы ДК-3, ДК-4 (136-2024-П-ИОС4 лист 14)				
2,1	ГЭСН23-03-001-03	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 1 м в сухих грунтах	м3	2,618
13	ФСБЦ-05.1.01.11-0044 пн 10	Плиты днища железобетонные, объем до 0,5 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	0,36
14	ФСБЦ-05.1.01.09-0015 кз 10,9	Кольцо железобетонное для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей, внутренний диаметр 1000 мм, высота 0,89 м, расход арматуры 8 кг на 1 м, бетон В15, объем 0,27 м3	м	7,12
2,2	ФСБЦ-05.1.06.05-0001 пп10,2	Плиты покрытий и перекрытий лотков и каналов железобетонные, объем до 1,3 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	0,2
16	ФСБЦ-05.1.01.09-1027 коб	Кольца горловин колодцев железобетонные, объем до 0,03 м3, бетон В15	м3	0,04
17	ФСБЦ-05.1.01.09-0011 кз7.3(0,049 м3)	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
18	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	0,0714
19	ФСБЦ-08.1.02.06-0043	Люк чугунный круглый тяжелый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	2
19,1	ГЭСН08-01-003-07	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	38,68
19,2	ФСБЦ-01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,0061888
19,3	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	92,832
Раздел 3. 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 ТМКЦ, 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 4. Трубопроводы тепловых камер (136-2024-П-ИОС4.СО лист 1-4)				
Трубы неоцинкованные				
27	ГЭСН16-02-010-04	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 150 мм	м	2
28	ГЭСН16-02-010-13	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 150 мм	стык	1
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	2
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	1
32	ГЭСН16-02-005-07	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 150 мм	м	2
33	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	м	5,8
34	ГЭСН16-02-010-12	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	9
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	5,8
37	ФСБЦ-23.8.04.06-0072	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	шт	4
38	ФСБЦ-23.8.03.01-0012	Заглушка стальная бесшовная приварная, номинальный диаметр 100 мм	шт	2
39	ГЭСН16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	м	5,8
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
49	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	1
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	1
53	ФСБЦ-23.8.03.11-0007	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	2
54	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	м	3,5
55	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	15
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	3,5
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	8
58	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	м	3,5
59	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	5
4,1	ГЭСН16-05-001-01	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм	шт	11
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	3
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	1
62	ФСБЦ-23.8.03.11-0005	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	2

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	1
64	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	6
65	ФСБЦ-23.8.03.11-0004	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	2
66	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	м	23
67	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	43
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	23
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	8
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	22
71	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	м	23
72	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	м	1,3
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	1,3
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	3
77	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	м	1,3

Трубы оцинкованные

78	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	м	6,5
79	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	2
81	ТЦ_23.5.02.02_77_77361 92449_22.01.2025_01_4.3	Труба стальная электросварная парямошовная dn*S 76*3.5 Ц	м	6,5
82	ТЦ_23.8.03.08_77_77361 92449_22.01.2025_01_10.3	Отвод крутоизогнутый оцинкованный dn*S 76*3.5 Ц	шт	1
84	ТЦ_23.8.03.08_77_77361 92449_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	6,5
86	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	м	8,3
87	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	14
88	ТЦ_23.5.02.02_77_77361 92449_22.01.2025_01_5.3	Труба стальная электросварная парямошовная dn*S 57*3.0 Ц	м	6,7
89	ТЦ_23.5.02.02_77_77361 92449_22.01.2025_01_6.3	Труба стальная электросварная парямошовная dn*S 45*3.0 Ц	м	1,6
90	ТЦ_23.8.03.08_77_77361 92449_22.01.2025_01_11.3	Отвод крутоизогнутый оцинкованный dn*S 57*3.0 Ц	шт	2
91	ТЦ_23.8.03.08_77_77361 92449_22.01.2025_01_12.3	Отвод крутоизогнутый оцинкованный dn*S 45*3.0 Ц	шт	5
93	ТЦ_23.8.03.08_77_77361 92449_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	8,3
95	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	м	32
4,2	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	35

