

05-04-0

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТКИ
ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ
ПРЕПАРАТОВ ИМ. М.П. ЧУМАКОВА РАН»
(ИНСТИТУТ ПОЛИОМИЕЛИТА)
(ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»
(Институт полиомиелита))**

Адрес юридического лица: улица Кржижановского, дом 29,
корпус 5, помещение I, комната № 6, вн.тер.г. муниципальный округ
Котловка, город Москва, 117218

Почтовый адрес: посёлок Института Полиомиелита, дом 8, корпус 1,
вн.тер.г. муниципальный округ Филимонковский,
город Москва, 108819

Тел./факс (495) 841-90-02; (495) 549-67-60

E-mail: sue_polio@chumakovs.ru; www.chumakovs.ru

ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,

ИНН/КПП 7751023847/772701001

14.04.2026 № 14/4

Исполнителям, заинтересованным в выполнении работ

Запрос о предоставлении коммерческих предложений

ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) планирует проведение закупки на выполнение работ по восстановлению системы отопления, входящей в состав объекта «Часть нежилого здания - основное строение», инв. № 00-000103 (далее – Работа) в соответствии с Федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» и Положением о закупке Федерального государственного автономного научного учреждения «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита), утвержденного Наблюдательным советом Протоколом от 08.06.2021 № 01, с изменениями, утвержденными Протоколом от 03.08.2021 № 2, Протоколом от 27.05.2022 № 8, Протоколом от 16.09.2022 № 10, Протоколом от 30.03.2023 № 2, Протоколом от 27.06.2024 № 4, Протоколом от 18.09.2024 № 5, Протоколом от 20.12.2024 № 6, Протоколом от 28.03.2025 № 2, Протоколом от 26.06.2025 № 3 (далее – Положение о закупке).

Предполагаемые сроки проведения закупки: апрель-май 2026 года.

Просим предоставить информацию о стоимости Работ, указанных в Таблице № 1. Описание и технические характеристики Работ представлены в Техническом задании (приложение № 1 к запросу о предоставлении коммерческих предложений).

Таблица № 1

№ п/п	Наименование Работ	Ед. изм.	Кол-во	Код ОКПД2	Предоставление национального режима (установление запрета/ограничений/преимуществ) ¹
1	Работы по восстановлению системы отопления, входящей в состав объекта «Часть нежилого здания - основное строение», инв. № 00-000103	усл.ед.	1	43.22.12.190	Не установлено

Основные условия исполнения договора:

Место выполнения Работ: «Часть нежилого здания - основное строение» (кадастровый номер 77:17:0000000:3958), по адресу: Российская Федерация, город Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Филимонковский, поселок Института Полиомиелита, дом 8, строение 23.

Порядок оплаты:

Оплата осуществляется в безналичной форме за фактически выполненные Работы в течение не более 7 (семи) рабочих дней с даты приемки выполненных Работ и подписания Заказчиком Акта приемки товаров, работ, услуг (код формы 0510452) на основании полученного от Подрядчика счета на оплату.

Сбор коммерческих предложений осуществляется с целью обоснования начальной (максимальной) цены договора, цены договора, заключаемого с единственным поставщиком (исполнителем, подрядчиком), цены единицы товара, работы, услуги. В случае принятия Заказчиком решения о проведении закупки у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя) - коммерческое предложение, направленное в ответ на настоящий запрос о предоставлении коммерческих предложений, признается заявкой, направляемой участником закупки Заказчику на участие в неконкурентной закупке.

Коммерческое предложение должно содержать расчет цены Работ. В частности, из содержания коммерческого предложения должна однозначно определяться стоимость Работ за единицу.

Коммерческое предложение должно содержать ссылку на дату и номер настоящего запроса о предоставлении коммерческих предложений.

¹ Национальный режим предоставляется в соответствии со статьей 3.1-4 Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Федеральный закон № 223-ФЗ) и постановлением Правительства РФ от 23.12.2024 № 1875 «О мерах по предоставлению национального режима при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Постановление № 1875).

