

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТКИ  
ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ  
ПРЕПАРАТОВ ИМ. М.П. ЧУМАКОВА РАН»  
(ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»)

поселение Московский, посёлок Института полиомиелита,  
домовладение 8, корпус 1, город Москва, 108819  
Тел./факс (495) 841-90-02; (495) 549-67-60; (495) 841-93-21  
E-mail: [sue\\_polio@chumakovs.su](mailto:sue_polio@chumakovs.su); <http://www.chumakovs.ru>  
ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,  
ИНН/КПП 7751023847/775101001

12.05.2021 г. № 12/5

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Подрядчикам, заинтересованным в  
выполнении Работ

От:  
Федеральное государственное  
бюджетное научное учреждение  
«Федеральный научный центр  
исследований и разработки  
иммунобиологических препаратов им.  
М.П. Чумакова РАН» (ФГБНУ  
«ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»),  
108819, г. Москва, поселение  
Московский, посёлок Института  
полиомиелита, домовладение 8, корпус  
1, [umto@chumakovs.su](mailto:umto@chumakovs.su), (495) 841-01-32

### Запрос о предоставлении коммерческого предложения

ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» планирует проведение процедуры закупки выполнения работ по прокладке технологических трубопроводов для нужд ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (далее «Работы») в соответствии с Федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

**Срок выполнения Работ:** не более 45 (Сорока пяти) календарных дней со дня следующего за днем заключения Договора.

**Место выполнения Работ:** «Часть нежилого здания- основное строение» по адресу: г. Москва, п. Московский, пос. Института Полиомиелита, вл.8, стр.23 (далее - Производственный корпус).

**Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки:** май 2021 г.

Перечень Работ представлен в Локальной смете (Приложения № 1 к запросу о предоставлении коммерческого предложения).

**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 талонов полигона о фактическом вывозе и размещении строительного мусора в заявленном объеме, 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 «13» сентября 2021 г. по «18» сентября 2021 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 сметного расчета (Приложение № 1 к запросу цен) рассматриваться Заказчиком не будут.*

Первый заместитель генерального директора  
ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» \_\_\_\_\_ Афонин А.Ю.

**Приложение № 1  
к Запросу о предоставлении коммерческого предложения  
Локальная смета**

<b>Сметная стоимость</b>	9784,30	(3518,89)	тыс.руб.
в том числе:			
строительных работ монтажных работ оборудования прочих затрат	6689,59	(2861,46)	тыс.руб.
	1463,99	(70,95)	тыс.руб.
	0,00	(0)	тыс.руб.
	0,00	(0)	тыс.руб.
	1252,81	(37,23)	тыс.руб.
		#####	чел. час.
		264,47	чел. час.

Средства на оплату труда рабочих  
 Нормативные затраты труда рабочих  
 Нормативные затраты труда машинистов  
 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.	Индекс	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.		
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Монтаж эстакады</b>											
1	ФЕР27-03-008-04	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных	100 м3					0,012			
		Объем=(1*3*4*0,10) / 100									
		Производство 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;									
		- движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
1	ОТ						1 494,14	1,15	20,62	33,65	694
2	ЭМ						4 292,73	1,15	59,24	8,15	483
3	в т.ч. ОТМ						464,37	1,15	6,41	33,65	216
	ЗТ		чел.-ч	179,8	1,15	2,48124					
	ЗТМ		чел.-ч	45,63	1,15	0,629694					

Итого по расценке				5 786,87		79,86
ФОТ						27,03
МДС81-33.2004 Прил.4 п.21	НР Автомобильные дороги	%	142	142		38,38
Письмо №АП- 5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.21	СП Автомобильные дороги	%	95	95		25,68
<b>Всего по позиции</b>					<b>2,7</b>	<b>143,92</b>
2	Строительный мусор и возвратные средства	Т				3 334
Объем=0,012*100*2,25						
3	ФЕР01-02-058-06	100 м3	0,042			
Копание ям вручную без креплений для стоек и столбов: с откосами глубиной до 1,5 м, группа грунтов 2 Объем=(0,35*1*1*4*3) / 100						
Прил.1.12 п.3.184	Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипшего на инструменты грунта: 2 группы ОЗП=1,15; ТЗ=1,15					
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.2	Производство 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; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ТЗ=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗМ=1,15					
1	ОТ		154	1,3225	8,55393	
3Т		чел.-ч		1 201,20	1,3225	66,72
<b>Итого по расценке</b>						<b>2 245</b>
ФОТ						66,72
МДС81-33.2004 Прил.4 п.1.2	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	80	80		2 245
Письмо №АП- 5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.1.2	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	45	45		1 796
<b>Всего по позиции</b>						<b>1 010</b>
4	Строительный мусор и возвратные средства	Т				5 051
Объем=0,042*100*1,75						
<b>Итого по расценке</b>						<b>150,12</b>
ФОТ						7,35



