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 места нахождения: улица Кржижановского, дом 29, корпус 5, помещение I, комната № 6, город Москва, 117218

Почтовый адрес: поселение Московский, посёлок Института полиомиелита, домовладение 8, корпус 1, город Москва, 108819

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

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

ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,

ИНН/КПП 7751023847/772701001

№ 0612 от 06.04.2022

Исполнителям, заинтересованным в выполнении Работ.

От:

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)),

Юридический адрес: улица Кржижановского, дом 29, корпус 5,

этаж 3, помещение I, комната № 6, вн. тер. г. Муниципальный округ

Котловка, город Москва, 117218,

umto@chumakovs.su, (495) 841-01-32

Запрос о предоставлении коммерческих предложений

ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) планирует проведение процедуры закупки выполнения работ по демонтажу/монтажу оборудования инженерных систем здания «Нежилое здание - компрессорная (реакторный корпус)» на период проведения капитального ремонта подвальных помещений для нужд ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) в соответствии с Федеральным законом от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Способ закупки – в зависимости от суммы расчета начальной максимальной цены договора.

Срок выполнения Работ: не более ___ (_____) календарных дней со дня следующего за днем заключения Договора. *Рекомендуется указать Подрядчику.*

Место выполнения Работ: «Нежилое здание - компрессорная (реакторный корпус)» (кадастровый номер 77:17:0110205:5606), по адресу: г. Москва, п. Московский, пос. Института Полиомиелита, домовл. 8 стр. 9.

Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки: апрель-май 2022 г.

Перечень Работ представлен в Дефектной ведомости (Приложение № 1 к запросу о предоставлении коммерческих предложений) и Локальном сметном расчете (Приложение № 2 к запросу о предоставлении коммерческих предложений).

Порядок оплаты: Оплата осуществляется по безналичному расчету. Оплата за фактически выполненные Работы производится в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней после выполнения Работ и подписания Заказчиком Акта о приемке выполненных работ по форме КС-2, Справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3, а также после предоставления

Подрядчиком счета на оплату, счет-фактуры, копий документов, подтверждающих фактическую стоимость строительных материалов, используемых при выполнении Работ, а также всей необходимой технической (исполнительной), эксплуатационной и иной документации, в соответствии с требованиями и нормативными правовыми актами (документами) Российской Федерации для данного вида Работ, для дальнейшей эксплуатации результатов Работ.

В стоимость Работ включаются все расходы на необходимые расходные материалы, комплектующие, оборудование, затраты, расходы и компенсация издержек Подрядчика, связанные с выполнением Работ, причитающееся Подрядчику вознаграждение; расходы по исполнению гарантийных обязательств, расходы на страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей, а также все прочие расходы, необходимые для выполнения Работ.

Особенности: Процедура закупки будет проводиться в соответствии с требованиями Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Закон).

Ответ должен содержать срок действия предлагаемой цены, расчет стоимости Работ, срок выполнения Работ и порядок оплаты (*в случае, если Подрядчик предлагает иные условия выполнения Работ, чем те, что указаны в настоящем запросе коммерческих предложений*). В частности, из содержания коммерческого предложения должны однозначно определяться стоимость Работ с указанием системы налогообложения Подрядчика.

Ответы должны быть поданы с «6» 04 2022 г. по «11» 04 2022 г. включительно по адресу: **umto@chumakovs.su.**

Ответ должен иметь реквизиты Подрядчика, печать и подпись.

Рекомендуем в теме письма указать номер запроса коммерческих предложений.

Проведение данной процедуры сбора информации не влечёт за собой возникновения каких-либо обязательств Заказчика.

При наличии технических ошибок и неточностей при описании Работ просим сообщить Заказчику.

Коммерческие предложения, превышающие стоимость локального сметного расчета (Приложение № 2 к запросу цен) рассматриваться Заказчиком не будут.

С уважением!

