



АДМИНИСТРАЦИЯ РУЗСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 06.10.2025 № 2337-ПА

Об изменении существенных условий муниципального контракта от 20.09.2024 № 01482000054240009840001 на выполнение работ и оказание услуг, связанных с одновременным выполнением инженерных изысканий, подготовкой проектной документации, разработкой рабочей документации, выполнением работ по строительству объекта капитального строительства и поставкой оборудования, необходимого для обеспечения эксплуатации объекта «БМК д. Старониколаево, д. 195 (в т.ч. ПИР)», в части увеличения цены Контракта

В соответствии с частью 65.1 статьи 112 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», протоколом межведомственной комиссии по обоснованию начальных (максимальных) цен контрактов и оценке обоснованности закупок, осуществляемых заказчиками Рузского муниципального округа 24.09.2025, положительным заключением государственной экспертизы ГАУ МО «Мособлгосэкспертиза» от 05.06.2025 №50-1-1-3-031299-2025, постановлением Администрации Рузского муниципального округа «Об утверждении проектной документации и результатов инженерных изысканий, получивших положительное заключение государственной экспертизы в части оценки соответствия результатов инженерных изысканий требованиям технических регламентов, оценки соответствия проектной документации установленным требованиям, проверки достоверности определения сметной стоимости для объекта «БМК д. Старониколаево, д. 195 (в т.ч. ПИР)» от 14.07.2025 №1410-ПА, руководствуясь Уставом Рузского муниципального округа, Администрация Рузского муниципального округа постановляет:

1. Изменить по соглашению сторон существенные условия муниципального контракта от 23.09.2024 № 01482000054240009850001 на выполнение работ и оказание услуг, связанных с одновременным выполнением инженерных изысканий, подготовкой проектной документации, разработкой рабочей документации, выполнением работ по строительству объекта капитального строительства и поставкой оборудования, необходимого для обеспечения эксплуатации объекта «БМК д. Старониколаево, д. 195 (в т.ч. ПИР)» (далее – Контракт), заключенного между Администрацией Рузского муниципального округа Московской области и АО «Мособлтепло»:

1.1. Установить цену Контракта 25 865 635 (двадцать пять миллионов восемьсот шестьдесят пять тысяч шестьсот тридцать пять) рублей 85 копеек;

1.2. Утвердить «Стоимость работ на разработку проектной документации» в соответствии с Приложением №1 к настоящему постановлению;

1.3. Утвердить локальные сметные расчеты 01-01, 02-01, 02-02, 02-03, 04-01, 06-01, 06-02, 06-03, 06-04, 07-01) в соответствии с Приложением №2 к настоящему

постановлению;

1.4. Утвердить проект сметы контракта на разработку проектной документации, основной объект, поставку и монтаж оборудования в новой редакции в соответствии с Приложением №3 к настоящему постановлению;

1.5. Утвердить объем финансирования на 2025 год в соответствии с Приложением №4 к настоящему постановлению

1.6. Установить размер аванса от цены контракта - 13,16 % (13,1571325744153 %) (3 403 176,00 руб.);

1.7. Установить % аванса от цены этапа по Обязательствам:

- Разработка проектно-сметной документации (инженерные изыскания, проектная документация, рабочая документация) включая экспертизу результатов инженерных изысканий, экспертизу проектной документации – 6,33%;

- Основной объект – 22,92%;

- Поставка и монтаж оборудования – 8,19%.

2. Управлению жилищно-коммунального хозяйства, капитального ремонта и строительства Администрации Рузского муниципального округа заключить дополнительное соглашение к Контракту.

3. Признать утратившим силу постановление Администрации Рузского муниципального округа от 29.09.2025 № 2287-ПА «Об изменении существенных условий муниципального контракта от 20.09.2024 № 01482000054240009840001 на выполнение работ и оказание услуг, связанных с одновременным выполнением инженерных изысканий, подготовкой проектной документации, разработкой рабочей документации, выполнением работ по строительству объекта капитального строительства и поставкой оборудования, необходимого для обеспечения эксплуатации объекта «БМК д. Старониколаево, д. 195 (в т.ч. ПИР)», в части увеличения цены Контракта».

4. Разместить настоящее постановление в сетевом издании – официальном сайте Рузского муниципального округа Московской области в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: RUZAREGION.RU.

5. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на Заместителя Главы Рузского муниципального округа Фисенко Ю.Г.

Глава муниципального округа



А.А. Горбылёв

"О изменении существенных условий муниципального контракта от 20.09.2024 № 01482000054240009840001 на выполнение работ по оказанию услуг, связанных с одновременным выполнением инженерных изысканий, подготовкой проектной документации, разработкой рабочей документации, выполнением работ по строительству объекта капитального строительства и поставкой оборудования, необходимого для обеспечения эксплуатации объекта «БМК д. Старониколаево, д. 195 (в т.ч. ПИР)», в части увеличения цены Контракта"

Сведения о сертификате ЭП
Подпись электронного документа, подписанный ЭП, выдана в соответствии с законодательством Российской Федерации о документообороте Правительства Московской области

Сертификат ЭП № 01482000054240009840001
Владелец: Павлов АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ
Действителен с 08-04-2025 до 02-07-2026

Стойкость работ на разработку проектной документации

Наименование предприятия, здания, сооружения "БМК д. Старониколаево, д. 195 (в т.ч. ПИР)"

Вид документации Проектная документация, рабочая документация, инж.изыскания

№№ п/п	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: Цпр=(a+bx)*Ki	Стоимость в текущих ценах, тыс.р. (без НДС)
1.1	Договор №04-10/02-ИИ от 04.10.2024г. С ООО "Инженер-Групп"	Геодезия, геология, экология		658,333
	Итого Изыскания			658,333
Расчёт выполнен в соответствии с Приказом №847/пр от 28.11.2023 г. (МИНСТРОЙ РОССИИ) "О нормативных затратах на работы по подготовке проектной документации для строительства, реконструкции сетей инженерно-технического обеспечения и объектов инфраструктуры" (нормативы приведены в уровне цен по состоянию на 01.01.2021 г.)				
1	КОТЕЛЬНАЯ (п.60-61)			
		Приложение 5 к письму Минстроя России от 01.02.2025 г. №5170-ИФ/09		
		Kпер. - 1,51 I кв. 2025 г.		
1.1	Котельная (топливо - газ) Информационная модель	0,258 Гкал/ч	x - от 1 до 5 т.3.14 №п/п.1 a- 2756,0 т.3.14 №п/п.1 b- 182,961 т.3.14 №п/п.1 k- 1,11 т.3.14.1 №п/п.10	Ц = (2756,0 + 182,961*(0,4*1+0,6*0,5))*0,258/0,5 = 1 488,182 1 488,182 x 1,00 x 1,51 + 1 488,182 x 0,855 x 0,11 x 1,51
1.2.1	Дымовая труба (1) Тепловая изоляция Информационная модель	L= 10,0 м	x - от 6 до 15 п. м т.3.14 №п/п.2 a- 1,4 т.3.14 №п/п.2 b- 2,348 т.3.14 №п/п.2 k- 1,1 т.3.14.1 №п/п.5 k- 1,11 т.3.14.1 №п/п.10	Ц = 1,4 + 2,348*10,0 = 24,880 24,880 x 1,1 x 1,11 x 1,51
1.2.2	Дымовая труба (2) Тепловая изоляция Вторая дымовая труба Информационная модель	L= 10,0 м	x - от 6 до 15 п. м т.3.14 №п/п.2 a- 1,4 т.3.14 №п/п.2 b- 2,348 т.3.14 №п/п.2 k- 1,1 т.3.14.1 №п/п.5 k- 0,7 т.3.14.1 №п/п.9 k- 1,11 т.3.14.1 №п/п.10	Ц = 1,4 + 2,348*10,0 = 24,880 24,880 x 1,1 x 0,7 x 1,11 x 1,51
	Итого КОТЕЛЬНАЯ:			2 536,480
Расчёт выполнен в соответствии с Приказом №847/пр от 28.11.2023 г. (МИНСТРОЙ РОССИИ) "О нормативных затратах на работы по подготовке проектной документации для строительства, реконструкции сетей инженерно-технического обеспечения и объектов инфраструктуры" (нормативы приведены в уровне цен по состоянию на 01.01.2021 г.)				
2	СЕТЬ ВОДООТВЕДЕНИЯ (п.42-43)			
		Приложение 5 к письму Минстроя России от 01.02.2025 г. №5170-ИФ/09		
		Kпер. - 1,51 I кв. 2025 г.		
2.1	Хоз-бытовая канализация, дождевая, производственная D=110 , 89, 200 ПВХ ,ПЭ трубы Информационная модель	L= 9,0 м	x - от 100 до 500 п. м т.3.5 №п/п.1 a- 122,6 т.3.5 №п/п.1 b- 0,641 т.3.5 №п/п.1 k- 1,1 т.3.5.1 №п/п.5 k- 1,11 т.3.5.1 №п/п.12	Ц =(122,6+0,641*(0,4*100+0,6*50))*9/50= 30,145 30,145 x 1,1 x 1,00 x 1,51 + 30,145 x 0,11 x 0,811 x 1,51
	Итого СЕТЬ ВОДООТВЕДЕНИЯ:			54,131
3	СЕТЬ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (п.40-41)			
		Приложение 5 к письму Минстроя России от 01.02.2025 г. №5170-ИФ/09		
		Kпер. - 1,51 I кв. 2025 г.		
3.1	Водопровод D= 63 ПЭ трубы Информационная модель	L= 27,0 м	x - от 100 до 500 п. м т.3.4 №п/п.1 a- 30,8 т.3.4 №п/п.1 b- 0,608 т.3.4 №п/п.1 k- 1,1 т.3.4.1 №п/п.6 k- 1,11 т.3.4.1 №п/п.8	Ц =(30,8+0,608*(0,4*100+0,6*50))*27/50= 39,614 39,614 x 1,1 x 1,00 x 1,51 + 39,614 x 0,11 x 0,821 x 1,51
	Итого СЕТЬ ВОДОСНАБЖЕНИЯ:			71,202
4	СЕТЬ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ (п.44-45)			
		Приложение 5 к письму Минстроя России от 01.02.2025 г. №5170-ИФ/09		
		Kпер. - 1,51 I кв. 2025 г.		

Стоимость проектных работ в текущих ценах (на I кв. 2025 года) с учетом НДС составляет:

4 512,456 тыс.р.

Стоимость услуг государственной экспертизы

1037,252 тыс.р.

ИТОГО

5 549,708 тыс. р.



Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в Межведомственной системе электронного
документооборота Правительства Московской области

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00DFA489A3FDEE612E9FA53DB178DB5215

Владелец: Горбылев Александр Анатольевич

Действителен с 08-04-2025 до 02-07-2026

Об изменении существенных условий муниципального контракта от 20.09.2024
№ 01482000054240009840001 на выполнение работ и оказание услуг, связанных с одновременным выполнением инженерных изысканий, подготовкой проектной документации, разработкой рабочей документации, выполнением работ по строительству объекта капитального строительства и поставкой оборудования, необходимого для обеспечения эксплуатации объекта «БМК д. Старониколаево, д. 195 (в т.ч. ПИР)», в части увеличения цены Контракта

Реквизиты письма Министра России об изменениях сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. №326/пр

Реквизиты нормативно-правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. №1452

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Письмо Министра России от 25.02.2025 №10314-ИФ/09

Распоряжение министерства экономики и финансов Московской области от 21.02.2024 №24PB-14

Письмо Министра России от 25.02.2025 №10314-ИФ/09

Московская область

Московская область

БМК д. Старониколаево, д. 195 (в т.ч. ПИР)

(наименование стройки)

БМК д. Старониколаево, д. 195 (в т.ч. ПИР)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 02-01

Фундамент котельной

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом
Основание 03-09/2024П-АР, 03-09/2024П-КР
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен (а) в текущем уровне цен I кв. 2025 г.

Сметная стоимость	953,72	тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	91,64	тыс.руб.
в том числе:			Средства на оплату труда машинистов	7,21	тыс.руб.
строительных работ	794,77	тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	206,72	чел.-ч
монтажных работ	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	12,31	чел.-ч
оборудования	0,00	тыс.руб.	Расчетный измеритель		
прочих затрат	0,00	тыс.руб.	конструктивного решения	0	

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициента	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. Фундамент котельной

1	ГЭСН 01-01-010-26	Разработка грунта в отвал экскаваторами, вместимость ковша 0,65 (0,5-1) м ³ , группа грунтов: 2	1000 м ³	0.0337	0.0337						
1-100-20	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч	0.299256							121.09
	2	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	8.88	0.299256						121.09
	91.01.05-086	ЭМ									1067.34
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч	0.65041							434.62
		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м ³	маш.-ч	19.3	0.65041						1067.34
	4-100-060	ходу, объем ковша 0,65 м ³									
		Отм (ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	19.3	0.65041						434.62
		Итого прямые затраты									1188.43
		ФОТ									555.71
	812/пр_2020_прил._т._п.1.1_гр	HP (Земляные работы, выполняемые механизированным способом)	%	92	92.00						511.25
	.3										
	774/пр_2020_прил._т._п.1.1_гр	СП (Земляные работы, выполняемые механизированным способом)	%	46	46.00						255.63
		Всего по позиции									70917.80
											2389.93
2	ГЭСН 01-02-056-02	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м ² с креплениями, глубина траншей и котлованов: до 2 м, группа грунтов 2	100 м ³	0.081	0.081						
1-100-28	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч	18.873							8197.49
		Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	233	18.873						8197.49
		Итого прямые затраты									8197.49
		ФОТ									8197.49
	812/пр_2020_прил._т._п.1.2_гр	HP (Земляные работы, выполняемые ручным способом)	%	89	89.00						7295.77
	.3										
	774/пр_2020_прил._т._п.1.2_гр	СП (Земляные работы, выполняемые ручным способом)	%	40	40.00						3279.00
		Всего по позиции									231756.30
											18772.26
3	ГЭСН 08-01-002-01	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м ³	17.04	17.04						
1-100-22	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч	13.2912							5477.04
	2	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0.78	13.2912						5477.04
	91.06.05-057	ЭМ									1605.71
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч	1.1928							681.94
		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, nominalная вместимость основного ковша 1,5 м ³ , грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0.07	1.1928						1495.66
	4-100-050										
	91.08.09-024	ОТм (ЗТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	0.07	1.1928						681.94
		Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0.36	6.1344						110.05
	4										86.70
01.7.03.01-0001	0.1	Вода	м ³	0.15	2.556	35.71	0.95				
02.3.01.02	0.2	Песок для строительных работ природный	м ³	1.1	18.744						
		Итого прямые затраты									7169.45
3.1	02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м ³	1.2	20.448	573.70	1.33				15602.23
		ФОТ									
	812/пр_2020_прил._т._п.8_гр.3	HP (Конструкции из кирпича и блоков)	%	110	110.00						6158.98
											6774.88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
774/пр_2020_прил._т._п.8_гр.3 СП (Конструкции из кирпича и блоков)	%	69	69.00								4249.70
Всего по позиции											
4	ГЭСН 08-01-002-02	Устройство основания под фундаменты: щебеночного м3		8.52		8.52					2023.37
1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч		7.242							2984.28
1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0.85	7.242							2984.28
2	ЭМ										808.97
91.06.05-057	ОТм(ЭТм)	чел.-ч		0.5964							340.97
	Погрузчики одноковшовые универсальные	маш.-ч	0.07	0.5964							747.83
	фронтальные пневмоколесные, номинальная										
	вместимость основного ковша 1,5 м3,										
	грузоподъемность 3 т										
4-100-050	ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	0.07	0.5964							340.97
91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от	маш.-ч	0.4	3.408							61.14
	стационарного компрессора										
4	M										43.35
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0.15	1.278	35.71	0.95	33.92				43.35
02.2.05.04	Щебень	м3	1.15	9.798							
Итого прямые затраты											
4.1	02.2.05.04-2006	Щебень из плотных горных пород для строительных	м3	1.3	11.076	1535.67	0.96	1474.24			16328.68
	работ М 400, фракция 5(3)-10 мм										
	ФОТ										
812/пр_2020_прил._т._п.8_гр.3	НР (Конструкции из кирпича и блоков)	%	110	110.00							3657.78
774/пр_2020_прил._т._п.8_гр.3	СП (Конструкции из кирпича и блоков)	%	69	69.00							2294.42
Всего по позиции											
5	ГЭСН 06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки (толщиной 100 мм) 100 м3		0.0567		0.0567					3105.45
1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч		7.6545							3097.39
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135	7.6545							3097.39
2	ЭМ										871.96
91.05.01-017	ОТм(ЭТм)	чел.-ч		1.027404							685.38
4-100-060	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18	1.0206	622.62	1.36	846.76				864.20
91.07.04-002	ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	18	1.0206							668.23
91.14.02-001	Выibrаторы поверхностные	маш.-ч	5.93	0.336231	8.54	1.32	11.27				3.79
4-100-040	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.12	0.006804	477.92	1.22	583.06				3.97
4	ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.12	0.006804							3.38
01.7.03.01-0001	M										216.14
01.7.07.12-0024	Вода	м3	1.75	0.099225	35.71	0.95	33.92				3.37
04.1.02.05	Пленка полистиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250	14.175	12.83	1.17	15.01				212.77
	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102	5.7834							
Итого прямые затраты											
5.1	04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 м3 (M100)		102	5.7834						5626.55
	ФОТ										
812/пр_2020_прил._т._п.6_гр.3	НР (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	%	102	102.00							3858.43
774/пр_2020_прил._т._п.6_гр.3	СП (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	%	58	58.00							2194.01
Всего по позиции											
6	ГЭСН 08-01-003-03	Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеенная в 2 слоя (10,24*5,24 + 22,05 * 0,45 = 63,58 м2)		100 м2		0.6358		0.6358			766559.08
1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч		12.77958							5645.76
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	20.1	12.77958							5645.76
2	ЭМ										532.09
91.08.04-021	ОТм(ЭТм)	чел.-ч		0.445056							221.40
	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	3.41	2.168078	95.25	1.32	125.73				272.59
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.7	0.445056	477.92	1.22	583.06				259.50
4-100-040	ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.7	0.445056							221.40
4	M										1015.34
01.2.01.02	Битум	т	0.016	0.0101728							285.02
01.2.03.03	Мастика	т	0.42	0.267036	31491.91	1.41	44403.59				11857.36
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0.024	0.0152592	62186.75	1.07	66539.82				1015.34
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный	м3	2.5	1.5895							
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные (удален)	м2	220								
Итого прямые затраты											
6.1	01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0.016	0.0101728	22965.21	1.22	28017.56			285.02
6.2	01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБГ-55, МБГ-65, МБГ-75, МБГ-85	т	0.42	0.267036	31491.91	1.41	44403.59			11857.36
6.3	04.3.01.09-0011	Раствор готовый кладочный, цементный, М25	м3	2.5	1.5895	3338.25	1.20	4005.90			6367.38
6.4	12.1.02.14-0001	Толь гидроизоляционный, марка ТТ-350	м2	220	139.876	44.09	1.35	59.52			8325.42
	ФОТ										
812/пр_2020_прил._т._п.8_гр.3	НР (Конструкции из кирпича и блоков)	%	110	110.00							5867.16
774/пр_2020_прил._т._п.8_гр.3	СП (Конструкции из кирпича и блоков)	%	58	58.00							6453.88
Всего по позиции											
7	ГЭСН 11-01-009-01 (применимельно)	Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит: или матов минераловатных или стекловолокнистых (10,24*5,24 *0,1= 5,37 м3)		100 м2		0.5366		0.5366			70386.90
1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч		13.84428							6424.44
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	25.8	13.84428							6424.44
2	ЭМ										286.88
91.06.06-048	ОТм(ЭТм)	чел.-ч		0.579528							282.91
	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0.18	0.096588	37.32	1.47	54.86				5.30
4-100-030	ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 3,0	чел.-ч	0.18	0.096588							42.67
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.9	0.48294	477.92	1.22	583.06				281.58
4-100-040	ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.9	0.48294							240.24
4	M										0.00
12.2.04.04	Плиты или маты минераловатные или стекловолокнистые	м2	103	55.2698							
Итого прямые затраты											
7.1	12.2.05.09-0022	Плиты теплоизоляционные из экструдированного пенополистирола, группа горючести Г4, плотность 31-35 кг/м3, теплопроводность при 10 °C не более 0,034 Вт/(м*К), прочность на сжатие не менее 0,3 МПа	м3	10.0074543	5.37	6208.52	1.41	8754.01			47009.03
	ФОТ										
											6707.35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
812/пр_2020_прил._т._п.11_гр. НР (Полы)		%	112		112.00						7512.23
3											
774/пр_2020_прил._т._п.11_гр. СП (Полы)		%	65		65.00						4359.78
3											
Всего по позиции										122764.20	65075.27
8 ГЭСН 06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки (толщиной 30 мм)	100 м3	0.017	0.017							
1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч	2.295								928.67
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135	2.295							928.67
2	ЭМ										261.44
91.05.01-017	Отм.(ЗТм)	чел.-ч	0.30804								205.49
4-100-060	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18	0.306	622.62	1.36	846.76				259.11
91.07.04-002	Отм.(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	18	0.306			668.23				204.48
91.14.02-001	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5.93	0.10081	8.54	1.32	11.27				1.14
4-100-040	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.12	0.00204	477.92	1.22	583.06				1.19
4	Отм.(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.12	0.00204			497.46				1.01
01.7.03.01-0001	М										64.80
01.7.07.12-0024	Вода	м3	1.75	0.02975	35.71	0.95	33.92				1.01
04.1.02.05	Пленка полизтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250	4.25	12.83	1.17	15.01				63.79
Итого прямые затраты										1254.91	
8.1	04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 м3 (M100)	102	1.734			5626.55				9756.44
	ФОТ										1134.16
812/пр_2020_прил._т._п.6_гр.3	НР (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	%	102	102.00							1156.84
774/пр_2020_прил._т._п.6_гр.3	СП (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	%	58	58.00							657.81
Всего по позиции										766558.24	13031.49
9 ГЭСН 06-04-001-03	Устройство стен подвалов и подпорных стен из железобетонных высоток: до 3 м, толщиной до 300 мм (стенки лотков)	100 м3	0.0077	0.0077							
1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч	6.9223								3135.18
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	899	6.9223			452.91				3135.18
2	ЭМ										295.12
91.05.01-017	Отм.(ЗТм)	чел.-ч	0.316008								206.49
4-100-060	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	34.99	0.269423	622.62	1.36	846.76				228.14
91.05.05-015	Отм.(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	34.99	0.269423			668.23				180.04
4-100-060	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2.38	0.018326			1552.12				28.44
91.06.05-011	Отм.(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	2.38	0.018326			668.23				12.25
	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, nominalная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0.25	0.001925			1574.27				3.03
4-100-050	Отм.(ЗТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	0.25	0.001925			571.71				1.10
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	45	0.3465	10.37	1.25	12.96				4.49
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3.42	0.026334	477.92	1.22	583.06				15.35
4-100-040	Отм.(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	3.42	0.026334			497.46				13.10
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	70	0.539			29.08				15.67
4	М										571.47
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0.223	0.0017171	35.71	0.95	33.92				0.06
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОН 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	100	0.77	155.63	0.94	146.29				112.64
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	120	0.924	174.93	1.15	201.17				185.88
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0.086	0.0006622			91960.16				60.90
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0.074	0.0005698	5275.05	1.32	6963.07				3.97
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101.5	0.78155							
08.4.03.03	Арматура	т	10.12	0.077924							
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0.19	0.001463	16496.03	0.77	12701.94				18.58
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	2.2	0.01694	5764.42	1.94	11182.97				189.44
11.1.03.06	Штыри из досок (удален)	м2	103								4001.77
Итого прямые затраты											
9.1	04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (M350)	м3	101.5	0.78155			6961.22			5440.54
9.2	08.4.03.03-0005	Сталь арматурная рифленная свариваемая, класс А500С, диаметр 14 мм	т	10.12	0.077924	55389.50	0.89	49296.66			3841.39
	ФОТ										3341.67
812/пр_2020_прил._т._п.6_гр.3	НР (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	%	102	102.00							3408.50
774/пр_2020_прил._т._п.6_гр.3	СП (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	%	58	58.00							1938.17
Всего по позиции										2446345.45	18836.86
10 ГЭСН 06-01-001-16	Устройство фундаментных плит железобетонных: плоских	100 м3	0.1511	0.1511							
1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч	27.0469								11948.78
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	179	27.0469			441.78				11948.78
2	ЭМ										3760.25
91.05.01-017	Отм.(ЗТм)	чел.-ч	4.315416								2845.21
4-100-060	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	26.06	3.937666	622.62	1.36	846.76				3324.26
91.05.05-015	Отм.(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	26.06	3.937666			668.23				2631.27
4-100-060	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.9	0.13599			1552.12				211.07
91.06.05-011	Отм.(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	0.9	0.13599			668.23				90.87
	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, nominalная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0.25	0.037775			1574.27				59.47
4-100-050	Отм.(ЗТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	9	1.3599	10.37	1.25	12.96				21.60
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	м2·ч	0.24	0.036264			6.10				17.62
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1.35	0.203985	477.92	1.22	583.06				118.94
4-100-040	Отм.(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	1.35	0.203985			497.46				101.47
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4.3	0.64973			29.08				18.89
4	М										380.36
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0.73	0.110303	35.71	0.95	33.92				3.74
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	30	4.533	12.83	1.17	15.01				0.22
01.7.07.12-0024	Пленка полизтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	5	0.7555	155.63	0.94	146.29				68.04
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОН 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг									110.52
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0.002	0.0003022			91960.16				27.79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0.01	0.001511	5275.05	1.32	6963.07			10.52	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101.5	15.33665							
08.3.03.06-0002	Проволока горчичеканная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0.0102	0.0015412	60258.20	0.99	59655.62			91.94	
08.4.03.03	Арматура	т	8.1	1.22391							
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0.04	0.006044	57644.42	1.94	11182.97			67.59	
11.1.03.06	Щиты из досок (удален)	м2	3.6								
	Итого прямые затраты									16089.39	
10.1 04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (м350)	м3	101.5	15.33665			6961.22			106761.79	
10.2 08.4.03.03-0003	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 10 мм	т	0.3044341	0.046	58288.00	0.89	51876.32			2386.31	
10.3 08.4.03.03-0005	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 14 мм	т	0.6816678	0.103	55389.50	0.89	49296.66			5077.56	
10.4 08.4.03.03-0006	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 16 мм	т	11.7140966	1.77	55389.50	0.89	49296.66			87255.09	
	ФОТ									14793.99	
812/pr_2020_прил._т._п.6_gr.3	НР (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	%	102	102.00						15089.87	
774/pr_2020_прил._т._п.6_gr.3	СП (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	%	58	58.00						8580.51	
	Всего по позиции								1615391.99	244085.73	

Полы

11 ГЭСН 11-01-004-01	Устройство гидроизоляции оклеечной рулонами материалами: на мастике битумной с минеральными кислотоупорными наполнителями и армирующей добавкой, первый слой	100 м2	0.03	0.03						
1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч	1.248							725.54
1-100-51	Средний разряд работы 5,1	чел.-ч	41.6	1.248			581.36			725.54
2	ЭМ									47.13
91.06.06-048	ОТм(ЗТм)	чел.-ч	0.0294							13.98
	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0.39	0.0117	37.32	1.47	54.86			0.64
4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3,0	чел.-ч	0.39	0.0117			441.78			5.17
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	8.05	0.2415	95.25	1.32	125.73			30.36
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.59	0.0177	477.92	1.22	583.06			10.32
4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.59	0.0177			497.46			8.81
91.21.22-421	Термосы 100 л	маш.-ч	6	0.18	26.26	1.23	32.30			5.81
4	М									680.12
01.1.02.10-1022	Хризтил (асбест хризотиловый), группа 6К, марки т 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0.014	0.00042	21588.35	0.97	20940.70			8.80
01.2.01.02-0052	Битум нефтяной строительный БН-70/30		0.057	0.00171	25319.13	1.22	30889.34			52.82
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0.289	0.00867	22965.21	1.22	28017.56			242.91
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	55	1.65	160.27	1.11	177.90			293.54
01.7.07.13-0001	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0.231	0.00693	10415.31	1.12	11665.15			80.84
01.7.20.08-0051	Ветоши хлопчатобумажная цветная	кг	0.5	0.015	56.11	1.44	80.80			1.21
12.1.02.15	Материалы рулонные (удален)	м2	112							
	Итого прямые затраты									1452.79
11.1 12.1.02.14-0001	Толь гидроизоляционный, марка ТГ-350	м2	112	3.36	44.09	1.35	59.52			199.99
	ФОТ									739.52
812/pr_2020_прил._т._п.11_gr.	НР (Полы)	%	112	112.00						828.26
3										
774/pr_2020_прил._т._п.11_gr.	СП (Полы)	%	65	65.00						480.69
3										
	Всего по позиции								99190.33	2975.71

12 ГЭСН 11-01-004-02	Устройство гидроизоляции оклеечной рулонами материалами: на мастике битумной с минеральными кислотоупорными наполнителями и армирующей добавкой, последующий слой	100 м2	0.03	0.03						
1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч	0.753							437.76
1-100-51	Средний разряд работы 5,1	чел.-ч	25.1	0.753			581.36			437.76
2	ЭМ									24.39
91.06.06-048	ОТм(ЗТм)	чел.-ч	0.0168							7.97
	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0.23	0.0069	37.32	1.47	54.86			0.38
4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3,0	чел.-ч	0.23	0.0069			441.78			3.05
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	3.68	0.1104	95.25	1.32	125.73			13.88
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.33	0.0099	477.92	1.22	583.06			5.77
4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.33	0.0099			497.46			4.92
91.21.22-421	Термосы 100 л	маш.-ч	4.5	0.135	26.26	1.23	32.30			4.36
4	М									473.64
01.1.02.10-1022	Хризтил (асбест хризотиловый), группа 6К, марки т 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0.006	0.00018	21588.35	0.97	20940.70			3.77
01.2.01.02-0052	Битум нефтяной строительный БН-70/30		0.019	0.00057	25319.13	1.22	30889.34			17.61
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0.132	0.00396	22965.21	1.22	28017.56			110.95
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	57	1.71	160.27	1.11	177.90			304.21
01.7.07.13-0001	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0.106	0.00318	10415.31	1.12	11665.15			37.10
12.1.02.15	Материалы рулонные (удален)	м2	112							
	Итого прямые затраты									935.79
12.1 12.1.02.14-0001	Толь гидроизоляционный, марка ТГ-350	м2	112	3.36	44.09	1.35	59.52			199.99
	ФОТ									445.73
812/pr_2020_прил._т._п.11_gr.	НР (Полы)	%	112	112.00						499.22
3										
774/pr_2020_прил._т._п.11_gr.	СП (Полы)	%	65	65.00						289.72
3										
	Всего по позиции								64423.00	1932.69