5	ФЕР27-04-001-01	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка Объем=(4*1*3*0,1) / 100	100 м3	0,012						
	Приказ от 04.08.2020 № 421/лр прил.10 табл.1 п.2	Производство 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; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15								
		1 ОТ			115,49	1,15	1,59	33,65	54	
		2 ЭМ			3 262,79	1,15	45,03	5,00	225	
		3 в т.ч. ОТм			171,22	1,15	2,36	33,65	79	
		4 М			12,20		0,15	12,78	2	
		ЗТ	чел.-ч	14,4		1,15				
		ЗТм	чел.-ч	13,88		1,15				
		Итого по расценке			3 390,48					
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.21	НР Автомобильные дороги	%	142			46,77		133	
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.21	СП Автомобильные дороги	%	95			3,95		189	
							5,61			
							3,75		126	
		<b>Всего по позиции</b>					<b>56,13</b>		<b>596</b>	
6	ФССЦ-02.3.01.02-0003	Песок для строительных работ природный 50%; обогащенный 50%	м3	1,32	54,95		72,53	20,73	1 504	
		Объем=0,012*100*1,1								
7	ФЕР27-04-001-04	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня Объем=(4*1*3*0,15) / 100	100 м3	0,018						
	Приказ от 04.08.2020 № 421/лр прил.10 табл.1 п.2	Производство 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; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15								
		1 ОТ			173,23	1,15	3,59	33,65	121	
		2 ЭМ			5 268,76	1,15	109,06	4,98	543	

3	в т.ч. ОТм					267,67	1,15		5,54	33,65	186
4	М					17,08			0,31	12,78	4
	ЗТ		чел.-ч	21,6	1,15	0,44712					
	ЗТм		чел.-ч	20,6	1,15	0,42642					
	Итого по расценке					5 459,07			112,96		
	ФОТ								9,13		307
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.21	НР Автомобильные дороги	%	142		142			12,96		436
	Письмо №АП- 5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.21	СП Автомобильные дороги	%	95		95			8,67		292
<b>Всего по позиции</b>											
8	ФССЦ- 02.2.05.04-1617	Щебень М 800, фракция 5(3)-20 мм, группа 2	м3			151,28	1,98		299,53	16,00	4 792
9	ФЕР06-01-001- 05	Объем=0,018*100*1,1 Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3 Объем=(1*1*4*3*0,2) / 100	100 м3			0,024					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.2	Производство 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; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1	ОТ				5 408,02	1,15		149,26	33,65	5 023
	2	ЭМ				2 828,36	1,15		78,06	8,88	693
	3	в т.ч. ОТм				431,06	1,15		11,90	33,65	400
	4	М				4 148,05			99,55	8,26	822
	ЗТ		чел.-ч	634	1,15	17,4984					
	ЗТм		чел.-ч	32,12	1,15	0,886512					
	Итого по расценке					12			326,87		
	ФОТ					384,43					
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.6.1 и Письмо №ВБ- 338/02 от 08.02.08	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве	%	105		105			161,16		5 423
									169,22		5 694

Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.6.1	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве	%	65	104,75	3 525
<b>Всего по позиции</b>					
10 ФССЦ-08.4.03.03-0022	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-Ц, диаметр 12 мм	т	0,108	600,84	15 757
11 ФССЦ-04.1.02.05-0008	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В22,5 (М300)	м3	2,436	642,60	7,16
12 ФЕР06-03-004-08	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона	т	0,63312	1 705,20	6,19
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.2	Объем= 13,19*4*3/1000 Производство 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; - естественных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15				
1	ОТ			408,85	1,15
2	ЭМ			297,68	33,65
3	в т.ч. ОТм			310,05	9,57
4	М			51,59	33,65
ЗТ				72,21	9,32
ЗТм				45,72	426
Итого по расценке		чел.-ч	42,5	30,94374	
ФОТ		чел.-ч	4,16	3,0288461	
				906,90	
МДС81-33.2004 Прил.4 п.6.1 и Письмо №ВБ-338/02 от 08.02.08	НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве	%	105	653,45	11 281
Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.6.1	СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве	%	65	335,24	11 845
				352,00	
				217,91	7 333
<b>Всего по позиции</b>				<b>1 223,36</b>	<b>32 588</b>

13	ФССЦ-08.4.01.02-0014	Т	0.63312	8 073,00	5 111,18	6,14	31 383
	<p>Детали закладные и накладные изготовленные: с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях) поставляемые приваренными к стержням каркасов и сеток          Объем=13,19*4*4*3/1000</p>						
14	ФЕР39-01-009-04	Т	4,2				
	<p>Монтаж металлических: эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков</p> <p>Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.2</p> <p>Производство 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;          - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15</p>						
	1	ОТ		273,33	1,15		44 424
	2	ЭМ		1 379,29	1,15		39 505
	3	в т.ч. ОТМ		59,06	1,15		9 599
	4	М		646,13			21 981
		ЗТ					
		ЗТМ					
		чел.-ч		27,17	1,15		
		чел.-ч		3,83	1,15		
		Итого по расценке					
		ФОТ		2 298,75			
	МДС81-33.2004	НР Металлические конструкции		1 605,44			54 023
	Прил.4 п.33	гидротехнических сооружений		1 444,90	90		48 621
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.33	СП Металлические конструкции гидротехнических сооружений		1 364,62	85		45 920
	<b>Всего по позиции</b>						
15	ФССЦ-07.3.01.02-0002	Т	4,2	7 560,00	31 752,00	7,09	200 451
	<p>Эстакады открытые кабельные и для прокладки трубопроводов пролетные строения, опоры, седла, кронштейны</p>						
<b>Итого по разделу 1 Монтаж эстакады</b>							<b>55 397,42</b>
<b>Раздел 2. Устройство отверстий</b>							



16	ФЕР46-03-002-13	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 110 мм	100 отверстий	0,22						
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр. прил. 10 табл. 1 п. 2	Производство 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; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15								
	1	ОТ				615,68	1,15	155,77	33,65	5 242
	2	ЭМ				1 763,48	1,15	446,16	15,48	6 907
	3	в т.ч. ОТМ				716,88	1,15	181,37	33,65	6 103
	4	М				24,57		5,41	12,78	69
		ЗТ	чел.-ч	64	1,15					
		ЗТМ	чел.-ч	61,8	1,15					
		Итого по расценке				2 403,73		607,34		
	ФОТ									
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.49	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов)	%	110	110			337,14		11 345
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.49	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов)	%	70	70			370,85		12 480
		Всего по позиции						236,00		7 942
17	ФЕР46-03-002-29	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается: к расценке 46-03-002-13	100 отверстий	0,22						
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр. прил. 10 табл. 1 п. 2	Производство 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; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15								
		Всего по позиции						1 214,19		32 640

К=10, до толщины 300 мм ПЗ=13 (ОЗП=13; ЭМ=13 к расх.; ЗПМ=13; МАГ=13 к расх.; ТЗ=13; ТЗМ=13)

1	ОТ				9,04	14,95	29,73	33,65	1 000
2	ЭМ				82,26	14,95	270,55	15,74	4 258
3	в т.ч. ОТМ				34,80	14,95	114,46	33,65	3 852
4	М				1,23	13	3,52	12,78	45
	ЗТ		чел.-ч	0,94	14,95				
	ЗПМ		чел.-ч	3	3,09166				
	Итого по расценке				92,53				
	ФОТ						303,80		4 852
МДС81-33.2004	НР Работы по реконструкции		%	110			144,19		5 337
Прил.4 п.49	зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов)						158,61		
Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.49	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов)		%	70			100,93		3 396
	<b>Всего по позиции</b>						<b>563,34</b>		<b>14 036</b>
18	ФССП-01.7.17.09-0074	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 110 мм	шт	1	2 632,80		2 632,80	2,55	6 714
19	ФЕР46-03-010-03	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: свыше 100 см2 до 500 см2	100 отверстий	0,44					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.2	Производство 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;							
		- движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15							
1	ОТ				907,06	1,15	458,97	33,65	15 444
2	ЭМ				1 367,28	1,15	691,84	2,84	1 965
	ЗТ		чел.-ч	95,38	1,15	48,26228			
	Итого по расценке				2 274,34		1 150,81		15 444
	ФОТ						458,97		