97	ТЦ_23.5.02.02_77_77361 92449_22.01.2025_01_7.3	Труба стальная электросварная парямошовная dn*S 38*3.0 Ц	м	1
98	ТЦ_23.5.02.02_77_77361 92449_22.01.2025_01_8.3	Труба стальная электросварная парямошовная dn*S 32*3.0 Ц	м	30
99	ТЦ_23.5.02.02_77_77361 92449_22.01.2025_01_9.3	Труба стальная электросварная парямошовная dn*S 20*2.5 Ц	м	1
4,3	ТЦ_23.8.03.08_77_77361 92449_22.01.2025_01_14.3	Отвод крутоизогнутый оцинкованный dn*S 32*3.0 Ц	шт	18
102	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	м	32
104	ФСБЦ-07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,0066
105	ГЭСН13-11-007-01	Огрунтовка металлических поверхностей по подготовленной поверхности мастикой на основе синтетических смол, вручную	м2	6
106	ГЭСН13-11-007-02	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей мастикой на основе синтетических смол, вручную	м2	12
107	ГЭСН26-01-009-01	Изоляция трубопроводов: матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,5
108	ФСБЦ-12.2.04.04-0001	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты, без обкладок, марка 100	м3	0,54
109	ФСБЦ-10.1.02.02-1012	Листы алюминиевые из сплава марки Д16, толщина 1,0 мм	т	0,00039
110	ГЭСН26-01-052-01	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов: стеклопластиками РСТ, тканями стеклянными	м2	12
111	ФСБЦ-12.2.03.11-0022	Ткань стеклянная конструкционная Т-10, Т-10п	м2	13,92
112	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	м	68,1
113	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	м	12,3
114	ГЭСН16-07-005-03	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 200 мм	м	2

Раздел 5. 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	22,09
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	16,9
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	5,19
118	ФСБЦ-04.3.01.09-0054	Раствор готовый кладочный, цементно-песчаный, М100	м3	0,50807
122	ГЭСН06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	м3	0,2
123	ФСБЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	0,204
124	ГЭСН06-03-004-14	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,00324
5,2	ФСБЦ-08.1.02.17-0094	Сетка стальная сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 4 мм, размер ячейки 150x150 мм	м2	0,6
127	ГЭСН24-01-042-04 Применительно	Прокладка в канале стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ) диаметром: 108 мм	км	0,0634
129	ГЭСН24-01-042-02 Применительно	Прокладка в канале стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ) диаметром: 76 мм	км	0,0711
130	ГЭСН24-01-042-01 Применительно	Прокладка в канале стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ) диаметром: до 57 мм	км	0,0062
132	ГЭСН24-01-041-04 Применительно	Бесканальная прокладка в траншее стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ) диаметром: 108 мм	км	0,0066
134	ГЭСН24-01-041-02 Применительно	Бесканальная прокладка в траншее стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ) диаметром: 76 мм	км	0,0189
135	ГЭСН24-01-041-01 Применительно	Бесканальная прокладка в траншее стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ) диаметром: до 57 мм	км	0,0038
136	ГЭСНм08-02-143-05 Применительно	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной	м	5
5,4	ТЦ_24.3.04.00_66_66582 36550_22.01.2025_01_21.2	Трубы гибкие предизолированные тип дн 110/160 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	м.п.	70
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.	40