13 ГЭСН 06-03-004-14	Армирование подстилочных слоев и набетонок (вес сетки - 2,75 кг/м2)	т	0.135	0.135						
1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч	1.566							717.98
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	11.6	1.566			458.48			717.98
2	ЭМ									47.17
91.05.05-015	ОТм(ЗТм)	чел.-ч	0.04725							26.96
	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.15	0.02025			1552.12			31.43
4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	0.15	0.02025			668.23			13.53
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.2	0.027	477.92	1.22	583.06			15.74
4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.2	0.027			497.46			13.43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4	М									332.25
08.3.03.04-0012		Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0.028		0.00378	88783.86	0.99	87896.02		332.25
08.4.03.03		Арматура (удален)	т	1							
		Итого прямые затраты									1097.40
13.1	08.1.02.17-0097	Сетка стальная сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 5 мм, размер ячеек 100x100 мм	м2	363.6363636	49.0909091	152.92	1.10	168.21			8257.58
		ФОТ									744.94
	812/pr_2020_прил._т._п.6_gr.3	НР (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	%	102		102.00					759.84
	774/pr_2020_прил._т._п.6_gr.3	СП (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	%	58		58.00					432.07
		Всего по позиции									78324.81
											10573.85
14	ГЭСН 11-01-011-01	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм	100 м2	0.4913	0.4913						
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч	17.49028							7207.39
1-100-22		Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	35.6	17.49028						7207.39
	2	ЭМ									77.53
91.06.06-048		ОТм (ЗТм)	чел.-ч	0.623951							275.65
		Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	1.27	0.623951	37.32	1.47	54.86			34.23
4-100-030		ОТм (ЗТм) Средний разряд машинистов 3,0	чел.-ч	1.27	0.623951						275.65
91.07.04-002		Вибраторы поверхностные	маш.-ч	7.82	3.841966	8.54	1.32	11.27			43.30
	4	М									58.33
01.7.03.01-0001		Вода	м3	3.5	1.71955	35.71	0.95	33.92			58.33
04.3.01.09		Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м3	2.04	1.002252						
		Итого прямые затраты									7343.25
14.1	04.3.01.09-0015	Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	2.04	1.002252						5278.32
		ФОТ									7483.04
	812/pr_2020_прил._т._п.11_gr.3	НР (Поль)	%	112		112.00					8381.00
	774/pr_2020_прил._т._п.11_gr.3	СП (Поль)	%	65		65.00					4863.98
		Всего по позиции									53234.46
											26154.09
15	ГЭСН 11-01-011-02	Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к норме 11-01-011-01	100 м2	0.4913	0.4913						
	(к=6)	(ЗТ=6,00; ЭМ=6,00; ЗТм=6,00; М=6,00)									
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч	1.297032							534.48
1-100-22		Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0.44	6.00	1.297032					534.48
	2	ЭМ									100.40
91.06.06-048		ОТм (ЗТм)	чел.-ч	0.619038							273.48
		Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0.21	6.00	0.619038	37.32	1.47	54.86		33.96
4-100-030		ОТм (ЗТм) Средний разряд машинистов 3,0	чел.-ч	0.21	6.00	0.619038					273.48
91.07.04-002		Вибраторы поверхностные	маш.-ч	2	6.00	5.8956	8.54	1.32	11.27		66.44
	4	М									0.00
04.3.01.09		Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м3	2.04	6.013512						
		Итого прямые затраты									634.88
15.1	04.3.01.09-0015	Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	3.06	6.00	9.020268					5278.32
		ФОТ									807.96
	812/pr_2020_прил._т._п.11_gr.3	НР (Поль)	%	112		112.00					904.92
	774/pr_2020_прил._т._п.11_gr.3	СП (Поль)	%	65		65.00					525.17
		Всего по позиции									101669.67
											49950.31
16	ГЭСН 15-01-019-01	Гладкая облицовка стен, столбов, пилонов и откосов (без карнизов, плинтусных и угловых плинт) без установки плиток туалетного гарнитура на цементном растворе: по кирпичу и бетону (фундаментов и стен приямка) (22,05 * 0,35 + (4 * 2,2 + 1,93 * 4) * 0,2 = 11,02 м2	100 м2	0.1102	0.1102						
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч	22.04							10473.19
1-100-36		Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	200	22.04						10473.19
	2	ЭМ									13.57
91.06.05-011		ОТм (ЗТм)	чел.-ч	0.094772							42.58
		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоскопесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0.05	0.00551						8.67
4-100-050		ОТм (ЗТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	0.05	0.00551						3.15
91.06.06-048		Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0.81	0.089262	37.32	1.47	54.86			4.90
	4	ОТм (ЗТм) Средний разряд машинистов 3,0	чел.-ч	0.81	0.089262						39.43
01.7.03.01-0001		М									52.12
01.7.07.29-0091		Вода	м3	0.465	0.051243	35.71	0.95	33.92			1.74
01.7.20.08-0051		Опилки древесные	м3	0.1	0.01102						13.55
03.2.01.01-0001		Ветоши хлопчатобумажная цветная	кг	0.5	0.0551	56.11	1.44	80.80			4.45
		Портландцемент общестроительного назначения безразбивочный М400 Д0 (ЦEM I 32,5Н)	т	0.04	0.004408	4800.85	1.53	7345.30			32.38
04.3.01.09		Раствор готовый отделочный (удален)	м3	1.5							
06.2.05.04		Плитки рядовые (удален)	м2	100							
		Итого прямые затраты									10538.88
16.1	04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, м200	м3	1.5	0.1653						5613.13
16.2	06.2.02.01-0061	Плитка керамическая для полов, неглазурованная, гладкая, цветная, толщина 11 мм	м2	102	11.2404	925.67	1.27	1175.60			13214.21
		ФОТ									10515.77
	812/pr_2020_прил._т._п.15_gr.3	НР (Отделочные работы)	%	100		100.00					10515.77
	774/pr_2020_прил._т._п.15_gr.3	СП (Отделочные работы)	%	49		49.00					5152.73
		Всего по позиции									366533.76
											40392.02
17	ГЭСН 11-01-027-03	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток: керамических для полов одноцветных с красителем	100 м2	0.4913	0.4913						
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч	52.0778							23586.56
1-100-32		Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	106	52.0778						23586.56
	2	ЭМ									420.64
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч	1.444422							668.76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
91.06.05-011		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, nominalная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0.36	0.176868			1574.27		278.44	
4-100-050		ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	0.36	0.176868		571.71		101.12		
91.06.06-048		Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	2.3	1.12999	37.32	1.47	54.86		61.99	
4-100-030		ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 3,0	чел.-ч	2.3	1.12999		441.78		499.21		
91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.28	0.137564	477.92	1.22	583.06		80.21	
4-100-040		ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.28	0.137564		497.46		68.43		
4		М								64410.77	
01.7.03.01-0001		Вода	м3	3.85	1.891505	35.71	0.95	33.92		64.16	
01.7.07.29-0091		Опилки древесные	м3	3.06	1.503378			1230.02		1849.19	
04.3.01.09-0016		Раствор готовый кладочный, цементный, м200	м3	1.3	0.63869			5613.13		3585.05	
06.2.02.01-0061		Плитка керамическая для полов, неглазурованная, гладкая, цветная, толщина 11 мм	м2	102	50.1126	925.67	1.27	1175.60		58912.37	
		Итого прямые затраты								88417.97	
		ФОТ								24255.32	
812/пр_2020_прил._т._п.11_гр.	НР (Полы)		%	112	112.00					27165.96	
3											
774/пр_2020_прил._т._п.11_гр.	СП (Полы)		%	65	65.00					15765.96	
3											
		Всего по позиции						268712.90		132018.65	
		Итого прямые затраты по разделу 1. Фундамент котельной								611999.31	
		в том числе:									
		оплата труда (ОТ)								91643.02	
		эксплуатация машин и механизмов								10220.59	
		оплата труда машинистов (ОТм)								7213.79	
		материальные ресурсы								502921.91	
		перевозка								0.00	
		Итого ФОТ (справочно)								98856.81	
		Итого накладные расходы								104774.40	
		Итого сметная прибыль								59367.69	
		Итого оборудование								0.00	
		Итого прочие затраты								0.00	
		Итого по разделу 1. Фундамент котельной								776141.40	
		в том числе:									
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН								0.00	
		оборудование, отсутствующее в ФРСН								0.00	
		затраты труда рабочих				206,720128					
		затраты труда машинистов				12,306699					
		ВСЕГО строительные работы								794768.79	
		Затраты на временные здания и сооружения, %				2,40				18627.39	
		в том числе:									
		всего прямые затраты								611999.31	
		в том числе:									
		оплата труда (ОТ)								91643.02	
		эксплуатация машин и механизмов								10220.59	
		оплата труда машинистов (ОТм)								7213.79	
		материальные ресурсы								502921.91	
		перевозка								0.00	
		всего ФОТ								98856.81	
		всего накладные расходы								104774.40	
		всего сметная прибыль								59367.69	
		ВСЕГО монтажные работы								0.00	
		в том числе:									
		всего прямые затраты								0.00	
		в том числе:									
		оплата труда (ОТ)								0.00	
		эксплуатация машин и механизмов								0.00	
		оплата труда машинистов (ОТм)								0.00	
		материальные ресурсы								0.00	
		перевозка								0.00	
		всего ФОТ								0.00	
		всего накладные расходы								0.00	
		всего сметная прибыль								0.00	
		ВСЕГО оборудование								0.00	
		ВСЕГО прочие затраты								0.00	
		в том числе:									
		прочие затраты								0.00	
		прочие работы								0.00	
		в том числе:									
		всего прямые затраты								0.00	
		в том числе:									
		оплата труда (ОТ)								0.00	
		эксплуатация машин и механизмов								0.00	
		оплата труда машинистов (ОТм)								0.00	
		материальные ресурсы								0.00	
		перевозка								0.00	
		всего ФОТ								0.00	
		всего накладные расходы								0.00	
		всего сметная прибыль								0.00	
		ВСЕГО по смете								794768.79	
		Затраты на временные здания и сооружения, %				2,40				18627.39	
		в том числе:									
		всего прямые затраты по смете								611999.31	
		в том числе:									
		оплата труда (ОТ)								91643.02	
		эксплуатация машин и механизмов								10220.59	
		оплата труда машинистов (ОТм)								7213.79	
		материальные ресурсы								502921.91	
		перевозка								0.00	
		Всего ФОТ								98856.81	
		Всего накладные расходы								104774.40	
		Всего сметная прибыль								59367.69	
		Всего оборудование								0.00	
		Всего прочие затраты								0.00	
		Справочно									
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН								0.00	
		оборудование, отсутствующее в ФРСН								0.00	
		затраты труда рабочих				206,720128					
		затраты труда машинистов				12,306699					
		НДС, %				20,00				158953.76	
		Всего								953722.55	

Составил _____ / _____ / _____
 [должность, подпись (инициалы, фамилия)]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Проверил _____ / _____ /
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта

Программный комплекс "Строительный эксперт" (7.2.4.7758)

Наименование редакции сметных нормативов

ФСН-2022, Приказ Министра России от 30.12.2021 №1046/пр,
Приказ Министра России от 04.08.2020 №421/пр,
Приказ Министра России от 21.12.2020 №812/пр,
Приказ Министра России от 11.12.2020 №774/пр
Приказ Министра России от 07.02.2025 №69/пр,
Приказ Министра России от 30.01.2024 №55/пр

Реквизиты приказа Министра России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Реквизиты письма Министра России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-комunalного хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. №326/пр
Реквизиты нормативно-правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. №1452

Письмо Министра России от 25.02.2025 №10314-ИФ/09

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Распоряжение министерства экономики и финансов Московской области от 21.02.2024 №24PB-14

Наименование субъекта Российской Федерации

Письмо Министра России от 25.02.2025 №10314-ИФ/09

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Московская область

Московская область

БМК д. Старониколаево, д. 195 (в т.ч. ПИР)

(наименование стройки)

БМК д. Старониколаево, д. 195 (в т.ч. ПИР)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 01-01

Подготовительные работы

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание 03-09/2024П-ПОС

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен I кв. 2025 г.

Сметная стоимость	17,55	тыс.руб.									
в том числе:											
строительных работ	14,62	тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	4,52	тыс.руб.						
монтажных работ	0,00	тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	0,12	тыс.руб.						
оборудования	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	9,86	чел.-ч						
прочих затрат	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	0,206	чел.-ч						
			Расчетный измеритель								
			конструктивного решения	0							

№ 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. Валка деревьев

1 ГЭСН 01-02-099-01	Валка деревьев мягких пород с корнем, диаметр стволов: до 16 см	100 шт	0.05	0.05							
1-100-38	1 ОТ (ЗТ)	чел.-ч	0.2605								126.69
4	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5.21	0.2605							126.69
01.3.01.01-0002	М										2.05
	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0.00078	0.000039							52515.51
	Итого прямые затраты										128.74
	ФОТ										
812/пр_2020_прил._т._п.1.4_гр	НР (Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным))	%	89	89.00							112.75
.3											
774/пр_2020_прил._т._п.1.4_гр	СП (Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным))	%	41	41.00							51.94
.3											
	Всего по позиции										5868.60
											293.43

2 ГЭСН 01-02-101-01	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов: до 12 см	100 деревьев	0.04	0.04							
1-100-28	1 ОТ (ЗТ)	чел.-ч	0.256								111.19
4	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	6.4	0.256							111.19
01.3.01.01-0002	М										2.00
	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0.00095	0.000038							52515.51
	Итого прямые затраты										113.19
	ФОТ										
812/пр_2020_прил._т._п.1.4_гр	НР (Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным))	%	89	89.00							98.96
.3											
774/пр_2020_прил._т._п.1.4_гр	СП (Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным))	%	41	41.00							45.59
.3											
	Всего по позиции										6443.50
											257.74

3 ГЭСН 01-02-101-02	Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов: до 16 см	100 деревьев	0.01	0.01							
1-100-28	1 ОТ (ЗТ)	чел.-ч	0.134								58.20
4	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	13.4	0.134							58.20
01.3.01.01-0002	М										1.06
	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0.00201	0.0000201							52515.51
	Итого прямые затраты										59.26
	ФОТ										
812/пр_2020_прил._т._п.1.4_гр	НР (Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным))	%	89	89.00							51.80
.3											
774/пр_2020_прил._т._п.1.4_гр	СП (Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным))	%	41	41.00							23.86
.3											
	Всего по позиции										13492.00
											134.92

4 ГЭСН 01-02-105-01	Корчевка пней в грунтах естественного залегания корчевательми-собирателями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л. с.) с перемещением пней до 5 м, диаметр пней: до 24 см	100 шт	0.05	0.05							
2	ЭМ	чел.-ч	0.111								130.28
	ОГМ (ЗТк)										63.46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
91.12.02-002	Корчеватели-собиратели с трактором, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.22	0.111	962.02	1.22	1173.66			130.28	
4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	2.22	0.111			571.71			63.46	
	Итого прямые затраты									193.74	
	ФОТ									63.46	
812/пр_2020_прил._т._п.1.4_гр	НР (Земляные работы, выполняемые по другим видам работ .3 (подготовительным, сопутствующим, укрепительным))	%	89	89.00						56.48	
774/пр_2020_прил._т._п.1.4_гр	СП (Земляные работы, выполняемые по другим видам работ .3 (подготовительным, сопутствующим, укрепительным))	%	41	41.00						26.02	
	Всего по позиции									5524.80	276.24

Итого прямые затраты по разделу 1. Валка деревьев											494.93
в том числе:											
оплата труда (ОТ)											296.08
эксплуатация машин и механизмов											130.28
оплата труда машинистов (ОТм)											63.46
материальные ресурсы											5.11
перевозка											0.00
Итого ФОТ (правочно)											359.54
Итого накладные расходы											319.99
Итого сметная прибыль											147.41
Итого оборудование											0.00
Итого прочие затраты											0.00
Итого по разделу 1. Валка деревьев											962.33
в том числе:											
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН											0.00
оборудование, отсутствующее в ФРСН											0.00
затраты труда рабочих								0,6505			
затраты труда машинистов								0,111			

Раздел 2. Демонтаж металлического ограждения

5	ГЭСН 09-05-001-01	Облицовка ворот стальными профилированными листом (Применимельно для демонтажа ограждения из профлиста)	100 м2	0.44	0.44						
	5.71/pr_2022_п.83_т.2_стр.4_ст	При отсутствии в сборниках ГЭСН и ГЭСНр сметных норм на работы по демонтажу (разборке) строительных конструкций, систем и сетей инженерно-технического обеспечения, в том числе их элементов, при определении сметных затрат применяются сметные нормы на устройство, установку строительных конструкций, систем и сетей инженерно-технического обеспечения, в том числе их элементов, включенные в сборники ГЭСН: металлические, металлокомпозитные, композитные конструкции (ЗТ=0,70; ЗМ=0,70; ЗТм=0,70; М=0,00)									
	6.3 (демонтаж)										
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч	9.2092							4222.23
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	29.9	0.70	9.2092					4222.23
	2	ЗМ									91.49
	91.05.05-015	ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0.09548						53.81
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.12	0.70	0.03696					57.37
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	0.12	0.70	0.03696					24.70
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.19	0.70	0.05852	477.92	1.22	583.06		34.12
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.19	0.70	0.05852					29.11
	4	М									0.00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	2.1892	0.00	0.00					0.00
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0.0003	0.00	0.00	199827.16	1.25	249783.95		0.00
	01.7.15.14-0083	Шурупы самонarezакиши стальные оцинкованные кровельные с шестигранной головкой и шайбами, наконечник сверло, диаметр 4,8 мм, длина 50 мм	т	0.0003	0.00	0.00	215311.97	1.25	269139.96		0.00
	08.3.09.05	Стальной гнутый профиль (профилированный настил)	т		П	0.00					
		Итого прямые затраты									4367.53
		ФОТ									4276.04
	812/pr_2020_прил._т._п.9_гр.3	НР (Строительные металлические конструкции)	%	93	93.00						3976.72
	774/pr_2020_прил._т._п.9_гр.3	СП (Строительные металлические конструкции)	%	62	62.00						2651.14
		Всего по позиции									24989.52
											10995.39

		Итого прямые затраты по разделу 2. Демонтаж металлического ограждения									4367.53
		в том числе:									
		оплата труда (ОТ)									4222.23
		эксплуатация машин и механизмов									91.49
		оплата труда машинистов (ОТм)									53.81
		материальные ресурсы									0.00
		перевозка									0.00
		Итого ФОТ (правочно)									4276.04
		Итого накладные расходы									3976.72
		Итого сметная прибыль									2651.14
		Итого оборудование									0.00
		Итого прочие затраты									0.00
		Итого по разделу 2. Демонтаж металлического ограждения									10995.39
		в том числе:									
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									0.00
		оборудование, отсутствующее в ФРСН									0.00
		затраты труда рабочих				9,2092					
		затраты труда машинистов				0,09548					

6	47-1	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой вручную (1,47+0,21=1,68т)	т груза	1.68	1.68						1865.27
		Всего по позиции									1110.28
7	02-15-1-01-0022	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 22 км	т груза	1.68	1.68						455.28
		Всего по позиции									271.00

		Итого прямые затраты по разделу 6. Погрузка и вывоз мусора									2320.55
		в том числе:									
		оплата труда (ОТ)									0.00
		эксплуатация машин и механизмов									0.00
		оплата труда машинистов (ОТм)									0.00
		материальные ресурсы									0.00
		перевозка									2320.55
		Итого ФОТ (правочно)									0.00
		Итого накладные расходы									0.00
		Итого сметная прибыль									0.00
		Итого оборудование									0.00
		Итого по позиции									271.00
											455.28

Составил _____ / _____ /
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил _____ / _____ /
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта

Программный комплекс "Строительный эксперт" (7.2.4.7758)

Наименование редакции сметных нормативов

ФСН-2022, Приказ Министра России от 30.12.2021 №1046/пр,
Приказ Министра России от 04.08.2020 №421/пр,
Приказ Министра России от 21.12.2020 №812/пр,
Приказ Министра России от 11.12.2020 №774/пр

Реквизиты приказа Министра России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Приказ Министра России от 07.02.2025 №69/пр,
Приказ Министра России от 30.01.2024 №55/пр,
Приказ Министра России от 02.09.2021 №636/пр,
Приказ Министра России от 22.04.2022 №317/пр

Реквизиты письма Министра России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. №326/пр
Реквизиты нормативно-правового акта об утверждении оплаты труда, утвержденный в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. №1452

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Письмо Министра России от 25.02.2025 №10314-ИФ/09

Наименование субъекта Российской Федерации

Распоряжение министерства экономики и финансов Московской области от 21.02.2024 №24PB-14

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Письмо Министра России от 25.02.2025 №10314-ИФ/09

БМК д. Старониколаево, д. 195 (в т.ч. ПИР)
(наименование стройки)

Московская область

БМК д. Старониколаево, д. 195 (в т.ч. ПИР)
(наименование объекта капитального строительства)

Московская область

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 07-01

Благоустройство территории
(изменение работ и затрат)Составлен ресурсно-индексным методом
Основание 03-09/2024П-ПЗУ

Составлен(а) в текущем уровне цен I кв. 2025 г.

Сметная стоимость	3241,46	тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	121,55	тыс.руб.
в том числе:			Средства на оплату труда машинистов	53,74	тыс.руб.
строительных работ	2701,22	тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	269,67	чел.-ч
монтажных работ	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	87,53	чел.-ч
оборудования	0,00	тыс.руб.	Расчетный измеритель		
прочих затрат	0,00	тыс.руб.	конструктивного решения	0	

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициента	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. Устройство покрытий

1	ГЭСН 01-01-030-02	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л. с.), группа грунтов 2 (186,9+171,6+7,2=365,7м3)	1000 м3	0.3657	0.3657							
2	ЭМ											
91.01.01-034	OTm(3Tm)	чел.-ч		4.20555								4736.71
4-100-050	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	11.5	4.20555	828.16	1.36	1126.30					2404.35
	OTm(3Tm) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	11.5	4.20555			571.71					4736.71
	Итого прямые затраты											
	ФОТ											
812/пр_2020_прил._т._п.1.1_гр	HP (Земляные работы, выполняемые механизированным способом)	%	92		92.00							2212.00
.3	774/пр_2020_прил._т._п.1.1_гр	CH (Земляные работы, выполняемые механизированным способом)	%	46	46.00							1106.00
	Всего по позиции											28600.11
2	45-1	Погрузка в автотранспортное средство: грунт растительного слоя (земля, перегной) (Весь остаток грунта, образовавшийся после устройства покрытий и прокладки инженерных сетей: 490,1 м3 * 1,8 = 882,18 т)	1т груза	882.18	882.18							92.55
												81645.76
		Всего по позиции										92.55
3	02-15-1-01-0005	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 5 км	1т груза	882.18	882.18							110942.96
		Всего по позиции										125.76
												110942.96

Конструкция дорожной одежды по типу I. Асфальтобетонное покрытие проездов

4	ГЭСН 27-04-001-01	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка (417,35*0,3=125,205м3)	100 м3	1.25205	1.25205							
1	OT(3T)	чел.-ч		18.02952								7496.49
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	14.4	18.02952								42138.01
2	ЭМ											10936.14
91.01.02-004	OTm(3Tm)	чел.-ч		17.378454								
	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л. с.)	маш.-ч	1.77	2.2161285	1933.00	1.30	2512.90					5568.91
4-100-060	OTm(3Tm) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	1.77	2.2161285								668.23
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные маш.-ч		4.29	5.3712945								1574.27
	Пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т											8455.87
		Всего по позиции										125.76
												110942.96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4-100-050 91.08.03-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5,0 Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	чел.-ч маш.-ч	4.28 7.08	5.3712945 8.864514	2391.60	1.27	571.71 3037.33		3070.82 26924.45		
4-100-060 91.13.01-038	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0 Машини поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	чел.-ч маш.-ч	7.08 0.74	8.864514 0.926517	1043.14	1.23	668.23 1283.06		5923.53 1188.78		
4-100-040 01.7.03.01-0001 02.3.01.02	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0 М Вода Песок для строительных работ природный	чел.-ч маш.-ч м3 м3	0.74 5 П	0.926517 6.26025 35.71		0.95	497.46 33.92		460.91 212.35		
4.1 02.3.01.02-1104	Итого прямые затраты Песок природный для строительных работ I класс, средний ФОТ			110	137.7255	573.70	1.33	763.02	60782.99 105087.31		
812/пр_2020_прил._т._п.21_гр. 3 774/пр_2020_прил._т._п.21_гр. 3	НР (Автомобильные дороги) СП (Автомобильные дороги)	%	147 134		147.00 134.00				18432.63 27095.97 24699.72		
	Всего по позиции							173847.68		217665.99	
5 ГЭСН 27-04-001-04	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня (417,350,2=83,47м3)	100 м3	0.8347	0.8347							
Прил.27.3.п.3.5	Укатка катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие, мПа (кгс/см2): св. 68,6 (700) до 98,1 (1000) (9М=0,80; ЗТм=0,80)										
1 1-100-23 2 91.01.01-035 4-100-060 91.01.02-004	ОТ (ЗТ) Средний разряд работы 2,3 ЭМ ОТм(ЗТм) Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л. с.) ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0 Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	чел.-ч чел.-ч чел.-ч чел.-ч маш.-ч чел.-ч маш.-ч	21.6 13.755856 2.59 2.59 2.3	18.02952 18.02952 0.80 0.80 0.80	887.54 1207.05 1.36	1207.05 1668.23 1.30	415.79 2087.59 1155.70		7496.49 32923.95 8914.92 2594.86		
4-100-060 91.06.05-011	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, nominalная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	чел.-ч маш.-ч	2.3 2.46	0.80 0.80	1.535848 1.6426896	1299.64 1689.53	1.30	668.23 1574.27	1026.30 2586.04		
4-100-050 91.08.03-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5,0 Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	чел.-ч маш.-ч	2.46 12.21	0.80 0.80	1.6426896 8.1533496	2391.60 1043.14	1.27 1.23	571.71 1283.06	939.14 891.05		
4-100-060 91.13.01-038	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0 Машини поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	чел.-ч маш.-ч	12.21 1.04	0.80 0.80	8.1533496 0.6944704	887.54 1043.14	1.36 1.23	668.23 1283.06	5448.31 891.05		
4-100-040 01.7.03.01-0001 02.2.05.04	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0 М Вода Щебень из плотных горных пород	чел.-ч маш.-ч м3	1.04 7 126	0.80 5.8429	0.6944704 35.71	5.8429 0.95	1.27	497.46 33.92	345.47 198.19		
5.1 02.2.05.04-2234	Итого прямые затраты Щебень из гравия для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	126	105.1722	2184.44	1.27	2774.24	40618.63	291772.92		
ФОТ 812/пр_2020_прил._т._п.21_гр. 3 774/пр_2020_прил._т._п.21_гр. 3	НР (Автомобильные дороги) СП (Автомобильные дороги)	%	147 134	147.00 134.00					16411.41 24124.77 21991.29		
	Всего по позиции							464145.84		387422.53	
6 ГЭСН 27-02-010-02	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий	100 м	1.59	1.59							
1 1-100-29 2 91.05.05-015	ОТ (ЗТ) Средний разряд работы 2,9 ЭМ ОТм(ЗТм) Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч чел.-ч чел.-ч маш.-ч	69.8 0.61	110.982 0.9699	110.982 1.0335			438.06	48616.77 48616.77 1542.48 679.76		
4-100-060 91.14.02-001	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч маш.-ч	0.61 0.04	0.9699 0.0636	668.23 477.92	1.22	583.06	648.12	37.08		
4-100-040 01.7.15.06-0111 04.1.02.05-0006	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0 Гвозди строительные Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	чел.-ч т м3	0.04 0.001 5.9	0.0636 0.00159 9.381	497.46 91960.16 6585.25			31.64 146.22 61776.23			
04.3.01.09-0014 05.2.03.03 11.1.03.06-0070	Раствор готовый клацочный, цементный, М100 Камни бортовые бетонные Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3 м3 м3	0.06 П 0.17	0.0954 0.2703	497.46 91960.16 6585.25			4909.55	468.37		
6.1 05.2.03.04-0004	Итого прямые затраты Камни бортовые вибропрессованные дорожные, размеры 1000Х300Х150 мм, цветные на сером цементе	шт	100	159.00	499.93	1.52	759.89	115956.76	120822.51		
ФОТ 812/пр_2020_прил._т._п.21_гр. 3 774/пр_2020_прил._т._п.21_гр. 3	НР (Автомобильные дороги) СП (Автомобильные дороги)	%	147 134	147.00 134.00					49296.53 72465.90 66057.35		
	Всего по позиции							236466.84		375982.28	
7 ГЭСН 27-06-026-01	Розлив вязущих материалов (417,35*0,0006=0,25т)	т	0.25	0.25							
2 91.08.02-001 4-100-045	ЭМ ОТм(ЗТм) Автодураторы, емкость цистерны 3500 л	чел.-ч маш.-ч	0.165 0.33	0.165 0.0825	779.28	1.22	950.72	78.43 78.43			
4 01.2.01.01	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,5 Битум	чел.-ч т	0.66 1.03	0.165 0.2575	534.59		534.59	88.21 0.00			
7.1 01.2.01.01-0001	Итого прямые затраты Битум нефтяной дорожный МГ 40/70, МГ 70/130, МГ 130/200, СГ 40/70, СГ 70/130, СГ 130/200	т	1.03	0.2575	26169.13	1.15	30094.50	7749.33			
ФОТ 812/пр_2020_прил._т._п.21_гр. 3 774/пр_2020_прил._т._п.21_гр.	НР (Автомобильные дороги) СП (Автомобильные дороги)	%	147 134	147.00 134.00					88.21 129.67 118.20		
	Всего по позиции							32655.36		8163.84	
8 ГЭСН 27-06-029-01	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см	1000 м2	0.41735	0.41735							
1 1-100-32 2	ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 3,2 ЭМ	чел.-ч чел.-ч	20.86	8.705921 8.705921				452.91	3943.00 3943.00 28778.04		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
91.06.03-049	ОТм(ЗТм) Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	чел.-ч	2.44	7.8670475	1.018334	1.21	1.38	1.67			4975.76
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные маш.-ч пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , грузоподъемность 5 т		0.55	0.2295425				1574.27			361.36
4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	0.55	0.2295425			571.71				131.23
91.08.01-004	Асфальтоукладчики гусеничные, максимальная ширина укладки 5 м, скорость укладки до 30 м/мин, производительность 350 т/ч		2.04	0.851394	2646.78	1.42	3758.43				3199.90
4-100-070	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 7,0	чел.-ч	2.04	0.851394			712.78				606.86
91.08.03-017	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 10 т маш.-ч		2.14	0.893129	1398.20	1.29	1803.68				1610.92
4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	2.14	0.893129			571.71				510.61
91.08.03-045	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 7 т маш.-ч		1.51	0.6301985			1527.15				962.41
4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	1.51	0.6301985			571.71				360.29
91.08.03-047	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 12 т		2.59	1.0809365			1567.63				1694.51
4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	2.59	1.0809365			668.23				722.31
91.08.03-049	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 14 т маш.-ч		0.97	0.4048295			2254.10				912.53
4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	0.97	0.4048295			668.23				270.52
91.08.06-001	Нарезчики швов, максимальная глубина резки 240 мм, мощность 17,7 кВт (24 л.с.)	маш.-ч	1.52	0.634372	181.30	1.11	201.24				127.66
91.08.11-031	Перегружатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т	маш.-ч	2.04	0.851394	8883.76	1.33	11815.40				10059.56
4-100-080	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 8,0	чел.-ч	2.04	0.851394			761.04				647.94
91.08.11-041	Разогреватели швов инфракрасные	маш.-ч	2.04	0.851394	59.52	1.23	73.21				62.33
91.13.01-038	Машины полисосмечные, вместимость цистерны 6 м ³	маш.-ч	3.1	1.293785	1043.14	1.23	1283.06				1660.00
4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	3.1	1.293785			497.46				643.61
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0.2	0.08347	435.27	1.22	531.03				44.33
4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	0.2	0.08347			571.71				47.72
91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2 МПа (20 атм), производительность 60 м ³ /мин	маш.-ч	3.71	1.5483685	4141.29	1.26	5218.03				8079.43
4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	3.71	1.5483685			668.23				1034.67
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	1.15	0.4799525			2.91				1.40
4											3863.85
01.2.03.07-0023	Эмульсия битумно-дорожная	т	0.004	0.0016694	16583.53	1.41	23382.78				39.04
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	20.52	8.564022	36.31	0.95	34.49				295.37
01.7.07.26-0032	Шнур полиамидный кручёный, диаметр 2 мм	т	0.0024	0.0010016	907036.67	1.17	1061232.90				1062.93
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0.012	0.0050082	89330.06	1.15	102729.57				514.49
01.7.17.06-0061	Круг алмазный отрезной сегментный, диаметр 350 мм, толщина алмазной кромки 3,2 мм, высота алмазной кромки 8 мм	шт	0.782	0.3263677	4728.65	1.24	5863.53				1913.67
04.2.01.01	Смеси асфальтобетонные	т									
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0.0008	0.0003339	55898.18	1.19	66518.83				22.21
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А- I, диаметр 6-22 мм	т	0.0008	0.0003339			48337.61				16.14
	Итого прямые затраты										36584.89
8.1	04.2.01.01-0042	Смеси асфальтобетонные плотные крупнозернистые, тип В, марка II (417,35м2 * 0,04м * 2,42т/м3 = 40,4т)	т	96.801246		40.40			4448.69		179727.08
	ФОТ										8918.76
812/pr_2020_прил._т._п.21_гр.	НР (Автомобильные дороги)	%	147		147.00						13110.58
3	774/pr_2020_прил._т._п.21_гр.	СП (Автомобильные дороги)	%	134		134.00					11951.14
	Всего по позиции								590270.64		246349.45
9	ГЭСН 27-06-030-01	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-029-01	1000 м2	0.41735		0.41735					
(k=4)											
1	(ЗТ=4,00; ЭМ=4,00; ЗТм=4,00; М=4,00)										
1-100-38	ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0.35	4.00	0.58429						284.15
2	ЭМ	чел.-ч									284.15
91.06.05-011	ОТм(ЗТм) Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные маш.-ч пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , грузоподъемность 5 т		0.11	4.00	0.183634		1574.27				501.01
4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	0.11	4.00	0.183634		571.71				104.99
91.08.01-004	Асфальтоукладчики гусеничные, максимальная ширина укладки 5 м, скорость укладки до 30 м/мин, производительность 350 т/ч	маш.-ч	0.1	4.00	0.16694	2646.78	1.42	3758.43			627.43
4-100-070	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 7,0	чел.-ч	0.1	4.00	0.16694		712.78				118.99
91.08.11-031	Перегружатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т	маш.-ч	0.1	4.00	0.16694	8883.76	1.33	11815.40			1972.46
4-100-080	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 8,0	чел.-ч	0.1	4.00	0.16694		761.04				127.05
91.08.11-041	Разогреватели швов инфракрасные	маш.-ч	0.1	4.00	0.16694	59.52	1.23	73.21			12.22
91.13.01-038	Машины полисосмечные, вместимость цистерны 6 м ³	маш.-ч	0.1	4.00	0.16694	1043.14	1.23	1283.06			214.19
4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.1	4.00	0.16694		497.46				83.05
91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2 МПа (20 атм), производительность 60 м ³ /мин	маш.-ч	0.06	4.00	0.100164	4141.29	1.26	5218.03			522.66
4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	0.06	4.00	0.100164		668.23				66.93
4											64.37
01.2.03.07-0023	Эмульсия битумно-дорожная	т	0.001	4.00	0.0016696	16583.53	1.41	23382.78			39.04
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0.44	4.00	0.734536	36.31	0.95	34.49			25.33
04.2.01.01	Смеси асфальтобетонные	т									
	Итого прямые затраты										3986.57
9.1	04.2.01.01-0042	Смеси асфальтобетонные плотные крупнозернистые, тип В, марка II (417,35м2 * 0,005м * 2,42т/м3 = 5,05т)	т	12.1001557	4.00	20.20			4448.69		89863.54
	ФОТ										785.16
812/pr_2020_прил._т._п.21_гр.	НР (Автомобильные дороги)	%	147		147.00						1154.19
3	774/pr_2020_прил._т._п.21_гр.	СП (Автомобильные дороги)	%	134		134.00					1052.11
	Всего по позиции								231358.38		96557.42
10	ГЭСН 27-06-026-01	Розлив вяжущих материалов (417,35*0,00025=0,104т)	т	0.104		0.104					
2											32.63
91.08.02-001	ОТм(ЗТм)	чел.-ч									36.69
4-100-045	Автогудронаторы, емкость цистерны 3500 л	маш.-ч	0.33	0.03432	779.28	1.22	950.72				32.63
4											36.69
01.2.01.01	ОТм(ЗТм)	чел.-ч	0.66	0.06864							0.00
	M										
	Битум	т	1.03	0.10712							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Итого прямые затраты											
10.1	01.2.01.01-0001	Битум нефтяной дорожный МГ 40/70, МГ 70/130, МГ 130/200, СГ 40/70, СГ 70/130, СГ 130/200	т	1.03		0.10712	26169.13	1.15	30094.50		3223.72
		ФОТ									36.69
812/пр_2020_прил._т._п.21_гр.	НР (Автомобильные дороги)	%	147		147.00						53.93
3											
774/пр_2020_прил._т._п.21_гр.	СП (Автомобильные дороги)	%	134		134.00						49.16
3											
Всего по позиции											
11	ГЭСН 27-06-029-01	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками второго типоразмера, толщина слоя 4 см	1000 м ²	0.41735		0.41735					32655.10
											3396.13
1	1-100-32	ОТ(ЗТ)	чел.-ч		8.705921						3943.00
		Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	20.86	8.705921					452.91	3943.00
	2	ЭМ									28775.04
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		7.8670475						4975.76
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	2.44	1.018334	1.21	1.38	1.67				1.70
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0.55	0.2295425			1574.27				361.36
4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	0.55	0.2295425			571.71				131.23
91.08.01-004	Асфальтоукладчики гусеничные, максимальная ширина укладки 5 м, скорость укладки до 30 м/мин, производительность 350 т/ч	маш.-ч	2.04	0.851394	2646.78	1.42	3758.43				3199.90
4-100-070	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 7,0	чел.-ч	2.04	0.851394			712.78				606.86
91.08.03-017	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 10 т	маш.-ч	2.14	0.893129	1398.20	1.29	1803.68				1610.92
4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	2.14	0.893129			571.71				510.61
91.08.03-045	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 7 т	маш.-ч	1.51	0.6301985			1527.15				962.41
4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	1.51	0.6301985			571.71				360.29
91.08.03-047	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 12 т	маш.-ч	2.59	1.0809365			1567.63				1694.51
4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	2.59	1.0809365			668.23				722.31
91.08.03-049	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 14 т	маш.-ч	0.97	0.4048295			2254.10				912.53
4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	0.97	0.4048295			668.23				270.52
91.08.06-001	Нарезчики швов, максимальная глубина резки 240 мм, мощность 17,7 кВт (24 л. с.)	маш.-ч	1.52	0.634372	181.30	1.11	201.24				127.66
91.08.11-031	Перегружатели асфальтовой смеси, емкость бункера до 25 т	маш.-ч	2.04	0.851394	8883.76	1.33	11815.40				10059.56
4-100-080	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 8,0	чел.-ч	2.04	0.851394			761.04				647.94
91.08.11-041	Разогреватели швов инфракрасные	маш.-ч	2.04	0.851394	59.52	1.23	73.21				62.33
91.13.01-038	Машинки поливомоечные, вместимость цистерны 6 м ³	маш.-ч	3.1	1.293785	1043.14	1.23	1283.06				1660.00
4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	3.1	1.293785			497.46				643.61
91.13.03-112	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 1,5 т	маш.-ч	0.2	0.08347	435.27	1.22	531.03				44.33
4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	0.2	0.08347			571.71				47.72
91.18.01-013	Компрессоры передвижные, давление 2 МПа (20 атм), производительность 60 м ³ /мин	маш.-ч	3.71	1.5483685	4141.29	1.26	5218.03				8079.43
4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	3.71	1.5483685			668.23				1034.67
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	1.15	0.4799525			2.91				1.40
4		M									3863.85
01.2.03.07-0023	Эмульсия битумно-дорожная	т	0.004	0.0016694	16583.53	1.41	23382.78				39.04
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м ³	20.52	8.564022	36.31	0.95	34.49				295.37
01.7.07.26-0032	Шнур полипропиленовый крученый, диаметр 2 мм	т	0.0024	0.0010016	907036.67	1.17	1061232.90				1062.93
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0.012	0.0050082	89330.06	1.15	102729.57				514.49
01.7.17.06-0061	Круг алмазный отрезной сегментный, диаметр 350 мм, толщина алмазной кромки 8 мм, алмазной кромки 8 мм	шт	0.782	0.3263677	4728.65	1.24	5863.53				1913.67
04.2.01.01	Смеси асфальтобетонные	т									
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0.0008	0.0003339	55898.18	1.19	66518.83				22.21
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0.0008	0.0003339			48337.61				16.14
											36584.89
11.1	04.2.01.01-0047	Смеси асфальтобетонные плотные мелкозернистые, тип А, марка II (417,35м ² * 0,04м * 2,42т/м ³ = 40,4т)	т	96.801246	40.40	3713.62	1.28	4753.43			192038.57
		ФОТ									8918.76
812/пр_2020_прил._т._п.21_гр.	НР (Автомобильные дороги)	%	147		147.00						13110.58
3											
774/пр_2020_прил._т._п.21_гр.	СП (Автомобильные дороги)	%	134		134.00						11951.14
3											
		Всего по позиции									619769.83
											258660.94