МДС81-33.2004 Прил.4 п.49	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов)	%	110	110	504,87	16 988
Письмо №АП- 5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.49	С/П Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов)	%	70	70	321,28	10 811
20	Строительный мусор и возвратные средства	Т	0,326832		1 976,96	45 208
21	ФЕР46-03-017-03 Объем=44*0,1*0,03*2,476 Залелка отверстий, гнезд и борозд: в стенах и перегородках железобетонных площадью до 0,1 м2	м3	0,4			
1	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.2					
2	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов:					
3	- разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций;					
4	- стесненных условий для складирования материалов;					
	- действующего технологического оборудования;					
	- движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15					
1	ОТ		611,44	1,15	281,26	9 464
2	ЭМ		28,65	1,15	13,18	154
3	в т.ч. ОТМ		4,99	1,15	2,30	77
4	М		882,39		352,96	2 206
	ЗТ	чел.-ч	75,58	1,15	34,7668	
	ЗТм	чел.-ч	0,43	1,15	0,1978	
	Итого по расценке		1 522,48		647,40	9 541
	ФОТ				283,56	10 495
МДС81-33.2004 Прил.4 п.49	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов)	%	110	110	311,92	

Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.49	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений (усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов)	%	70	198,49	6 679
<b>Всего по позиции</b>				<b>1 157,81</b>	<b>28 998</b>
22 ФССП-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	0,416	232,96	1 465
<b>Итого по разделу 2 Устройство отверстий</b>					
<b>Раздел 3. Монтаж трубопроводов теплоснабжения</b>					
Трубопровод теплоснабжения 108 мм					
Трубы					
23 ФЕР16-07-003-08	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 100 мм	шт	2		
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.2	Производство 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; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15				
1	ОТ			64,07	147,36
2	ЭМ		1,15	11,52	26,50
3	в т.ч. ОТм		1,15	0,40	0,92
4	М		1,15	64,87	129,74
	ЗТ	чел.-ч	15,318		
	ЗТм	чел.-ч	0,069		
<b>Итого по расценке</b>					
ФОТ					
МДС81-33.2004 Прил.4 п.16	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	128	303,60	4 990
Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	83	189,80	6 387
				123,07	4 142

24	ФЕРм12-18-001-10	100 м	2,44	616,47	16 649
<b>Всего по позиции</b>					
	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 108 мм Объем=244 / 100				
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.2				
	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов:				
	- ответственной сети транспортных и инженерных коммуникаций;				
	- стесненных условий для складирования материалов;				
	- действующего технологического оборудования;				
	- движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15				
1	ОТ				
2	ЭМ	1 096,68	1,15	3 077,28	103 550
3	в т.ч. ОТм	468,86	1,15	1 315,62	10 249
4	М	44,15	1,15	123,88	4 169
ЗТ		267,92		653,72	6 014
ЗТм					
	Итого по расценке	1 833,46		5 046,62	
	ФОТ			3 201,16	107 719
МДС81-33.2004	НР Изготовление в построечных условиях материалов и полуфабрикатов, металлических и трубопроводных заготовок (Норматив СП необходимо указать при составлении сметы)			2 112,77	71 095
п.4.10	СП Изготовление в построечных условиях материалов и полуфабрикатов, металлических и трубопроводных заготовок (Норматив СП необходимо указать при составлении сметы)	66			
	условиях материалов и полуфабрикатов, металлических и трубопроводных заготовок (Норматив СП необходимо указать при составлении сметы)	66			
	Итого по позиции			7 159,39	190 908