Коммерческое предложение должно предоставляться по форме Таблицы № 2.

Таблица № 2

№ п/п	Наименование Работ	Описание, характеристики Работ (могут быть представлены в виде приложения, предоставляются в случае отличия от характеристик, установленных Заказчиком)	Ед. изм.	Кол-во	Цена за ед. изм. (с указанием валюты, ставки НДС)	Итоговая стоимость (с указанием валюты, ставки НДС)	Срок оказания Услуг
1	Работы по восстановлению системы отопления, входящей в состав объекта «Часть нежилого здания - основное строение», инв. № 00-000103		усл.ед.	1			
Итого с учетом НДС _%							

Ответы должны быть поданы с «14» 04 2026 года по «20» 04 2026 года включительно по адресу: umto@chumakovs.su.

Участник закупки вправе предоставить информацию, отражение которой в Техническом задании и/или проекте договора было бы желательно.

Проведение данной процедуры сбора информации не влечёт за собой возникновения каких-либо обязательств со стороны Заказчика, настоящий запрос о предоставлении коммерческих предложений не является офертой или публичной офертой, направление его участнику или размещение на сайте не является закупкой и не влечет за собой обязанности Заказчика заключить договор.

При наличии технических ошибок и неточностей при описании Товара/Работы/Услуги просим сообщить Заказчику.

Первый заместитель генерального директора
ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»
(Институт полиомиелита)


А.Ю. Афонин

Техническое задание

**на выполнение работ по восстановлению системы отопления, входящей в состав объекта
«Часть нежилого здания - основное строение», инв. № 00-000103**

1. Общие положения

1.1. Настоящее техническое задание определяет срок, перечень и порядок выполнения работ по восстановлению системы отопления, входящей в состав объекта «Часть нежилого здания - основное строение», инв. № 00-000103. (далее - Работы) для нужд ФГАНУ «ФНИИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) (далее – «Заказчик»).

1.1.1. Вид ремонта: текущий ремонт

1.2. Место выполнения Работ: «Часть нежилого здания - основное строение» (кадастровый номер 77:17:0000000:3958), по адресу: Российская Федерация, город Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Филimonковский, поселок Института Полиомиелита, дом 8, строение 23(далее – строение 23);

1.3. Срок выполнения Работ: в течение 10 (Десяти) календарных дней со дня, следующего за днем заключения Договора.

Содержание Работ и общие требования: указаны в ведомости объемов работ (Приложение № 1 к Техническому заданию).

3. Требования к Подрядчику при выполнении работ

3.1. Подрядчик обязан обеспечить за свой счет и на свой риск надлежащее хранение материалов, инструментов и другого имущества Подрядчика, находящегося на территории Заказчика.

3.2. Подрядчик своими силами и средствами возводит все временные сооружения и коммуникации (предварительно согласовав с Заказчиком), необходимые для выполнения Работ и до сдачи приемки работ осуществляет их демонтаж и вывоз.

3.3. Подрядчик отвечает за строгое соблюдение правил техники безопасности, правил охраны труда и правил внутреннего распорядка при выполнении работ на территории Заказчика.

3.4. При выполнении работ на территории Заказчика Подрядчик обязан соблюдать правила пропускного режима для автотранспорта и работников, руководствоваться разрешенными маршрутами движения транспорта, а также указаниями охраны и представителей Заказчика.

3.5. Подрядчик несет ответственность за все действия своих работников, в том числе и за соблюдение работниками законодательства Российской Федерации.

3.6. Все Работы должны производиться в присутствии уполномоченного представителя Заказчика.

3.7. Ежедневно, после выполнения Работ, Подрядчик обязан выполнить уборку участка Работ.

3.8. По окончании Работ произвести уборку участка Работ и вывезти строительный мусор с территории Заказчика.

4. Требования к результатам работ.