Конструкция дорожной одежды по типу II. Бетонное покрытие отмостки

12	ГЭСН 27-04-001-01	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка (28,73*0,1=2,873м ³)	100 м ³	0.02873	0.02873						
Итого прямые затраты											
1	1-100-23	ОТ(ЗТ)	чел.-ч		0.413712						172.02
		Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	14.4	0.413712						172.02
	2	ЭМ									966.92
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0.3987724						250.94
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л. с.)	маш.-ч	1.77	0.0508521	1933.00	1.30	2512.90				127.79
4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	1.77	0.0508521			668.23				33.98
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , грузоподъемность 5 т	маш.-ч	4.29	0.1232517			1574.27				194.03
4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	4.29	0.1232517			571.71				70.46
91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	7.08	0.2034084	2391.60	1.27	3037.33				617.82
4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	7.08	0.2034084			668.23				135.92
91.13.01-038	Машинки поливомоечные, вместимость цистерны 6 м ³	маш.-ч	0.74	0.0212602	1043.14	1.23	1283.06				27.28
4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.74	0.0212602			497.46				10.58
4	01.7.03.01-0001	Вода	м ³	5	0.14365	35.71	0.95	33.92			4.87
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м ³									4.87
		Итого прямые затраты									1394.75
12.1	02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м ³	110	3.1603	573.70	1.33	763.02			2411.37
		ФОТ									422.96
3											
	812/пр_2020_прил._т._п.21_гр.	НР (Автомобильные дороги)	%	147		147.00					621.75
3											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
774/пр_2020_прил._т._п.21_гр.	СП (Автомобильные дороги)	8	134	134.00							566.77
Всего по позиции											
13 ГЭСН 27-04-001-04	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня (28,73*0,1=2,873м3)	100 м3	0.02873	0.02873							173847.55
Всего по позиции											
1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч	0.620568								258.03
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	0.620568								258.03
2	ЭМ	чел.-ч	415.79								1416.54
91.01.01-035	Отм.(ЗТм) Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л. с.)	маш.-ч	0.591838								383.56
4-100-060	Отм.(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	0.0744107	887.54	1.36	1207.05					89.82
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л. с.)	маш.-ч	0.0744107								668.23
4-100-060	Отм.(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	0.066079	1299.64	1.30	1689.53					49.72
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0.0706758								111.64
4-100-050	Отм.(ЗТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	0.0706758								40.41
91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	0.3507933	2391.60	1.27	3037.33					1065.48
4-100-060	Отм.(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	0.3507933								234.41
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0.0298792	1043.14	1.23	1283.06					38.34
4-100-040	Отм.(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.0298792								14.86
4	М	м3	7	0.20111	35.71	0.95	33.92				6.82
01.7.03.01-0001	Вода	м3	П								6.82
02.2.05.04	Щебень из плотных горных пород	м3	П								
Итого прямые затраты											
13.1	02.2.05.04-2234	Щебень из гравия для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	126	3.61998	2184.44	1.27	2774.24			10042.69
	ФОГ										641.59
812/пр_2020_прил._т._п.21_гр.	НР (Автомобильные дороги)	8	147	147.00							943.14
3	774/пр_2020_прил._т._п.21_гр.	СП (Автомобильные дороги)	8	134	134.00						859.73
3											
Всего по позиции											
14 ГЭСН 06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки (Применительно для устройства отмостки: 28,73*0,05=1,4365м3)	100 м3	0.014365	0.014365							13910.51
Всего по позиции											
1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч	1.939275								784.73
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	1.939275								784.73
2	ЭМ	чел.-ч	404.65								220.92
91.05.01-017	Отм.(ЗТм) Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0.2602338								173.64
4-100-060	Отм.(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	0.25857	622.62	1.36	846.76					218.95
91.07.04-002	Выibrаторы поверхности	маш.-ч	0.25857								172.78
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.0851845	8.54	1.32	11.27					0.96
4-100-040	Отм.(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.0017238	477.92	1.22	583.06					1.01
4	М	0.12	0.0017238								0.86
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1.75	0.0251388	35.71	0.95	33.92				0.85
01.7.07.12-0024	Пленка полизтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250	3.59125	12.83	1.17	15.01				53.90
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102	1.46523							
Итого прямые затраты											
14.1	04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (ВСТ), класс В15 (M200)	м3	102	1.46523						1060.40
	ФОГ										958.37
812/пр_2020_прил._т._п.6_гр.	НР (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	8	102	102.00							977.54
774/пр_2020_прил._т._п.6_гр.	СП (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	8	58	58.00							555.85
Всего по позиции											
15 ГЭСН 27-04-001-01	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка (216,15*0,2=43,23м3)	100 м3	0.4323	0.4323							12416.34
Конструкция дорожной одежды по типу III. Щебеночное покрытие											
15 ГЭСН 27-04-001-01	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка (216,15*0,2=43,23м3)	100 м3	0.4323	0.4323							12416.34
Всего по позиции											
1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч	6.22512								2588.34
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	6.22512								2588.34
2	ЭМ	чел.-ч	415.79								1459.15
91.01.02-004	Отм.(ЗТм) Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л. с.)	маш.-ч	6.000324								3775.96
4-100-060	Отм.(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	0.765171	1933.00	1.30	2512.90					1922.80
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1.77	0.854567							511.31
4-100-050	Отм.(ЗТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	4.29	1.854567							1060.27
91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т	маш.-ч	7.08	3.060684	2391.60	1.27	3037.33				9296.31
4-100-060	Отм.(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	7.08	3.060684							2045.24
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0.74	0.319902	1043.14	1.23	1283.06				410.45
4-100-040	Отм.(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.74	0.319902							159.14
4	М	м3	5	2.1615	35.71	0.95	33.92				73.32
01.7.03.01-0001	Вода	м3	П								73.32
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	П								
Итого прямые затраты											
15.1	02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	110	47.553	573.70	1.33	763.02			36283.89
	ФОГ										6364.3
812/пр_2020_прил._т._п.21_гр.	НР (Автомобильные дороги)	8	147	147.00							9355.52
3	774/пр_2020_прил._т._п.21_гр.	СП (Автомобильные дороги)	8	134	134.00						8528.16
3											
Всего по позиции											
16 ГЭСН 27-04-013-01	Устройство покрытия толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие выше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2): одностойных	1000 м2	0.21623	0.21623							75154.34
Всего по позиции											
1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч	10.703385								4609.31
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	49.5	10.703385							4609.31
2	ЭМ	чел.-ч	430.64								13601.53
91.01.01-034	Отм.(ЗТм) Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л. с.)	маш.-ч	8.6254147								4897.00
4-100-050	Отм.(ЗТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	2.35	0.5081405	828.16	1.36	1126.30				572.32
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л. с.)	маш.-ч	0.36	0.0778428	1933.00	1.30	2512.90				290.51
4-100-060	Отм.(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	0.36	0.0778428							195.61
											52.02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
91.06.05-011		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные маш.-ч пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , грузоподъемность 5 т		4.17		0.9016791			1574.27		1419.49
4-100-050		ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	4.17		0.9016791			571.71		515.50
91.08.03-013		Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т	маш.-ч	20.8		4.497584			1513.68		6807.90
4-100-050		ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	20.8		4.497584			571.71		2571.31
91.08.03-016		Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	8.51		1.8401173			1831.17		3369.57
4-100-050		ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	8.51		1.8401173			571.71		1052.01
91.08.07-015		Распределители шеек и гравия на базе самосала, ширина распределения 3000 мм	маш.-ч	1.1		0.237853	1790.51	1.21	2166.52		515.31
4-100-050		ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	1.1		0.237853			571.71		135.98
91.13.01-038		Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м ³	маш.-ч	2.6		0.562198	1043.14	1.23	1283.06		721.33
4-100-040		ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	2.6		0.562198			497.46		279.67
4		М									146.69
01.7.03.01-0001		Вода	м3	20		4.3246	35.71	0.95	33.92		146.69
02.2.05.04		Щебень для дорожного строительства М 800, основная фракция 31,5-63 мм	м3	189		40.86747					
02.2.05.04		Щебень для дорожного строительства М 800, расклинавшая фракция 8-16 мм	м3	15		3.24345					
02.2.05.04		Щебень для дорожного строительства М 800, расклинавшая фракция 4-8 мм	м3	10		2.1623					
		Итого прямые затраты									23254.53
16.1	02.2.05.04-2234	Щебень из гравия для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	189		40.86747	2184.44	1.27	2774.24		113376.17
		ФОТ									9506.31
812/pr_2020_прил._т._п.21_гр.		НР (Автомобильные дороги)	%	147		147.00					13974.28
3		774/pr_2020_прил._т._п.21_гр.	%	134		134.00					12738.46
		Всего по позиции								755415.25	163343.44

17	ГЭСН 27-04-005-04	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам 27-04-005-01, 27-04-005-02, 27-04-005-03	1000 м ²	0.21615	0.21615						
	(15)	(ЗТ=15,00; ЭМ=15,00; ЗТМ=15,00; М=15,00)									
	2	ЭМ									13366.73
	91.06.05-011	ОТм(ЭТм)	чел.-ч		8.1380475						4652.60
		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные маш.-ч	маш.-ч	0.83	15.00	2.6910675					4236.47
		пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , грузоподъемность 5 т									
	4-100-050	ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	0.83	15.00	2.6910675					1538.51
	91.08.03-013	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 9 т	маш.-ч	0.82	15.00	2.658645					4024.34
	4-100-050	ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	0.82	15.00	2.658645					1519.97
	91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	0.86	15.00	2.788335					5105.92
	4	ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	0.86	15.00	2.788335					1594.12
	М										0.00
	02.2.05.04	Щебень для дорожного строительства М 1200, основная фракция 31,5-63 мм	м3	12.6	15.00	40.85235					
		Итого прямые затраты									18019.33
17.1	02.2.05.04-2234	Щебень из гравия для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм	м3	12.6	15.00	40.85235	2184.44	1.27	2774.24		113334.22
		ФОТ									4652.6
812/pr_2020_прил._т._п.21_гр.		НР (Автомобильные дороги)	%	147		147.00					6839.32
3		774/pr_2020_прил._т._п.21_гр.	%	134		134.00					6234.48
		Всего по позиции								668181.12	144427.35

		Итого прямые затраты по разделу 1. Устройство покрытий									1856864.28
		в том числе:									
		оплата труда (ОТ)									80192.33
		эксплуатация машин и механизмов									186768.13
		оплата труда машинистов (ОТм)									47646.30
		материальные ресурсы									1349668.80
		перевозка									192588.72
		Итого ФОТ (правочно)									127838.63
		Итого накладные расходы									186169.14
		Итого сметная прибыль									168459.56
		Итого оборудование									0.00
		Итого прочие затраты									0.00
		Итого по разделу 1. Устройство покрытий									2211492.98
		в том числе:									
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									0.00
		оборудование, отсутствующее в ФРСН									0.00
		затраты труда рабочих				184,939232					
		затраты труда машинистов				77,1404034					

18	ГЭСН 09-08-001-01	Установка металлических столбов высотой до 4 м: с 100 шт	0.24	0.24							
		погружением в бетонное основание									
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч		8.5536						3778.81
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	35.64	8.5536						3778.81
	2	ЭМ									7909.64
	91.04.01-031	ОТм(ЭТм)	чел.-ч		5.3952						3070.06
		Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч	10.93	2.6232	1609.97	1.23				5194.62
	4-100-050	ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	10.93	2.6232						1499.71
	91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м ³	маш.-ч	10.74	2.5776	788.55	1.28				2601.67
	4-100-050	ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	10.74	2.5776						1473.64
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.81	0.1944	477.92	1.22				113.35
	4-100-040	ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.81	0.1944						96.71
	4	М									535.48
	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5	м3	6.3	1.512						
	07.2.07.11	Стойки металлические опорные	шт	100		24.00					
	11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50x50 мм, сорт АВ	м3	0.13975	0.03354	20734.49	0.77				535.48
		изогнутые									
		Итого прямые затраты									12223.93
18.1	04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (M100) (V=22шт.10, 063м3=1,386м3)	м3	6.3	1.512						5626.55
		ФОТ									8507.34
18.2	08.1.06.01-0054	Столб металлический квадратный для ограждений, покрытие цинк-порошковая эмаль, толщина стенки 1,5 мм, размеры 60x60 мм, высота 3000 мм	шт	100		24.00	1096.25	1.19	1304.54		31308.96
		ФОТ									6848.87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
812/пр_2020_прил._т._п.9_гр.3	НР (Строительные металлические конструкции)	%	93		93.00						6369.45
774/пр_2020_прил._т._п.9_гр.3	СП (Строительные металлические конструкции)	%	62		62.00						4246.30
Всего по позиции											273858.50
19	ГЭСН 09-08-002-05	Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей: высотой до 2 м (52,5м/2,5м = 21 панель)	10 шт	2.1	2.1						65726.04
1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч		14.931							6596.22
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	7.11	14.931							6596.22
2	ЭМ										223.16
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч		1.428							710.37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.11	0.231	477.92	1.22					134.69
4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.11	0.231							114.91
91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 КВт	маш.-ч	0.57	1.197							88.47
4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.57	1.197							595.46
4	М										0.00
01.5.02.01	Детали крепления барьерных ограждений	компл	120		252.00						
01.5.02.02	Панель металлическая решетчатая для барьерных ограждений (уценка)	шт	10								
Итого прямые затраты											6819.38
19.1	08.1.06.02-0056	Панели ограждения стальные сварные, четыре ребра жесткости, покрытие цинк-порошковая эмаль, диаметр прутков 5 мм, длина 2500 мм, размер ячеек 200x50 мм, высота 2030 мм (Применительно для металлического 3-D ограждения типа Grand Line, поставляемого комплектно с крепежами)	м	25	52.50	1169.74	1.19		1391.99		73079.48
ФОТ											7306.59
812/пр_2020_прил._т._п.9_гр.3	НР (Строительные металлические конструкции)	%	93		93.00						6795.13
774/пр_2020_прил._т._п.9_гр.3	СП (Строительные металлические конструкции)	%	62		62.00						4530.09
Всего по позиции											43778.31
20	ГЭСН 07-01-055-01	Устройство ворот распашных с установкой столбов: металлических	100 шт	0.03	0.03						91934.45
1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч		53.40							26961.13
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	1780	53.40							26961.13
2	ЭМ										5150.54
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч		3.5364							2297.77
91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м ³	маш.-ч	6.63	0.1989	800.37	1.18					187.85
4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	6.63	0.1989							113.71
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	102.24	3.0672							4760.66
4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	102.24	3.0672							2049.60
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	23.79	0.7137	10.37	1.25					9.25
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	9.01	0.2703	477.92	1.22					157.60
4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	9.01	0.2703							134.46
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	40.33	1.2099							35.18
4	M										1139.45
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, З42, диаметр 6 мм	т	0.03	0.0009	148198.02	0.94			139306.14		125.38
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	160	4.80	174.93	1.15			201.17		965.62
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	29.1	0.873							
04.3.01.09-0011	Раствор готовый кладочный, цементный, М25	м3	0.031	0.00093	3338.25	1.20			4005.90		3.73
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250x120x65 мм, марка 100	шт	0.106	0.00318	14803.89	0.95			14063.70		44.72
07.2.07.11	Стойки металлические опорные	шт	200		6.00						
11.2.05.05	Полотна ворот (удален)	шт	200								
Итого прямые затраты											33251.12
20.1	04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (ВСТ), класс В7,5 (M100)	м3	29.1	0.873						4911.98
20.2	08.1.06.01-0041	Столб металлический квадратный для ворот и калитки, размеры столба 3000Х80Х80 мм, толщина стенки 4 мм	шт	200	6.00	1268.14	1.19		1509.09		9054.54
20.3	08.1.06.01-0003	Ворота распашные двусторчатые из металлических решетчатых панелей с комплектующими, размеры 2000Х4500 мм (Применительно для ворот 2,03x4,0 типа Profi Lock Grand Line)	компл	100	3.00	34459.13	1.19		41006.36		123019.08
ФОТ											29258.9
812/пр_2020_прил._т._п.7_гр.3	НР (Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве)	%	110		110.00						32184.79
774/пр_2020_прил._т._п.7_гр.3	СП (Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве)	%	73		73.00						21359.00
Всего по позиции											7535942.67
21	ГЭСН 07-01-055-08	Устройство калиток: с установкой столбов металлических	100 шт	0.01	0.01						226078.28
1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч		7.85							4021.63
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	785	7.85							4021.63
2	ЭМ										21.83
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0.0302							15.09
91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м ³	маш.-ч	0.08	0.0008	800.37	1.18			944.44		0.76
4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	0.08	0.0008					571.71		0.46
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	4.35	0.0435	10.37	1.25			12.96		0.56
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2.94	0.0294	477.92	1.22			583.06		17.14
4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	2.94	0.0294					497.46		14.63
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	11.6	0.116					29.08		3.37
4	M										33.66
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, З42, диаметр 6 мм	т	0.02	0.0002	148198.02	0.94			139306.14		27.86
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	5	0.05							
04.3.01.09-0011	Раствор готовый кладочный, цементный, М25	м3	0.015	0.00015	3338.25	1.20			4005.90		0.60
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250x120x65 мм, марка 100	шт	0.037	0.00037	14803.89	0.95			14063.70		5.20
07.2.07.11	Стойки металлические опорные	шт	100		1.00						
08.1.06.05	Полотна калиток (удален)	шт	100								
Итого прямые затраты											4077.12
21.1	04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (ВСТ), класс В7,5 (M100)	м3	5	0.05						281.33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21.2	08.1.06.05-0054	Калитка сечатая для секции заграждения в комплекте со стойкой, створкой, элементами крепления и временным замком, покрытие шинк-порошковая эмаль, ширина калитки 1000 мм, высота калитки 2030 мм		100		1.00	25977.59	1.19	30913.33		30913.33
		ФОТ									4036.72
		812/пр_2020_прил._т._п.7_гр.3	НР (Бетонные и железобетонные сборные конструкции % и работы в строительстве)	110		110.00					4440.39
		774/пр_2020_прил._т._п.7_гр.3	СП (Бетонные и железобетонные сборные конструкции % и работы в строительстве)	73		73.00					2946.81
		Всего по позиции								4267407.00	42674.07
		<hr/>									
		Итого прямые затраты по разделу 2. Устройство ограждения									
		в том числе:									
		оплата труда (ОТ)									
		эксплуатация машин и механизмов									
		оплата труда машинистов (ОТм)									
		материальные ресурсы									
		перевозка									
		Итого ФОТ (справочно)									
		Итого накладные расходы									
		Итого сметная прибыль									
		Итого оборудование									
		Итого прочие затраты									
		Итого по разделу 2. Устройство ограждения									
		в том числе:									
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									
		оборудование, отсутствующее в ФРСН									
		затраты труда рабочих									
		затраты труда машинистов									
		84,7346									
		10,3898									
		<hr/>									
		ВСЕГО строительные работы									
		Затраты на временные здания и сооружения, %									
		в том числе:									
		всего прямые затраты									
		в том числе:									
		оплата труда (ОТ)									
		эксплуатация машин и механизмов									
		оплата труда машинистов (ОТм)									
		материальные ресурсы									
		перевозка									
		всего ФОТ									
		всего накладные расходы									
		всего сметная прибыль									
		ВСЕГО монтажные работы									
		в том числе:									
		всего прямые затраты									
		в том числе:									
		оплата труда (ОТ)									
		эксплуатация машин и механизмов									
		оплата труда машинистов (ОТм)									
		материальные ресурсы									
		перевозка									
		всего ФОТ									
		всего накладные расходы									
		всего сметная прибыль									
		ВСЕГО оборудование									
		ВСЕГО прочие затраты									
		в том числе:									
		прочие затраты									
		прочие работы									
		в том числе:									
		всего прямые затраты									
		в том числе:									
		оплата труда (ОТ)									
		эксплуатация машин и механизмов									
		оплата труда машинистов (ОТм)									
		материальные ресурсы									
		перевозка									
		всего ФОТ									
		всего накладные расходы									
		всего сметная прибыль									
		Всего оборудование									
		Всего прочие затраты									
		Справочно									
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									
		оборудование, отсутствующее в ФРСН									
		затраты труда рабочих									
		затраты труда машинистов									
		НДС, %									
		Всего									
		269,673832									
		87,5302034									
		20,00									
		540243.11									
		3241458.67									
Составил		/	/								
		[должность, подпись (инициалы, фамилия)]									
Проверил		/	/								
		[должность, подпись (инициалы, фамилия)]									

Наименование программного продукта

Программный комплекс "Строительный эксперт" (7.2.4.7758)

Наименование редакции сметных нормативов

ФСНБ-2022, Приказ Министра России от 30.12.2021 №1046/пр,
Приказ Министра России от 04.08.2020 №421/пр,
Приказ Министра России от 21.12.2020 №812/пр,
Приказ Министра России от 11.12.2020 №774/пр

Реквизиты приказа Министра России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Приказ Министра России от 07.02.2025 №69/пр,
Приказ Министра России от 07.07.2022 №557/пр,
Приказ Министра России от 02.09.2021 №636/пр,
Приказ Министра России от 22.04.2022 №317/пр

Реквизиты письма Министра России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. №326/пр
Реквизит нормативно-правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22 (1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. №1452

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Письмо Министра России от 25.02.2025 №10314-МФ/09

Наименование субъекта Российской Федерации

Распоряжение министерства экономики и финансов Московской области от 21.02.2024 №24РВ-14

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Письмо Министра России от 25.02.2025 №10314-МФ/09

БМК д. Старониколаево, д. 195 (в т.ч. ПИР)
(наименование стройки)

Московская область

Московская область

БМК д. Старониколаево, д. 195 (в т.ч. ПИР)
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 06-04

Наружные сети газоснабжения
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом
Основание 03-09/2024П-ИОС 6.2
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен I кв. 2025 г.

Сметная стоимость	126,90	тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	17,61	тыс.руб.
в том числе:			Средства на оплату труда машинистов	6,38	тыс.руб.
строительных работ	105,75	тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	36,36	чел.-ч
монтажных работ	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	11,61	чел.-ч
оборудования	0,00	тыс.руб.	Расчетный измеритель	0	
прочих затрат	0,00	тыс.руб.	конструктивного решения	0	

№ 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. Наружные сети газоснабжения