Первый заместитель
генерального директора А.Ю. Афонин

Приложение № 1 к запросу
о предоставлении коммерческих предложений

№ п/п	Наименование конструктивных элементов, виды работ	Состояние, характеристика дефекта, повреждения и т.п.	Рекомендации	Объем и ед.изм.
1	2	3	4	5
1	Демонтаж/монтаж оборудования инженерных систем реакторного корпуса (подвальные помещения)	Наличие установленного оборудования не позволяет проведению капитального ремонта помещений подвала реакторного корпуса (узел холода)	**Демонтаж:**	
			Демонтаж кабеля	30 п. м.
			Демонтаж Теплообменника для преобразовательных устройств, мощность отводимого тепла: до 30 кВт	1 шт
			Снятие задвижек диаметром: до 100 мм	11 шт
			Демонтаж: Трубопровода из стальных труб с фланцами и сварными стыками на номинальное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	20 п. м.
			Демонтаж расширительного бака емкостью: свыше 2,0 м3	1 шт
			Демонтаж центробежных насосов с электродвигателем при весе: до 0,1 т	2 шт
			Демонтаж Шкафов (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 900х600х500 мм	5 шт

			Демонтаж преобразователей частоты, тип: КВУ-16	2 шт
			Монтаж:	
			Прокладка кабеля, масса 1 м: до 1 кг, по стене бетонной	30 п. м.
			Теплообменника для преобразовательных устройств, мощность отводимого тепла: до 30 кВт	1 шт
			Установка задвижек диаметром: до 100 мм	11 шт
			Трубопровода из стальных труб с фланцами и сварными стыками на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	20 п. м.
			Установка баков расширительных вместимостью: 2,5 м3	1 шт
			Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т	2 шт
			Шкафов (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 900х600х500 мм	5 шт
			Преобразователей частоты, тип: КВУ-16	2 шт
	Демонтаж/монтаж оборудования инженерных систем	Наличие установленного оборудования не позволяет проведению капитального ремонта помещений подвала реакторного корпуса (узел холода)	**Демонтаж:**	10 п. м.

	реакторного корпуса (подвальные помещения)		Трубопровода в помещениях на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	9 шт
			Снятие задвижек диаметром: до 100 мм	1 шт
			Демонтаж фильтра диаметром: 65 мм	1 шт
			Демонтаж счетчика (водомера) диаметром: до 80 мм	
			Монтаж:	10 п. м.
			Трубопровод в помещениях на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	9 шт
			Установка задвижек, диаметром: до 100 мм	1 шт
			Установка фильтра диаметром: 65 мм	1 шт
			Установка счетчика (водомера) диаметром: до 80 мм	

Приложение № 2 к запросу
о предоставлении коммерческих предложений

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 201

Работы по демонтажу/монтажу оборудования инженерных систем здания «Нежилое здание - компрессорная (реакторный корпус)» на период проведения капитального ремонта подвальных помещений.
(наименование конструктивного решения)

Составлен базисно-индексным методом

Основание Дефектная ведомость № 201
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен на январь 2022 г. (индексы ООО "Стройинформресурс" к ФЕр-2020 (с изм. 1-9))

Сметная стоимость 359,93 (15,51) тыс.руб.

в том числе:

строительных работ	173,78	(7,32)	тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	91,87 (2,6)	тыс.руб.
монтажных работ	126,16	(5,61)	тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	280,89	чел.час.
оборудования	0,00	(0)	тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	17,19	чел.час.
прочих затрат	0,00	(0)	тыс.руб.	Расчетный измеритель конструктивного решения		

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в СНБ), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Узел холода											
Демонтаж											