25	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 Объем=244 / 100	100 м	2,44						
	Приказ от 04.08.2020 № 421/гр прил.10 табл.1 п.2	Производство 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; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15								
		1 ОТ				609,91	1,15	1 711,41	33,65	57 589
		2 ЭМ				2 881,55	1,15	8 085,63	8,06	65 170
		3 в т.ч. ОТМ				210,55	1,15	590,80	33,65	19 880
		4 М				36,41		88,84	17,16	1 524
		ЗТ	чел.-ч	63,4	1,15	177,9004				
		ЗТМ	чел.-ч	16,38	1,15	45,96228				
		Итого по расценке				3 527,87		9 885,88		
	МДС81-33.2004 Прил.4 п.28.1	ФОТ						2 302,21		77 469
		НР Монтаж оборудования	%	80				1 841,77		61 975
	Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.28.1	СП Монтаж оборудования	%	60				1 381,33		46 481
<b>Всего по позиции</b>										
26	ФССЦ-23.3.03.02-0005	Трубы бесшовные горячедеформированные из углеродистой стали (ОСТ 34-42-658-84), наружным диаметром: 108 мм, толщина стенки 4,0 мм Объем=2,44*100	М			244		13 108,98		232 739
		Отводы крутоизогнутые из стали марки 20, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4,0 мм, угол 90°, 60°, 45°	шт			39		25 585,84	6,90	176 542
27	ФССЦ-23.8.04.06-0313							1 377,09	5,44	7 491

28	ФЕР16-05-001-05	Установка вентиляй, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 150 мм	шт	4	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций;</li> <li>- стесненных условий для складирования материалов;</li> <li>- действующего технологического оборудования;</li> <li>- движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15</li> </ul>	<table border="0"> <tr> <td>1</td> <td>ОТ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ЭМ</td> <td></td> <td></td> <td>54,87</td> <td>1,15</td> <td>252,40</td> <td>33,65</td> <td>8 493</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>в т.ч. ОТМ</td> <td></td> <td></td> <td>14,30</td> <td>1,15</td> <td>65,78</td> <td>7,71</td> <td>507</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>М</td> <td></td> <td></td> <td>1,12</td> <td>1,15</td> <td>5,15</td> <td>33,65</td> <td>173</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ЗТ</td> <td></td> <td></td> <td>90,10</td> <td></td> <td>360,40</td> <td>4,87</td> <td>1 755</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ЗТМ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Итого по расценке</td> <td></td> <td></td> <td>159,27</td> <td></td> <td>678,58</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>ФОТ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>257,55</td> <td></td> <td>8 666</td> </tr> <tr> <td></td> <td>МДС81-33.2004</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>329,66</td> <td></td> <td>11 092</td> </tr> </table>	1	ОТ										2	ЭМ			54,87	1,15	252,40	33,65	8 493	3	в т.ч. ОТМ			14,30	1,15	65,78	7,71	507	4	М			1,12	1,15	5,15	33,65	173		ЗТ			90,10		360,40	4,87	1 755		ЗТМ									Итого по расценке			159,27		678,58				ФОТ					257,55		8 666		МДС81-33.2004					329,66		11 092
1	ОТ																																																																																									
2	ЭМ			54,87	1,15	252,40	33,65	8 493																																																																																		
3	в т.ч. ОТМ			14,30	1,15	65,78	7,71	507																																																																																		
4	М			1,12	1,15	5,15	33,65	173																																																																																		
	ЗТ			90,10		360,40	4,87	1 755																																																																																		
	ЗТМ																																																																																									
	Итого по расценке			159,27		678,58																																																																																				
	ФОТ					257,55		8 666																																																																																		
	МДС81-33.2004					329,66		11 092																																																																																		
	Прил.4 п.16	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	128																																																																																						
	Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	83																																																																																						
	кондиционирование воздуха)																																																																																									
29	ФССЦ-18.1.10.01-1030	Вентиль запорный из углеродистой стали, номинальное давление 4,0 МПа (40 кгс/см <sup>2</sup> ), номинальный диаметр 100 мм, с графитовым уплотнением, присоединение к трубопроводу фланцевое	шт	4																																																																																						