4.1. Работы должны быть выполнены в полном объеме, качественно и в срок, с соблюдением требований Технического задания, Показного сметного расчета (Приложение № 2), стандартов, СНиП, ГОСТ, технических условий, законодательства Российской Федерации и других нормативных правовых актов (документов) Российской Федерации, определяющих перечень, объем и последовательность выполнения таких Работ.

4.2. Окончание работ оформляется актом по форме КС-2 (Акт о приемке выполненных работ) и справкой по форме КС-3 (Справка о стоимости выполненных работ и затрат). Акт о приемке выполненных работ и справка о стоимости выполненных работ и затрат подписываются уполномоченным представителем Заказчика и Подрядчиком.

4.3. По завершению Работ, Подрядчик обязан передать Заказчику счет на оплату, всю необходимую техническую (исполнительную), эксплуатационную и иную документацию, в соответствии с требованиями и нормативными правовыми актами (документами) Российской Федерации для данного вида Работ, для дальнейшей эксплуатации результатов Работ, а также для предъявления в уполномоченные государственные органы и/или органы местного

самоуправления и иные инстанции с целью оформления различной разрешительной документации, освидетельствований.

5. Гарантийные обязательства

5.1. Подрядчик гарантирует выполнить работы в срок и в объеме в соответствии с условиями настоящего Договора, с соблюдением санитарно-технических норм, правил техники безопасности и других нормативных правовых актов (документов), предусмотренных законодательством Российской Федерации, регламентирующих выполнение данного вида работ.

5.2. Гарантийные сроки на результаты выполненных Работ по Договору, составляют 12 (Двенадцать) месяцев.

5.3. Гарантийные сроки исчисляются с момента подписания Сторонами Акта о приемке выполненных работ.

5.4. В случае обнаружения недостатков выполненных Работ, оборудования, комплектующих и материалов (в случае если использование таковых было предусмотрено условиями Договора и (или) вытекает из существа обязательства), в течение гарантийного срока, Стороны составляют двусторонний Акт с перечнем выявленных недостатков, способов и сроков их устранения. Выявленные в течение гарантийного срока недостатки выполненных Работ, оборудования, комплектующих и материалов (в случае если использование таковых было предусмотрено условиями Договора и (или) вытекает из существа обязательства), Заказчик вправе самостоятельно или с привлечением третьих лиц устранить выявленные недостатки, и направить Подрядчику счет, который подлежит оплате Подрядчиком в течение 5 (пяти) рабочих дней.

5.5. В случае если Заказчик лишен возможности пользоваться (эксплуатировать) результатами выполненных Работ по обстоятельствам, зависящим от Подрядчика, течение гарантийных сроков прерывается до устранения соответствующих обстоятельств обстоятельством. Подрядчиком.

5.6. В случае если в период гарантийных сроков в результатах выполненных Работ обнаружатся недостатки, то гарантийные сроки продлеваются на период устранения соответствующих недостатков. Устранение недостатков осуществляется Подрядчиком за свой счет.

Приложение № 1 к Техническому заданию
Ведомость объемов работ

№ п/п	№ в ДСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Монтажные работы						
1	1	Слив и наполнение водой системы отопления: с осмотров системы	1000 м3	5		5000 / 1000
2	5	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметр: 100 мм	100 м	1,38		138 / 100
3	9	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 3 мм	м	138		
4	10	Установка катковых и негодляжных опор под трубопроводы отопления	т	0,079		79/1000
5	13	Комуты металлические однокюванные двуключатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винтами группом сантехническим, диаметр резьбы шпурта М8, длина шпурта 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм	10 шт	6,9		(138/2) / 10