1	**ФЕРр67-3-1**	**Демонтаж кабеля**	**100 м**			**0,3**					
		Объем=30 / 100									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.3 п.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1	ОТ					75,19	1,15	25,94	35,38	918
	2	ЭМ					0,31	1,15	0,11	16,65	2
	3	в т.ч. ОТм					0,14	1,15	0,05	35,38	2
		ЗТ	чел.-ч	9,64	1,15	3,3258					
		ЗТм	чел.-ч	0,01	1,15	0,00345					
		Итого по расценке					75,50		26,05		
		ФОТ							25,99		920
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.101	НР Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	91		91			23,65		837
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.101	СП Электромонтажные работы (ремонтно-строительные)	%	48		48			12,48		442
		Всего по позиции							**62,18**		**2 199**
2	**ФЕРм08-01-104-01**	**Демонтаж: Теплообменник для преобразовательных устройств, мощность отводимого тепла: до 30 кВт**	**шкаф**			**1**					
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.1	Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременного хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7									
	1	ОТ					89,18	0,7	62,43	35,38	2 209
	2	ЭМ					132,21	0,7	92,55	10,87	1 006
	3	в т.ч. ОТм					18,33	0,7	12,83	35,38	454
	4	М					258,57	0	0,00	3,83	
		ЗТ	чел.-ч	9,27	0,7	6,489					
		ЗТм	чел.-ч	1,46	0,7	1,022					
		Итого по расценке					479,96		154,98		
		ФОТ							75,26		2 663
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			73,00		2 583
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			38,38		1 358
		Всего по позиции							**266,36**		**7 156**
3	**ФЕРр65-3-13**	**Снятие задвижек диаметром: до 100 мм**	**100 шт**			**0,11**					

		Объем=11 / 100									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.3 п.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1	ОТ					812,91	1,15	102,83	35,38	3 638
	2	ЭМ					7,82	1,15	0,99	16,65	16
	3	в т.ч. ОТм					3,38	1,15	0,43	35,38	15
	999-9899	*Строительный мусор и масса возвратных материалов*	*т*	*3,98*		*0,4378*					
		ЗТ	чел.-ч	95,3	1,15	12,05545					
		ЗТм	чел.-ч	0,25	1,15	0,031625					
		Итого по расценке					820,73		103,82		
		ФОТ							103,26		3 653
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.99.1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			89,84		3 178
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.99.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			45,43		1 607
		Всего по позиции							**239,09**		**8 439**
4	**ФЕРм12-02-002-10**	**Демонтаж: Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на номинальное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 108 мм**	**100 м**			**0,2**					
		Объем=20 / 100									
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.3	Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4									
	1	ОТ					609,91	0,4	48,79	35,38	1 726
	2	ЭМ					2 881,55	0,4	230,52	8,85	2 040
	3	в т.ч. ОТм					210,55	0,4	16,84	35,38	596
	4	М					36,41	0	0,00	19,36	
		ЗТ	чел.-ч	63,4	0,4	5,072					

		ЗТм	чел.-ч	16,38	0,4	1,3104						
		Итого по расценке					3 527,87		279,31			
		ФОТ							65,63		2 322	
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.54	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			59,07		2 090	
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.54	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			30,19		1 068	
		Всего по позиции							**368,57**		**6 924**	
5	**ФЕРр65-12-4**	**Демонтаж расширительных и конденсационных баков емкостью: свыше 2,0 м3**	**100 шт**			**0,01**						
		Объем=1 / 100										
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.3 п.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
	1	ОТ					4 441,50	1,15	51,08	35,38	1 807	
	2	ЭМ					246,95	1,15	2,84	16,65	47	
	3	в т.ч. ОТм					106,65	1,15	1,23	35,38	44	
	999-9899	*Строительный мусор и масса возвратных материалов*	*т*	*30,2*		*0,302*						
		ЗТ	чел.-ч	525	1,15	6,0375						
		ЗТм	чел.-ч	7,9	1,15	0,09085						
		Итого по расценке					4 688,45		53,92			
		ФОТ							52,31		1 851	
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.99.1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			45,51		1 610	
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.99.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			23,02		814	
		Всего по позиции							**122,45**		**4 278**	
6	**ФЕРр65-79-1**	**Демонтаж центробежных насосов с электродвигателем при весе: до 0,1 т**	**10 шт**			**0,2**						
		Объем=2 / 10										