2,5 МПа, номинальный диаметр 100 мм													
31	ФЕР09-03-039-01	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т Объем=3,4*52/1000	т	0,1768									
<p>Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.2</p> <p>Производство 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; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15</p>													
1	ОТ				667,55	1,15	135,73	33,65	4 567				
2	ЭМ				252,16	1,15	51,27	7,79	399				
3	в т.ч. ОТМ				3,35	1,15	0,68	33,65	23				
4	М				238,18		42,11	10,11	426				
ЗТ			73,6	1,15	14,964352								
ЗТМ			0,27	1,15	0,0548964								
Итого по расценке					1 157,89		229,11		4 590				
ФОТ							136,41		4 131				
МДС81-33-2004 Прил.4 п.9		НР Строительные металлические конструкции	%	90			122,77						
Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.9		СП Строительные металлические конструкции	%	85			115,95		3 902				
<b>Всего по позиции</b>													
32	Конъюнктурный анализ	Опора ОПХ2-100.108 с кронштейном КСК Т-ММ-08-2014-1	шт	52	6 934,00	1,02	367 779,00		13 425	367 779			
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а		Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)											
Окраска трубопроводов													
33	ФЕР13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 Объем=(0,339*244) / 100	100 м2				0,82716						

Приказ от 04.08.2020 № 421/лр прил.10 табл.1 п.2	Производство 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; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
1	ОТ											
2	ЭМ					56,55	1,15	53,79	33,65		1 810	
3	в т.ч. ОТМ					9,22	1,15	8,77	6,12		54	
4	М					0,22	1,15	0,21	33,65		7	
	ЗТ					152,04		125,76	5,96		750	
	ЗТМ											
	Итого по расценке					217,81		188,32				
	ФОТ							54,00			1 817	
МДС81-33.2004 Прил.4 п.13	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии			90				48,60			1 635	
Письмо №АП-5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.13	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии			70							1 272	
								37,80				
34	ФЕР15-04-030-03	Масляная окраска металлических поверхностей: стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п., количество окрасок 2	100 м2		0,82716			274,72			5 521	
Приказ от 04.08.2020 № 421/лр прил.10 табл.1 п.2	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из перечисленных ниже факторов: - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
1	ОТ											
2	ЭМ					326,93	1,15	310,99	33,65		10 465	
3	в т.ч. ОТМ					2,28	1,15	2,17	12,23		27	
4	М					0,49	1,15	0,47	33,65		16	
	ЗТ					88,57		73,26	6,58		482	
	ЗТМ											
	Итого по расценке					417,78		386,42			10 481	
	ФОТ							311,46				

МДС81-33.2004 Прил.4 п.15 Письмо №АП- 5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.15	НР Отделочные работы 105 %	105	105	327,03	11 005
СП Отделочные работы 55 %	55	55	171,30	5 765	
<b>Всего по позиции</b>					
35 ФССЦ- 14.4.02.04-0101	Краска масляная тип МА-15 БИО, для внутренних работ, готовая к применению	Т	0,020348	42 508,19	884,75 27 744 1 920
<b>Изоляция</b>					
36 ФЕР26-01-003- 01	Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем Объем=220*0,0248	МЗ	5,456		
Прил.26.2 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.2	При изоляции трубопроводов с наличием одного и более изгибов или отводов на каждые 7 м прямых участков ОЗП=1,1; ТЗ=1,1 Производство 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; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15				
1 ОТ				169,37	1 168,96
2 ЭМ				26,86	168,53
3 в т.ч. ОТМ				4,29	11,07
4 М				587,98	26,92
ЗТ				127,338948	3 208,02
ЗТМ		чел.-ч	1,265	18,45	33,65
Итого по расценке		чел.-ч	1,15	2,321528	5,62
ФОТ				784,21	4 545,51
МДС81-33.2004 Прил.4 п.20 Письмо №АП- 5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.20	НР Теплоизоляционные работы 100 %	100	100	1 195,88	40 242
СП Теплоизоляционные работы 70 %	70	70	837,12	1 195,88	40 242
<b>Всего по позиции</b>					
37 Конъюнктурный анализ	Цилиндр базальтовый без покрытия CUTWOOL® CL M100 1000.108.50	М	220	904,00	6 578,51 202 858,00
			1,02	202 858,00	127 642 202 858







Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.2	Производство 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; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15	1	ОТ									
МДС81-33-2004 п.4.10	Итого по расценке ФОТ НР Изготовление в построечных условиях материалов и полуфабрикатов, металлических и трубопроводных заготовок (Норматив СП необходимо указать при составлении сметы) СП Изготовление в построечных условиях материалов и полуфабрикатов, металлических и трубопроводных заготовок (Норматив СП необходимо указать при составлении сметы)	1115,92	1,15	376,188	116	1,15	3,65	11,83695	66	66	66	66
43	ФЕРм12-02-002-12 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: 159 мм	100 м	2,82									
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.2	Производство 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; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15	1	ОТ									
2	ЭМ	1115,92	1,15	376,188	116	1,15	3,65	11,83695	66	66	66	66
3	в т.ч. ОТм	560,10	1,15	49,28								
4	М	49,28	1,15	406,32								
ЗТ	чел.-ч	406,32										
ЗТм	чел.-ч	406,32										
Итого по расценке	ФОТ	2 082,34										
6581,15	3 778,75	2 493,98	127 155	83 922								
9 075,13	229 248											
43	ФЕРм12-02-002-12 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: 159 мм	100 м	2,82									
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.2	Производство 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; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15	1	ОТ									
782,11	2 536,38	33,65	85 349									



МДС81-33.2004 Прил.4 п.16	ФОТ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	128	%	128	128	257,55 329,66	8 666 11 092
Письмо №АП- 5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.16	СН Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	83	%	83	83	213,77	7 193
<b>47</b>	<b>ФССЦ- 18.1.10.01-1036</b>				<b>шт</b>	<b>1 222,01</b>	<b>29 040</b>
	Вентиль запорный из углеродистой стали, номинальное давление 4,0 МПа (40 кгс/см <sup>2</sup> ), номинальный диаметр 150 мм, с графитовым уплотнением, присоединение к трубопроводу фланцевое	4		12 151,22		48 604,88	6,01 292 115
<b>48</b>	<b>ФССЦ- 23.8.03.11-0029</b>				<b>компл</b>	<b>2 959,60</b>	<b>5,45</b>
	Фланцы приварные встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 150 мм	8		369,95			16 130
<b>49</b>	<b>ФЕР09-03-039- 01</b>				<b>т</b>	<b>0,517</b>	
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.2	Производство 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; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15						
1	ОТ					667,55	1,15
2	ЭМ					252,16	1,15
3	в т.ч. ОТМ					3,35	1,15
4	М					1,99	33,65
3Т	ЗТ					238,18	67
3ТМ	ЗТМ					123,14	10,11
	Итого по расценке						669,95



МДС81-33.2004 Прил.4 п.9	ФОТ НР Строительные металлические конструкции	%	90			398,88	13 422
Письмо №АП- 5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.9	СП Строительные металлические конструкции	%	85			358,99	12 080
						339,05	11 409
<b>50</b>	<b>Всего по позиции</b>					<b>1 367,99</b>	<b>39 257</b>
Конъюнктурный анализ	Опора ОПХ2-100.159 с кронштейном КСК Т-ММ-08- 2014-1	шт	94	6 934,00	1,02	664 832,00	664 832
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.92а	Заготовительно-складские расходы для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций) - 2% ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАГ=2%)						
окраска трубопроводов							
<b>51</b>	<b>ФЕР13-03-002- 04</b>	Осрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021	100 м2		1,41		
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр прил.10 табл.1 п.2	Производство 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; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15						
1	ОГ			56,55	1,15	91,70	3 086
2	ЭМ			9,22	1,15	14,95	6,12
3	в т.ч. ОГМ			0,22	1,15	0,36	91
4	М						12
ЗТ				152,04		214,38	5,96
ЗТМ		цел.-ч	5,31		1,15	8,610165	1 278
	Итого по расценке	цел.-ч	0,02		1,15	0,03243	
	ФОТ			217,81			
МДС81-33.2004 Прил.4 п.13	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	90			321,03	3 098
Письмо №АП- 5536/06 от 18.11.04 Прил.1 п.13	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	70			82,85	2 788
						64,44	2 169
<b>50</b>	<b>Всего по позиции</b>					<b>468,32</b>	<b>9 412</b>