6	14	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 100 мм	шт	4			
7	15	Фланец приварной вапты, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	4			
8	18	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов оборотных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 125 мм	шт	2			
9	19	Кран шаровой сталь КШЦФ Ду 125 Ру16 фл	шт	2			
10	20	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	1,38			
11	21	Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем	м3	3,93			
12	24	Цилиндры теплоизоляции из минеральной ваты на основе базальтовых пород, кашированные армированной алюминиевой фольгой, группа горючести Г1, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +250 °С, толщина стенки 30 мм, внутренний диаметр 108 мм	м	138			
13	26	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов: сталью оцинкованной	100 м2	0,7945			79,45 / 100
14	27	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,3178			4*79,45/1000
15	29	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,796			79,6 / 100
16	30	Масляная окраска металлических поверхностей: стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п., количеством окрасок 2	100 м2	0,796			79,6 / 100
17	31	Краевка масляная МА-15, суржик железный	т	0,0195816			

**Локальная смета
на выполнение работ по восстановлению системы отопления, входящей в состав объекта «Часть нежилого здания - основное строение»,
инв. № 00-000103**

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 3

Трубопровод обогрева вент.установок на чердаке
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом
Основание _____

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен

II квартал 2025 года

Сметная стоимость	973,94	тыс.руб.
в том числе:		
строительных работ	798,31	тыс.руб.
монтажных работ	0,00	тыс.руб.
оборудования	0,00	тыс.руб.
прочих затрат	0,00	

Средства на оплату труда рабочих	214,63	тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	4,16	тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	356,32	чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	6,46	чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Монтажные работы											
1	ГЭСНр65-02-012-02	Слив и наполнение водой системы отопления: с осмотром системы	1000 м3	5	1	5					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,35					3 413,51

1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	1,27	6,35			537,56	3 413,51
	Итого прямые затраты							3 413,51
	ФОТ							3 413,51
Пр/812-099.2-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	103	103				3 515,92
Пр/774-099.2	СП Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	52	52				1 775,03
	Всего по позиции						1 740,89	8 704,46
5	ГЭСН16-02-005-05	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм	100 м	1,38	1	1,38		
1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч				100,05		61 465,72
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	72,5			100,05	614,35	61 465,72
2	ЭМ							1 970,18
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				2,4426		1 584,65
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27			0,3726	622,62 1,38	859,22 320,15
4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27			0,3726		813,11 302,96
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1			0,138	1 613,51	222,66
4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1			0,138	813,11	112,21
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4			1,932	605,36	1 169,56
4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4			1,932	605,32	1 169,48
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92			48,1896	4,35 1,23	5,35 257,81
4	М							1 493,88
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61			0,8418	340,41 1,49	507,21 426,97
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,67			0,9246	114,64 0,8	91,71 84,80
01.7.03.01-0001	Вода	м3	10,99			15,1662	35,71 1,4	49,99 758,16
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0005			0,00069	97 282,88 1,13	109 929,65 75,85
03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0393			0,054234	59,41 1,34	79,61 4,32
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021			0,02898	4 033,62 1,23	4 961,35 143,78

Ц,Н	23.1.02.07	Крепления	кг	0		0				
Н	23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		138				
		Итого прямые затраты								66 514,43
		ФОТ								63 050,37
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121				76 290,95
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72				45 396,27
		Всего по позиции						136 378,01		188 201,65
9	ФСБЦ-23.5.02.02- 1022	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 3 мм	м	138	1	138	448,72	0,87	390,39	53 873,82
		Всего по позиции								53 873,82
10	ГЭСН14-02-022-01	Установка катковых и неподвижных опор под трубопроводы отопления	т	0,079	1	0,079				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,4003				2 484,67
	1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	55,7		4,4003			564,66	2 484,67
	2	ЭМ								20,56
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,03397				20,56
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,03397			605,36	20,56
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,03397			605,32	20,56
	4	М								201,14
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6,6		0,5214	174,93	1,15	201,17	104,89
	04.1.02.05-0130	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В15, F(1)100, W4	м3	0,21		0,01659	4 641,52	1,25	5 801,90	96,25
Н	07.2.07.11	Стальные опоры	т	1		0,079				
		Итого прямые затраты								2 726,93
		ФОТ								2 505,23
	Пр/812-014.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Конструкции в сельском строительстве	%	95	0,9	85,5				2 141,97