	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.3 п.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1	ОТ					271,27	1,15	62,39	35,38	2 207
		ЗТ	чел.-ч	29,2	1,15	6,716					
		Итого по расценке					271,27		62,39		
		ФОТ							62,39		2 207
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.99.1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			54,28		1 920
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.99.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			27,45		971
		Всего по позиции							**144,12**		**5 098**
7	**ФЕРм08-03-573-05**	**Демонтаж: Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 900х600х500 мм**	**шт**			**5**					
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.1	Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременного хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7									
	1	ОТ					20,44	0,7	71,54	35,38	2 531
	2	ЭМ					49,00	0,7	171,50	9,33	1 600
	3	в т.ч. ОТм					5,29	0,7	18,52	35,38	655
	4	М					3,47	0	0,00	14,67	
		ЗТ	чел.-ч	2,06	0,7	7,21					
		ЗТм	чел.-ч	0,47	0,7	1,645					
		Итого по расценке					72,91		243,04		
		ФОТ							90,06		3 186
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			87,36		3 090
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			45,93		1 625
		Всего по позиции							**376,33**		**8 846**
8	**ФЕРм31-01-004-02**	**Демонтаж: Преобразователь частоты, тип: КВУ-16**	**компл**			**2**					
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.1	Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременного хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7									

	1	ОТ					89,47	0,7	125,26	35,38	4 432
	4	М					57,11	0	0,00	9,26	
		ЗТ	чел.-ч	9,3	0,7	13,02					
		Итого по расценке					146,58		125,26		
		ФОТ							125,26		4 432
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.73	НР Оборудование предприятий кинематографии	%	89		89			111,48		3 944
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.73	СП Оборудование предприятий кинематографии	%	44		44			55,11		1 950
		Всего по позиции							**291,85**		**10 326**
Монтаж											
9	**ФЕРм10-01-055-03**	**Прокладка кабеля, масса 1 м: до 1 кг, по стене бетонной**	**100 м**			**0,3**					
		Объем=30 / 100									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.3 п.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	1	ОТ					353,73	1,15	122,04	35,38	4 318
	2	ЭМ					143,98	1,15	49,67	8,22	408
	3	в т.ч. ОТм					16,10	1,15	5,55	35,38	196
	4	М					516,34		154,90	2,81	435
		ЗТ	чел.-ч	39	1,15	13,455					
		ЗТм	чел.-ч	1,6	1,15	0,552					
		Итого по расценке					1 014,05		326,61		
		ФОТ							127,59		4 514
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.51.1	НР Прокладка и монтаж сетей связи	%	90		90			114,83		4 063
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.51.1	СП Прокладка и монтаж сетей связи	%	46		46			58,69		2 076
		Всего по позиции							**500,13**		**11 300**
10	**ФЕРм08-01-104-01**	**Теплообменник для преобразовательных устройств, мощность отводимого тепла: до 30 кВт**	**шкаф**			**1**					

	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.3 п.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1	ОТ					89,18	1,15	102,56	35,38	3 629
	2	ЭМ					132,21	1,15	152,04	10,87	1 653
	3	в т.ч. ОТм					18,33	1,15	21,08	35,38	746
	4	М					258,57		258,57	3,83	990
		ЗТ	чел.-ч	9,27	1,15	10,6605					
		ЗТм	чел.-ч	1,46	1,15	1,679					
		Итого по расценке					479,96		513,17		
		ФОТ							123,64		4 375
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			119,93		4 244
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			63,06		2 231
		Всего по позиции							**696,16**		**12 747**
11	**ФЕР16-05-001-03**	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм**	**шт**			**11**					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.58б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.3 п.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1	ОТ					23,58	1,3225	343,03	35,38	12 136
	2	ЭМ					8,42	1,4375	133,14	7,61	1 013
	3	в т.ч. ОТм					0,51	1,4375	8,06	35,38	285
	4	М					45,42		499,62	5,93	2 963
	18.1.02.01	*Арматура трубопроводная фланцевая*	*шт*	*1*		*11*					
	23.8.03.11	*Фланцы стальные*	*шт*	*2*		*22*					
		ЗТ	чел.-ч	2,6	1,3225	37,8235					
		ЗТм	чел.-ч	0,04	1,4375	0,6325					
		Итого по расценке					77,42		975,79		