1	ГЭСН 01-01-009-14	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м ³ , в отвал группа грунтов: 2	1000 м ³	0.00375	0.00375						
2		ЭМ									120.95
	91.01.05-085	Отм.(ЭТМ)	чел.-ч		0.095625						63.90
	4-100-060	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м ³	маш.-ч	25.5	0.095625	1054.03	1.20	1264.84			120.95
		Отм.(ЭТМ) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	25.5	0.095625			668.23			63.90
		Итого прямые затраты									184.85
		ФОТ									63.9
	812/пр_2020_прил._т._п.1.1_гр .3	HP (Земляные работы, выполняемые механизированным способом)	%	92	92.00						58.79
	774/пр_2020_прил._т._п.1.1_гр .3	СН (Земляные работы, выполняемые механизированным способом)	%	46	46.00						29.39
		Всего по позиции						72808.00			273.03
2	ГЭСН 01-02-056-02	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м ² с креплениями, глубина траншей и котлованов: до 2 м, группа грунтов 2	100 м ³	0.0045	0.0045						
1	1-100-28	ОТ(ЭТ)	чел.-ч		1.0485						455.42
		Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	233	1.0485			434.35			455.42
		Итого прямые затраты									455.42
		ФОТ									455.42
	812/пр_2020_прил._т._п.1.2_гр .3	HP (Земляные работы, выполняемые ручным способом)	%	89	89.00						405.32
	774/пр_2020_прил._т._п.1.2_гр .3	СН (Земляные работы, выполняемые ручным способом)	%	40	40.00						182.17
		Всего по позиции						231757.78			1042.91
3	ГЭСН 23-01-001-01	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	10 м ³	0.039	0.039						
1	1-100-25	ОТ(ЭТ)	чел.-ч		0.3978						168.35
		Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	10.2	0.3978			423.21			168.35
2	91.06.05-011	Отм.(ЭТМ)	чел.-ч		0.01248						19.65
		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0.32	0.01248			1574.27			19.65
	4-100-050	Отм(ЭТМ) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	0.32	0.01248			571.71			7.13
4	02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м ³	1.1	0.0429						0.00
	3.1	Песок природный для строительных работ I класс, средний ФОТ	м ³	11	0.429	573.70	1.33	763.02			327.34
	3.2	Песок природный для строительных работ II класс, средний ФОТ	м ³	117	117.00						175.48
	3.3	HP (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74	74.00						205.31
	3.4	СН (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%								129.86
		Всего по позиции						21990.77			857.64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	ГЭСН 22-01-021-03	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм	км	0.001	0.001						
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч	0.22504							108.19
1-100-37		Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0.22504							108.19
	2	ЭМ									3.17
91.05.05-015		ОТм(ЗТм)	чел.-ч	0.00222							1.16
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.35	0.00035						0.54
4-100-060		ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	0.35	0.00035						0.23
91.10.09-012		Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, маш.-ч давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²) при работе от передвижных электростанций		12	0.012	11.68	1.36	15.88			0.19
91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.48	0.00048	477.92	1.22	583.06			0.28
4-100-040		ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.48	0.00048						0.24
91.16.01-002		Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	1.39	0.00139						0.15
4-100-040		ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	1.39	0.00139						0.69
91.17.04-056		Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм	маш.-ч	28.54	0.02854	50.77	1.39	70.57			2.01
	4	М									0.35
01.7.03.01-0001		Вода	м3	9.5	0.0095	35.71	0.95	33.92			0.32
12.1.02.06-0012		Рубероид кровельный РКК-350	м2	0.44	0.00044	47.57	1.27	60.41			0.03
24.3.03.13		Трубы полиэтиленовые (удален)	м	1008							
	Итого прямые затраты										
4.1	24.3.03.11-0027	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, nominalный наружный диаметр 110 мм, толщина стенки 10,0 мм	м	1000	1.00	588.41	1.00	588.41			112.87
4.2	01.7.06.08-0011	Лента сигнальная полиэтиленовая ЛСЭ-150, длина 100 м, шт ширина 150 мм		1000	1.00	358.10	1.53	547.89			547.89
	ФОТ										
812/pr_2020_прил._т._п.18_gr.		НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117.00					109.35
3											127.94
774/pr_2020_прил._т._п.18_gr.		СН (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74.00					80.92
	Всего по позиции										
											1458030.00
											1458.03
5	ГЭСН 22-01-021-01	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 50 мм	км	0.007	0.007						
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч	1.40476							675.35
1-100-37		Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	200.68	1.40476						675.35
	2	ЭМ									12.79
91.05.05-015		ОТм(ЗТм)	чел.-ч	0.0077							3.92
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.07	0.00049						0.76
4-100-060		ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	0.07	0.00049						0.33
91.10.09-012		Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, маш.-ч давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²) при работе от передвижных электростанций		8	0.056	11.68	1.36	15.88			0.89
91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.1	0.0007	477.92	1.22	583.06			0.41
4-100-040		ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.1	0.0007						0.35
91.16.01-002		Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0.93	0.00651						0.70
4-100-040		ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.93	0.00651						3.24
91.17.04-056		Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм	маш.-ч	20.3	0.1421	50.77	1.39	70.57			10.03
	4	М									0.54
01.7.03.01-0001		Вода	м3	2	0.014	35.71	0.95	33.92			0.47
12.1.02.06-0012		Рубероид кровельный РКК-350	м2	0.16	0.00112	47.57	1.27	60.41			0.07
24.3.03.13		Трубы полиэтиленовые (удален)	м	1007							
	Итого прямые затраты										
5.1	24.3.03.11-0024	Трубы напорные полиэтиленовые газопроводные ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, nominalный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 5,8 мм	м	1000	7.00	207.48	1.00	207.48			1452.36
	ФОТ										
812/pr_2020_прил._т._п.18_gr.		НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117.00					679.27
3											794.75
774/pr_2020_прил._т._п.18_gr.		СН (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74.00					502.66
	Всего по позиции										
											491767.14
											3442.37
6	ГЭСН 24-02-030-01	Укладка в траншею изолированных стальных газопроводов 100 м диаметром: 50 мм		0.02	0.02						
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч	0.402							186.55
1-100-34		Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	20.1	0.402						186.55
	2	ЭМ									195.35
91.05.05-015		ОТм(ЗТм)	чел.-ч	0.125							83.53
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6.25	0.125						194.02
4-100-060		ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	6.25	0.125						83.53
91.17.04-233		Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2.29	0.0458						29.08
	4	М									1.17
01.7.03.04-0001		Электроэнергия	кВт·ч	1.26	0.0252						0.15
01.7.11.07-0227		Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНН 13/45, 942А, диаметр 4-5 мм	кг	0.35	0.007	155.63	0.94	146.29			1.02
23.4.01.04		Трубы стальные изолированные (удален)	м	101							466.60
	Итого прямые затраты										
6.1	23.5.02.02-1144	Трубы стальные электросварные прямшовные из стали марки 20, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм	м	101	2.02	440.46	0.92	405.22			818.54
	ФОТ										
812/pr_2020_прил._т._п.18_gr.		НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117.00					270.08
3											315.99
774/pr_2020_прил._т._п.18_gr.		СН (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74.00					199.86
	Всего по позиции										
											90049.50
											1800.99
7	ГЭСН 24-02-041-01	Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, диаметр газопровода: 50 мм	100 м	0.07	0.07						
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч	1.4357							666.24
1-100-34		Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	20.51	1.4357						666.24
	2	ЭМ									981.40
91.10.05-004		ОТм(ЗТм)	чел.-ч	0.8372							475.94
		Трубогибладчики, nominalная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	11.44	0.8008	994.01	1.21	1202.75			963.16
4-100-050		ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	11.44	0.8008						457.83
91.17.04-233		Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2.07	0.1449						4.21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	0.52	0.0364			379.45				13.81
4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.52	0.0364			497.46				18.11
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхности конструкций, мощность 1 КВт	маш.-ч	0.52	0.0364			6.17				0.22
4	M										125.83
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1.386	0.09702			6.10				0.59
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УСИИ 13/45, 342A, диаметр 4-5 мм	кг	0.7	0.049	155.63	0.94	146.29				7.17
01.7.15.05-0012	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы M8 (M10)	т	0.0004	0.000028	108495.20	1.25	135619.00				3.80
07.2.07.13-0221	Хомуты стальные	кг	1	0.07	44.55	1.38	61.48				4.30
14.4.01.18-0002	Грунтovка ФЛ-03К	т	0.0014	0.000098	74437.32	1.23	91557.90				8.97
14.4.04.04-0010	Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО- 811К, цветная	т	0.0036	0.000252	260763.78	1.28	333777.64				84.11
14.5.09.02-0002	Ксиол нефтяной, марка А	т	0.00022	0.0000154	75885.63	1.31	99410.18				1.53
14.5.09.07-0030	Распоритель Р-4	т	0.0017	0.000119	98526.45	1.31	129069.65				15.36
23.5.02.02	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	101	7.07							
Итого прямые затраты											
7.1	23.5.02.02-1144	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм	м	101	7.07	440.46	0.92	405.22			2864.91
ФОТ											
812/pr_2020_прил._т._п.18_гр.	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117	117.00							1336.35
3	774/pr_2020_прил._т._п.18_гр.	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74	74.00						845.21
Всего по позиции											
8	ГЭСН 24-02-010-02	Установка неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" на газопроводе, диаметр газопровода: выше 32 до 63 мм	шт	1	1						
1	1-100-42	ОТ(ЗТ)	чел.-ч	0.53							271.52
2		Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0.53	0.53			512.31			271.52
3		ЭМ									22.90
91.17.04-034	ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0.00							0.00
		Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0.2	0.20			97.17			19.43
91.17.04-039	Аппараты для муклевой сварки пластмассовых труб	маш.-ч	0.19	0.19	8.93	1.44	12.86				2.44
91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0.25	0.25	3.34	1.23	4.11				1.03
4	01.3.01.07-0009	М									26.71
01.7.11.07-0182	Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I	кг	0.015	0.015	596.81	1.31	781.82				11.73
01.7.20.08-0051	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УСИИ 13/45, 342A, диаметр 3 мм	т	0.0001	0.0001	157657.67	0.94	148198.21				14.82
23.8.03.07	Ветоши хлопчатобумажная цветная	кг	0.002	0.002	56.11	1.44	80.80				0.16
24.3.05.07	Соединительный элемент «сталь-полиэтилен»	шт	1	1.00							
Итого прямые затраты											
8.1	23.8.04.08-0012	Соединение неразъемное полиэтилен-сталь, стандартное размерное отношение SDR11, наружный диаметр 63x57 мм	шт	1	1.00	528.79	1.11	586.96			586.96
8.2	24.3.05.07-0603	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 63 мм	шт	1	1.00	206.84	1.16	239.93			239.93
3	812/pr_2020_прил._т._п.18_гр.	ФОТ	%	117	117.00						271.52
774/pr_2020_прил._т._п.18_гр.	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74	74.00							317.68
3		СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%								200.92
Всего по позиции											
9	ГЭСН 24-02-002-02	Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными электронагревателями, диаметр труб: выше 32 до 63 мм	единение	1	1						
1	1-100-37	ОТ(ЗТ)	чел.-ч	0.32							153.84
2		Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0.32	0.32			480.76			153.84
3		ЭМ									3.80
91.17.04-039	ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0.00							0.00
		Аппараты для муклевой сварки пластмассовых труб диаметром до 200 мм	маш.-ч	0.19	0.19	8.93	1.44	12.86			2.44
91.17.04-152	Позиционеры-центраторы для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.-ч	0.33	0.33	3.34	1.23	4.11				1.36
4	01.3.01.07-0009	М									15.80
01.7.20.08-0051	Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I	кг	0.02	0.02	596.81	1.31	781.82				15.64
24.3.05.07	Ветоши хлопчатобумажная цветная	кг	0.002	0.002	56.11	1.44	80.80				0.16
Итого прямые затраты											
9.1	24.3.05.07-0214	Муфта полиэтиленовая переходная электросварная, комбинированный наружный диаметр 63x40 мм (применимельно муфта редукционная 110x63 мм)	шт	1	1.00	648.51	0.94	609.60			609.60
ФОТ											
812/pr_2020_прил._т._п.18_гр.	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117	117.00							153.84
3	774/pr_2020_прил._т._п.18_гр.	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74	74.00						113.84
Всего по позиции											
10	ГЭСН 24-02-060-01	Устройство цокольного ввода из стальных труб в здание, на стальном газопроводе диаметром: 50 мм	шт	10	0.1	0.1					1076.87
1	1-100-37	ОТ(ЗТ)	чел.-ч								4255.69
2		Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	88.52	8.852			480.76			4255.69
3		ЭМ									210.41
91.14.02-001	ОТм(ЗТм)	чел.-ч									153.22
4-100-040	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2.37	0.237	477.92	1.22	583.06				138.19
91.17.04-042	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	2.37	0.237			497.46				117.90
91.17.04-233	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	7.15	0.715	4.35	1.23	5.35				3.83
91.21.19-017	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	16.91	1.691			29.08				49.17
4-100-040	Станки трубоогибочные с электроприводом для труб диаметром 100-200 мм	маш.-ч	0.71	0.071			270.77				19.22
4		ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.71	0.071			497.46			35.32
		M									1453.80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМЕ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0.02	0.002	7023.63	0.97	6812.92			13.63	
01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, ВНИ-IV	т	0.0034	0.00034	23335.80	1.22	28469.68			9.68	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1.44	0.144	114.64	0.79	90.57			13.04	
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	1.6	0.16	41.38	1.26	52.14			8.34	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	2.736	0.2736			6.10			1.67	
01.7.07.29-0031	Кабелька	т	0.00292	0.000292	160056.60	1.21	193668.49			56.55	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УСОН 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	4.2	0.42	155.63	0.94	146.29			61.44	
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		0.0067	0.00067	145801.49	1.15	167671.71			112.34	
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0.01	0.001			4909.55			4.91	
14.4.01.19-0003	Грунтовка ХС-059	т	0.00058	0.000058	133473.47	1.23	164172.37			9.52	
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0.4	0.04	79.88	1.31	104.64			4.19	
14.4.04.04-0010	Эмаль кремнийорганическая КО-811, КО-811К, цветная	т	0.0014	0.00014	260763.78	1.28	333777.64			46.73	
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0.00018	0.000018	65007.69	1.25	81259.61			1.46	
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0.0011	0.00011	98526.45	1.31	129069.65			14.20	
23.5.02.02-0075	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 5 мм	м	8.096	0.8096	1107.93	0.92	1019.30			825.23	
23.8.04.06-0063	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, nominalnyj diametr 50 mm, наружный диаметр 57 mm, толщина стенки 3 mm		30	3.00	75.24	1.20	90.29			270.87	
18.1.09.01	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные (удален)	шт		10							
23.5.02.02	Трубы стальные электросварные прямошовные (удален)	м		52.52							
23.8.03.07	Соединения изолирующие фланцевые на условное давление 0,6 МПа (удален)	компл		10							
23.8.03.11	Фланцы стальные (удален)	компл		10							
Итого прямые затраты											6073.12
10.1	18.1.09.04-0001	Кран шаровой газовый стальной, присоединение к трубопроводу фланцевое, с комплектом ответных фланцев, прокладками и крепежом, nominalnyj diametr 50 mm	шт	10	1.00	8460.98	1.37	11591.54			11591.54
ФОТ											4408.91
812/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117.00						5158.42
3											
774/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	СН (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74.00						3262.59
3											
Всего по позиции											260856.70
11	ГЭСН 24-02-121-02	Монтаж инвентарного узала для очистки и испытания газопровода, nominalnyj diametr gazoprovoda: 100 mm	узел	1		1					
Итого прямые затраты											2656.44
ФОТ											2656.44
1-100-40	ОТ (ЗТ)	чел.-ч		5.34	5.34			497.46			139.14
2	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		5.34							64.67
	ЭМ										
91.14.02-001	ОТм (ЗТм)	чел.-ч		0.13							
4-100-040	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.13	0.13	477.92	1.22	583.06			75.80	
91.17.04-042	ОТм (ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.13	0.13			497.46			64.67	
91.17.04-233	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.86	0.86	4.35	1.23	5.35			4.60	
	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2.02	2.02			29.08			58.74	
4											236.70
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0.25	0.25	114.64	0.79	90.57			22.64	
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0.057	0.057	41.38	1.26	52.14			2.97	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	0.45	0.45			6.10			2.75	
01.7.11.07-0055	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УСОН 13/45, Э42А, диаметр 6 mm	т	0.00052	0.00052	133415.09	0.94	125410.18			65.21	
18.1.09.01-0023	Кран шаровой газовый стальной равнопроходной, nominalnyj diametr 50 mm	шт	0.05	0.05	2089.54	1.37	2862.67			143.13	
23.7.02.02	Узлы трубопроводов из бесшовных труб (удален)	т	0.00145								
Итого прямые затраты											3096.95
ФОТ											2721.11
812/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117.00						3183.70
3											
774/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	СН (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74.00						2013.62
3											
Всего по позиции											8294.27
12	ГЭСН 24-02-120-02	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, nominalnyj diametr gazoprovoda: 100 mm	100 м	0.01	0.01						
Итого прямые затраты											2.04
ФОТ											2.04
1-100-40	ОТ (ЗТ)	чел.-ч		0.0041				497.46			0.76
2	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0.41	0.0041							0.99
	ЭМ										
91.18.01-007	ОТм (ЗТм)	чел.-ч		0.002							
	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего горения, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м³/мин	маш.-ч	0.2	0.002			379.45			0.76	
4-100-040	ОТм (ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.2	0.002			497.46			0.99	
Итого прямые затраты											3.79
ФОТ											3.03
812/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117.00						3.55
3											
774/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	СН (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74.00						2.24
3											
Всего по позиции											958.00
13	ГЭСН 24-02-120-01	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, nominalnyj diametr gazoprovoda: 50 mm	100 м	0.16	0.16						9.58
Итого прямые затраты											32.63
ФОТ											32.63
1-100-40	ОТ (ЗТ)	чел.-ч		0.0656				497.46			12.14
2	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0.41	0.0656							15.92
	ЭМ										
91.18.01-007	ОТм (ЗТм)	чел.-ч		0.032							
	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего горения, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м³/мин	маш.-ч	0.2	0.032			379.45			12.14	
4-100-040	ОТм (ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.2	0.032			497.46			15.92	
Итого прямые затраты											60.69
ФОТ											48.55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
812/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117	117.00							56.80
3											
774/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	СН (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74	74.00							35.93
3											
Всего по позиции											958.88
14	ГЭСН 24-02-123-02	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) nominalным диаметром: 100 мм	100 м	0.01	0.01						153.42
1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч	0.0012								0.60
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0.12	0.0012							0.60
2	ЭМ										0.50
91.13.03-111	ОТм(ЗТм)	чел.-ч	0.0008								0.43
	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0.02	0.0002	1070.99	1.26					0.27
4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	0.02	0.0002							668.23
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего горения, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	0.06	0.0006							379.45
4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.06	0.0006							497.46
Итого прямые затраты											1.53
ФОТ											1.03
812/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117	117.00							1.21
3											
774/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	СН (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74	74.00							0.76
3											
Всего по позиции											350.00
15	ГЭСН 24-02-123-01	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) nominalным диаметром: 50 мм	100 м	0.16	0.16						6.37
1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч	0.0128								6.37
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0.08	0.0128							6.37
2	ЭМ										6.75
91.13.03-111	ОТм(ЗТм)	чел.-ч	0.0096								5.32
	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0.02	0.0032	1070.99	1.26					4.32
4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	0.02	0.0032							668.23
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего горения, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	0.04	0.0064							379.45
4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.04	0.0064							497.46
Итого прямые затраты											18.44
ФОТ											11.69
812/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117	117.00							13.68
3											
774/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	СН (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74	74.00							8.65
3											
Всего по позиции											254.81
16	ГЭСН 24-02-124-01	Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность участка газопровода nominalным диаметром: 50-300 мм	участок	1	1						6964.44
1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч	14.00								6964.44
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	14	14.00							497.46
2	ЭМ										6434.61
91.13.03-111	ОТм(ЗТм)	чел.-ч	9.80								5353.26
	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2.8	2.80	1070.99	1.26					3778.46
4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	2.8	2.80							668.23
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего горения, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	7	7.00							2656.15
4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	7	7.00							497.46
Итого прямые затраты											18752.31
ФОТ											12317.7
812/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117	117.00							14411.71
3											
774/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	СН (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74	74.00							9115.10
3											
Всего по позиции											42279.12
17	ГЭСН 13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз:	100 м2	0.02	0.02						42279.12
1	ОТ(ЗТ-021)	чел.-ч	0.1062								58.35
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5.31	0.1062							58.35
2	ЭМ										0.57
91.06.03-060	ОТм(ЗТм)	чел.-ч	0.0004								0.21
	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.01	0.0002	6.62	1.38					0.00
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, nominalная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0.01	0.0002							1574.27
4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	0.01	0.0002							0.11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.01	0.0002	477.92	1.22					583.06
4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.01	0.0002							497.46
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхности конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1.12	0.0224							0.14
4	Грунтова ГФ-021	м	0.009	0.00018							2.98
14.4.01.01-0003	Ксиолол нефтаной, марка А	т	0.0015	0.00003	75885.63	1.31					2.98
14.5.09.02-0002	Итого прямые затраты	т									62.11
17.1	14.4.01.01-0003	Грунтова ГФ-021	т	0.1	0.002	51280.15	1.48				58.56
	ФОТ										55.05
812/пр_2020_прил._т._п.13_гр.	НР (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии)	%	94	94.00							29.87
3											
774/пр_2020_прил._т._п.13_гр.	СН (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии)	%	51	51.00							29.87
3											
Всего по позиции											14941.00
18	ГЭСН 13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: змаль №-115	100 м2	0.02	0.02						298.82
1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч	0.0426								20.01
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2.13	0.0426							20.01
2	ЭМ										0.51
91.06.03-060	ОТм(ЗТм)	чел.-ч	0.0004								0.21
	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.01	0.0002	6.62	1.38					0.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
91.06.05-011		Погрузчики одноковшевые универсальные фронтальные пневмоколесные,名义ная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0.01	0.0002				1574.27		0.31
4-100-050		ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	0.01	0.0002				571.71		0.11
91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.01	0.0002	477.92	1.22	583.06		0.12	
4-100-040		ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.01	0.0002			497.46		0.10	
91.21.01-012		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0.65	0.013			6.17		0.08	
	4	M									2.22
14.5.09.11-0102		Уайт-спирит	кг	1.4	0.028	60.60	1.31	79.39			2.22
14.4.04.08-0001		Эмаль ПФ-115, цветная, белый (удален)	т	0.009							
		Итого прямые затраты									22.95
		ФОТ									20.22
812/пр_2020_прил._т._п.13_гр.	3	НР (Задита строительных конструкций и оборудования от коррозии)	%	94	94.00						19.01
774/пр_2020_прил._т._п.13_гр.	3	СП (Задита строительных конструкций и оборудования от коррозии)	%	51	51.00						10.31
		Всего по позиции						2613.50			52.27
19	14.4.01.21-0001	Грунт-эмаль антикоррозионная быстросохнущая, трехслойное покрытие по ржавчине, цвет серый	кг	2	2.00	321.22	1.28	411.16		822.32	
		Всего по позиции						411.16		822.32	
20	ГЭСН 01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м ³	0.0045	0.0045						
	1	ОТ(ЭТ)	чел.-ч	0.4374							169.69
1-100-15		Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	97.2	0.4374			387.95			169.69
		Итого прямые затраты									169.69
		ФОТ									169.69
812/пр_2020_прил._т._п.1.2_гр.	.3	НР (Земляные работы, выполняемые ручным способом)	%	89	89.00						151.02
774/пр_2020_прил._т._п.1.2_гр.	.3	СП (Земляные работы, выполняемые ручным способом)	%	40	40.00						67.88
		Всего по позиции						86353.33		388.59	
21	ГЭСН 01-01-033-02	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 1000 м ³ 5 мульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л. с.), группа грунтов 2		0.00345	0.00345						
	2	ЭМ									31.32
91.01.01-034		ОТм(ЭТм)	чел.-ч	0.027807							15.90
4-100-050		Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л. с.)	маш.-ч	8.06	0.027807	828.16	1.36	1126.30			31.32
		ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	8.06	0.027807			571.71			15.90
		Итого прямые затраты									47.22
		ФОТ									15.9
812/пр_2020_прил._т._п.1.1_гр.	.3	НР (Земляные работы, выполняемые механизированным способом)	%	92	92.00						14.63
774/пр_2020_прил._т._п.1.1_гр.	.3	СП (Земляные работы, выполняемые механизированным способом)	%	46	46.00						7.31
		Всего по позиции						20046.38		69.16	
22	ГЭСН 01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа 100 м ³ группов: 1-2		0.039	0.039						
	1	ОТ(ЭТ)	чел.-ч	0.48867							215.88
1-100-30		Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12.53	0.48867			441.78			215.88
	2	ЭМ									39.97
91.08.09-023		ОТм(ЭТм)	чел.-ч	0.10218							50.83
		Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10.5	0.4095	2.41	1.21	2.92			1.20
91.18.01-007		Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего горения, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	2.62	0.10218			379.45			38.77
		Итого прямые затраты									306.68
		ФОТ									266.71
812/пр_2020_прил._т._п.1.1_гр.	.3	НР (Земляные работы, выполняемые механизированным способом)	%	92	92.00						245.37
774/пр_2020_прил._т._п.1.1_гр.	.3	СП (Земляные работы, выполняемые механизированным способом)	%	46	46.00						122.69
		Всего по позиции						17301.03		674.74	
23	ГЭСН 34-02-008-04	Установка указателя на стене	шт	1	1						
	1	ОТ(ЭТ)	чел.-ч	0.61							264.95
1-100-28		Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	0.61	0.61			434.35			264.95
	4	ЭМ									242.58
01.5.03.03-0091		Указатель	шт	1	1.00	288.78	0.84	242.58			242.58
		Итого прямые затраты									507.53
		ФОТ									264.95
812/пр_2020_прил._т._п.28_гр.	.3	НР (Сооружения связи, радиовещания и телевидения)	%	98	98.00						259.65
774/пр_2020_прил._т._п.28_гр.	.3	СП (Сооружения связи, радиовещания и телевидения)	%	58	58.00						153.67
		Всего по позиции						920.85		920.85	
24	ГЭСН 27-09-004-01	Установка столбиков сигнальных: железобетонных	100 шт	0.01	0.01						
	1	ОТ(ЭТ)	чел.-ч	0.64							280.36
1-100-29		Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	64	0.64			438.06			280.36
	2	ЭМ									188.74
91.05.05-015		ОТм(ЭТм)	чел.-ч	0.12							80.19
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	12	0.12			1552.12			186.25
4-100-060		ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	12	0.12			668.23			80.19
91.12.08-161		Ямокопатели навесные	маш.-ч	7	0.07	28.97	1.23	35.63			2.49
	4	М									55.58
05.1.02.07		Столбики сигнальные железобетонные	м ³	П							
12.2.03.12-0002		Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщина 0,1 мм	кг	0.55	0.0055	265.83	1.42	377.48			2.08
14.2.04.03-0015		Смола эпоксидная ЭД-20	т	0.0036	0.000036	484969.00	0.59	286131.71			10.30
14.4.01.01-0003		Грунтозака ГФ-021	т	0.00812	0.0000812	51280.15	1.48	75894.62			6.16
14.4.02.07-0002		Эмаль ХВ-161	т	0.02784	0.0002784	119850.13	1.11	133033.64			37.04
		Итого прямые затраты									604.87
24.1	05.1.02.07-0112	Столбики сигнальные железобетонные, объем до 0,03 м ³ , м ³ бетон B30, расход арматуры от 400 до 450 кг/м ³		8	0.08	33420.84	0.99	33086.63			2646.93
		ФОТ									360.55
812/пр_2020_прил._т._п.21_гр.	.3	НР (Автомобильные дороги)	%	147	147.00						530.01
774/пр_2020_прил._т._п.21_гр.	.3	СП (Автомобильные дороги)	%	134	134.00						483.14
		Всего по позиции						426495.00		4264.95	
		Итого прямые затраты по разделу 1. Наружные сети газоснабжения									57827.85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
В том числе:											
оплата труда (ОТ)											17612.91
эксплуатация машин и механизмов											8425.43
оплата труда машинистов (ОТм)											6376.73
материальные ресурсы											25412.78
перевозка											0.00
Итого ФОТ (справочно)											23989.64
Итого накладные расходы											27845.93
Итого сметная прибыль											17598.59
Итого оборудование											0.00
Итого прочие затраты											0.00
Итого по разделу 1. Наружные сети газоснабжения											103272.37
в том числе:											
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН											0.00
оборудование, отсутствующее в ФРСН											0.00
затраты труда рабочих											36,36437
затраты труда машинистов											11,613412
ВСЕГО строительные работы											105750.91
Затраты на временные здания и сооружения, %											2478.54
в том числе:											
всего прямые затраты											57827.85
в том числе:											
оплата труда (ОТ)											17612.91
эксплуатация машин и механизмов											8425.43
оплата труда машинистов (ОТм)											6376.73
материальные ресурсы											25412.78
перевозка											0.00
всего ФОТ											23989.64
всего накладные расходы											27845.93
всего сметная прибыль											17598.59
ВСЕГО монтажные работы											0.00
в том числе:											
всего прямые затраты											0.00
в том числе:											
оплата труда (ОТ)											0.00
эксплуатация машин и механизмов											0.00
оплата труда машинистов (ОТм)											0.00
материальные ресурсы											0.00
перевозка											0.00
всего ФОТ											0.00
всего накладные расходы											0.00
всего сметная прибыль											0.00
ВСЕГО оборудование											0.00
ВСЕГО прочие затраты											
в том числе:											
прочие затраты											0.00
в том числе:											
прочие работы											0.00
в том числе:											
всего прямые затраты											0.00
в том числе:											
оплата труда (ОТ)											0.00
эксплуатация машин и механизмов											0.00
оплата труда машинистов (ОТм)											0.00
материальные ресурсы											0.00
перевозка											0.00
всего ФОТ											0.00
всего накладные расходы											0.00
всего сметная прибыль											0.00
ВСЕГО по смете											105750.91
Затраты на временные здания и сооружения, %											2478.54
в том числе:											
Всего прямые затраты по смете											57827.85
в том числе:											
оплата труда (ОТ)											17612.91
эксплуатация машин и механизмов											8425.43
оплата труда машинистов (ОТм)											6376.73
материальные ресурсы											25412.78
перевозка											0.00
Всего ФОТ											23989.64
Всего накладные расходы											27845.93
Всего сметная прибыль											17598.59
Всего оборудования											0.00
Всего прочие затраты											0.00
Справочно											
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН											0.00
оборудование, отсутствующее в ФРСН											0.00
затраты труда рабочих											36,36437
затраты труда машинистов											11,613412
NIC, %											20,00
Всего											21150.18
											126901.09

Составил _____ / _____ / _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]Проверил _____ / _____ / _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта

Программный комплекс "Строительный эксперт" (7.2.4.7758)

Наименование редакции сметных нормативов

ФСНС-2022, Приказ Министра России от 10.04.2021 №1046/пр,
Приказ Министра России от 04.08.2020 №421/пр,
Приказ Министра России от 21.12.2020 №812/пр,
Приказ Министра России от 11.12.2020 №774/пр
Приказ Министра России от 07.02.2025 №69/пр,
Приказ Министра России от 30.01.2024 №55/пр

Реквизиты приказа Министра России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Реквизиты письма Министра России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-комunalного хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. №326/пр
Реквизиты нормативно-правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. №1452

Письмо Министра России от 25.02.2025 №10314-ИФ/09

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Распоряжение министерства экономики и финансов Московской области от 21.02.2024 №24PB-14

Наименование субъекта Российской Федерации

Письмо Министра России от 25.02.2025 №10314-ИФ/09

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Московская область

Московская область

БМК д. Старониколаево, д. 195 (в т.ч. ПИР)
(наименование стройки)БМК д. Старониколаево, д. 195 (в т.ч. ПИР)
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 06-03

Наружные сети теплоснабжения
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание 03-09/2024П-ИОС 4.2
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен (а) в текущем уровне цен I кв. 2025 г.

Сметная стоимость	1532,23	тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	205,28	тыс.руб.
в том числе:			Средства на оплату труда машинистов	23,40	тыс.руб.
строительных работ	1264,75	тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	366,23	чел.-ч
монтажных работ	12,10	тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	36,81	чел.-ч
оборудования	0,00	тыс.руб.	Расчетный измеритель		
прочих затрат	0,00	тыс.руб.	конструктивного решения	0	

№ 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. Устройство сети теплоснабжения