	Пр/774-014.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Конструкции в сельском строительстве	%	64	0,85	54,4			1 362,85	
	Всего по позиции							78 882,91	6 231,75	
13	ФСБЦ-23.1.02.06-0052	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм	10 шт	6,9	1	6,9	484,01	1,29	624,37	4 308,15
	Всего по позиции								4 308,15	
14	ГЭСН22-03-014-03	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 100 мм	шт	4	1	4				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,4				1 669,58
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	0,6		2,4		695,66		1 669,58
	2	ЭМ								1 939,74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,44				1 001,75
	91.17.04-033	Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,36		1,44	1 069,08	1,26	1 347,04	1 939,74
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,36		1,44		695,66		1 001,75
	4	М								171,51
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,29		1,16	155,63	0,95	147,85	171,51
Н	23.8.03.11	Фланцы стальные плоские	шт	1		4				
	Итого прямые затраты									4 782,58
	ФОТ									2 671,33
	Пр/812-018.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117				3 125,46
	Пр/774-018.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74				1 976,78
	Всего по позиции							2 471,21		9 884,82
15	ФСБЦ-23.8.03.11-0009	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	4	1	4			968,63	3 874,52

Всего по позиции										3 874,52
18	ГЭСН16-05-001-04	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 125 мм	шт	2	1	2				
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,1				6 914,42
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	6,05		12,1		571,44		6 914,42
	2	ЭМ								209,45
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,18				125,57
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,02		0,04	622,62	1,38	859,22	34,37
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,04			813,11	32,52
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,04			1 613,51	64,54
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,04			813,11	32,52
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05		0,1			605,36	60,54
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,05		0,1			605,32	60,53
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,86		1,72			29,07	50,00
	4	М								1 938,42
	01.1.02.08-0003	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 150 мм	1000 шт	0,002		0,004	21 315,35	0,97	20 675,89	82,70
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,56		1,12	155,63	0,95	147,85	165,59
	01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,00504		0,01008	145 801,49	1,15	167 671,71	1 690,13
<i>H</i>	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		2				
<i>H</i>	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		4				
		Итого прямые затраты								9 187,86
		ФОТ								7 039,99
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление,	%	121		121				8 518,39

		газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)							
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72			5 068,79
		Всего по позиции						11 387,52	22 775,04
19	Цена Поставщика	Кран шаровой сталь КШ.Ц.Ф Ду 125 Ру16 фл	шт	2	1	2		16 958,33	33 916,66
		Всего по позиции							33 916,66
20	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	1,38	1	1,38			
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,9138			5 053,30
	1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5,01		6,9138		730,90	5 053,30
	2	ЭМ							40,37
	91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²)	маш.-ч	1,5		2,07	14,13	1,38	40,37
	4	М							276,42
	01.7.03.01-0001	Вода	м ³	3,8		5,244	35,71	1,4	262,15
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,0276	128,40	1,29	4,57
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,069	79,88	1,38	7,61
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000276	60 697,21	1,25	2,09
		Итого прямые затраты							5 370,09
		ФОТ							5 053,30
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			6 114,49
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление,	%	72		72			3 638,38

		газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)							
		Всего по позиции				10 958,67			15 122,96
21	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем	м3	3,93	1	3,93			
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			72,5085			41 925,14
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		72,5085	578,21		41 925,14
	2	ЭМ							1 018,12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,4541			880,20
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		1,4541	605,36		880,25
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		1,4541	605,32		880,20
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		4,6374	21,39 1,39	29,73	137,87
	4	М							51,72
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0001572	263 215,45 1,25	329 019,31	51,72
H	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		4,05576			
		Итого прямые затраты							43 875,18
		ФОТ							42 805,34
	Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97		97			41 521,18
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55		55			23 542,94
		Всего по позиции				27 719,92			108 939,30
24	ФСБЦ-12.2.08.01-0040	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, кашированные армированной алюминиевой фольгой, группа горючести Г1, плотность до 100 кг/м3, теплопроводность при +10/+25 °С не	м	138	1	138	428,99 1,28	549,11	75 777,18