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.	50
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.	5
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.	5
5,11	ТЦ_24.3.05.20_66_66582 36550_22.01.2025_01_28. 2	Пресс-фитинг с полимерной втулкой под сварку 110x108 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	6
5,13	ТЦ_24.3.05.20_66_66582 36550_22.01.2025_01_30. 2	Пресс-фитинг с полимерной втулкой под сварку 75x76 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	3
5,14	ТЦ_24.3.05.20_66_66582 36550_22.01.2025_01_31. 2	Пресс-фитинг с полимерной втулкой под сварку 63x57 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	5
5,15	ТЦ_24.3.05.20_66_66582 36550_22.01.2025_01_32. 2	Пресс-фитинг с полимерной втулкой под сварку 50x45 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	1
5,16	ТЦ_24.3.05.20_66_66582 36550_22.01.2025_01_33. 2	Пресс-фитинг с полимерной втулкой под сварку 40x38 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	1
5,18	ТЦ_24.3.05.19_66_66582 36550_22.01.2025_01_35. 2	Стеновой уплотнитель 160 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	6
5,20	ТЦ_24.3.05.19_66_66582 36550_22.01.2025_01_37. 2	Стеновой уплотнитель 125 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	3
5,21	ТЦ_24.3.05.19_66_66582 36550_22.01.2025_01_38. 2	Стеновой уплотнитель 110 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	5
5,22	ТЦ_24.3.05.19_66_66582 36550_22.01.2025_01_39. 2	Стеновой уплотнитель 100 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	1
5,23	ТЦ_24.3.05.19_66_66582 36550_22.01.2025_01_40. 2	Стеновой уплотнитель 75 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	1
5,25	ТЦ_24.3.05.19_66_66582 36550_22.01.2025_01_42. 2	Концевой предохранитель ДНЕС2400 дн 110/160 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	6
5,27	ТЦ_24.3.05.19_66_66582 36550_22.01.2025_01_44. 2	Концевой предохранитель ДНЕС2400 дн 75/ 125 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	3
5,28	ТЦ_24.3.05.19_66_66582 36550_22.01.2025_01_45. 2	Концевой предохранитель ДНЕС2400 дн 63/110 ИЗОПРОФЛЕКС 95А	шт	5
5,29	ТЦ_24.3.05.19_66_66582 36550_22.01.2025_01_46. 2	Концевой предохранитель ДНЕС2400 дн 50/100 ИЗОПРОФЛЕКС 95А	шт	1
5,30	ТЦ_24.3.05.19_66_66582 36550_22.01.2025_01_47. 2	Концевой предохранитель ДНЕС 2400 дн 40/75 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	1
5,32	ТЦ_24.3.05.07_66_66582 36550_22.01.2025_01_49. 2	Пресс-муфта с полимерной втулкой 110x110 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	4
5,34	ТЦ_24.3.05.07_66_66582 36550_22.01.2025_01_51. 2	Пресс-муфта с полимерной втулкой 75x75 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	3
5,35	ТЦ_24.3.05.07_66_66582 36550_22.01.2025_01_52. 2	Пресс-муфта с полимерной втулкой 63x63 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	3
5,36	ТЦ_24.3.05.07_66_66582 36550_22.01.2025_01_53. 2	Пресс-муфта с полимерной втулкой 50x50 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	1
5,37	ТЦ_24.3.05.07_66_66582 36550_22.01.2025_01_54. 2	Пресс-муфта с полимерной втулкой 40x40 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	1
5,38	ТЦ_14.5.01.10_66_66582 36550_22.01.2025_01_55. 2	Пена изоляционная (Пена №4) ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	7

5,40	ТЦ_24.3.05.19_66_66582 36550_22.01.2025_01_57. 2	Комплект для изоляции стыка тип 1 ИЗОПРОФЛЕКС-95А	шт	7
5,42	ТЦ_01.7.06.08_66_66582 36550_22.01.2025_01_59. 2	Сигнальная лента ЛСТ 50м x 200мм "Бело-красная" ИЗОПРОФЛЕКС-95А	м	34
5,43	ГЭСН24-01-053-01	Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: до 57 мм	м	10
5,44	ГЭСН24-01-053-02	Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 76 мм	м	90
5,46	ГЭСН24-01-053-04	Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 108 мм	м	80

Раздел 6. 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	45
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	87,75
143	ГЭСН01-01-010-33	Разработка грунта в отвал экскаваторами, вместимость ковша 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов: 3	м3	87,4
144	ГЭСН01-02-057-03 Доработка	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3	м3	4,6
145	ГЭСН23-01-001-01	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	м3	20
146	ФСБЦ-02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	22
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	92
148	ГЭСН08-01-002-02	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	5
149	ФСБЦ-02.2.05.04-2056	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 10-20 мм	м3	5,75
150	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	92

Раздел 7. 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	28,65
-----	------------------	--	----	-------

покрытие

155	ГЭСН27-04-001-04	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м3	29,4
156	ФСБЦ-02.2.05.04-2088	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 20-40 мм	м3	37,044
157	ГЭСН27-06-029-01	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см	м2	147
158	ГЭСН27-06-030-01	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-029-01	м2	147
159	ФСБЦ-04.2.01.01-1168	Смеси асфальтобетонные А 16 НН на БНД	т	25,725
160	ГЭСН27-06-029-01	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см	м2	147
161	ГЭСН27-06-030-01	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-029-01	м2	147
162	ФСБЦ-04.2.01.01-1174	Смеси асфальтобетонные А 16 ВН на БНД	т	18,375
7,1	ГЭСН27-04-001-04	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	м3	1,5
7,2	ФСБЦ-02.2.05.04-2088	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 600, фракция 20-40 мм	м3	1,89
7,3	ГЭСН27-04-001-01	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	м3	2
7,4	ФСБЦ-02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	2,2
7,5	ГЭСН27-06-029-01	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см	м2	10
166	ФСБЦ-04.2.01.01-1172	Смеси асфальтобетонные А 16 ВЛ на БНД	т	1,25
7,7	ГЭСН27-02-010-02	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий	м	86
169	ФСБЦ-05.2.03.03-0011	Камни бортовые бетонные марки БР, БВ, бетон В22,5 (М300)	м3	1,376