1	ГЭСН 24-01-042-03	Прокладка в канале стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ) диаметром: 89 мм (Применительно для НАЗЕМНОЙ прокладки в местах присоединения теплотрассы к существующим сетям)	км	0.004	0.004						
1-100-38	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч	0.5094							247.73
	2	Средний разряд работы 3,8 ЭМ	чел.-ч	127.36	0.5094						247.73
91.05.05-015	2	ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0.21						320.90
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т маш.-ч	маш.-ч	51.19	0.2048						139.44
4-100-060	4	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	51.19	0.2048						317.87
91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т маш.-ч	маш.-ч	1.31	0.0052	477.92	1.22				136.85
4-100-040	4	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	1.31	0.0052						2.59
01.3.01.06-0033	M	Смазка графитная общего назначения кг	кг	4.15	0.0166	88.46	1.77				5.60
01.7.12.05-1004		Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, м2 термоскрепленное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	29.08	0.1163	21.12	1.22				2.60
07.2.07.11		Опоры скользящие и катковые	т	1.32	0.00528						3.03
23.4.01.03		Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции	м	1000	4.00						3.00
		Итого прямые затраты									713.67
1.1	23.4.01.03-0009	Трубы стальные бесшовные с тепловой изоляцией из пенополиуретана в синтетической оболочке, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм, наружный диаметр оболочки 180 мм (Применительно для трубопровода 89х4, 0/160 мм)	м	1000	4.00						9305.92
		ФОТ									
812/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	3	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	%	117	117.00						452.99
774/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	3	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	%	74	74.00						286.51
		Всего по позиции									10759.09
2	ГЭСН 24-01-043-03	Установка отводов стальных, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 89 мм	10 шт	0.2	0.2						
1-100-33	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч	0.874							400.71
	2	Средний разряд работы 3,3 ЭМ	чел.-ч	4.37	0.874						440.80
91.05.05-015	2	ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0.284						189.78
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т маш.-ч	маш.-ч	1.42	0.284						440.80
4-100-060	4	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	1.42	0.284						189.78
23.8.02.02		Отводы стальные, изолированные пенополиуретаном	шт	10	2.00						0.00
		Итого прямые затраты									1031.29
2.1	23.8.02.02-0059	Отвод стальной 90 ° с тепловой изоляцией из пенополиуретана в синтетической оболочке, наружный диаметр стальной трубы 89 мм, наружный диаметр изоляции 160 мм, длина плеча 1000 мм	шт	10	2.00	4297.21	1.01	4340.18			8680.36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									590.49
812/pr_2020_прил._т._п.18_гр.		НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117.00					690.87
3		СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74.00					436.96
		Всего по позиции									54197.40
											10839.48
3	ГЭСН 24-01-043-01	Установка отводов стальных, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: до 57 мм	10 шт	0.2	0.2						
1		ОТ (ЗТ)	чел.-ч		0.87						398.88
1-100-33		Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	4.35	0.87						398.88
2		ЭМ									437.70
91.05.05-015		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0.282						188.44
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1.41	0.282						187.70
4-100-060		ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	1.41	0.282						668.23
4		М									188.44
23.8.02.02		Отводы стальные, изолированные пенополиуретаном	шт	10	2.00						0.00
		Итого прямые затраты									1025.02
3.1	23.8.02.02-0055	Отвод стальной 90 ° с тепловой изоляцией из пенополиуретана в оцинкованной оболочке, наружный диаметр стальной трубы 57 мм, наружный диаметр изоляции 125 мм, длина плача 1000 мм	шт	10	2.00	3162.72	1.01	3194.35			6388.70
		ФОТ									587.32
812/pr_2020_прил._т._п.18_гр.		НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117.00					687.16
3		СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74.00					434.62
		Всего по позиции									42677.50
											8535.50
4	ГЭСН 24-01-048-03	Установка переходов, промежуточных и концевых элементов с кабелем вывода, металлической заглушкой изоляции, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 89 мм	10 шт	0.2	0.2						
1		ОТ (ЗТ)	чел.-ч		0.87						398.88
1-100-33		Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	4.35	0.87						398.88
2		ЭМ									437.70
91.05.05-015		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0.282						188.44
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1.41	0.282						187.70
4-100-060		ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	1.41	0.282						668.23
4		М									188.44
23.8.02.06		Элементы трубопровода стальные, изолированные пенополиуретаном	шт	10	2.00						0.00
		Итого прямые затраты									1025.02
4.1	23.8.02.03-0007	Переход стальной с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовую оболочку, наружный диаметр стальной трубы 89/76 мм, наружный диаметр изоляции 160/140 мм, длина 1500 мм (Применительно для перехода 89/57 в оцинкованной оболочке)	шт	10	2.00	3283.55	1.01	3316.39			6632.78
		ФОТ									587.32
812/pr_2020_прил._т._п.18_гр.		НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117.00					687.16
3		СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74.00					434.62
		Всего по позиции									43897.90
											8779.58
Подземная прокладка трубопроводов теплоснабжения											
5	ГЭСН 01-01-009-14	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 2									
2		ЭМ									2851.20
91.01.05-085		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		2.2542						1506.32
		Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3	маш.-ч	25.5	2.2542	1054.03	1.20	1264.84			2851.20
4-100-060		ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	25.5	2.2542						1506.32
		Итого прямые затраты									4357.52
		ФОТ									1506.32
812/pr_2020_прил._т._п.1.1_гр.		НР (Земляные работы, выполняемые механизированным способом)	%	92		92.00					1385.81
.3		774/pr_2020_прил._т._п.1.1_гр.	СП (Земляные работы, выполняемые механизированным способом)	%	46		46.00				692.91
		Всего по позиции									72808.14
											6436.24
6	ГЭСН 01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м 100 м3 без креплений с откосами, группа грунтов: 2									
		Прил.1.12.п.3.187									
		Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом (ЗТ=1,20)									
1		ОТ (ЗТ)	чел.-ч		12.5664						5084.99
1-100-20		Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154	1.20	12.5664					5084.99
		Итого прямые затраты									5084.99
		ФОТ									5084.99
812/pr_2020_прил._т._п.1.2_гр.		НР (Земляные работы, выполняемые ручным способом)	%	89		89.00					4525.64
.3		774/pr_2020_прил._т._п.1.2_гр.	СП (Земляные работы, выполняемые ручным способом)	%	40		40.00				2034.00
		Всего по позиции									171244.56
											11644.63
7	ГЭСН 23-01-001-01	Устройство основания под трубопроводы: песчаного (основание под трубопроводы и каналы: 8+3=11)	10 м3	1.1	1.1						
1		ОТ (ЗТ)	чел.-ч		11.22						4748.42
1-100-25		Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	10.2	11.22						4748.42
2		ЭМ									554.14
91.06.05-011		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0.352						201.24
		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0.32	0.352						554.14
4-100-050		ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	0.32	0.352						201.24
4		М									0.00
02.3.01.02		Песок для строительных работ природный	м3	11	12.10						5503.80
7.1	02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	11	12.10	573.70	1.33	763.02			9232.54
		ФОТ									4949.66
812/pr_2020_прил._т._п.18_гр.		НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117.00					5791.10
.3		774/pr_2020_прил._т._п.18_гр.	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74.00				3662.75
3											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции											
8	ГЭСН 24-01-041-01	Бесканальная прокладка в траншее стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ) диаметром: до 57 мм (72-20 = 52м)	км	0.052	0.052				21991.08	24190.19	
1											
1-100-38		ОТ(ЗТ)	чел.-ч	5.4241					2637.85	2637.85	
2		Средний разряд работы 3,8 ЭМ	чел.-ч	104.31	5.4241	486.32			3441.52	3441.52	
91.05.05-015		Отм(ЗТм)	чел.-ч	2.2173					1481.67	1481.67	
4-100-060		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	42.64	2.2173	1552.12			3441.52	3441.52	
23.4.01.03		ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0 М	чел.-ч	42.64	2.2173	668.23			1481.67	1481.67	
		Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции	м	1000	52.00				0.00	0.00	
Итого прямые затраты											
8.1	23.4.01.03-0071	Трубы стальные бесшовные с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полизтиленовой оболочке, наружный диаметр трубы 57 мм, наружный диаметр изоляции 125 мм, толщина стенки трубы 3,5 мм	м	1000	52.00	1012.44	1.16	1174.43	61070.36	61070.36	
ФОТ											
812/pr_2020_прил._т._п.18_гр.		НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	%	117	117.00				4119.52	4119.52	
3		СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	%	74	74.00				3048.44	3048.44	
Всего по позиции											
9	ГЭСН 24-01-041-03	Бесканальная прокладка в траншее стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ) диаметром: 89 мм (22-12 = 10м)	км	0.01	0.01						
1											
1-100-38		ОТ(ЗТ)	чел.-ч	1.0545					512.82	512.82	
2		Средний разряд работы 3,8 ЭМ	чел.-ч	105.45	1.0545	486.32			670.36	670.36	
91.05.05-015		Отм(ЗТм)	чел.-ч	0.4319					288.61	288.61	
4-100-060		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	43.19	0.4319	1552.12			670.36	670.36	
23.4.01.03		ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0 М	чел.-ч	43.19	0.4319	668.23			288.61	288.61	
		Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции	м	1000	10.00				0.00	0.00	
Итого прямые затраты											
9.1	23.4.01.03-0071	Трубы стальные бесшовные с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полизтиленовой оболочке, наружный диаметр трубы 89 мм, наружный диаметр изоляции 160 мм, толщина стенки трубы 4 мм	м	1000	10.00	1595.30	1.16	1850.55	18505.50	18505.50	
ФОТ											
812/pr_2020_прил._т._п.18_гр.		НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	%	117	117.00				801.43	801.43	
3		СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	%	74	74.00				937.67	937.67	
Всего по позиции											
10	ГЭСН 24-01-041-04	Бесканальная прокладка в траншее стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ) диаметром: 108 мм (30-246-5=13м)	км	0.013	0.013						
1											
1-100-38		ОТ(ЗТ)	чел.-ч	1.3775					669.91	669.91	
2		Средний разряд работы 3,8 ЭМ	чел.-ч	105.96	1.3775	486.32			876.33	876.33	
91.05.05-015		Отм(ЗТм)	чел.-ч	0.5646					377.28	377.28	
4-100-060		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	43.43	0.5646	1552.12			876.33	876.33	
23.4.01.03		ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0 М	чел.-ч	43.43	0.5646	668.23			377.28	377.28	
		Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции	м	1000	13.00				0.00	0.00	
Итого прямые затраты											
10.1	23.4.01.03-0074	Трубы стальные бесшовные с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полизтиленовой оболочке, наружный диаметр трубы 108 мм, наружный диаметр изоляции 180 мм, толщина стенки трубы 4 мм	м	1000	13.00	1823.40	1.16	2115.14	27496.82	27496.82	
ФОТ											
812/pr_2020_прил._т._п.18_гр.		НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	%	117	117.00				1047.19	1047.19	
3		СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	%	74	74.00				1225.21	1225.21	
Всего по позиции											
11	ГЭСН 24-01-043-01	Установка отводов стальных, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: до 57 мм	10 шт	0.8	0.8						
1											
1-100-33		ОТ(ЗТ)	чел.-ч	3.48					1595.51	1595.51	
2		Средний разряд работы 3,3 ЭМ	чел.-ч	4.35	3.48	458.48			1750.79	1750.79	
91.05.05-015		Отм(ЗТм)	чел.-ч	1.128					753.76	753.76	
4-100-060		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1.41	1.128	1552.12			753.76	753.76	
23.8.02.02		ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0 М	чел.-ч	1.41	1.128	668.23			0.00	0.00	
		Отводы стальные, изолированные пенополиуретаном	шт	10	8.00				4100.06	4100.06	
Итого прямые затраты											
11.1	23.8.02.02-0047	Отвод стальной 90 ° с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полизтиленовой оболочке, наружный диаметр стальной трубы 57 мм, наружный диаметр изоляции 125 мм, длина плача 1000 мм	шт	10	8.00	3108.48	1.01	3139.56	25116.48	25116.48	
ФОТ											
812/pr_2020_прил._т._п.18_гр.		НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	%	117	117.00				2349.27	2349.27	
3		СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	%	74	74.00				2748.65	2748.65	
Всего по позиции											
12	ГЭСН 24-01-043-03	Установка отводов стальных, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 89 мм	10 шт	0.4	0.4						
1											
1-100-33		ОТ(ЗТ)	чел.-ч	1.748					801.42	801.42	
2		Средний разряд работы 3,3 ЭМ	чел.-ч	4.37	1.748	458.48			881.60	881.60	
91.05.05-015		Отм(ЗТм)	чел.-ч	0.568					379.55	379.55	
4-100-060		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1.42	0.568	1552.12			881.60	881.60	
		ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	1.42	0.568	668.23			379.55	379.55	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		M									0.00
23.8.02.02		Отводы стальные, изолированные пенополиуретаном	шт		10		4.00				
		Итого прямые затраты									2062.57
12.1	23.8.02.02-0036	Отвод стальной 90 ° с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полизтиленовой оболочке, наружный диаметр стальной трубы 89 мм, наружный диаметр изоляции 160 мм, длина плача 1000 мм	шт		10		4.00	3947.80	1.01	3987.28	15949.12
		ФОТ									1180.97
812/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%		117		117.00					1381.73
3	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%		74		74.00					873.92
		Всего по позиции									50668.35
											20267.34
13	ГЭСН 24-01-043-04	Установка отводов стальных, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 108 мм	10 шт		0.2		0.2				
		1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч		0.876					401.63
1-100-33		Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		4.38	0.876					401.63
		2	ЭМ								443.91
		91.05.05-015	Отм(ЗТм)	чел.-ч		0.286					191.11
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		1.43	0.286					443.91
		4-100-060	Отм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч		1.43	0.286				191.11
		4	М								0.00
23.8.02.02		Отводы стальные, изолированные пенополиуретаном	шт		10		2.00				
		Итого прямые затраты									1036.65
13.1	23.8.02.02-0037	Отвод стальной 90 ° с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полизтиленовой оболочке, наружный диаметр стальной трубы 108 мм, наружный диаметр изоляции 180 мм, длина плача 1000 мм	шт		10		2.00	4587.03	1.01	4632.90	9265.80
		ФОТ									592.74
812/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%		117		117.00					693.51
3	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%		74		74.00					438.63
		Всего по позиции									57172.95
											11434.59
14	ГЭСН 24-01-044-04	Установка тройников стальных, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 108 мм	10 шт		0.2		0.2				
		1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч		1.022					468.57
1-100-33		Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		5.11	1.022					468.57
		2	ЭМ								515.30
		91.05.05-015	Отм(ЗТм)	чел.-ч		0.332					221.85
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		1.66	0.332					515.30
		4-100-060	Отм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч		1.66	0.332				221.85
		4	М								0.00
23.8.02.04		Тройники стальные, изолированные пенополиуретаном	шт		10		2.00				
		Итого прямые затраты									1205.72
14.1	23.8.02.04-0024	Тройник стальной сварной изолированный пенополиуретаном в полизтиленовой гидроизоляционной оболочке, наружный диаметр 108/180 мм	шт		10		2.00	6898.16	1.01	6967.14	13934.28
		ФОТ									690.42
812/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%		117		117.00					807.79
3	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%		74		74.00					510.91
		Всего по позиции									82293.50
											16458.70
15	ГЭСН 24-01-048-04	Установка переходов, промежуточных и концевых элементов с кабелем вывода, металлической заглушкой изоляции, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 108 мм	10 шт		0.4		0.4				
		1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч		1.74					797.76
1-100-33		Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		4.35	1.74					797.76
		2	ЭМ								875.40
		91.05.05-015	Отм(ЗТм)	чел.-ч		0.564					376.88
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		1.41	0.564					875.40
		4-100-060	Отм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч		1.41	0.564				376.88
		4	М								0.00
23.8.02.06		Элементы трубопровода стальные, изолированные пенополиуретаном	шт		10		4.00				
		Итого прямые затраты									2050.04
15.1	23.8.02.03-0008	Переход стальной с тепловой изоляцией из пенополиуретура в полизтиленовой оболочке, наружный диаметр стальной трубы 108/89 мм, наружный диаметр изоляции 180/160 мм, длина 1500 мм (Применимительно для переходов 108/89 и 108/57)	шт		10		4.00	3736.33	1.01	3773.69	15094.76
		ФОТ									1174.64
812/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%		117		117.00					1374.33
3	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%		74		74.00					869.23
		Всего по позиции									48470.90
											19388.36
16	ГЭСН 24-01-049-01	Сварка труб, труб и фасонных частей, труб и стартовых компенсаторов, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: до 57 мм	100 стиков		0.24		0.24				
		1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч		58.3416					38422.61
1-100-59		Средний разряд работы 5,9	чел.-ч		243.09	58.3416					38422.61
		2	ЭМ								12529.29
		91.14.02-001	Отм(ЗТм)	чел.-ч		7.6824					5133.20
		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0.01	0.0024	477.92	1.22			1.40
		4-100-040	Отм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч		0.01	0.0024				1.19
91.17.02-021		Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч		28	6.72	290.15	1.29			2515.23
		91.17.02-052	Лаборатории для контроля сварных соединений полустационарные	маш.-ч		32	7.68	956.15	1.30		9546.24
		4-100-060	Отм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч		32	7.68				5132.01
91.17.04-034		Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество поставок 1	маш.-ч		20	4.80					466.42
		4	М								351.10
01.7.07.24		Фотоматериалы	м		28		6.72				
01.7.11.07-0227		Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОН 13/45, 342A, диаметр 4-5 мм	кг		10		2.40	155.63	0.94	146.29	351.10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Итого прямые затраты											
		ФОТ									
812/pr_2020_прил._т._п.18_gr.	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117.00						50960.30
3											43555.81
774/pr_2020_прил._т._п.18_gr.	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74.00						32231.30
3											
Всего по позиции											
17	ГЭСН 24-01-049-03	Сварка труб, труб и фасонных частей, труб и стартовых компенсаторов, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 89 мм	100 стыков	0.14	0.14						
1	1-100-59	ОТ (ЗТ)	чел.-ч	34.8978							22982.99
2		Средний разряд работы 5,9	чел.-ч	249.27	34.8978						22982.99
3		ЭМ			4.4814						7390.38
91.14.02-001	ОТм(ЭТм)	чел.-ч									2994.37
	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.01	0.0014	477.92	1.22					0.82
4-100-040	Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.01	0.0014							0.70
91.17.02-021	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	28	3.92	290.15	1.29					1467.22
91.17.02-052	Лаборатории для контроля сварных соединений полусинтетические	маш.-ч	32	4.48	956.15	1.30					5568.64
4-100-060	Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	32	4.48							2993.67
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество поставок 1	маш.-ч	26	3.64							353.70
4	M										204.81
01.7.07.24	Фотоматериалы	м	44	6.16							
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОН 13/45, 942А, диаметр 4-5 мм	кг	10	1.40	155.63	0.94					204.81
Итого прямые затраты											
		ФОТ									
812/pr_2020_прил._т._п.18_gr.	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117.00						30393.51
3											
774/pr_2020_прил._т._п.18_gr.	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74.00						19223.25
3											
Всего по позиции											
18	ГЭСН 24-01-049-04	Сварка труб, труб и фасонных частей, труб и стартовых компенсаторов, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 108 мм	100 стыков	0.12	0.12						
1	1-100-59	ОТ (ЗТ)	чел.-ч	31.026							20433.10
2		Средний разряд работы 5,9	чел.-ч	258.55	31.026						20433.10
3		ЭМ			3.8424						6440.24
91.14.02-001	ОТм(ЭТм)	чел.-ч									2567.19
	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.02	0.0024	477.92	1.22					1.40
4-100-040	Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.02	0.0024							1.19
91.17.02-021	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	28	3.36	290.15	1.29					1257.61
91.17.02-052	Лаборатории для контроля сварных соединений полусинтетические	маш.-ч	32	3.84	956.15	1.30					4773.12
4-100-060	Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	32	3.84							2566.00
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество поставок 1	маш.-ч	35	4.20							408.11
4	M										351.10
01.7.07.24	Фотоматериалы	м	44	5.28							
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОН 13/45, 942А, диаметр 4-5 мм	кг	20	2.40	155.63	0.94					351.10
Итого прямые затраты											
		ФОТ									
812/pr_2020_прил._т._п.18_gr.	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117.00						23000.29
3											
774/pr_2020_прил._т._п.18_gr.	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74.00						17020.21
3											
Всего по позиции											
19	ГЭСН 24-01-050-01	Изоляция стыков труб, изолированных пенополиуретаном 10 стыков (ППУ), неразъемными муфтами мастичной комплектации методом залывки, диаметром: 57 мм (Применительно для КЭС и термоус.заглушек изоляции: 24+4=28 шт.)	10 стыков	2.8	2.8						
1	2-100-05	ОТ (ЗТ)	чел.-ч	48.132							27517.55
2		Рабочий 5 разряда	чел.-ч	17.19	48.132						27517.55
3		ЭМ			0.112						119.77
91.14.02-001	ОТм(ЭТм)	чел.-ч									55.72
	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.04	0.112	477.92	1.22					65.30
4-100-040	Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.04	0.112							55.72
91.18.01-011	Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м ³ /мин	маш.-ч	1.31	3.668							54.47
4	M										614351.50
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	32.3	90.44	41.38	1.26					4715.54
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	1.74	4.872							29.72
01.7.17.11-0013	Шкурка шлифовальная на тканевой основе водостойкая	м2	0.4	1.12	742.30	1.21					1005.96
01.7.20.08-0051	Ветоши хлопчатобумажная цветная	кг	0.71	1.988	56.11	1.44					160.63
14.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	кг	0.93	2.604	67.67	1.31					230.84
24.1.01.06	Комплект для изоляции сварного стыка стальных труб из пенополиуретана, с полиэтиленовой муфтой	шт	10	28.00							
Итого прямые затраты											
19.1	24.1.01.06-0033	Комплект для изоляции сварного стыка стальных труб с компл. теплоизолацией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, с полизитиленовой муфтой длиной 500 мм, с термоусадочными манжетами, наружный диаметр трубы 57 мм, наружный диаметр изоляции 125 мм	10	28.00	670.40	1.42					26655.16
ФОТ											
812/pr_2020_прил._т._п.18_gr.	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117.00						27573.27
3											
774/pr_2020_прил._т._п.18_gr.	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74.00						32260.73
3											
Всего по позиции											
20	ГЭСН 24-01-050-03	Изоляция стыков труб, изолированных пенополиуретаном 10 стыков (ППУ), неразъемными муфтами мастичной комплектации методом залывки, диаметром: 89 мм (Применительно для КЭС и термоус.заглушек изоляции: 14+4=18 шт.)	1.8	1.8							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1	ОТ (ЗТ) Рабочий 5 разряда	чел.-ч		36.864						21075.52
2-100-05	2	ЭМ ОТм(ЗТм) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч маш.-ч	20.48 0.05	36.864 0.09		571.71				21075.52 89.63 44.77
91.14.02-001						477.92	1.22	583.06			52.48
4-100-040		ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.05	0.09		497.46				44.77
91.18.01-011		Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м3/мин	маш.-ч	1.39	2.502			14.85			37.15
	4	M									4971.91
01.3.02.09-0022		Пропан-бутан смесь техническая	кг	40.96	73.728	41.38	1.26	52.14			3844.18
01.7.03.04-0001		Электроэнергия	кВт·ч	1.78	3.204			6.10			19.54
01.7.17.11-0013		Шкурка шлифовальная на тканевой основе водостойкая	м2	0.49	0.882	742.30	1.21	898.18			792.19
01.7.20.08-0051		Ветоша хлопчатобумажная цветная	кг	0.9	1.62	56.11	1.44	80.80			130.90
14.5.09.01-0001		Анеген технический, сорт I	кг	1.16	2.088	67.67	1.31	88.65			185.10
24.1.01.06		Комплект для изоляции сварного стыка стальных труб из пенополиуретана, с полизтиленовой муфтой	шт	10	18.00						
		Итого прямые затраты									26181.83
20.1	24.1.01.06-0035	Комплект для изоляции сварного стыка стальных труб с компл. теплоизоляцией из пенополиуретана в полизтиленовой оболочке, с полизтиленовой муфтой длиной 500 мм, с термоусадочными манжетами, наружный диаметр трубы 89 мм, наружный диаметр изоляции 160 мм		10	18.00	849.02	1.42	1205.61			21700.98
		ФОТ									
812/pr_2020_прил._т._п.18_gr.	3	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%		117	117.00					21120.29 24730.74
774/pr_2020_прил._т._п.18_gr.	3	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%		74	74.00					15629.01
		Всего по позиции							49012.53		88222.56
21	ГЭСН 24-01-050-04	Изоляция стыков труб, изолированных пенополиуретаном 10 стыков (ППУ), неразъемными муфтами мастичной комплектации методом заливки, диаметром: 108 мм (Применительно для КЗС и термоус. заглушки изоляции: 12+2=14 шт.)			1.4		1.4				
	1	ОТ (ЗТ) Рабочий 5 разряда	чел.-ч		30.142						17232.48
2-100-05	2	ЭМ ОТм(ЗТм) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч маш.-ч	21.53	30.142		571.71				17232.48 77.88 41.79
91.14.02-001						0.084	477.92	1.22	583.06		48.98
4-100-040		ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.06	0.084		497.46				41.79
91.18.01-011		Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м3/мин	маш.-ч	1.39	1.946			14.85			28.90
	4	M									4180.73
01.3.02.09-0022		Пропан-бутан смесь техническая	кг	43.66	61.124	41.38	1.26	52.14			3187.01
01.7.03.04-0001		Электроэнергия	кВт·ч	1.78	2.492			6.10			15.20
01.7.17.11-0013		Шкурка шлифовальная на тканевой основе водостойкая	м2	0.56	0.784	742.30	1.21	898.18			704.17
01.7.20.08-0051		Ветоша хлопчатобумажная цветная	кг	1.01	1.414	56.11	1.44	80.80			114.25
14.5.09.01-0001		Анеген технический, сорт I	кг	1.29	1.806	67.67	1.31	88.65			160.10
24.1.01.06		Комплект для изоляции сварного стыка стальных труб из пенополиуретана, с полизтиленовой муфтой	шт	10	14.00						
		Итого прямые затраты									21532.88
21.1	24.1.01.06-0036	Комплект для изоляции сварного стыка стальных труб с компл. теплоизоляцией из пенополиуретана в полизтиленовой оболочке, с полизтиленовой муфтой длиной 500 мм, с термоусадочными манжетами, наружный диаметр трубы 108 мм, наружный диаметр изоляции 180 мм		10	14.00	911.37	1.42	1294.15			18118.10
		ФОТ									
812/pr_2020_прил._т._п.18_gr.	3	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%		117	117.00					17274.27 20210.90
774/pr_2020_прил._т._п.18_gr.	3	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%		74	74.00					12782.96
		Всего по позиции							51889.17		72644.84
22	ГЭСН 06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки (при устройстве неподвижной опоры)	100 м3	0.0015	0.0015						
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч		0.2025						81.94
1-100-20	2	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135	0.2025		404.65				81.94 23.08 18.14
	2	ЭМ ОТм(ЗТм) Краны башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч маш.-ч		0.0272						22.86
91.05.01-017		ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	18	0.027	622.62	1.36	846.76			18.04
4-100-060		Битрагторы поверхностные	маш.-ч	5.93	0.0089	8.54	1.32	11.27			0.10
91.07.04-002		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.12	0.0002	477.92	1.22	583.06			0.12
91.14.02-001		ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.12	0.0002		497.46				0.10
	4	M									5.72
01.7.03.01-0001		Вода	м3	1.75	0.0026	35.71	0.95	33.92			0.09
01.7.07.12-0024		Пленка полизтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250	0.375	12.83	1.17	15.01			5.63
04.1.02.05		Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102	0.153						
		Итого прямые затраты									128.88
22.1	04.1.02.05-0004	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В10 (M150)	м3	102	0.153		5796.44				866.86
		ФОТ									100.08
812/pr_2020_прил._т._п.6_gr.3		НР (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции % и работы в строительстве)	%	102	102.00						102.08
774/pr_2020_прил._т._п.6_gr.3		СП (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции % и работы в строительстве)	%	58	58.00						58.05
		Всего по позиции							783913.33		1175.87
23	ГЭСН 24-01-046-01	Установка неподвижных опор, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: до 57 мм	10 шт	0.1	0.1						
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч		0.665						330.81
1-100-40	2	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	6.65	0.665		497.46				330.81 501.33 215.84
	2	ЭМ ОТм(ЗТм) Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч маш.-ч		0.323						501.33
91.05.05-015		ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	3.23	0.323		1552.12				215.84
4-100-060		M									0.00
23.1.03.01		Опоры неподвижные, изолированные пенополиуретаном, в штукатурке полизтиленовой оболочке	шт	10	1.00						
		Итого прямые затраты									1047.98
23.1	05.1.02.05-0041	Опора железобетонная шитовая неподвижная в ППУ-изоляции, диаметр 57x140 мм	шт	10	1.00	16080.53	1.24	19939.86			19939.86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									546.65
812/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%		117		117.00					639.58
3											
774/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%		74		74.00					404.52
3											
		Всего по позиции									220319.40
											22031.94
24	ГЭСН 24-01-046-03	Установка неподвижных опор, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 89 мм	10 шт	0.1	0.1						
1	OT (ЗТ)	чел.-ч		0.853							424.33
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	8.53	0.853							424.33
2	ЭМ										642.58
	OTm(ЗТm)	чел.-ч		0.414							276.65
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4.14	0.414							642.58
4-100-060	OTm(ЗТm) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	4.14	0.414							668.23
4	M										276.65
23.1.03.01	Опоры неподвижные, изолированные пенополиуретаном, в шт полистиленовой оболочке		10	1.00							0.00
		Итого прямые затраты									1343.56
24.1	05.1.02.05-0043	Опора железобетонная шахтовая неподвижная в ППУ-изоляции, диаметр 89x180 мм (Применимельно для 89x160 мм)	шт	10	1.00	18770.76	1.24	23275.74			23275.74
		ФОТ									700.98
812/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117	117.00							820.15
3											
774/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74	74.00							518.73
3											
		Всего по позиции									259581.80
											25958.18
25	ГЭСН 01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группы грунтов: 1 (засыпка трубопроводов песком при бесканальной прокладке)	100 м3	0.137	0.137						
1	OT (ЗТ)	чел.-ч		12.1245							4703.70
1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88.5	12.1245							4703.70
4	M										0.00
		Итого прямые затраты									4703.70
25.1	02.3.01.02-11104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	110	15.07	573.70	1.33	763.02			11498.71
		ФОТ									4703.7
812/пр_2020_прил._т._п.1.2_гр	НР (Земляные работы, выполняемые ручным способом)	%	89	89.00							4186.29
.3											
774/пр_2020_прил._т._п.1.2_гр	СП (Земляные работы, выполняемые ручным способом)	%	40	40.00							1881.48
.3											
		Всего по позиции									162556.06
											22270.18
		Прокладка трубопроводов в непроходном канале									
26	ГЭСН 07-06-001-01	Устройство непроходных каналов: одиночековых, перекрываемых или опирающихся на плиту ($0,72*2+0,71*2 = 2,86 \text{ м}^3$)	100 м3	0.0286	0.0286						
1	OT (ЗТ)	чел.-ч		9.5238							4525.61
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	333	9.5238							4525.61
2	ЭМ										3690.98
	OTm(ЗТm)	чел.-ч		1.7315							1133.89
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3.16	0.0904							140.31
4-100-060	OTm(ЗТm) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	3.16	0.0904							60.41
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	52.64	1.5055	1703.30	1.28	2180.22				3282.32
4-100-060	OTm(ЗТm) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	52.64	1.5055	95.25	1.32	125.73				1006.02
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	52.64	1.5055							189.29
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4.74	0.1356	477.92	1.22	583.06				79.06
4-100-040	OTm(ЗТm) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	4.74	0.1356							67.46
4	M										3240.57
01.2.01.02-0042	Битум нефтяной строительный кровельный БНК-90/30	т	3.4	0.0972	23356.13	1.22	28494.48				2769.66
01.3.01.08-0001	Топливо дизельное	т	0.17	0.0049							259.42
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0.05	0.0014							91960.16
04.3.01.09	Раствор цементный	м3	2.3	0.06578							
05.1.01.07	Конструкции сборные железобетонные	м3	100	2.86							
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0.26	0.0074	5764.42	1.94	11182.97				82.75
		Итого прямые затраты									11457.16
26.1	04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	2.3	0.0658	3486.80	1.20	4184.16			275.32
26.2	05.1.01.10-0062	Лотки железобетонные, объем до 3,5 м3, бетон В25, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3 (применимельно для Л11-8/2 бетон В25 (М350) расход арматуры 79,11кг/м3, объем 0,72м3*2шт. = 1,44м3)	м3	50.3496503	1.44						31388.04
26.3	05.1.01.12-0002	Плиты перекрытия лотков и каналов доборные железобетонные, объем от 0,7 до 1,9 м3, бетон В25, расход арматуры до 50 кг/м3 (применимельно для П12-12 бетон В25 (М350) расход арматуры 32,0 кг/м3, объем 0,71м3*2шт. = 1,42м3)	м3	49.6503497	1.42	12793.18	1.12	14328.36			20346.27
		ФОТ									5659.5
812/пр_2020_прил._т._п.7_гр.3	НР (Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве)	%	110	110.00							6225.45
774/пр_2020_прил._т._п.7_гр.3	СП (Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве)	%	73	73.00							4131.44
		Всего по позиции									2620894.06
											74957.57
27	ГЭСН 24-01-042-04	Прокладка в канале стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ) диаметром: 108 мм	км	0.012	0.012						
1	OT (ЗТ)	чел.-ч		1.5406							749.22
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	128.38	1.5406							749.22
2	ЭМ										970.68
	OTm(ЗТm)	чел.-ч		0.639							423.27
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	51.43	0.6172							957.97
4-100-060	OTm(ЗТm) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	51.43	0.6172							412.43
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1.82	0.0218	477.92	1.22	583.06				12.71
4-100-040	OTm(ЗТm) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	1.82	0.0218							10.84
4	M										13.52
01.3.01.06-0033	Смазка графитная общего назначения	кг	3.34	0.0401	88.46	1.77	156.57				6.28
01.7.12.05-1004	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	23.4	0.2808	21.12	1.22	25.77				7.24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
07.2.07.11 23.4.01.03	Опоры скользящие и катковые Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции	т м	1.83 1000		0.02196 12.00						
	Итого прямые затраты										2156.69
27.1 23.4.01.03-0074	Трубы стальные бессвинцовые с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полизитиленовой оболочке, наружный диаметр трубы 108 мм, наружный диаметр изоляции 180 мм, толщина стенки трубы 4 мм	м	1000		12.00	1823.40	1.16	2115.14			25381.68
	ФОТ										1172.49
812/пр_2020_прил._т._п.18_гр. 3	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117.00						1371.81
774/пр_2020_прил._т._п.18_гр. 3	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74.00						867.64
	Всего по позиции										2481485.00
28 ГЭСН 01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (основание и засыпка трубопровода в канале - запечатывание канала)	100 м3	0.043		0.043						29777.82
	1	ОТ (3Т)	чел.-ч		3.8055						1476.34
1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88.5		3.8055						1476.34
	М										0.00
	Итого прямые затраты										1476.34
28.1 02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	110		4.73	573.70	1.33	763.02			3609.08
	ФОТ										1476.34
812/пр_2020_прил._т._п.1.2_гр. .3	НР (Земляные работы, выполняемые ручным способом)	%	89		89.00						1313.94
774/пр_2020_прил._т._п.1.2_гр. .3	СП (Земляные работы, выполняемые ручным способом)	%	40		40.00						590.54
	Всего по позиции										162555.81
											6989.90
Работы по засыпке траншей											
29 ГЭСЫ 08-02-143-05	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой синтетической	100 м	0.59		0.59						
	1	ОТ (3Т)	чел.-ч		0.2832						117.75
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	0.48		0.2832						117.75
	ЭМ										6.88
91.14.02-001	ОТм(ЭТм)	чел.-ч			0.0118						5.87
	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.02		0.0118	477.92	1.22	583.06			6.88
4-100-040	ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.02		0.0118						5.87
	М										0.00
	Итого прямые затраты										130.50
29.1 421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных не нормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2.00						2.36
29.2 01.7.06.08-0006	Ленты сигнальные из полизтилена высокого давления «Внимание теплосеть», фон белый, надпись красная, ширина 200 мм, толщина 0,2 мм	100 м	1		0.59	605.85	1.53	926.95			546.90
	ФОТ										123.62
812/пр_2020_прил._т._п.49.3_гр. .3	НР (Электротехнические установки на других объектах)	%	97		97.00						119.91
774/пр_2020_прил._т._п.49.3_гр. .3	СП (Электротехнические установки на других объектах)	%	51		51.00						63.05
	Всего по позиции										1462.24
											862.72
30 ГЭСН 01-01-033-04	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л. с.), группа грунтов 1	1000 м3	0.0628		0.0628						
	2	ЭМ									241.05
91.01.01-035	ОТм(ЭТм)	чел.-ч			0.1997						133.45
4-100-060	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3.18		0.1997	887.54	1.36	1207.05			241.05
	ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	3.18		0.1997						668.23
	Итого прямые затраты										374.50
	ФОТ										133.45
812/пр_2020_прил._т._п.1.1_гр. .3	НР (Земляные работы, выполняемые механизированным способом)	%	92		92.00						122.77
774/пр_2020_прил._т._п.1.1_гр. .3	СП (Земляные работы, выполняемые механизированным способом)	%	46		46.00						61.39
	Всего по позиции										8895.86
											558.66
31 ГЭСН 01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	0.628		0.628						
	1	ОТ (3Т)	чел.-ч		7.8688						3476.28
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12.53		7.8688						3476.28
	ЭМ										643.60
91.08.09-023	ОТм(ЭТм)	чел.-ч			1.6454						818.52
	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10.5		6.594	2.41	1.21	2.92			19.25
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего горения, давление до 0,7 Мпа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	2.62		1.6454						624.35
4-100-040	ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	2.62		1.6454						497.46
	Итого прямые затраты										4938.40
	ФОТ										4294.8
812/пр_2020_прил._т._п.1.1_гр. .3	НР (Земляные работы, выполняемые механизированным способом)	%	92		92.00						3951.22
774/пр_2020_прил._т._п.1.1_гр. .3	СП (Земляные работы, выполняемые механизированным способом)	%	46		46.00						1975.61
	Всего по позиции										17301.32
											10865.23
32 ГЭСН 24-01-053-01	Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: до 57 мм	100 м	0.72		0.72						
	1	ОТ (3Т)	чел.-ч		11.124						5162.09
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	15.45		11.124						5162.09
	ЭМ										2982.56
91.10.01-001	ОТм(ЭТм)	чел.-ч			1.80						895.43
	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч	маш.-ч	2.5		1.80	1416.22	1.17	1656.98			2982.56
4-100-040	ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	2.5		1.80						497.46
	4										895.43
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0.91		0.6552	35.71	0.95	33.92			22.22
	Итого прямые затраты										9062.30
	ФОТ										6057.52
812/пр_2020_прил._т._п.18_гр. .3	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117.00						7087.30
774/пр_2020_прил._т._п.18_гр. .3	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74.00						4482.56
	Всего по позиции										28655.78
											20632.16