		ФОТ							351,09		12 421
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			424,82		15 029
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			214,87		7 602
		Всего по позиции							**1 615,48**		**38 743**
12	**ФЕРм12-02-002-10**	**Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на номинальное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 108 мм**	**100 м**			**0,2**					
		Объем=20 / 100									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.3 п.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	1	ОТ					609,91	1,15	140,28	35,38	4 963
	2	ЭМ					2 881,55	1,15	662,76	8,85	5 865
	3	в т.ч. ОТм					210,55	1,15	48,43	35,38	1 713
	4	М					36,41		7,28	19,36	141
		ЗТ	чел.-ч	63,4	1,15	14,582					
		ЗТм	чел.-ч	16,38	1,15	3,7674					
		Итого по расценке					3 527,87		810,32		
		ФОТ							188,71		6 676
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.54	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			169,84		6 008
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.54	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			86,81		3 071
		Всего по позиции							**1 066,97**		**20 048**

13	**ФЕР18-04-001-13**	**Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью: 2,5 м3**	**шт**			**1**					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.3 п.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1	ОТ					124,93	1,3225	165,22	35,38	5 845
	2	ЭМ					26,32	1,4375	37,84	7,74	293
	3	в т.ч. ОТм					2,09	1,4375	3,00	35,38	106
	4	М					1 876,85		1 876,85	11,34	21 283
		ЗТ	чел.-ч	14,1	1,3225	18,64725					
		ЗТм	чел.-ч	0,16	1,4375	0,23					
		Итого по расценке					2 028,10		2 079,91		
		ФОТ							168,22		5 951
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			203,55		7 201
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			102,95		3 642
		Всего по позиции							**2 386,41**		**38 264**
14	**ФЕР18-05-001-01**	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т**	**шт**			**2**					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.3 п.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									

	1	ОТ					120,77	1,3225	319,44	35,38	11 302
	2	ЭМ					11,95	1,4375	34,36	8,9	306
	3	в т.ч. ОТм					1,03	1,4375	2,96	35,38	105
	4	М					54,14		108,28	7,18	777
	23.8.03.11	*Фланцы стальные*	*шт*	*2*		*4*					
		ЗТ	чел.-ч	13	1,3225	34,385					
		ЗТм	чел.-ч	0,08	1,4375	0,23					
		Итого по расценке					186,86		462,08		
		ФОТ							322,40		11 407
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			390,10		13 802
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			197,31		6 981
		Всего по позиции							**1 049,49**		**33 168**
15	**ФЕРм08-03-573-05**	**Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 900х600х500 мм**	**шт**			**5**					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.3 п.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	1	ОТ					20,44	1,15	117,53	35,38	4 158
	2	ЭМ					49,00	1,15	281,75	9,33	2 629
	3	в т.ч. ОТм					5,29	1,15	30,42	35,38	1 076
	4	М					3,47		17,35	14,67	255
		ЗТ	чел.-ч	2,06	1,15	11,845					
		ЗТм	чел.-ч	0,47	1,15	2,7025					
		Итого по расценке					72,91		416,63		
		ФОТ							147,95		5 234
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			143,51		5 077

	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			75,45		2 669
		Всего по позиции							**635,59**		**14 788**
16	**ФЕРм31-01-004-02**	**Преобразователь частоты, тип: КВУ-16**	**компл**			**2**					
	1	ОТ					89,47		178,94	35,38	6 331
	4	М					57,11		114,22	9,26	1 058
		ЗТ	чел.-ч	9,3		18,6					
		Итого по расценке					146,58		293,16		
		ФОТ							178,94		6 331
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.73	НР Оборудование предприятий кинематографии	%	89		89			159,26		5 635
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.73	СП Оборудование предприятий кинематографии	%	44		44			78,73		2 786
		Всего по позиции							**531,15**		**15 810**
		Итого по разделу 1 Узел холода							**10 352,33**		**238 134**
Раздел 2. Узел пара											
Демонтаж											
17	**ФЕРм12-01-048-03**	**Демонтаж: Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 76 мм**	**100 м**			**0,1**					
		Объем=10 / 100									
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.3	Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4									
	1	ОТ					954,30	0,4	38,17	35,38	1 350
	2	ЭМ					3 087,25	0,4	123,49	8,72	1 077
	3	в т.ч. ОТм					214,99	0,4	8,60	35,38	304
	4	М					40,75	0	0,00	22,56	
		ЗТ	чел.-ч	99,2	0,4	3,968					
		ЗТм	чел.-ч	16,79	0,4	0,6716					
		Итого по расценке					4 082,30		161,66		
		ФОТ							46,77		1 654
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.54	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			42,09		1 489