		более 0,036/0,039 Вт/(м*К), максимальная температура применения +250 °С, толщина стенки 30 мм, внутренний диаметр 108 мм							
		Всего по позиции							75 777,18
26	ГЭСН26-01-049-02	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов: сталью оцинкованной	100 м2	0,7945	1	0,7945			
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			117,99914			72 492,77
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		117,99914	614,35		72 492,77
	2	ЭМ							1 045,54
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,85806			519,40
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,85806	605,36		519,44
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,85806	605,32		519,40
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		10,304665	30,83 1,23	37,92	390,75
	91.21.22-443	Станки универсальные электрохимические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		4,552485	21,39 1,39	29,73	135,35
	4	М							3 909,47
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		3,4414562	6,05		20,82
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0013507	263 215,45 1,25	329 019,31	444,41
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0091844	89 073,20 0,83	73 930,76	679,01
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0003734	86 040,63		32,13
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0339808	80 430,63		2 733,10
<i>H</i>	<i>12.2.01.01</i>	<i>Листы из оцинкованной стали</i>	<i>м2</i>	<i>122</i>		<i>96,929</i>			
		Итого прямые затраты							77 967,18
		ФОТ							73 012,17
	Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97		97			70 821,80

	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	55				40 156,69
		Всего по позиции						237 817,08	188 945,67
27	ФСБЦ-08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,3178	1	0,3178		86 040,63	27 343,71
		Всего по позиции							27 343,71
29	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,796	1	0,796			
	1	ОГ(ЗТ)	чел.-ч			4,22676			2 825,84
	1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5,31		4,22676		668,56	2 825,84
	2	ЭМ							22,61
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01592			10,36
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,00796	6,62 1,4	9,27	0,07
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,00796		1 568,18	12,48
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		0,00796		695,66	5,54
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,00796		605,36	4,82
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,00796		605,32	4,82
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12		0,89152	4,52 1,3	5,88	5,24
	4	М							668,79
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,007164	51 280,15 1,49	76 407,42	547,38
	14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,001194	75 885,63 1,34	101 686,74	121,41
		Итого прямые затраты							3 527,60
		ФОТ							2 836,20
	Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			2 666,03
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			1 446,46
		Всего по позиции						9 598,10	7 640,09
30	ГЭСН15-04-030-03	Масляная окраска металлических поверхностей: стальных балок, труб	100 м2	0,796	1	0,796			

в том числе:		
оплата труда		214 631,52
эксплуатация машин и механизмов		6 281,47
оплата труда машинистов (Отм)		4 161,23
материалы		209 709,21
накладные расходы		231 121,50
сметная прибыль		132 402,79
Всего ФОТ (справочно)		218 792,75
Всего накладные расходы (справочно)		231 121,50
Всего сметная прибыль (справочно)		132 402,79
Всего по разделу 1 Монтажные работы		798 307,72
справочно:		
Затраты труда рабочих	356,3209	
Затраты труда машинистов	6,45649	
Итого по смете:		
Всего прямые затраты (справочно)		434 783,43
в том числе:		
Оплата труда рабочих		214 631,52
Эксплуатация машин		6 281,47
Оплата труда машинистов (Отм)		4 161,23
Материалы		209 709,21
Строительные работы		798 307,72
в том числе:		
оплата труда		214 631,52
эксплуатация машин и механизмов		6 281,47
оплата труда машинистов (Отм)		4 161,23
материалы		209 709,21
накладные расходы		231 121,50
сметная прибыль		132 402,79
Всего ФОТ (справочно)		218 792,75
Всего накладные расходы (справочно)		231 121,50
Всего сметная прибыль (справочно)		132 402,79

НДС 22%		175 627,70
ВСЕГО по смете		973 935,42
справочно:		
Затраты труда рабочих	356,3209	
Затраты труда машинистов	6,45649	