Всего по позиции					2459.73	4919.46
36	ГЭСН 16-02-007-03	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 80 мм	соединение	2	2	
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч	2.92		1495.95
1-100-42		Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1.46	2.92	512.31
	2	ЭМ				55.28
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч		0.02	9.95
91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.01	0.02	477.92
4-100-040		ОТм (ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.01	0.02	497.46
91.17.04-233		Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0.75	1.50	29.08
	4	М				324.30
01.1.02.08-0002		Прокладки из паронита ПМВ, толщина 1 мм, диаметр 100 1000 шт	шт	0.001	0.002	13680.39
		мм			0.97	13269.98
						26.54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342A, диаметр 4-5 мм		кг	0.33		0.66	155.63	0.94	146.29		96.55	
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы M16, длина болта 25-200 мм		т	0.00062		0.0012	145801.49	1.15	167671.71		201.21	
23.8.03.11	Фланцы стальные		шт	2		4.00					1885.48	
36.1 23.8.03.11-0154	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20,nomинальное давление 1,6 МПа, nomинальный диаметр 80 мм		шт	2		4.00			648.65		2594.60	
	ФОТ										1505.9	
812/pr_2020_прил._т._п.16_гр. 3	НР (Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, % внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха))				121		121.00				1822.14	
774/pr_2020_прил._т._п.16_гр. 3	СП (Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, % внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха))				72		72.00				1084.25	
	Всего по позиции								3693.24		7386.47	
37 ГЭСН 24-01-032-01	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: 50 мм			0.2		0.2						
1	OT(3T)										3983.88	
2-100-02	Рабочий 2 разряда			чел.-ч	7.884						38.85	
2-100-03	Рабочий 3 разряда			чел.-ч	0.48	0.096			404.65		518.65	
2-100-04	Рабочий 4 разряда			чел.-ч	5.87	1.174			441.78		2377.86	
2-100-05	Рабочий 5 разряда			чел.-ч	23.9	4.78			497.46		1048.52	
2	ЭМ			чел.-ч	9.17	1.834			571.71		1232.22	
91.05.05-015	Отм(ЭТм) Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.-ч	0.09	0.018			1552.12		566.84	
4-100-060	Отм(ЭТм) Средний разряд машинистов 6,0			чел.-ч	0.09	0.018			668.23		12.03	
91.10.05-004	Трубоукладчики, nomинальная грузоподъемность 6,3 т			маш.-ч	4.8	0.96	994.01	1.21	1202.75		1154.64	
4-100-050	Отм(ЭТм) Средний разряд машинистов 5,0			чел.-ч	4.8	0.96			571.71		548.84	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.-ч	0.06	0.012	477.92	1.22	583.06		7.00	
4-100-040	Отм(ЭТм) Средний разряд машинистов 4,0			чел.-ч	0.06	0.012			497.46		5.97	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки			маш.-ч	1.8	0.36	4.35	1.23	5.35		1.93	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А			маш.-ч	7	1.40			29.08		40.71	
4	M										2085.32	
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический			м3	0.057	0.0114	340.41	1.48	503.81		5.74	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический			м3	0.26	0.052	114.64	0.79	90.57		4.71	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия			кВт·ч	4.7	0.94			6.10		5.73	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342A, диаметр 4-5 мм			кг	1.22	0.244	155.63	0.94	146.29		35.69	
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230x5x22 мм			шт	0.15		0.03	104.63	1.24	129.74		3.89
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобразованием гнутых профилей и круглых труб			т	0.081		0.0162	105278.81	1.19	125281.78		2029.56
18.1.02.01	Задвижки стальные для горячей воды и пара (или клапаны)			компл	10		2.00					
23.1.03.04	Опора скользящая			шт	10		2.00					
23.8.03.12	Фланцы ответвительные			компл	20		4.00					
	Итого прямые затраты										7868.26	
37.1 18.1.09.11-1052	Кран шаровой чугунный, присоединение к трубопроводу фланцевое, nomинальное давление 1,6 МПа, nomинальный диаметр 50 мм (Применительно для крана шарового Бивал)			шт	10		2.00	7896.98	1.50	11845.47		23690.94
	ФОТ										4550.72	
812/pr_2020_прил._т._п.18_гр. 3	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)			%	117		117.00				5324.34	
774/pr_2020_прил._т._п.18_гр. 3	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)			%	74		74.00				3367.53	
	Всего по позиции								201255.35		40251.07	
38 ГЭСН 24-01-032-02	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: 80 мм			0.2		0.2						
1	OT(3T)										5335.85	
2-100-02	Рабочий 2 разряда			чел.-ч	10.594						51.80	
2-100-03	Рабочий 3 разряда			чел.-ч	0.64	0.128			404.65		755.44	
2-100-04	Рабочий 4 разряда			чел.-ч	8.55	1.71			441.78		3197.67	
2-100-05	Рабочий 5 разряда			чел.-ч	32.14	6.428			497.46		1330.94	
2	ЭМ			чел.-ч	11.64	2.328			571.71		1838.46	
91.05.05-015	Отм(ЭТм) Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.-ч	1.486						850.58	
4-100-060	Отм(ЭТм) Средний разряд машинистов 6,0			чел.-ч	0.13	0.026			1552.12		40.36	
91.10.05-004	Трубоукладчики, nomинальная грузоподъемность 6,3 т			маш.-ч	0.1	0.44	994.01	1.21	1202.75		1731.96	
4-100-050	Отм(ЭТм) Средний разряд машинистов 5,0			чел.-ч	0.1	0.44			571.71		823.26	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.-ч	0.1	0.02	477.92	1.22	583.06		11.66	
4-100-040	Отм(ЭТм) Средний разряд машинистов 4,0			чел.-ч	0.1	0.02			497.46		9.95	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки			маш.-ч	2	0.40	4.35	1.23	5.35		2.14	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А			маш.-ч	9	1.80			29.08		52.34	
4	M										2468.24	
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический			м3	0.089	0.0178	340.41	1.48	503.81		8.97	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический			м3	0.4	0.08	114.64	0.79	90.57		7.25	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия			кВт·ч	6.62	1.324			6.10		8.08	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342A, диаметр 4-5 мм			кг	2.79	0.558	155.63	0.94	146.29		81.63	
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230x5x22 мм			шт	0.27		0.054	104.63	1.24	129.74		7.01
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобразованием гнутых профилей и круглых труб			т	0.094		0.0188	105278.81	1.19	125281.78		2355.30
18.1.02.01	Задвижки стальные для горячей воды и пара (или клапаны)			компл	10		2.00					
23.1.03.04	Опора скользящая			шт	10		2.00					
23.8.03.12	Фланцы ответвительные			компл	20		4.00					
	Итого прямые затраты										10493.13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
38.1	18.1.09.11-0151	Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, максимальное давление 1,6 МПа, nominalный диаметр 80 мм (Применительно для крана шарового Бивал)	шт	10	2.00	16766.28	1.37	22969.80		43939.60			
		ФОТ								6186.43			
812/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117		117.00					7238.12			
3	774/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74		74.00				4577.96			
3		Всего по позиции							341244.05		68248.81		
		СОДК											
39	ГЭСНм 08-03-545-05	Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением: до 10 мм ² , с количеством зажимов до 4	шт	1		1							
		1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч	2.07					1006.68			
1-100-38		Средний разряда работы 3,8	чел.-ч	2.07		2.07			486.32		1006.68		
	2	ЭМ			0.00					6.19			
		ОТм (ЭТм)	чел.-ч							0.00			
91.17.04-233		Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0.213		0.213			29.08		6.19		
		М									491.14		
01.3.01.02-0002		Вазелин технический	кг	0.008		0.008	150.04	1.77	265.57		2.12		
01.7.02.09-0002		Шпагат бумажный, диаметр 2,5 мм	кг	0.002		0.002	187.38	0.96	179.88		0.36		
01.7.03.04-0001		Электроизолент	квт-ч	0.0208		0.0208			6.10		0.13		
01.7.06.05-0041		Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	2		2.00	5.87	0.96	5.64		11.28		
		Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНЧ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0.07		0.07	155.63	0.94	146.29		10.24		
		01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.49		0.49	174.93	1.15	201.17		98.57	
		01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0.014		0.014	41.71	1.25	52.14		0.73	
		01.7.20.04-0005	Нитки швейные армированные	кг	0.001		0.001	395.65	1.44	569.74		0.57	
		07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из тортового проката	т	0.002		0.002	105278.81	1.19	125281.78		250.56	
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0.03		0.03	79.88	1.31	104.64		3.14	
		14.4.03.06-0001	Лак электрополиэфирный МЛ-92	кг	0.01		0.01	157.44	1.25	196.80		1.97	
		20.1.02.23-0082	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0.1		0.10	944.69	1.18	1114.73		111.47	
		Итого прямые затраты									1504.01		
39.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2.00					20.13		
		39.2	22.1.01.03-0001	Ящик кабельный герметичный ЯКГ-10x2 (Применительно для Ковер настенный КНС)	шт	1		1.00	1915.21	1.18	2259.95		2259.95
		ФОТ									1006.68		
		812/пр_2020_прил._т._п.49.3_гр.	НР (Электротехнические установки на других объектах)	%	97		97.00				976.48		
p.3		774/пр_2020_прил._т._п.49.3_гр.	СП (Электротехнические установки на других объектах)	%	51		51.00				513.41		
p.3		Всего по позиции							5273.98		5273.98		
40	ГЭСНм 11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, штаках и пультах, масса: до 5 кг	шт	1		1							
		1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч	0.52					266.40			
1-100-42		Средний разряда работы 4,2	чел.-ч	0.52		0.52			512.31		266.40		
		4	М							6.22			
01.7.15.03-0031		Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0.035		0.035	154.58	1.15	177.77		6.22		
		Итого прямые затраты									272.62		
40.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2.00					5.33		
		40.2	61.2.01.01-0057	Извещатель охранной звуковой поверхностный адресный, дальность действия не менее 9 м, в системе занимает один адрес, IP41 (Применительно для Терминал шестигруберный КТ-16)	шт	1		1.00	1722.12	1.11	1911.55		1911.55
		ФОТ									266.4		
		812/пр_2020_прил._т._п.53_гр.	НР (Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники)	%	90		90.00				239.76		
3		774/пр_2020_прил._т._п.53_гр.	СП (Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники)	%	46		46.00				122.54		
3		Всего по позиции							2551.80		2551.80		
41	ГЭСНм 11-08-001-01	Присоединение к приборам концов жил электрических проводов под винт, с оконцеванием наконечником	100 шт	0.03		0.03							
		1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч	0.339					176.19			
1-100-43		Средний разряда работы 4,3	чел.-ч	11.3		0.339			519.74		176.19		
		4	М							13.96			
01.3.01.07-0009		Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I	кг	0.029		0.0009	596.81	1.31	781.82		0.70		
01.3.05.11-0001		Дихлорэтан технический, сорт I	т	0.00002		0.00	134934.21	1.31	176763.82		0.00		
01.3.05.17-0002		Канифоль сосновая	кг	0.019		0.0006	284.15	1.31	372.24		0.22		
10.3.02.03-0013		Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС61	кг	0.08		0.0024	1562.87	1.61	2516.22		6.04		
24.3.01.01-0005		Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг	0.04		0.0012	196.41	1.19	233.73		0.28		
25.2.01.01-0014		Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	1		0.03	235.73	0.95	223.94		6.72		
		Итого прямые затраты									190.15		
41.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2.00					3.52		
		41.2	21.1.08.03-1212	Кабель контрольный КВББШ 5х1,5 (3*7м=21м)	1000 м	0.7	0.021	115746.74	1.11	128478.88		2698.06	
		ФОТ									176.19		
		812/пр_2020_прил._т._п.53_гр.	НР (Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники)	%	90		90.00				158.57		
3		774/пр_2020_прил._т._п.53_гр.	СП (Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники)	%	46		46.00				81.05		
3		Всего по позиции							104378.33		3131.35		
		Итого прямые затраты по разделу 2. Установка запорной арматуры в том числе:									104339.17		
		оплата труда (ОТ)									13248.59		
		эксплуатация машин и механизмов									3169.40		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		оплата труда машинистов (ОТм)									1437,32
		материалные ресурсы									86483,86
		перевозка									0,00
		Итого ФОТ (справочно)									14685,91
		Итого накладные расходы									16961,65
		Итого сметная прибыль									10462,12
		Итого оборудование									0,00
		Итого прочие затраты									0,00
		Итого по разделу 2. Установка запорной арматуры									131762,94
		в том числе:									0,00
		материалные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									0,00
		оборудование, отсутствующее в ФРСН									0,00
		затраты труда рабочих									26,247
		затраты труда машинистов									2,516
		ВСЕГО строительные работы									1264753,08
		Затраты на временные здания и сооружения, %									29642,65
		в том числе:									0,00
		всего прямые затраты									811888,88
		в том числе:									0,00
		оплата труда (ОТ)									203717,32
		эксплуатация машин и механизмов									56406,54
		оплата труда машинистов (ОТм)									23395,24
		материалные ресурсы									528369,78
		перевозка									0,00
		всего ФОТ									227112,56
		всего накладные расходы									260772,62
		всего сметная прибыль									162448,93
		ВСЕГО монтажные работы									12103,53
		Затраты на временные здания и сооружения, %									283,68
		в том числе:									0,00
		всего прямые затраты									9545,08
		в том числе:									0,00
		оплата труда (ОТ)									1567,02
		эксплуатация машин и механизмов									5,87
		оплата труда машинистов (ОТм)									7959,12
		материалные ресурсы									0,00
		перевозка									1572,89
		всего ФОТ									1494,72
		всего накладные расходы									780,05
		всего сметная прибыль									0,00
		ВСЕГО оборудование									0,00
		ВСЕГО прочие затраты									0,00
		в том числе:									0,00
		прочие затраты									0,00
		прочие работы									0,00
		в том числе:									0,00
		всего прямые затраты									0,00
		в том числе:									0,00
		оплата труда (ОТ)									0,00
		эксплуатация машин и механизмов									0,00
		оплата труда машинистов (ОТм)									0,00
		материалные ресурсы									0,00
		перевозка									0,00
		всего ФОТ									0,00
		всего накладные расходы									0,00
		всего сметная прибыль									0,00
		ВСЕГО по смете									1276856,61
		Затраты на временные здания и сооружения, %									29926,33
		в том числе:									0,00
		всего прямые затраты по смете									821433,96
		в том числе:									0,00
		оплата труда (ОТ)									205284,34
		эксплуатация машин и механизмов									56419,61
		оплата труда машинистов (ОТм)									23401,11
		материалные ресурсы									536328,90
		перевозка									0,00
		всего ФОТ									228685,45
		всего накладные расходы									262267,34
		всего сметная прибыль									163228,98
		всего оборудование									0,00
		всего прочие затраты									0,00
		<i>Справочно</i>									0,00
		материалные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									0,00
		оборудование, отсутствующее в ФРСН									0,00
		затраты труда рабочих									366,2342
		затраты труда машинистов									36,8058
		HДС, %									20,00
		Всего									255371,32
											1532227,93

Составил _____ / _____ / _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]Проверил _____ / _____ / _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта

Программный комплекс "Строительный эксперт" (7.2.4.7758)

Наименование редакции сметных нормативов

ФСНБ-2022, Приказ Министра России от 30.12.2021 №1046/пр,
Приказ Министра России от 04.08.2020 №421/пр,
Приказ Министра России от 21.12.2020 №812/пр,
Приказ Министра России от 11.12.2020 №774/пр

Реквизиты приказа Министра России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Приказ Министра России от 07.02.2025 №69/пр,
Приказ Министра России от 30.01.2024 №55/пр,
Приказ Министра России от 02.09.2021 №636/пр,
Приказ Министра России от 22.04.2022 №317/пр

Реквизиты письма Министра России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. №326/пр
Реквизит нормативно-правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22 (1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. №1452

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Письмо Министра России от 25.02.2025 №10314-ИФ/09

Наименование субъекта Российской Федерации

Распоряжение министерства экономики и финансов Московской области от 21.02.2024 №24РВ-14

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Письмо Министра России от 25.02.2025 №10314-ИФ/09

БМК д. Старониколаево, д. 195 (в т.ч. ПИР)
(наименование стройки)

БМК д. Старониколаево, д. 195 (в т.ч. ПИР)
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 06-02

Наружные сети водоотведения

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание 03-09/2024П-ИОС 3.2
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен I кв. 2025 г.

Сметная стоимость	532,92	тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	34,82	тыс.руб.
в том числе:			Средства на оплату труда машинистов	7,17	тыс.руб.
строительных работ	444,10	тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	74,77	чел.-ч
монтажных работ	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	11,82	чел.-ч
оборудования	0,00	тыс.руб.	Расчетный измеритель		
прочих затрат	0,00	тыс.руб.	конструктивного решения	0	

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициента в	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. Устройство сети водоотведения

1	ГЭСН 01-01-009-14	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м ³ , в отвал группа грунтов: 2	1000 м ³	0.01736	0.01736						
2	ЭМ										
91.01.05-085	ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0.44268							
4-100-060	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м ³	маш.-ч	25.5	0.44268	1054.03	1.20	1264.84				
	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	25.5	0.44268			668.23				
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
812/пр_2020_прил._т._п.1.1_гр	НР (Земляные работы, выполняемые механизированным способом)	%	92	92.00							
.3	774/пр_2020_прил._т._п.1.1_гр	СП (Земляные работы, выполняемые механизированным способом)	%	46	46.00						
	Всего по позиции						72808.18				
2	ГЭСН 01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 100 м ³ 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	0.0064	0.0064							
	Прил.1.12.п.3.187	Доработка вручную, зачистка dna и стенок с выкапкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом (3T=1,20)									
1	1-100-20	ОТ (ЗТ)	чел.-ч	1.18272							
	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154	1.18272			404.65				
	Итого прямые затраты										
	ФОТ										
812/пр_2020_прил._т._п.1.2_гр	НР (Земляные работы, выполняемые ручным способом)	%	89	89.00							
.3	774/пр_2020_прил._т._п.1.2_гр	СП (Земляные работы, выполняемые ручным способом)	%	40	40.00						
	Всего по позиции						171246.88				
3	ГЭСН 23-01-001-01	Устройство основания под трубопроводы: песчаного 10 м ³	0.1	0.1							
1	1-100-25	ОТ(ЗТ)	чел.-ч	1.02							
	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	10.2	1.02			423.21				
2	91.06.05-011	ЭМ									
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0.032							
	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0.32	0.032			1574.27				
4	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	0.32	0.032						
02.3.01.02	М						571.71				
	Песок для строительных работ природный	м ³	11	1.10							
	Итого прямые затраты										
3.1	02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	%	11	1.10	573.70	1.33	763.02			
	ФОТ										
3	812/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117	117.00						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
774/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74	74.00							332.97
Всего по позиции											
4	ГЭСН 23-01-020-01	Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ) диаметром: 160 мм (Применимительно для трубы диаметром 110 мм)		100 м	0.04	0.04			21990.80	2199.08	
1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч		0.9096							432.23
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	22.74	0.9096					475.19		432.23
2	ЭМ										3.65
91.05.05-015	Отмы (ЗТм)	чел.-ч		0.0036							2.06
	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.04	0.0016					1552.12		2.48
4-100-060	Отмы (ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	0.04	0.0016					668.23		1.07
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.05	0.002	477.92	1.22			583.06		1.17
4-100-040	Отмы (ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.05	0.002					497.46		0.99
4	М										2.78
01.7.03.01-0001	Вода	м3	2.05	0.082	35.71	0.95			33.92		2.78
24.3.01.04	Трубы ПВХ безнапорные, раструбные	м	100	4.00							
Итого прямые затраты											
4.1	24.3.01.04-0025	Труба НПВХ для систем наружного водоотведения, с шт раструбом и резиновыми уплотнительными кольцами, кольцевая жесткость SN4, номинальный диаметр 110 мм, толщина 3,2 мм, длина 1000 мм		100	4.00	266.70	0.98	261.37		1045.48	
ФОТ											
812/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117	117.00							434.29
3											508.12
774/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74	74.00							321.37
Всего по позиции											
5	ГЭСН 23-01-020-02	Укладка канализационных безнапорных раструбных труб из поливинилхлорида (ПВХ) диаметром: 200 мм		100 м	0.01	0.01			57892.25	2315.69	
1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч		0.2484							118.04
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	24.84	0.2484					475.19		118.04
2	ЭМ										1.34
91.05.05-015	Отмы (ЗТм)	чел.-ч		0.0013							0.75
	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.06	0.0006					1552.12		0.93
4-100-060	Отмы (ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	0.06	0.0006					668.23		0.40
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.07	0.0007	477.92	1.22			583.06		0.41
4-100-040	Отмы (ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.07	0.0007					497.46		0.35
4	М										1.07
01.7.03.01-0001	Вода	м3	3.14	0.0314	35.71	0.95			33.92		1.07
24.3.01.04	Трубы ПВХ безнапорные, раструбные (удален)	м	100								
Итого прямые затраты											
5.1	24.3.01.04-0033	Труба НПВХ для систем наружного водоотведения, с шт раструбом и резиновыми уплотнительными кольцами, кольцевая жесткость SN4, номинальный диаметр 200 мм, толщина стенки 4,9 мм, длина 1200 мм		100	1.00	908.51	0.98	890.34		890.34	
ФОТ											
812/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117	117.00							118.79
3											138.98
774/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74	74.00							87.90
Всего по позиции											
6	ГЭСН 22-01-011-02	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 75 мм (Применимально для трубы диаметром 89 мм)		км	0.004	0.004			123842.00	1238.42	
1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч		1.016							543.14
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	254	1.016					534.59		543.14
2	ЭМ										50.55
91.01.01-036	Отмы (ЗТм)	чел.-ч		0.08616							47.06
4-100-060	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л. с.)	маш.-ч	0.8	0.0032	1061.99	1.36			1444.31		4.62
91.10.06-001	Отмы (ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	0.8	0.0032					668.23		2.14
4-100-050	Установки для подогрева стыков	маш.-ч	0.5	0.002	223.15	1.35			301.25		0.60
91.10.09-012	Отмы (ЗТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	0.5	0.002					571.71		1.14
	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	6.9	0.0276	11.40	1.36			15.50		0.43
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.18	0.00072	477.92	1.22			583.06		0.42
4-100-040	Отмы (ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.18	0.00072					497.46		0.36
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	8.27	0.03308					107.69		3.56
4-100-040	Отмы (ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	8.27	0.03308					497.46		16.46
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	11.79	0.04716	688.60	1.26			867.64		40.92
4-100-050	Отмы (ЗТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	11.79	0.04716					571.71		26.96
4	М										28.03
01.7.03.01-0001	Вода	м3	9.8	0.0392	35.71	0.95			33.92		1.33
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных сталей УОН1 13/45, 342A, диаметр 4-5 мм	кг	30	0.12	155.63	0.94			146.29		17.55
11.1.03.01-0063	Бруски обрезных хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0.18	0.00072	16496.03	0.77			12701.94		9.15
23.5.02.02	Трубы стальные	м	1004	4.016							621.72
6.1	23.5.02.02-1170	Трубы стальные электросварные пряможильные из стали марки 20, наружный диаметр 89 мм, толщина стекки 5 мм	м	1004	4.016	712.76	0.92	655.74		2633.45	
ФОТ											
812/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117	117.00							590.2
3											690.53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
774/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74	74.00							436.75
Всего по позиции											
7	ГЭСН 22-02-003-02	Нанесение весома усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 75 мм (Применительно для трубы диаметром 89 мм)	км	0.004	0.004						1107377.50 4429.51
1	1-100-38	ОТ (ЗТ) Средний разряд работы 3,8 ЭМ	чел.-ч	204	0.816						396.84 20.22 0.27
2	91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	чел.-ч	69.1	0.2764						0.57
91.06.05-011	Погрузчики одновиштовые универсальные фронтальные пневмоколесные, nominalная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0.12	0.00048							0.76
4-100-050	ОТм (ЗТм) Средний разряд машинистов 5,0 Коты битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 1000 л	чел.-ч	29.84	0.00048 0.11936	119.89	1.32	1574.27	158.25			18.89
91.08.04-022											
4	01.2.03.02	Грунтovka битумная	т		П						132.56
01.2.03.03	Мастика	т	2.31	0.00924							
01.7.02.02-0021	Бумага оберточная листовая	1000 м ²	0.5	0.002	7186.29	0.96	6898.84				13.80
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	49.761	0.199044							1.21
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м ²	1.2	0.0048	108.68	1.44	156.50				0.75
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м ²	10 м ²	0.31	0.00124	592.04	1.44	852.54				1.06
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м ³	0.25	0.001	6442.06	1.33	8567.94				8.57
12.2.03.11-0041	Холсты стекловолокнистые термовлагостойчивые	10 м ²	58	0.232	471.36	0.98	461.93				107.17
Итого прямые затраты											
7.1	01.2.03.02-0012	Грунтovka битумно-полимерная гидроизоляционная, для защиты металлических конструкций, расход 0,3 кг/м ² (3,14*0,089м*4м*0,3кг/м ² = 0,34 кг)	т	0.085	0.00034	112756.97	1.41	158987.33			54.06
7.2	01.2.03.03-0103	Мастика битумная гидроизоляционная для подземных строительных конструкций, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °C, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,1 МПа, расход для горизонтальной поверхности 1 кг/м ² (3,14*0,089м*4м*1кг/м ² = 1,12 кг)	кг	280		1.12	122.98	1.41	173.40		194.21
ФОТ											
812/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	117	117.00							464.62
3	774/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)	%	74	74.00						293.86
Всего по позиции											
8	ГЭСН 01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группу грунтов: 1	100 м ³	0.016	0.016						549.34
1	1-100-15	ОТ (ЗТ) Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88.5	1.416						549.34
4	M	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч		1.416						0.00
Итого прямые затраты											
8.1	02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м ³	110	1.76	573.70	1.33	763.02			1342.92
ФОТ											
812/пр_2020_прил._т._п.1.2_гр.	НР (Земляные работы, выполняемые ручным способом)	%	89	89.00							488.91
.3	774/пр_2020_прил._т._п.1.2_гр.	СП (Земляные работы, выполняемые ручным способом)	%	40	40.00						219.74
Всего по позиции											
9	ГЭСН 01-01-033-04	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л. с.), группа грунтов 1	1000 м ³	0.0154	0.0154						59.11
2	91.01.01-035	ОТм(ЗТм) Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	чел.-ч	3.18	0.048972						32.72
4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	маш.-ч	3.18	0.048972	887.54	1.36	1207.05				59.11
Итого прямые затраты											
ФОТ											
812/пр_2020_прил._т._п.1.1_гр.	НР (Земляные работы, выполняемые механизированным способом)	%	92	92.00							30.10
.3	774/пр_2020_прил._т._п.1.1_гр.	СП (Земляные работы, выполняемые механизированным способом)	%	46	46.00						15.05
Всего по позиции											
10	ГЭСН 01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группу грунтов: 1-2	100 м ³	0.154	0.154						852.47
1	1-100-30	ОТ (ЗТ) Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12.53	1.92962						852.47
2	91.08.09-023	ЭМ ОТм(ЗТм) Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	чел.-ч		0.40348						157.82 200.72
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего горения, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	2.62	0.40348							4.72
4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	2.62	0.40348							153.10
Итого прямые затраты											
ФОТ											
812/пр_2020_прил._т._п.1.1_гр.	НР (Земляные работы, выполняемые механизированным способом)	%	92	92.00							968.93
.3	774/пр_2020_прил._т._п.1.1_гр.	СП (Земляные работы, выполняемые механизированным способом)	%	46	46.00						484.47
Всего по позиции											
11	ГЭСН 27-07-009-01	Устройство водоотводных лотков из композиционных полимерных материалов: весом до 10 кг/м в комплексе с решеткой (крышкой) на подготовленные основания	100 м	0.09	0.09						17301.36 2664.41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч		3.4974						1661.93
1-100-36		Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	38.86	3.4974						1661.93
	2	ЭМ									15.84
91.14.02-001		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0.0306						15.22
		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.34	0.0306	477.92	1.22	583.06			17.84
4-100-040		ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.34	0.0306						15.22
	4	М									0.00
11.3.04.05		Лотки водоотводные автодорожные из композиционных полимерных материалов в комплекте с решетками (крышками)	м	104.5	9.405						
		Итого прямые затраты									1679.77
11.1	11.3.04.05-0001	Лотки водоотводные для автомобильных дорог из композиционных полимерных материалов, ширина гидравлического сечения DN100, класс нагрузки B125	м	104.5	9.405	2380.85	0.94	2238.00			21048.39
11.2	08.1.02.14-0054	Решетка стальная оцинкованная щелевая для водоотводного лотка или пескоуловителя с гидравлическим сечением DN100, класс нагрузки A15, размеры 1000x153x21 мм	шт	100	9.00	2859.64	1.00	2859.64			25736.76
11.3	08.1.02.14-0150	Заглушка торцевая стальная для водоотводного лотка с гидравлическим сечением DN100	шт	0	2.00	280.96	1.00	280.96			561.92
11.4	05.2.02.26-0401	Пескоуловитель полимербетонный с муфтовым подключением односекционный, класс нагрузки C250, D400, E600, гидравлическое сечение DN100, длина 500 мм, ширина 160 мм, высота 500 мм (Применимительно)	шт	11.111111	1.00	5115.35	1.32	6752.26			6752.26
p.3	812/пр_2020_прил._т._п.21.1_г	ФОТ НР (Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее)	%	113	113.00						1677.15
p.3	774/пр_2020_прил._т._п.21.1_г	СН (Устройство покрытий дорожек, тротуаров, мостовых и площадок и прочее)	%	77	77.00						1895.18
		Всего по позиции									655343.44
											58980.91

Итого прямые затраты по разделу 1. Устройство сети водоотведения в том числе:											68261.53
оплата труда (ОТ)											5464.25
эксплуатация машин и механизмов											920.83
оплата труда машинистов (ОТм)											612.90
материалные ресурсы											61263.55
перевозка											0.00
Итого ФОТ (справочно)											6077.15
Итого накладные расходы											6409.92
Итого сметная прибыль											3811.03
Итого оборудование											0.00
Итого прочие затраты											0.00
Итого по разделу 1. Устройство сети водоотведения											78482.48
в том числе:											
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН											0.00
оборудование, отсутствующее в ФРСН											0.00
затраты труда рабочих											12,03574
затраты труда машинистов											1,049272

Раздел 2. Установка колодцев

12	ГЭСН 23-03-001-07	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 2 м в сухих грунтах	10 м3	0.548	0.548						
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч		44.17976						20747.70
1-100-35		Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	80.62	44.17976						20747.70
	2	ЭМ									10267.34
91.05.05-015		ОТм(ЗТм)	чел.-ч		8.631						5213.57
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9.77	5.35396						8309.99
4-100-060		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9.77	5.35396						668.23
91.06.05-011		ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	0.14	0.07672						3577.68
		Погрузчики одноковшовые универсальные	маш.-ч								1574.27
		фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т									120.78
4-100-050		ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	0.14	0.07672						43.86
91.08.09-025		Трамбовки электрические	маш.-ч	0.2	0.1096						1.85
91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5.72	3.13456	477.92	1.22	583.06			1827.64
4-100-040		ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч		5.72	3.13456					1559.32
91.16.01-002		Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0.12	0.06576						7.08
4-100-040		ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч		0.12	0.06576					32.71
01.7.16.04-0013		Штук опалубки линейной крупноштитовой стальной, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен	т	0.021	0.011508	109483.34	1.19	130285.17			24574.71
02.3.01.02-1118		Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	1.32	0.72336						818.70
03.2.01.01-0001		Портландцемент общестроительного назначения без добавочных M400 Д0 (ЦEM I 32,5H)	т	0.006	0.003288	4800.85	1.53	7345.30			24.15
04.1.02.05-0006		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс B15 (M200)	м3	5.73	3.14004						6585.25
04.3.01.03-0001		Раствор хризотилцементный	м3	0.11	0.06028	2750.65	1.20	3300.78			198.97
04.3.01.09-0012		Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0.69	0.37812	3486.80	1.20	4184.16			1582.11
07.2.05.01-0036		Лестница-стремянка металлическая, марка НТС 62-91-111а, ширина 600 мм, шаг ступеней 300 мм, высота от 1 до 6 м	т								
08.1.02.06		Лежки чугунные	шт								
05.1.01.09		Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 2000 мм	м								
05.1.01.13		Плиты сборные железобетонные	шт								
		Итого прямые затраты									55589.75
12.1	07.2.05.01-0036	Лестница-стремянка металлическая, марка НТС 62-91-111а, ширина 600 мм, шаг ступеней 300 мм, высота от 1 до 6 м	т	0.1313869	0.072	139918.24	1.19	166502.71			11988.20
12.2	08.1.02.06-0043	Лежки чугунные круглый тяжелый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	3.649635	2.00						17445.44
12.3	05.1.01.09-0021	Кольца железобетонные для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей, внутренний диаметр 2000 мм, высота 0,89 м, расстояние арматуры 22 кг на 1 м, бетон B15, объем 0,663 м3	м	6.5693431	3.60	4880.20	1.06	5173.01			18622.84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.4	05.1.01.09-0020	Кольцо железобетонное для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей, внутренний диаметр 2000 мм, высота 0,59 м, расход арматуры 22 кг на 1 м, бетон B15, объем 0,661 м ³	м	1.0948905	0.60	6727.86	1.06	7131.53		4278.92	
12.5	05.1.01.09-0014	Кольцо железобетонное для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей, внутренний диаметр 1000 мм, высота 0,59 м, расход арматуры 7 кг на 1 м, бетон B15, объем 0,271 м ³	м	2.189781	1.20	3232.49	1.06	3426.44		4111.73	
12.6	05.1.01.11-0046	Плиты днища железобетонные, объем до 0,6 м ³ , бетон B15, расход арматуры от 100 до 150 кг/м ³	м ³	2.1532847	1.18	15012.75	1.37	20567.47		24269.61	
12.7	05.1.01.09-0117	Плиты перекрытий железобетонные для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей, объем до 0,2 м ³ , бетон B15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м ³	м ³	0.3649635	0.20	11049.32	1.20	13259.18		2651.84	
12.8	05.1.01.09-0119	Плиты перекрытий железобетонные для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей, объем до 0,6 м ³ , бетон B15, расход арматуры от 100 до 150 кг/м ³	м ³	1.8613139	1.02	10883.84	1.20	13060.61		13321.82	
		ФОТ 812/пр_2020_прил._т._п.18_гр. 3	%	117		117.00				25961.27 30374.69	
		774/пр_2020_прил._т._п.18_гр. 3	%	74		74.00				19211.34	
		Всего по позиции							377882.76	207079.75	
13	ГЭСН 08-01-003-11	Гидроизоляция бетонных и оштукатуренных поверхностей с применением гидроизоляционной проникающей сухой смеси	100 м ²	0.597	0.597						
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч	4.81182				2178.72		
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	1.48	0.88356	404.65			357.53		
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	4	2.388	441.78			1054.97		
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	2.58	1.54026	497.46			766.22		
	2	ЭМ							34.81		
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч	0.0597					29.70		
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.1	0.0597	477.92	1.22	583.06		34.81	
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0 М	чел.-ч	0.1	0.0597				497.46	29.70	
	4	Вода	м ³	3.04	1.81488	35.71	0.95	33.92		65.64	
	01.7.03.01-0001	Электроэнергия	кВт·ч	1.12	0.66864				6.10	4.08	
	01.7.03.04-0001	Смеси сухие строительные, гидроизоляционные, проникающие	кг	97	57.909						
		Итого прямые затраты								2279.17	
13.1	04.3.02.09-0821	Смеси сухие гидроизоляционные проникающие на цементной основе для повышения водонепроницаемости бетона не менее 4 ступеней, морозостойкости бетона не менее 100 циклов, защиты от воздействия агрессивных сред, расход 1,1 кг/м ²	кг	110.0502513	65.70	280.86	2.07	581.38		38196.67	
13.2	04.3.02.09-0944	Смеси сухие гидроизоляционные тампонажные на цементной основе с содержанием кварцевого песка для гидроизоляции трещин, швов, стыков бетонных и железобетонных конструкций, класс B30 (M400), F400, W6-W14, расход 1,5 кг/м	кг	142.0435511	84.80	195.85	2.07	405.41		34378.77	
		ФОТ 812/пр_2020_прил._т._п.8_гр.3	%	110		110.00				2208.42 2429.26	
		774/пр_2020_прил._т._п.8_гр.3	%	69		69.00				1523.81	
		Всего по позиции							132055.91	78837.38	
14	ГЭСН 23-03-001-03	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 1 м в сухих грунтах	10 м ³	0.092	0.092						
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч	12.75948				5992.11		
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	138.69	12.75948	469.62			5992.11		
	2	ЭМ							2726.62		
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч	2.01204					1274.17		
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	17.32	1.59344				2473.21		
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	17.32	1.59344				668.23		
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0.17	0.01564				1064.78		
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	0.17	0.01564				571.71		
	91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.26	0.02392				8.94		
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4.23	0.38916	477.92	1.22	583.06		24.62	
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	4.23	0.38916				497.46		
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0.15	0.0138				193.59		
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.15	0.0138				497.46		
	4	01.7.16.04-0013	Шт. опалубки линейный крупноштовой стальной, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен	т	0.017	0.001564	109483.34	1.19	130285.17		3146.50
		Песок природный для строительных работ II класс, средний	м ³	1.6	0.1472				818.70	203.77	
		03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения безводавочный M400 Д0 (ЦEM I 32,5H)	т	0.008	0.000736	4800.85	1.53	7345.30		5.41
		04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (ВСТ), класс B15 (M200)	м ³	4.1	0.3772			6585.25		2483.96
		04.3.01.03-0001	Раствор хризотилцементный	м ³	0.12	0.01104	2750.65	1.20	3300.78		36.44
		04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, M50	м ³	0.77	0.07084	3486.80	1.20	4184.16		296.41
		07.2.05.01-0036	Лестница-стремянка металлическая, марка НТС 62-91-111а, ширина 600 мм, шаг ступеней 300 мм, высота от 1 до 6 м	т		П					
		08.1.02.06	Лижи чугунные	шт		П					
		05.1.01.09	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 1000 мм	м		П					
		05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные	шт		П					
		Итого прямые затраты									11865.23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14.1	07.2.05.01-0036	Лестница-стремянка металлическая, марка НРС 62-91-11а, ширина 600 мм, шаг ступеней 300 мм, высота от 1 до 6 м	т	0.3478261		0.032	139918.24	1.19	166502.71		5328.09
14.2	08.1.02.06-0043	Лок чугунный круглый тяжелый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	10.8695652		1.00			8722.72		8722.72
14.3	05.1.01.09-0015	Кольцо железобетонное для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей, внутренний диаметр 1000 мм, высота 0,89 м, расход арматуры 8 кг на 1 м, бетон В15, объем 0,27 м ³	м	19.5652174		1.80	2908.41	1.06	3082.91		5549.24
14.4	05.1.01.09-0014	Кольцо железобетонное для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей, внутренний диаметр 1000 мм, высота 0,59 м, расход арматуры 7 кг на 1 м, бетон В15, объем 0,271 м ³	м	6.5217391		0.60	3232.49	1.06	3426.44		2055.86
14.5	05.1.01.11-0044	Плиты днища железобетонные, объем до 0,5 м ³ , бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м ³	м3	1.9565217		0.18	10149.72	1.37	13905.12		2502.92
14.6	05.1.01.09-0117	Плиты перекрытий железобетонные для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей, объем до 0,2 м ³ , бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м ³	м3	1.0869565		0.10	11049.32	1.20	13259.18		1325.92
		ФОТ									7266.28
812/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)		%		117		117.00				8501.55
3											
774/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы)		%		74		74.00				5377.05
3											
		Всего по позиции							570682.07		52502.75
15	ГЭСН 08-01-003-11	Гидроизоляция бетонных и оштукатуренных поверхностей с применением гидроизоляционной проникающей сухой смеси		100 м ²	0.101	0.101					
1	ОТ (ЗТ)		чел.-ч		0.81406						368.60
2-100-02	Рабочий 2 разряда		чел.-ч	1.48	0.14948						60.49
2-100-03	Рабочий 3 разряда		чел.-ч	4	0.404						178.48
2-100-04	Рабочий 4 разряда		чел.-ч	2.58	0.26058						129.63
2	ЭМ										5.89
91.14.02-001	Отм (ЗТм)		чел.-ч		0.0101						5.02
	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0.1	0.0101	477.92	1.22				5.89
4-100-040	Отм (ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0		чел.-ч	0.1	0.0101						5.02
4	М										11.10
01.7.03.01-0001	Вода		м3	3.04	0.30704	35.71	0.95				10.41
01.7.03.04-0001	Электроэнергия		кВт-ч	1.12	0.11312						0.69
04.3.02.09-0811	Смеси сухие строительные, гидроизоляционные, проникающие		кг	97	9.797						
	Итого прямые затраты										385.59
15.1	04.3.02.09-0821	Смеси сухие гидроизоляционные проникающие на цементной основе для повышения водонепроницаемости бетона не менее 4 ступеней, морозостойкости бетона не менее 100 циклов, защиты от воздействия агрессивных сред, расход 1,1 кг/м ²		кг	109.9009901		11.10	280.86	2.07	581.38	6453.32
15.2	04.3.02.09-0944	Смеси сухие гидроизоляционные тампонажные на цементной основе с содержанием кварцевого песка для гидроизоляции трещин, швов, стыков бетонных и железобетонных конструкций, класс В30 (M400), F400, W6-W14, расход 1,5 кг/м		кг	187.1287129		18.90	195.85	2.07	405.41	7662.25
	ФОТ										373.62
812/пр_2020_прил._т._п.8_гр.3	НР (Конструкции из кирпича и блоков)		%		110		110.00				410.98
774/пр_2020_прил._т._п.8_гр.3	СП (Конструкции из кирпича и блоков)		%		69		69.00				257.80
	Всего по позиции								150247.13		15174.96
16	ГЭСН 27-04-001-04	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня (при устройстве отмостки колодцев)		100 м ³	0.00186	0.00186					
1	ОТ (ЗТ)		чел.-ч		0.040176						16.70
1-100-23	Средний разряд работы 2,3		чел.-ч	21.6	0.040176						16.70
2	ЭМ										91.70
91.01.01-035	Отм (ЗТм)		чел.-ч		0.038316						24.84
4-100-060	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л. с.)		маш.-ч	2.59	0.0048174	887.54	1.36				5.81
91.01.02-004	Отм (ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0		чел.-ч	2.59	0.0048174						3.22
	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л. с.)		маш.-ч	2.3	0.004278	1299.64	1.30				7.23
4-100-060	Отм (ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0		чел.-ч	2.3	0.004278						2.86
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, nominalная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , грузоподъемность 5 т		маш.-ч	2.46	0.0045756						7.20
	Отм (ЗТм) Средний разряд машинистов 5,0		чел.-ч	2.46	0.0045756						
91.08.03-030	Катки самоходные пневмоколесные статические, масса 30 т		маш.-ч	12.21	0.0227106	2391.60	1.27				68.98
4-100-060	Отм (ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0		чел.-ч	12.21	0.0227106						15.18
91.13.01-038	Машинки поливомоечные, вместимость цистерны 6 м ³		маш.-ч	1.04	0.0019344	1043.14	1.23				2.48
	Щебень из плотных горных пород		м3	П	0.0019344						
	Итого прямые затраты										108.84
16.1	02.2.05.04-2234	Щебень из гравия для строительных работ М 800, фракция 20-40 мм		м3	126	0.23436	2184.44	1.27	2774.24		650.17
	ФОТ										41.54
812/пр_2020_прил._т._п.21_гр.	НР (Автомобильные дороги)		%		147		147.00				61.06
3											
774/пр_2020_прил._т._п.21_гр.	СП (Автомобильные дороги)		%		134		134.00				55.66
3											
	Всего по позиции								484177.42		900.57
17	ГЭСН 06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки (при устройстве отмостки колодцев)		100 м ³	0.00093	0.00093					
1	ОТ (ЗТ)		чел.-ч		0.12555						50.80
1-100-20	Средний разряд работы 2,0		чел.-ч	135	0.12555						50.80
2	ЭМ										14.30
91.05.01-017	Отм (ЗТм)		чел.-ч		0.0168516						11.25
4-100-060	Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	18	0.01674	622.62	1.36				34.17
	Отм (ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0		чел.-ч	18	0.01674						11.19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5.93	0.0055149	8.54	1.32	11.27				0.06
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.12	0.0001116	477.92	1.22	583.06				0.07
4-100-040	ОТм (ЭТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.12	0.0001116			497.46				0.06
4											3.55
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1.75	0.0016275	35.71	0.95	33.92				0.06
01.7.07.12-0024	Пленка полизиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250	0.2325	12.83	1.17	15.01				3.49
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102	0.09486							
	Итого прямые затраты										68.65
17.1 04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 м3 (М100)		102	0.09486			5626.55				533.73
	ФОТ										62.05
812/пр_2020_прил._т._п.6_гр.3	НР (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	%	102	102.00							63.29
774/пр_2020_прил._т._п.6_гр.3	СП (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	%	58	58.00							35.99
	Всего по позиции						766569.89				712.91
	Итого прямые затраты по разделу 2. Установка колодцев										286905.84
	в том числе:										
	оплата труда (ОТ)										29354.63
	эксплуатация машин и механизмов										13140.66
	оплата труда машинистов (ОТм)										6558.55
	материальные ресурсы										237852.00
	перевозка										0.00
	Итого ФОТ (справочно)										35913.18
	Итого накладные расходы										41840.83
	Итого сметная прибыль										26461.65
	Итого оборудование										0.00
	Итого прочие затраты										0.00
	Итого по разделу 2. Установка колодцев										355208.32
	ВСЕГО строительные работы										444099.38
	Затраты на временные здания и сооружения, %										10408.58
	в том числе:										
	всего прямые затраты										355167.37
	в том числе:										
	оплата труда (ОТ)										34818.88
	эксплуатация машин и механизмов										14061.49
	оплата труда машинистов (ОТм)										7171.45
	материальные ресурсы										299115.55
	перевозка										0.00
	всего ФОТ										41990.33
	всего накладные расходы										48250.75
	всего сметная прибыль										30272.68
	ВСЕГО монтажные работы										0.00
	в том числе:										
	всего прямые затраты										0.00
	в том числе:										
	оплата труда (ОТ)										0.00
	эксплуатация машин и механизмов										0.00
	оплата труда машинистов (ОТм)										0.00
	материальные ресурсы										0.00
	перевозка										0.00
	всего ФОТ										0.00
	всего накладные расходы										0.00
	всего сметная прибыль										0.00
	ВСЕГО оборудование										0.00
	ВСЕГО прочие затраты										0.00
	в том числе:										
	прочие затраты										0.00
	прочие работы										0.00
	в том числе:										
	всего прямые затраты										0.00
	в том числе:										
	оплата труда (ОТ)										0.00
	эксплуатация машин и механизмов										0.00
	оплата труда машинистов (ОТм)										0.00
	материальные ресурсы										0.00
	перевозка										0.00
	всего ФОТ										0.00
	всего накладные расходы										0.00
	всего сметная прибыль										0.00
	ВСЕГО по смете										444099.38
	Затраты на временные здания и сооружения, %										10408.58
	в том числе:										
	Всего прямые затраты по смете										355167.37
	в том числе:										
	оплата труда (ОТ)										34818.88
	эксплуатация машин и механизмов										14061.49
	оплата труда машинистов (ОТм)										7171.45
	материальные ресурсы										299115.55
	перевозка										0.00
	Всего ФОТ										41990.33
	Всего накладные расходы										48250.75
	Всего сметная прибыль										30272.68
	Всего оборудования										0.00
	Всего прочие затраты										0.00
	Справочно										
	материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН										0.00
	оборудование, отсутствующее в ФРСН										0.00
	затраты труда рабочих										74,766586
	затраты труда машинистов										11,8172796
	НДС, %										20,00
	Всего										88819.88
											532919.26