	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.54	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			21,51		761
		Всего по позиции							**225,26**		**4 677**
18	**ФЕРр65-3-13**	**Демонтаж: Снятие задвижек диаметром: до 100 мм**	**100 шт**			**0,09**					
		Объем=9 / 100									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.3 п.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1	ОТ					812,91	1,15	84,14	35,38	2 977
	2	ЭМ					7,82	1,15	0,81	16,65	13
	3	в т.ч. ОТм					3,38	1,15	0,35	35,38	12
	999-9899	*Строительный мусор и масса возвратных материалов*	*т*	*3,98*		*0,3582*					
		ЗТ	чел.-ч	95,3	1,15	9,86355					
		ЗТм	чел.-ч	0,25	1,15	0,025875					
		Итого по расценке					820,73		84,95		
		ФОТ							84,49		2 989
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.99.1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			73,51		2 600
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.99.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			37,18		1 315
		Всего по позиции							**195,64**		**6 905**
19	**ФЕР18-06-007-05**	**демонтаж: Установка фильтров диаметром: 65 мм**	**10 шт**			**0,1**					
		Объем=1 / 10									
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.3	Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.3 п.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1	ОТ					103,12	0,46	4,74	35,38	168
	2	ЭМ					78,46	0,46	3,61	9,07	33

	3	в т.ч. ОТм					7,73	0,46	0,36	35,38	13
	4	М					11,40	0	0,00	14,66	
	18.5.14.01	*Фильтры для очистки воды*	*шт*	*10*	*0*	*0*					
		ЗТ	чел.-ч	11,1	0,46	0,5106					
		ЗТм	чел.-ч	0,65	0,46	0,0299					
		Итого по расценке					192,98		8,35		
		ФОТ							5,10		181
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			6,17		219
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			3,12		111
		Всего по позиции							**17,64**		**531**
20	**ФЕР16-06-005-03**	**Демонтаж: Установка счетчиков (водомеров) диаметром: до 80 мм**	**шт**			**1**					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.3 п.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.3	Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4									
	1	ОТ					15,79	0,46	7,26	35,38	257
	2	ЭМ					5,77	0,46	2,65	6,92	18
	3	в т.ч. ОТм					0,23	0,46	0,11	35,38	4
	4	М					26,49	0	0,00	7,03	
	23.8.03.11	*Фланцы стальные*	*шт*	*2*	*0*	*0*					
		ЗТ	чел.-ч	1,68	0,46	0,7728					
		ЗТм	чел.-ч	0,02	0,46	0,0092					
		Итого по расценке					48,05		9,91		
		ФОТ							7,37		261

	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			8,92		316
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			4,51		160
		Всего по позиции							**23,34**		**751**
Монтаж											
21	**ФЕРм12-01-048-03**	**Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 76 мм**	**100 м**			**0,1**					
		Объем=10 / 100									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.3 п.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	1	ОТ					954,30	1,15	109,74	35,38	3 883
	2	ЭМ					3 087,25	1,15	355,03	8,72	3 096
	3	в т.ч. ОТм					214,99	1,15	24,72	35,38	875
	4	М					40,75		4,08	22,56	92
		ЗТ	чел.-ч	99,2	1,15	11,408					
		ЗТм	чел.-ч	16,79	1,15	1,93085					
		Итого по расценке					4 082,30		468,85		
		ФОТ							134,46		4 758
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.54	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			121,01		4 282
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.54	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			61,85		2 189
		Всего по позиции							**651,71**		**13 542**