Составил / /
 [должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил / /
 [должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта

Программный комплекс "Строительный эксперт" (7.2.4.7758)

Наименование редакции сметных нормативов

ФСНС-2022, Приказ Министра России от 30.12.2021 №1046/пр,
Приказ Министра России от 04.08.2020 №421/пр,
Приказ Министра России от 21.12.2020 №812/пр,
Приказ Министра России от 11.12.2020 №774/пр

Реквизиты приказа Министра России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Приказ Министра России от 07.02.2025 №69/пр,
Приказ Министра России от 30.01.2024 №55/пр,
Приказ Министра России от 02.09.2021 №636/пр,
Приказ Министра России от 22.04.2022 №317/пр

Реквизиты письма Министра России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. №326/пр
 Реквизиты нормативно-правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. №1452

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Письмо Министра России от 25.02.2025 №10314-ИФ/09

Наименование субъекта Российской Федерации

Распоряжение министерства экономики и финансов Московской области от 21.02.2024 №24PB-14

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Письмо Министра России от 25.02.2025 №10314-ИФ/09

БМК д. Старониколаево, д. 195 (в т.ч. ПИР)

Московская область

(назначение стройки)

Московская область

БМК д. Старониколаево, д. 195 (в т.ч. ПИР)

(назначение объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 06-01

Наружные сети водоснабжения

(назначение работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание 03-09/2024П-ИОС 2.2

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен I кв. 2025 г.

Сметная стоимость 265,68 тыс.руб.

в том числе:

строительных работ	221,40	тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	27,81	тыс.руб.
монтажных работ	0,00	тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	4,57	тыс.руб.
оборудования	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	61,16	чел.-ч
прочих затрат	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	7,72	чел.-ч
			Расчетный измеритель конструктивного решения	0	

№ 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. Устройство сети водоснабжения

1	ГЭСН 01-01-009-14	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м ³ , в отвал грунта: 2	1000 м ³	0.08914	0.08914							
2	91.01.05-085	ЭМ ОГМ(ЗТм) Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м ³ 4-100-060	чел.-ч маш.-ч	25.5	2.27307	1054.03	1.20	1264.84	2875.07	1518.93		
		Отм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	25.5	2.27307			668.23	1518.93	4394.00		
		Итого прямые затраты								1518.93		
		ФОТ								1397.42		
		812/пр_2020_прил._т._п.1.1_гр	НР (Земляные работы, выполняемые механизированным способом)	%	92	92.00						
		.3								1437.55		
		774/пр_2020_прил._т._п.1.1_гр	СП (Земляные работы, выполняемые механизированным способом)	%	46	46.00				698.71		
		.3										
		Всего по позиции						72808.28		6490.13		
2	ГЭСН 01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м ³	0.0216	0.0216							
		Прил.1.12.п.3.187	Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом (ЗТ=1,20)									
		1	1-100-20	ОТ (ЗТ) Средний разряд работы 2,0	чел.-ч чел.-ч	154	1.20	3.99168	404.65	1615.23		
				Итого прямые затраты						1615.23		
				ФОТ						1615.23		
				812/пр_2020_прил._т._п.1.2_гр	НР (Земляные работы, выполняемые ручным способом)	%	89	89.00				
				.3						1437.55		
				774/пр_2020_прил._т._п.1.2_гр	СП (Земляные работы, выполняемые ручным способом)	%	40	40.00		646.09		
				.3								
				Всего по позиции				171243.98		3698.87		
3	ГЭСН 23-01-001-01	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	10 м ³	0.32	0.32							
		1	1-100-25	ОГ (ЗТ) Средний разряд работы 2,5	чел.-ч чел.-ч	10.2	3.264	423.21		1381.36		
				2	ЭМ ОГм(ЗТм)	чел.-ч	0.1024			161.21		
				91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные,名义ная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0.32	1574.27		58.54		
				4	ОГм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	0.32	0.1024		161.21		
				02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м ³	11	3.52		58.54		
				3.1	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м ³	11	3.52	573.70	1.33	763.02	0.00
					ФОТ							
					812/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	%	117	117.00		1439.9	
					3						1684.68	
					774/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	%	74	74.00		1065.53	
					3							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Всего по позиции											21991.09	7037.15
4	ГЭСН 22-01-021-08	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 315 мм (футляр)	км	0.008	0.008							
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч	2.8152								1337.75
1-100-36		Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	351.9	2.8152							1337.75
	2	ЭМ			0.05576							102.05
91.05.05-015		Отм(ЗТм)	чел.-ч									31.64
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2.81	0.02248							34.89
4-100-060		Отм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	2.81	0.02248							15.02
91.10.09-012		Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	35	0.28	11.68	1.36					4.45
91.14.04-002		Тягачи седельные, нагрузка на седельно-цепное устройство до 15 т	маш.-ч	0.1	0.0008							0.85
4-100-050		Отм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	0.1	0.0008							0.46
91.14.05-012		Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0.1	0.0008							0.12
91.16.01-002		Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	4.06	0.03248							3.50
4-100-040		Отм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	4.06	0.03248							16.16
91.17.04-057		Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 160 до 315 мм	маш.-ч	63.22	0.50576	82.85	1.39					58.24
	4	М										23.21
01.7.03.01-0001		Вода	м3	79.4	0.6352	35.71	0.95					21.55
12.1.02.06-0012		Рубероид кровельный РКК-350	м2	3.43	0.02744	47.57	1.27					1.66
24.3.03.13		Трубы полиэтиленовые	м	1010	8.08							
	Итого прямые затраты											1494.65
4.1	24.3.03.13-0016	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных П3100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR11, nominalный наружный диаметр 315 мм, толщина стенки 28,6 мм	м	1010	8.08	4357.28	0.94					33094.39
	ФОТ											1369.39
812/пр_2020_прил._т._п.18_гр.		НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	%	117	117.00							1602.19
3												
774/пр_2020_прил._т._п.18_гр.		СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	%	74	74.00							1013.35
3												
	Всего по позиции											4650572.50
												37204.58
5	ГЭСН 22-01-021-02	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 63 мм	км	0.029	0.029							
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч	6.02156								2894.93
1-100-37		Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	207.64	6.02156							2894.93
	2	ЭМ			0.03509							61.70
91.05.05-015		Отм(ЗТм)	чел.-ч									18.06
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.12	0.00348							5.40
4-100-060		Отм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	0.12	0.00348							2.33
91.10.09-012		Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокое 10 МПа (100 кгс/см ²) при работе от передвижных электростанций	маш.-ч	8	0.232	11.68	1.36					3.68
91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.16	0.00464	477.92	1.22					2.71
4-100-040		Отм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.16	0.00464							2.31
91.16.01-002		Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0.93	0.02697							2.90
4-100-040		Отм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.93	0.02697							13.42
91.17.04-056		Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм	маш.-ч	22.97	0.66613	50.77	1.39					47.01
	4	М										3.64
01.7.03.01-0001		Вода	м3	3.3	0.0957	35.71	0.95					3.25
12.1.02.06-0012		Рубероид кровельный РКК-350	м2	0.22	0.00638	47.57	1.27					0.39
24.3.03.13		Трубы полиэтиленовые	м	1007	29.203							
	Итого прямые затраты											2978.33
5.1	24.3.03.13-0004	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных П3100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR11, nominalный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 5,8 мм	м	1007	29.203	188.74	0.94					5101.20
	ФОТ											2912.99
812/пр_2020_прил._т._п.18_гр.		НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	%	117	117.00							3408.20
3												
774/пр_2020_прил._т._п.18_гр.		СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	%	74	74.00							2155.61
3												
	Всего по позиции											473218.62
												13723.34
6	ГЭСН 22-05-005-01	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм (Применительно для трубы д63мм)	100 м трубы, уложенная в футляр	0.08	0.08							
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч	5.7336								2852.24
1-100-40		Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	71.67	5.7336							2852.24
	2	ЭМ			0.0024							24.32
91.05.05-015		Отм(ЗТм)	чел.-ч									1.60
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.03	0.0024							3.73
4-100-060		Лебедки электрические тяговыми усилием до 12,26 кН (1,25 т)	чел.-ч	0.03	0.0024							1.60
91.06.03-061		Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг т	маш.-ч	21.1	1.688	8.84	1.38					20.59
	4	М										445.48
01.7.19.04-0024		Пластины резиновые технические ТМКШ, толщина 2-40 мм	кг	22.2	1.776	61.70	1.54					168.76
08.1.02.11-0001		Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг т	маш.-ч	0.052	0.00416	55898.18	1.19					276.72
24.3.03.13		Трубы полиэтиленовые	м	110	8.80							
	Итого прямые затраты											3322.04
	ФОТ											2853.84
812/пр_2020_прил._т._п.18_гр.		НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	%	117	117.00							3338.99
3												
774/пр_2020_прил._т._п.18_гр.		СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	%	74	74.00							2111.84
3												
	Всего по позиции											109680.88
												8774.47
7	ГЭСН 22-03-002-01	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	10 шт	0.3	0.3							
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч	1.242								583.27
1-100-35		Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	4.14	1.242							583.27
	2	ЭМ			0.006							83.80
91.05.05-015		Отм(ЗТм)	чел.-ч									3.49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.01	0.003					1552.12		4.66
4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	0.01	0.003					668.23		2.00
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.01	0.003	477.92	1.22			583.06		1.75
4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.01	0.003					497.46		1.49
91.17.04-057	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 160 до 315 мм	маш.-ч	2.24	0.672	82.85	1.39			115.16		77.39
4	M										0.00
24.3.05.19	Фасонные части (удален)	шт	10								667.07
7.1	Итого прямые затраты										
7.1	24.3.05.01-0002	Втулка полипропиленовая под фланец, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR13,6, nominalnyj naружnyj diameetr 90 mm [Применительно для втулки под фланец SDR 11 диаметром 63 mm]	шт	3.3333333	1.00	362.32	0.94		340.58		340.58
7.2	24.3.05.08-0223	Отвод 90 ° полипропиленовый литьй, электросварной, диаметр 63 mm	шт	3.3333333	1.00	1009.91	0.94		949.32		949.32
7.3	23.8.04.08-0012	Соединение неразъемное полипропилен-сталь, стандартное размерное отношение SDR11, наружный диаметр 63x57 mm	шт	3.3333333	1.00	528.79	1.11		586.96		586.96
812/pr_2020_прил._т._п.18_гр.	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	%	117		117.00						586.76
3	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	%	74		74.00						686.51
3	Всего по позиции								12227.10		3668.13
8	ГЭСН 22-05-004-01	Заделка битумом и при��ю концов футляра диаметром: 400 mm (применительно для D315)	футляр	1	1						
1	1-100-34	ОТ (ЗТ)	чел.-ч	2.89							1341.10
2	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	2.89	2.89					464.05		1341.10
91.08.04-021	ЭМ	чел.-ч		0.04							193.46
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0.99	0.99	95.25	1.32		125.73		19.90
	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч									124.47
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.04	0.04	477.92	1.22			583.06		23.32
4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.04	0.04					497.46		19.90
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего горания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 A, количество постов 1	маш.-ч	0.47	0.47					97.17		45.67
4	M										1239.51
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0.012	0.012	22965.21	1.22			28017.56		336.21
01.7.07.29-0031	Кабелька	т	0.0042	0.0042	160056.60	1.21			193668.49		813.41
01.7.11.07-0227	Электроны сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНН 13/45, 342A, диаметр 4-5 mm	кг	0.6	0.6	155.63	0.94			146.29		87.77
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5	т		П							
11.1.03.06-0075	Кг										
	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 mm, толщина 30-40 mm, сорт III	м3	0.00019	0.00019	5764.42	1.94			11182.97		2.12
8.1	Итого прямые затраты										2774.07
8.1	08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0.00078	0.00078	55898.18	1.19		66518.83		51.88
	ФОТ										1361
812/pr_2020_прил._т._п.18_гр.	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	%	117		117.00						1592.37
3	774/pr_2020_прил._т._п.18_гр.	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	%	74		74.00					1007.14
	Всего по позиции								5445.36		5445.36
9	ГЭСН 22-06-001-01	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 50-65 mm	км	0.029	0.029						
1	1-100-30	ОТ (ЗТ)	чел.-ч	1.4935							659.80
4	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	51.5	1.4935					441.78		659.80
01.7.03.01-0001	М										12.22
03.1.02.03-0014	Вода	м3	11.8	0.3422	35.71	0.95			33.92		11.61
	Известь хлорная, сорт I	т	0.00059	0.0000171	26885.00	1.32			35488.20		0.61
	Итого прямые затраты										672.02
	ФОТ										659.8
812/pr_2020_прил._т._п.18_гр.	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	%	117		117.00						771.97
3	774/pr_2020_прил._т._п.18_гр.	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	%	74		74.00					488.25
	Всего по позиции								66628.97		1932.24
10	ГЭСН 01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0.049	0.049						
1	1-100-15	ОТ (ЗТ)	чел.-ч	4.3365							1682.35
4	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88.5	4.3365					387.95		1682.35
M	Итого прямые затраты										1682.35
10.1	02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3	110	5.39	573.70	1.33		763.02		4112.68
	ФОТ										1682.35
812/pr_2020_прил._т._п.1.2_гр.	НР (Земляные работы, выполняемые ручным способом)	%	89		89.00						1497.29
.3	774/pr_2020_прил._т._п.1.2_гр.	СП (Земляные работы, выполняемые ручным способом)	%	40		40.00					672.94
	Всего по позиции								162556.33		7965.26
11	ГЭСН 01-01-033-04	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3	0.0832	0.0832						
2	91.01.01-035	ЭМ	чел.-ч	0.264576							319.36
4-100-060	ОТм(ЗТм) Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3.18	0.264576	887.54	1.36			1207.05		319.36
	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	3.18	0.264576					668.23		176.80
	Итого прямые затраты										456.16
	ФОТ										176.8
.3	812/pr_2020_прил._т._п.1.1_гр.	НР (Земляные работы, выполняемые механизированным способом)	%	92		92.00					162.66
.3	774/pr_2020_прил._т._п.1.1_гр.	СП (Земляные работы, выполняемые механизированным способом)	%	46		46.00					81.33
	Всего по позиции								8896.03		740.15
12	ГЭСН 01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	0.832	0.832						
1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч		10.42496							4605.54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12.53	10.42496					441.78		4605.54
2	ЭМ										852.65
91.08.09-023	Отм(ЗТм) Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	чел.-ч		2.17984							1084.38
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего горения, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	10.5	8.736	2.41	1.21			2.92		25.51
4-100-040	Отм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	2.62	2.17984					497.46		1084.38
	Итого прямые затраты										5458.19
	ФОТ										5689.92
812/пр_2020_прил._т._п.1.1_гр	НР (Земляные работы, выполняемые механизированным способом)	%	92	92.00							5234.73
.3	774/пр_2020_прил._т._п.1.1_гр	СП (Земляные работы, выполняемые механизированным способом)	%	46	46.00						2617.36
.3	Всего по позиции									17301.27	14394.66

Итого прямые затраты по разделу 1. Устройство сети водоснабжения	75267.43
в том числе:	
оплата труда (ОТ)	18953.57
эксплуатация машин и механизмов	4673.62
оплата труда машинистов (Отм)	2913.34
материалные ресурсы	48726.90
перевозка	0.00
Итого ФОТ (справочно)	21866.91
Итого накладные расходы	22814.56
Итого сметная прибыль	12992.35
Итого оборудование	0.00
Итого прочие затраты	0.00
Итого по разделу 1. Устройство сети водоснабжения	111074.34
в том числе:	
материалные ресурсы, отсутствующие в ФРСН	0.00
оборудование, отсутствующее в ФРСН	0.00
затраты труда рабочих	42,213
затраты труда машинистов	4,959136

Раздел 2. Установка запорной арматуры

13	ГЭСН 22-03-001-01	Установка фасонных частей чугунных диаметром: 50- т 100 мм		0.0147	0.0147						
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч		0.61887						273.40
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	42.1	0.61887					441.78		273.40
2	ЭМ				0.014112						8.23
91.14.02-001	Отм(ЗТм) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.96	0.014112	477.92	1.22			583.06		8.23
4-100-040	Отм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.96	0.014112					497.46		7.02
4	М										66.93
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0.02327	0.0003421	160056.60	1.21	193668.49				66.25
04.3.01.03-0001	Раствор хризотицементный	м3	0.014	0.0002058	2750.65	1.20	3300.78				0.68
23.8.05.15	Части чугунные фасонные соединительные к чугунным напорным трубам (удален)	т	1								
	Итого прямые затраты										355.58
13.1	23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	68.0272109		1.00	418.91	1.11	464.99		464.99
13.2	23.8.04.12-0182	Тройник переходной сварной бесшовный, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр и толщина стенки 108x6,0-57x3,0 мм	шт	68.0272109		1.00	1285.81	1.60	2057.30		2057.30
	ФОТ										280.42
812/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	%	117	117.00							328.09
3	774/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	%	74	74.00						207.51
3	Всего по позиции									232208.84	3413.47

14	ГЭСН 22-03-006-01	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром: 50 мм		1	1						
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч		0.88						403.46
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	0.88	0.88					458.48		403.46
2	ЭМ				0.01						5.83
91.14.02-001	Отм(ЗТм) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.01	0.01	477.92	1.22			583.06		5.83
4-100-040	Отм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.01	0.01					497.46		4.97
4	М										178.33
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы M16, длина болта 25-200 мм	т	0.001	0.001	145801.49	1.15	167671.71				167.67
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.05	0.05	138.50	1.54	213.29				10.66
18.1.02.01	Задвижки чугунные водопроводные (или клапаны обратные) (удален)	шт	1								
	Итого прямые затраты										592.59
14.1	23.8.03.12-0031	Фланцы стальные приварные в комплекте с прокладками, болтами и гайками, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	компл	1		1.00	508.54	1.11	564.48		564.48
14.2	18.1.02.01-0171	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем 30с15нх, номинальное давление 4,0, МПа, номинальный диаметр 50 мм (применительно для чугунной задвижки в обрезиненным клином Рашфорк)	шт	1		1.00	6731.53	1.44	9693.40		9693.40
	ФОТ										408.43
812/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	%	117	117.00							477.86
3	774/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	%	74	74.00						302.24
3	Всего по позиции									11630.57	11630.57

Итого прямые затраты по разделу 2. Установка запорной арматуры	13728.34
в том числе:	
оплата труда (ОТ)	676.86
эксплуатация машин и механизмов	14.06
оплата труда машинистов (Отм)	11.99
материалные ресурсы	13025.43
перевозка	0.00
Итого ФОТ (справочно)	688.85
Итого накладные расходы	805.95
Итого сметная прибыль	509.75
Итого оборудование	0.00
Итого прочие затраты	0.00
Итого по разделу 2. Установка запорной арматуры	15044.04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
В том числе:											
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									0.00
		оборудование, отсутствующее в ФРСН									0.00
		затраты труда рабочих									1,49887
		затраты труда машинистов									0,024112
Раздел 3. Установка колодцев											
15	ГЭСН 23-03-001-05	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 1,5 м в сухих грунтах	10 м3	0.17	0.17						
1-100-35	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч	16.4135							7708.11
	2	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	96.55	16.4135						7708.11
		ЭМ									3204.87
91.05.05-015	1	ОТм(ЗТм)	чел.-ч	2.7013							1630.18
	2	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9.8	1.666						2585.83
4-100-060	1	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	9.8	1.666						668.23
91.06.05-011	2	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, nominalная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0.15	0.0255						1113.27
4-100-050	1	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	0.15	0.0255						571.71
91.08.09-025	2	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.22	0.0374						16.86
91.14.02-001	3	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5.81	0.9877	477.92	1.22				575.89
4-100-040	1	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	5.81	0.9877						497.46
91.16.01-002	2	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	0.13	0.0221						107.69
4-100-040	3	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.13	0.0221						497.46
01.7.16.04-0013	4	Щит опалубки линейный крупноштковой стальной, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен	т	0.019	0.00323	109483.34	1.19				7103.34
02.3.01.02-1118	5	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	1.45	0.2465						818.70
03.2.01.01-0001	6	Портландцемент общестроительного назначения без добавок ион M400 Д0 (ЦEM I 32,5Н)	т	0.007	0.00119	4800.85	1.53				7345.30
04.1.02.05-0006	7	Смеси бетонные тяжелого бетона (ВСТ), класс В15 (M200)	м3	5.2	0.884						6585.25
04.3.01.03-0001	8	Раствор хризотилцементный	м3	0.12	0.0204	2750.65	1.20				3300.78
04.3.01.09-0012	9	Раствор готовый клацочный, цементный, М50	м3	0.82	0.1394	3486.80	1.20				583.27
05.1.01.09	10	Кольца для колошников сборные железобетонные диаметром 1500 мм	м	П							
05.1.01.13	11	Плиты сборные железобетонные	шт	П							
08.1.02.06	12	Люки чугунные	шт	П							
07.2.05.01-0036	13	Лестница-стремянка металлическая, марка НТС 62-91- т 111а, ширина 600 мм, шаг ступеней 300 мм, высота от 1 до 6 м (удален)	т	П							
Итого прямые затраты											
15.1	05.1.01.09-0018	Кольцо железобетонное для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей, внутренний диаметр 1500 мм, высота 0,89 м, расход арматуры 8 кг на 1 м, бетон В15, объем 0,449 м3	м	10.5882353	1.80	3868.45	1.06				18016.32
15.2	05.1.01.09-0017	Кольцо железобетонное для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей, внутренний диаметр 1500 мм, высота 0,59 м, расход арматуры 8 кг на 1 м, бетон В15, объем 0,449 м3	м	3.5294118	0.60	4582.96	1.06				2914.76
15.3	05.1.01.11-0044	Плиты днища железобетонные, объем до 0,5 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	2.2352941	0.38	10149.72	1.37				5283.95
15.4	05.1.01.09-0119	Плиты перекрытий железобетонные для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей, объем до 0,6 м3, бетон В15, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3	м3	1.5882353	0.27	10883.84	1.20				3526.36
15.5	07.2.05.01-0036	Лестница-стремянка металлическая, марка НТС 62-91- т 111а, ширина 600 мм, шаг ступеней 300 мм, высота от 1 до 6 м	т	0.1588235	0.027	116501.51	1.19				3743.19
15.6	08.1.02.06-0043	Люк чугунный круглый тяжелый, nominalная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	5.8823529	1.00						8722.72
812/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	1	ФОТ (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	%	117	117.00						9338.29
3	774/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	СН (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	%	74	74.00						6910.33
Всего по позиции											
16	ГЭСН 08-01-003-11	Гидроизоляция бетонных и оштукатуренных поверхностей с применением гидроизоляционной проникающей сухой смеси	100 м2	0.122	0.122						
1	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч	0.98332							445.23
2-100-02	2	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	1.48	0.18056						73.06
2-100-03	3	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	4	0.488						215.59
2-100-04	4	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	2.58	0.31476						156.58
2	5	ЭМ			0.0122						7.11
91.14.02-001	6	ОТм(ЗТм)	чел.-ч								6.07
	7	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.1	0.0122	477.92	1.22				497.46
4-100-040	8	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.1	0.0122						497.46
01.7.03.01-0001	9	Вода	м3	3.04	0.37088	35.71	0.95				12.58
01.7.03.04-0001	10	Электроэнергия	кВт·ч	1.12	0.13664						6.10
04.3.02.09-0811	11	Смеси сухие строительные, гидроизоляционные, проникающие	кг	97	11.834						
Итого прямые затраты											
16.1	04.3.02.09-0821	Смеси сухие гидроизоляционные проникающие на цементной основе для повышения водонепроницаемости бетона не менее 4 ступеней, морозостойкости бетона не менее 100 циклов, защиты от воздействия агрессивных сред, расход 1,1 кг/м2 (Применительно для Пенетрона)	кг	109.8360656	13.40	280.86	2.07				581.38
16.2	04.3.02.09-0944	Смеси сухие гидроизоляционные тампонажные на цементной основе с содержанием кварцевого песка для гидроизоляции трещин, швов, стыков бетонных и железобетонных конструкций, класс В30 (M400), F400, W6-W14, расход 1,5 кг/м (Применительно для Пенекриза)	кг	231.147541	28.20	195.85	2.07				11432.56
812/пр_2020_прил._т._п.8_гр.	1	ФОТ									451.3
3	812/пр_2020_прил._т._п.8_гр.3	НР (Конструкции из кирпича и блоков)	%	110	110.00						496.43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		всего прямые затраты									0,00
		в том числе:									
		оплата труда (ОТ)									0,00
		эксплуатация машин и механизмов									0,00
		оплата труда машинистов (ОТм)									0,00
		материальные ресурсы									0,00
		перевозка									0,00
		всего ФОТ									0,00
		всего накладные расходы									0,00
		всего сметная прибыль									0,00
		ВСЕГО по смете									221403,80
		Затраты на временные здания и сооружения, %									5189,15
		в том числе:									
		всего прямые затраты по смете									160376,11
		в том числе:									
		оплата труда (ОТ)									27806,27
		эксплуатация машин и механизмов									7936,16
		оплата труда машинистов (ОТм)									4573,60
		материальные ресурсы									120060,08
		перевозка									0,00
		Всего ФОТ									32379,87
		Всего накладные расходы									35084,17
		Всего сметная прибыль									20754,37
		Всего оборудование									0,00
		Всего прочие затраты									0,00
		Справочно									
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									0,00
		оборудование, отсутствующее в ФРСН									0,00
		затраты труда рабочих									61,163932
		затраты труда машинистов									7,7151372
		НДС, %									20,00
		Всего									44280,76
											265684,56

Составил _____ / _____ /
 [должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил _____ / _____ /
 [должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта

Программный комплекс "Строительный эксперт" (7.2.4.7758)

Наименование редакции сметных нормативов

ФСНБ-2022, Приказ Министра России от 30.12.2021 №1046/пр,
Приказ Министра России от 04.08.2020 №421/пр,
Приказ Министра России от 21.12.2020 №812/пр,
Приказ Министра России от 11.12.2020 №774/пр
Приказ Министра России от 07.02.2025 №69/пр,
Приказ Министра России от 30.01.2024 №55/пр

Реквизиты приказа Министра России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Реквизиты письма Министра России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. №326/пр
Реквизиты нормативно-правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. №1452

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Письмо Министра России от 25.02.2025 №10314-ИФ/09

Наименование субъекта Российской Федерации

Распоряжение министерства экономики и финансов Московской области от 21.02.2024 №24РВ-14

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Письмо Министра России от 25.02.2025 №10314-ИФ/09

БМК д. Старониколаево, д. 195 (в т.ч. ПИР)
(наименование стройки)

Московская область

БМК д. Старониколаево, д. 195 (в т.ч. ПИР)
(наименование объекта капитального строительства)

Московская область

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 04-01

Наружные сети электроснабжения
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом
Основание 03-09/2024П-ИОС 1.2
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен (а) в текущем уровне цен I кв. 2025 г.