22	**ФЕР16-05-001-03**	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм**	**шт**			**9**					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.3 п.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1	ОТ					23,58	1,3225	280,66	35,38	9 930
	2	ЭМ					8,42	1,4375	108,93	7,61	829
	3	в т.ч. ОТм					0,51	1,4375	6,60	35,38	234
	4	М					45,42		408,78	5,93	2 424
	18.1.02.01	*Арматура трубопроводная фланцевая*	*шт*	*1*		*9*					
	23.8.03.11	*Фланцы стальные*	*шт*	*2*		*18*					
		ЗТ	чел.-ч	2,6	1,3225	30,9465					
		ЗТм	чел.-ч	0,04	1,4375	0,5175					
		Итого по расценке					77,42		798,37		
		ФОТ							287,26		10 164
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			347,58		12 298
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			175,80		6 220
		Всего по позиции							**1 321,75**		**31 701**
23	**ФЕР18-06-007-05**	**Установка фильтров диаметром: 65 мм**	**10 шт**			**0,1**					
		Объем=1 / 10									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1	ОТ					103,12	1,15	11,86	35,38	420
	2	ЭМ					78,46	1,25	9,81	9,07	89

	3	в т.ч. ОТм					7,73	1,25	0,97	35,38	34
	4	М					11,40		1,14	14,66	17
	18.5.14.01	*Фильтры для очистки воды*	*шт*	*10*		*1*					
		ЗТ	чел.-ч	11,1	1,15	1,2765					
		ЗТм	чел.-ч	0,65	1,25	0,08125					
		Итого по расценке					192,98		22,81		
		ФОТ							12,83		454
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			15,52		549
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			7,85		278
		Всего по позиции							**46,18**		**1 353**
24	**ФЕР16-06-005-03**	**Установка счетчиков (водомеров) диаметром: до 80 мм**	**шт**			**1**					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.3 п.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	1	ОТ					15,79	1,3225	20,88	35,38	739
	2	ЭМ					5,77	1,4375	8,29	6,92	57
	3	в т.ч. ОТм					0,23	1,4375	0,33	35,38	12
	4	М					26,49		26,49	7,03	186
	23.8.03.11	*Фланцы стальные*	*шт*	*2*		*2*					
		ЗТ	чел.-ч	1,68	1,3225	2,2218					
		ЗТм	чел.-ч	0,02	1,4375	0,02875					
		Итого по расценке					48,05		55,66		
		ФОТ							21,21		751

	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			25,66		909
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			12,98		460
		Всего по позиции							**94,30**		**2 351**
		Итого по разделу 2 Узел пара							**2 575,82**		**61 811**
		Итоги по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							8 537,00		144 585
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							2 596,75		91 874
		Эксплуатация машин							2 462,69		22 090
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							211,44		7 481
		Материалы							3 477,56		30 621
		Строительные работы							7 318,07		173 781
		в том числе:									
		оплата труда							1 479,47		52 344
		эксплуатация машин и механизмов							343,38		2 716
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							24,45		866
		материалы							2 921,16		27 650
		накладные расходы							1 709,11		60 468
		сметная прибыль							864,95		30 603
		Монтажные работы							5 610,08		126 164
		в том числе:									
		оплата труда							1 117,28		39 530
		эксплуатация машин и механизмов							2 119,31		19 374
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							186,99		6 615
		материалы							556,40		2 971
		накладные расходы							1 201,38		42 505
		сметная прибыль							615,71		21 784
		Итого							**12 928,15**		**299 945**
		Итого ФОТ (справочно)							2 808,19		99 355
		Итого накладные расходы (справочно)							2 910,49		102 973
		Итого сметная прибыль (справочно)							1 480,66		52 387

		НДС 20%	2 585,63		59 989,00
		ВСЕГО по смете	**15 513,78**		**359 934,00**