Сметная стоимость	<u>90,20</u>	тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	<u>18,55</u>	тыс.руб.
в том числе:			Средства на оплату труда машинистов	<u>1,59</u>	тыс.руб.
строительных работ	<u>42,18</u>	тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	<u>43,74</u>	чел.-ч
монтажных работ	<u>32,98</u>	тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	<u>3,19</u>	чел.-ч
оборудования	<u>0,00</u>	тыс.руб.	Расчетный измеритель		
прочих затрат	<u>0,00</u>	тыс.руб.	конструктивного решения	<u>0</u>	

№ 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				4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел 1

1	ГЭСН 01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0.142	0.142							
1-100-20	1	ОТ (ЗТ) Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	21.868								8848.89
		Итого прямые затраты	чел.-ч	154	21.868							8848.89
		ФОТ										8848.89
	812/пр_2020_прил._т._п.1.2_гр	НР (Земляные работы, выполняемые ручным способом) .3	%	89	89.00							7875.51
	774/пр_2020_прил._т._п.1.2_гр	СП (Земляные работы, выполняемые ручным способом) .3	%	40	40.00							3539.56
		Всего по позиции										142703.94
												20263.96
2	ГЭСН 08-02-142-01	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м	0.79	0.79							
1-100-38	1	ОТ (ЗТ) Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	4.187								2036.22
	2	ЗМ	чел.-ч	5.3	4.187							2036.22
	91.14.02-001	ОТм (ЗТм) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	3.081								1532.67
4-100-040	4	маш.-ч	маш.-ч	3.081	477.92	1.22	583.06					1796.41
		ОТм (ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	3.081								1532.67
		М										0.00
		Итого прямые затраты										5365.30
2.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2	2.00							40.72
2.2	02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний м3	6.0759494	4.80								3584.83
		ФОТ										3568.89
	812/пр_2020_прил._т._п.49.3_гр	НР (Электротехнические установки на других объектах) .3	%	97	97.00							3461.82
	774/пр_2020_прил._т._п.49.3_гр	СП (Электротехнические установки на других объектах) .3	%	51	51.00							1820.13
		Всего по позиции										18066.84
												14272.80
3	ГЭСН 22-01-021-03	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром: 110 мм	км	0.025	0.025							
1-100-37	1	ОТ (ЗТ) Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	5.626								2704.76
	2	ЗМ	чел.-ч	225.04	5.626							79.43
	91.05.05-015	ОТм (ЗТм)	чел.-ч	0.0555								29.11
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.35	0.00875							13.58
	4-100-060	маш.-ч	маш.-ч	0.35	0.00875							5.85
91.10.09-012	4	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов,	чел.-ч	12	0.30	11.68	1.36	15.88				4.76
		давление нагнетания низкое 0,1 МПа (100 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) при работе от передвижных электростанций										
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.48	0.012	477.92	1.22	583.06				7.00
4-100-040	4	ОТм (ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	маш.-ч	0.48	0.012							5.97
91.16.01-002	4	Электростанции передвижные, мощность 4 КВт	маш.-ч	1.39	0.03475							3.74
4-100-040	4	ОТм (ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	маш.-ч	1.39	0.03475							17.29
91.17.04-056	4	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "стык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм	маш.-ч	28.54	0.7135	50.77	1.39	70.57				50.35
												8.72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
01.7.03.01-0001	Вода	м3	9.5	0.2375	35.71	0.95	33.92				8.06
12.1.02.06-0012	Руберисайд кровельный РКК-350	м2	0.44	0.011	47.57	1.27	60.41				0.66
24.3.03.13	Трубы полизтиленовые (удален)	м	1008								
	Итого прямые затраты										2822.02
3.1 20.2.12.03-0005	Трубы гибкие гофрированные двустенные из ПВХ, диаметр 110 мм	м	1000	25.00	194.72	0.98	190.83				4770.75
	ФОТ										2733.87
812/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	НР (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	%	117		117.00						3198.63
3											
774/пр_2020_прил._т._п.18_гр.	СП (Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода)	%	74		74.00						2023.06
3											
	Всего по позиции										512578.40
											12814.46
4 ГЭСНм 08-02-412-05	Завивкаание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 70 мм²	100 м	0.25		0.25						
1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч		2.92							1420.05
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11.68	2.92							486.32
2	ЭМ										58.71
91.05.05-015	ОТм(ЗТм)	чел.-ч		0.055							32.06
	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.11	0.0275							1552.12
											42.68
4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	0.11	0.0275							668.23
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.11	0.0275	477.92	1.22	583.06				16.03
4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.11	0.0275							497.46
4	М										143.26
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	33.33	8.3325	5.87	0.96	5.64				47.00
01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0.00126	0.000315	43821.53	1.21	53024.05				16.70
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0.02	0.005	79.88	1.31	104.64				0.52
20.2.01.05-0009	Гильзы кабельные медные 70 мм	100 шт	0.05	0.0125	4133.67	1.22	5043.08				63.04
20.2.02.01-0015	Втулки полипропиленовые, диаметр 54 мм	1000 шт	0.0122	0.00305	4130.12	1.27	5245.25				16.00
	Итого прямые затраты										1654.08
4.1 421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных немонтируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2.00						28.40
4.2 21.1.06.09-1096	Кабель силовой с медными жилами ВШШ 4х16мк(Н) -660	1000 м	0.1	0.025	620039.08	0.91	564235.56				14105.89
	ФОТ										1452.11
812/пр_2020_прил._т._п.49.3_гр	НР (Электротехнические установки на других объектах)	%	97		97.00						1408.55
p.3											
774/пр_2020_прил._т._п.49.3_гр	СП (Электротехнические установки на других объектах)	%	51		51.00						740.58
p.3											
	Всего по позиции										71750.00
											17937.50
5 ГЭСН 01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	0.094		0.094						
1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч		9.1368							3544.62
1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	97.2	9.1368							3544.62
	Итого прямые затраты										3544.62
	ФОТ										3544.62
812/пр_2020_прил._т._п.1.2_гр	НР (Земляные работы, выполняемые ручным способом)	%	89		89.00						3154.71
.3											
774/пр_2020_прил._т._п.1.2_гр	СП (Земляные работы, выполняемые ручным способом)	%	40		40.00						1417.85
.3											
	Всего по позиции										86352.98
											8117.18
	Итого прямые затраты по разделу 1										44765.50
	в том числе:										
	оплата труда (ОТ)										18554.54
	эксплуатация машин и механизмов										1934.55
	оплата труда машинистов (ОТм)										1593.84
	материальные ресурсы										22682.57
	перевозка										0.00
	Итого ФОТ (справочно)										20148.38
	Итого накладные расходы										19099.22
	Итого сметная прибыль										9541.18
	Итого оборудование										0.00
	Итого прочие затраты										0.00
	Итого по разделу 1										73405.90
	в том числе:										
	материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН										0.00
	оборудование, отсутствующее в ФРСН										0.00
	затраты труда рабочих				43,7378						
	затраты труда машинистов				3,1915						
	ВСЕГО строительные работы										42184.29
	Затраты на временные здания и сооружения, %										988.69
	в том числе:										
	всего прямые затраты										19986.28
	в том числе:										
	оплата труда (ОТ)										15098.27
	эксплуатация машин и механизмов										79.43
	оплата труда машинистов (ОТм)										29.11
	материальные ресурсы										4779.47
	перевозка										0.00
	всего ФОТ										15127.38
	всего накладные расходы										14228.85
	всего сметная прибыль										6980.47
	ВСЕГО монтажные работы										32983.35
	Затраты на временные здания и сооружения, %										773.05
	в том числе:										
	всего прямые затраты										24779.22
	в том числе:										
	оплата труда (ОТ)										3456.27
	эксплуатация машин и механизмов										1855.12
	оплата труда машинистов (ОТм)										1564.73
	материальные ресурсы										17903.10
	перевозка										0.00
	всего ФОТ										5021.00
	всего накладные расходы										4870.37
	всего сметная прибыль										2560.71
	ВСЕГО оборудование										0.00
	ВСЕГО прочие затраты										0.00
	в том числе:										
	прочие затраты										0.00
	прочие работы										0.00
	в том числе:										
	всего прямые затраты										0.00
	в том числе:										
	оплата труда (ОТ)										0.00
	эксплуатация машин и механизмов										0.00
	оплата труда машинистов (ОТм)										0.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		материальные ресурсы									0,00
		перевозка									0,00
		всего ФОТ									0,00
		всего накладные расходы									0,00
		всего сметная прибыль									0,00
		ВСЕГО по смете									75167,64
		Затраты на временные здания и сооружения, %									1761,74
		в том числе:									
		Всего прямые затраты по смете									44765,50
		в том числе:									
		оплата труда (ОТ)									18554,54
		эксплуатация машин и механизмов									1934,55
		оплата труда машинистов (ОТм)									1593,84
		материальные ресурсы									22682,57
		перевозка									0,00
		Всего ФОТ									20148,38
		Всего накладные расходы									19099,22
		Всего сметная прибыль									9541,18
		Всего оборудование									0,00
		Всего прочие затраты									0,00
		Справочно									
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									0,00
		оборудование, отсутствующее в ФРСН									0,00
		затраты труда рабочих									
		затраты труда машинистов									
		НДС, %									
		Всего									

Составил / Калинина Д.А. /
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]Проверил / Сорокин М.В. /
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта

Программный комплекс "Строительный эксперт" (7.2.4.7758)

Наименование редакции сметных нормативов

ФСНБ-2022, Приказ Министра России от 30.12.2021 №1046/пр,
Приказ Министра России от 04.08.2020 №421/пр,
Приказ Министра России от 21.12.2020 №812/пр,
Приказ Министра России от 11.12.2020 №774/пр

Реквизиты приказа Министра России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Приказ Министра России от 07.02.2025 №69/пр,
Приказ Министра России от 30.01.2024 №55/пр,
Приказ Министра России от 02.09.2021 №636/пр,
Приказ Министра России от 22.04.2022 №317/пр

Реквизиты письма Министра России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. №326/пр
 Реквизиты нормативно-правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. №1452

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Письмо Министра России от 25.02.2025 №10314-ИФ/09

Наименование субъекта Российской Федерации

Распоряжение министерства экономики и финансов Московской области от 21.02.2024 №24РВ-14

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Письмо Министра России от 25.02.2025 №10314-ИФ/09

БМК д. Старониколаево, д. 195 (в т.ч. ПИР)

Московская область

(назначение стройки)

Московская область

БМК д. Старониколаево, д. 195 (в т.ч. ПИР)

(назначение объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 02-03

Дымовая труба
(назначение работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом
 Основание 03-09/2024П-АР, 03-09/2024П-КР
 (проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен I кв. 2025 г.

Сметная стоимость	2660,01	тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	82,32	тыс.руб.
в том числе:			Средства на оплату труда машинистов	4,49	тыс.руб.
строительных работ	2216,67	тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	174,95	чел.-ч
монтажных работ	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	7,55	чел.-ч
оборудования	0,00	тыс.руб.	Расчетный измеритель		
прочих затрат	0,00	тыс.руб.	конструктивного решения	0	

№ 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				4	5	6	7	8	9	10	11
											12

Раздел 1. Дымовая труба

1	ГЭСН 01-01-010-26	Разработка грунта в ствол экскаваторами, вместимость ковша 0,65 (0,5-1) м ³ , группа грунтов 2	1000 м ³	0.03136	0.03136						
1-100-20	1	ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	8.88	0.2784768						112,69
	2	ЭМ	чел.-ч		0.2784768						112,69
91.01.05-086	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,605248						993,22
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном маш.ч ходу, объем ковша 0,65 м ³			19,3	0,605248						404,44
4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	19,3	0,605248							668,23
	Итого прямые затраты										1105,91
	ФОТ										517,13
812/пр_2020_прил._т._п.1.1_гр	НР (Земляные работы, выполняемые механизированным способом)	%	92	92,00							475,76
.3	774/пр_2020_прил._т._п.1.1_гр	СП (Земляные работы, выполняемые механизированным способом)	%	46	46,00						237,88
	Всего по позиции										70918,05
											2223,99

2	ГЭСН 01-02-056-02	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м ² с креплениями, глубина траншей и котлованов: до 2 м, группа грунтов 2	100 м ³	0.0304	0.0304						
1-100-28	1	ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	233	7.0832						3076,59
	2	Итого прямые затраты									3076,59
	ФОТ										3076,59
812/пр_2020_прил._т._п.1.2_гр	НР (Земляные работы, выполняемые ручным способом)	%	89	89,00							2738,17
.3	774/пр_2020_прил._т._п.1.2_гр	СП (Земляные работы, выполняемые ручным способом)	%	40	40,00						1230,64
	Всего по позиции										231756,58
											7045,40

3	ГЭСН 27-04-016-04	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	1000 м ²	0.00784	0.00784						
1-100-22	1	ОТ(ЗТ) Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	27,7	0,217168						89,49
	2	ЭМ	чел.-ч		0,217168						47,46
91.01.01-035	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0301056						19,71
4-100-060	Бульдозёры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.ч	2,52	0,0197568	887,54	1,36	1207,05				23,85
91.08.03-029	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	2,52	0,0197568							668,23
	Катки самоходные пневмоносовые статические,	маш.ч	1,02	0,0079968	2190,26	1,27	2781,63				13,20
4-100-060	масса 16 т										22,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.ч	1,02	0,0079968							5,34
			0,3	0,002352	477,92	1,22	583,06				1,37
4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0,3	0,002352							1,17
4	М										0,07
01.7.12.05-1018	Геополотно нетканое полипропиленовое, изогибостойкое, термоскрепленное, поверхностная плотность 550 г/м ²	м ²	П								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
08.1.02.11-0001		Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5- 4,5 кг	т	0.00013		0.000001	55898.18	1.19	66518.83		0.07
		Итого прямые затраты									156.73
3.1	01.7.12.05-1018	Геополотно нетканое полипропиленовое, иллюстративное, термоскрепленное, поверхностная плотность 550 г/м ²	м2	1000		7.84	76.72	1.22	93.60		733.82
		ФОТ									109.2
	812/пр_2020_прил._т._п.21_гр.	НР (Автомобильные дороги)	%	147		147.00					160.52
3	774/пр_2020_прил._т._п.21_гр.	СП (Автомобильные дороги)	%	134		134.00					146.33
3		Всего по позиции								152729.59	1197.40
4	ГЭСН 08-01-002-01	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м3	4.704		4.704					
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч		3.66912						1511.97
1-100-22		Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0.78	3.66912					412.08	1511.97
	2	ЭМ									443.27
	91.06.05-057	ОТм (ЭМ)	чел.-ч		0.32928						188.25
		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м ³ , грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0.07	0.32928					1253.91	412.89
	4-100-050	ОТм (ЭМ) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	0.07	0.32928					571.71	188.25
91.08.09-024		Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0.36	1.69344					17.94	30.38
	4	М									23.93
01.7.03.01-0001		Вода	м3	0.15	0.7056	35.71	0.95		33.92		23.93
02.3.01.02		Песок для строительных работ природный	м3	1.1	5.1744						
		Итого прямые затраты									2167.42
4.1	02.3.01.02-1108	Песок природный для строительных работ I класс, повышенной крупности	м3	1.1	5.1744	911.57	1.42	1294.43			6697.90
		ФОТ									1700.22
	812/пр_2020_прил._т._п.8_гр.3	НР (Конструкции из кирпича и блоков)	%	110		110.00					1870.24
	774/пр_2020_прил._т._п.8_гр.3	СП (Конструкции из кирпича и блоков)	%	69		69.00					1173.15
		Всего по позиции								2531.61	11908.71
5	ГЭСН 06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0.0078	0.0078						
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч		1.053						426.10
1-100-20		Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	135	1.053					404.65	426.10
	2	ЭМ									119.96
	91.05.01-017	ОТм (ЭМ)	чел.-ч		0.141336						94.29
		Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	18	0.1404	622.62	1.36	846.76			118.89
4-100-060		ОТм (ЭМ) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	18	0.1404						93.82
91.07.04-002		Выibrаторы поверхностные	маш.-ч	5.93	0.046254	8.54	1.32	11.27			0.52
91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.12	0.000936	477.92	1.22	583.06			0.55
	4-100-040	ОТм (ЭМ) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.12	0.000936					497.46	0.47
	4	М									29.73
01.7.03.01-0001		Вода	м3	1.75	0.01365	35.71	0.95	33.92			0.46
01.7.07.12-0024		Пленка полизтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250	1.95	12.83	1.17	15.01			29.27
04.1.02.05		Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	102	0.7956						
		Итого прямые затраты									575.79
5.1	04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5	м3	102	0.7956					5626.55	4476.48
		(M100)									
		ФОТ									520.39
	812/пр_2020_прил._т._п.6_гр.3	НР (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	%	102		102.00					530.80
	774/пр_2020_прил._т._п.6_гр.3	СП (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	%	58		58.00					301.83
		Всего по позиции								766562.82	5979.19
6	ГЭСН 08-01-003-03	Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклейочная в 2 слоя	100 м2	0.0676	0.0676						
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч		1.35876						600.27
1-100-30		Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	20.1	1.35876					441.78	600.27
	2	ЭМ									56.57
	91.08.04-021	ОТм (ЭМ)	чел.-ч		0.04732						23.54
		Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	3.41	0.230516	95.25	1.32	125.73			28.98
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.7	0.04732	477.92	1.22	583.06			27.59
	4-100-040	ОТм (ЭМ) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.7	0.04732					497.46	23.54
	4	М									107.95
01.2.01.02		Битум	т	0.016	0.0010816						
01.2.03.03		Мастика	т	0.42	0.028392						
01.3.01.03-0002		Керосин для технических целей	т	0.024	0.0016224	62186.75	1.07	66539.82			107.95
04.3.01.09		Раствор готовый кладочный	м3	2.5	0.169						
12.1.02.15		Материалы гидроизоляционные рулонные (удален)	м2	220							
		Итого прямые затраты									764.79
6.1	01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0.016	0.0010816	22965.21	1.22	28017.56			30.30
6.2	01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБКТ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85	т	0.42	0.028392	31491.91	1.41	44403.59			1260.71
6.3	04.3.01.09-0011	Раствор готовый кладочный, цементный, М25	м3	2.5	0.169	3338.25	1.20	4005.90			677.00
6.4	12.1.02.14-0001	Толь гидроизоляционный, марка ТГ-350	м2	220	14.872	44.09	1.35	59.52			885.18
	812/пр_2020_прил._т._п.8_гр.3	НР (Конструкции из кирпича и блоков)	%	110		110.00					623.81
	774/пр_2020_прил._т._п.8_гр.3	СП (Конструкции из кирпича и блоков)	%	69		69.00					686.19
		Всего по позиции								70386.69	4758.14
7	ГЭСН 06-03-004-12	Установка закладных деталей весом: свыше 4 до 20 т кг (4,13 кг * 12 шт. = 49,56 кг)		0.04956	0.04956						
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч		2.87448						1349.91
1-100-35		Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	58	2.87448					469.62	1349.91
	2	ЭМ									16.26
	91.05.05-015	ОТм (ЭМ)	чел.-ч		0.0163548						9.32
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.14	0.0069384					1552.12	10.77
	4-100-060	ОТм (ЭМ) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	0.14	0.0069384					668.23	4.64
91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.19	0.0094164	477.92	1.22	583.06			5.49
	4-100-040	ОТм (ЭМ) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.19	0.0094164					497.46	4.68
	4	М									0.00
08.4.01.02		Детали закладные и накладные	т	1	0.04956						
		Итого прямые затраты									1366.17
7.1	08.4.01.02-0011	Детали закладные и накладные изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	1	0.04956	115095.05	1.19	136963.11			6787.89
		ФОТ									1359.23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
812/пр_2020_прил._т._п.6_гр.3	НР (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	%	102	102.00							1386.41
774/пр_2020_прил._т._п.6_гр.3	СП (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	%	58	58.00							788.35
Всего по позиции											208598.47
8	ГЭСН 06-01-002-02	Устройство фундаментов под фабрично-заводские трубы: железобетонных объемом до 100 м³	100 м³	0.054	0.054						10338.14
1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч	26.13384								11981.84
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	483.96	26.13384							11981.84
2	ЭМ										2690.94
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч	1.34298								869.00
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1.96	0.10584							164.28
4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	1.96	0.10584							70.73
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	19.71	1.06434	1703.30	1.28					2320.50
4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	19.71	1.06434							711.22
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, nominalная вместимость основного ковша 2,6 м ³ , грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0.27	0.01458							22.95
4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	0.27	0.01458							8.34
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	24.42	1.31868	10.37	1.25					17.09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2.93	0.15822	477.92	1.22					92.25
4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	2.93	0.15822							78.71
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	47.04	2.54016							73.87
4	M										2229.35
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1.334	0.072036	35.71	0.95					2.44
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2.4	0.1296							0.79
01.7.07.12-0024	Пленка полизтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	35	1.89	12.83	1.17					28.37
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0.06	0.00324	148198.02	0.94					451.35
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0.0116	0.0006264							57.60
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0.002	0.000108	5275.05	1.32					0.75
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101.5	5.491							
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0.0147	0.0007938	60258.20	0.99					47.35
08.4.03.03	Арматура	т	10.12	0.54648							
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0.064	0.003456	6442.06	1.33					29.61
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0.5	0.027	16496.03	0.77					342.95
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0.8	0.0432	5764.42	1.94					483.10
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 45-50 мм, сорт III	м3	1.3	0.0702	5764.42	1.94					785.04
11.1.03.06	Штаки из досок (удален)	м2	1.6								
Итого прямые затраты											16902.13
8.1	04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (ВСТ), класс В25 (м350)	м3	101.5	5.481						38154.45
8.2	08.4.03.03-0004	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс A500C, диаметр 12 мм	т	4.4074074	0.238						11140.21
	ФОТ										12850.84
812/пр_2020_прил._т._п.6_гр.3	НР (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	%	102	102.00							13107.86
774/пр_2020_прил._т._п.6_гр.3	СП (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	%	58	58.00							7453.49
Всего по позиции											1622724.81
8	ГЭСН 08-01-003-07	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м²	0.1587	0.1587						87627.14
1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч	3.36444								1654.93
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	21.2	3.36444							1654.93
2	ЭМ										57.42
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч	0.03174								15.79
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	1.95	0.309465	95.25	1.32					38.91
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.2	0.03174	477.92	1.22					18.51
4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.2	0.03174							15.79
4	M										254.72
01.2.01.02	Битум	т	0.016	0.0025392							
01.2.03.03	Мастика	т	0.24	0.038088							
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0.024	0.0038088	62186.75	1.07					253.44
01.7.20.08-0051	Ветоши хлопчатобумажная цветная	кг	0.1	0.01587	56.11	1.44					1.28
Итого прямые затраты											1967.07
9.1	01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный ВН-90/10	т	0.016	0.0025392	22965.21	1.22				71.14
9.2	01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85	т	0.24	0.038088	31491.91	1.41				1691.24
	ФОТ										1670.72
812/пр_2020_прил._т._п.8_гр.3	НР (Конструкции из кирпича и блоков)	%	110	110.00							1837.79
774/пр_2020_прил._т._п.8_гр.3	СП (Конструкции из кирпича и блоков)	%	69	69.00							1152.80
Всего по позиции											42443.79
10	ГЭСН 01-02-033-01	Засыпка пазух котлованов спецсооружений дренажным песком	10 м³	2.3516	2.3516						6735.83
1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч	31.581988								11724.50
1-100-10	Средний разряд работы 1,0	чел.-ч	13.43	31.581988							11724.50
2	ЭМ										1248.37
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч	2.186988								1172.28
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л. с.)	маш.-ч	0.21	0.493836	887.54	1.36					596.08
4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	0.21	0.493836							330.00
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	1.43	3.362788	2.41	1.21					9.82
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего горения, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м ³ /мин	маш.-ч	0.72	1.693152							642.47
4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.72	1.693152							842.28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4	М								0.00
02.3.01.02		Песок для строительных работ природный	м3	1.1	2.58676						12972.87
10.1	02.3.01.02-1104	Итого прямые затраты									17943.18
		Песок природный для строительных работ I класс, средний ФОТ	м3	10	23.516	573.70	1.33	763.02			12896.78
.3		812/pr_2020_прил._т._п.1.4_gr НР (Земляные работы, выполняемые по другим видам % работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным))	%	89	89.00						11478.13
.3		774/pr_2020_прил._т._п.1.4_gr СП (Земляные работы, выполняемые по другим видам % работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным))	%	41	41.00						5287.68
		Всего по позиции							20774.85		48854.14
		Под опоры дымоходов									
11	ГЭСН 27-04-016-04	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (БСМ) в земляном полотне: сплошной	1000 м2	0.002	0.002						
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч	0.0554						22.83
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	27.7	0.0554				412.08		22.83
	2	ЭМ			0.00768						12.10
91.01.01-035		ОТм(ЭТм) Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.52	0.00504	887.54	1.36	1207.05			6.08
4-100-060		ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	2.52	0.00504			668.23			3.37
91.08.03-029		Катки самоходные пневмо колесные статические, масса 16 т	маш.-ч	1.02	0.00204	2190.26	1.27	2781.63			5.67
4-100-060		ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	1.02	0.00204			668.23			1.36
91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.3	0.0006	477.92	1.22	583.06			0.35
4-100-040		ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.3	0.0006			497.46			0.30
4		М									0.02
01.7.12.05-1018		Геополотно нетканое полипропиленовое, илонпробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 550 г/м2	м2	П							
08.1.02.11-0001		Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5- 4,5 т	т	0.00013	0.0000003	55898.18	1.19	66518.83			0.02
		Итого прямые затраты									39.98
11.1	01.7.12.05-1018	Геополотно нетканое полипропиленовое, илонпробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 550 г/м2	м2	1000	2.00	76.72	1.22	93.60			187.20
		ФОТ									27.86
812/pr_2020_прил._т._п.21_gr.		НР (Автомобильные дороги)	%	147	147.00						40.95
3		774/pr_2020_прил._т._п.21_gr.	СП (Автомобильные дороги)	%	134	134.00					37.33
		Всего по позиции							152730.00		305.46
12	ГЭСН 08-01-002-01	Устройство основания под фундаменты: песчаного	м3	0.6	0.6						
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч	0.468						192.85
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0.78	0.468			412.08			192.85
	2	ЭМ			0.042						56.54
91.06.05-057		ОТм(ЭТм) Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмо колесные, nominalная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0.07	0.042			1253.91			24.01
4-100-050		ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	0.07	0.042			571.71			24.01
91.08.09-024		Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0.36	0.216			17.94			3.88
4		М									3.05
01.7.03.01-0001		Вода	м3	0.15	0.09	35.71	0.95	33.92			3.05
02.3.01.02		Песок для строительных работ природный	м3	1.1	0.66						
		Итого прямые затраты									276.45
12.1	02.3.01.02-1108	Песок природный для строительных работ I класс, повышенной крупности	м3	1.1	0.66	911.57	1.42	1294.43			854.32
		ФОТ									216.86
812/pr_2020_прил._т._п.8_gr.3		НР (Конструкции из кирпича и блоков)	%	110	110.00						238.55
3		774/pr_2020_прил._т._п.8_gr.3	СП (Конструкции из кирпича и блоков)	%	69	69.00					149.63
		Всего по позиции							2531.58		1518.95
13	ГЭСН 06-01-001-05	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом: до 3 м3	100 м3	0.00108	0.00108						
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч	0.68472						302.50
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	634	0.68472			441.78			302.50
	2	ЭМ			0.0346896						30.19
91.05.01-017		ОТм(ЭТм) Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	30.35	0.032778	622.62	1.36	846.76			22.98
4-100-060		ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	30.35	0.032778			668.23			21.90
91.05.05-015		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.62	0.0006696			1552.12			1.04
4		М									3.05
01.7.03.01-0001		Вибраторы глубинные	маш.-ч	27.86	0.0300888	10.37	1.25	12.96			0.45
91.06.05-011		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмо колесные, nominalная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0.25	0.00027			1574.27			0.43
4-100-050		ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	0.25	0.00027			571.71			0.15
91.07.04-001		Вибраторы глубинные	маш.-ч	0.9	0.000972	477.92	1.22	583.06			0.57
91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч								
4-100-040		ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.9	0.000972			497.46			0.48
4		М									17.01
01.7.03.01-0001		Вода	м3	0.441	0.004763	35.71	0.95	33.92			0.02
01.7.03.04-0001		Электроэнергия	кВт·ч	2.088	0.002255			6.10			0.01
01.7.07.12-0024		Пленка полизтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	153	0.16524	12.83	1.17	15.01			2.48
01.7.15.06-0111		Гвозди строительные	т	0.0238	0.0000257			91960.16			2.36
03.1.02.03-0011		Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0.027	0.0000292	5275.05	1.32	6963.07			0.20
04.1.02.05		Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	101.5	0.10962						
08.3.03.04-0012		Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0.0061	0.0000066	88783.86	0.99	87896.02			0.58
08.3.03.06-0002		Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3- 6,5 мм	т	0.0375	0.0000405	60258.20	0.99	59655.62			2.42
08.4.03.03		Арматура	т	4.5	0.00486						
11.1.03.06-0079		Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0.74	0.0007992	5764.42	1.94	11182.97			8.94
11.1.03.06		Штыри из досок (удален)	м2	64.1							349.70
13.1	04.1.02.05-0009	Итого прямые затраты									763.09
		Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (м350)	м3	101.5	0.10962			6961.22			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13.2	08.4.03-0004	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс A500C, диаметр 12 мм	т	4.5	0.00486			46807.61		227.48	
		ФОТ								325.48	
	812/пр_2020_прил._т._п.6_гр.3	НР (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	%	102	102.00					331.99	
	774/пр_2020_прил._т._п.6_гр.3	СП (Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве)	%	58	58.00					188.78	
		Всего по позиции							1744462.96		1884.02
		Монтаж дымовых труб									
14	ГЭСН 09-06-033-01	Монтаж каркасов вытяжных, вентиляционных и дымовых труб высотой до 250 м	т	0.961	0.961						
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч	31.84754						16315.81	
1-100-42		Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	33.14	31.84754			512.31		16315.81	
	2	ЭМ								984.50	
91.05.05-015		ОТм(ЭТм)	чел.-ч	0.78802						446.17	
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.33	0.31713			1552.12		492.22	
4-100-060		ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	0.33	0.31713				668.23		211.92
91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.49	0.47089	477.92	1.22	583.06		274.56	
4-100-040		ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.49	0.47089				497.46		234.25
91.17.04-042		Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.32	2.22952	4.35	1.23	5.35			11.93
91.17.04-171		Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	3.2	3.0752				66.92		205.79
	4	М								6084.26	
01.3.02.08-0001		Кислород газообразный технический	м3	1.95	1.87395	114.64	0.79	90.57		169.72	
01.3.02.09-0022		Пропан-бутан смесь техническая	кг	0.59	0.56699	41.38	1.26	52.14		29.56	
01.7.03.04-0001		Электроэнергия	кВт·ч	2.019	1.940259				6.10		11.84
01.7.11.07-0036		Электроды сварочные для сварки низколегированных и ультердюстых сталей 346, диаметр 4 мм	кг	2.85	2.73885	142.68	0.94	134.12		367.33	
01.7.15.03-0042		Волны с гайками и шайбами строительные	кг	4.51	4.33411	174.93	1.15	201.17		871.89	
01.7.15.06-0111		Гвозди строительные	т	0.00001	0.0000096				91960.16		0.88
01.7.20.08-0071		Канат пневмоковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0.0001	0.0000961	231787.35	1.44	333773.78		32.08	
07.2.07.12-0011		Металлоконструкции зданий и сооружений с преобразованием гибких профилей и круглых труб	т	0.035	0.033635	105278.81	1.19	125281.78		4213.85	
08.2.02.11-0007		Канат двойной свивки ТК, конструкции 6x19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе X проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0.0187	0.0179707	307.84	1.00	307.84		5.53	
08.3.03.06-0002		Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0.00003	0.0000288	60258.20	0.99	59655.62		1.72	
08.3.11.01-1106		Швеллер стальные горячекатаные, марки стали Ст3сп, Ст3сп, № 40У, № 40Н	т	0.00194	0.0018643	136760.00	1.06	144965.60		270.26	
11.1.03.01-0061		Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0.00103	0.0009898	16496.03	0.77	12701.94		12.57	
14.4.01.01-0003		Грунтovка ГФ-021	т	0.00031	0.0002979	51280.15	1.48	75894.62		22.61	
14.5.09.07-0030		Растворитель Р-4	т	0.0006	0.0005766	98526.45	1.31	129069.65		74.42	
07.4.01.04		Конструкции стальные (удален)	т	1						23384.57	
		Итого прямые затраты								16761.98	
		ФОТ								15588.64	
812/пр_2020_прил._т._п.9_гр.3		НР (Строительные металлические конструкции)	%	93	93.00						
774/пр_2020_прил._т._п.9_гр.3		СП (Строительные металлические конструкции)	%	62	62.00					10392.43	
		Всего по позиции							51833.31	49811.81	
15	ГЭСН 13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз : грунтовкой ГФ-021	100 м2	0.22	0.22						
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч	1.1682						641.86	
1-100-47		Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5.31	1.1682			549.44		641.86	
	2	ЭМ			0.0044					6.28	
91.06.03-060		ОТм(ЭТм)	чел.-ч							2.35	
		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.01	0.0022	6.62	1.38	9.14		0.02	
91.06.05-011		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, nominalная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0.01	0.0022				1574.27		3.46
4-100-050		ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	0.01	0.0022				571.71		1.26
91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.01	0.0022	477.92	1.22	583.06		1.28	
4-100-040		ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.01	0.0022				497.46		1.09
91.21.01-012		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1.12	0.2464				6.17		1.52
	4	М								183.08	
14.4.01.01-0003		Грунтovка ГФ-021	т	0.009	0.00198	51280.15	1.48	75894.62		150.27	
14.5.09.02-0002		Кислород нефтяной, марка А	т	0.0015	0.00033	75885.63	1.31	99410.18		32.81	
		Итого прямые затраты								831.22	
		ФОТ								644.21	
812/пр_2020_прил._т._п.13_гр.		НР (Зашита строительных конструкций и оборудования от коррозии)	%	94	94.00					605.56	
3	774/пр_2020_прил._т._п.13_гр.	СП (Зашита строительных конструкций и оборудования от коррозии)	%	51	51.00					328.55	
		Всего по позиции							8034.91	1767.68	
16	ГЭСН 13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0.22	0.22						
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч	0.4686						220.06	
1-100-35		Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2.13	0.4686			469.62		220.06	
	2	ЭМ			0.0044					5.64	
91.06.03-060		ОТм(ЭТм)	чел.-ч							2.35	
		Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.01	0.0022	6.62	1.38	9.14		0.02	
91.06.05-011		Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, nominalная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0.01	0.0022				1574.27		3.46
4-100-050		ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	0.01	0.0022				571.71		1.26
91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.01	0.0022	477.92	1.22	583.06		1.28	
4-100-040		ОТм(ЭТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.01	0.0022				497.46		1.09
91.21.01-012		Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0.65	0.143				6.17		0.88
	4	М								24.45	
14.5.09.11-0102		Уайт-спирит	кг	1.4	0.308	60.60	1.31	79.39		24.45	
14.4.04.08-0001		Эмаль ПФ-115, цветная, белый (удален)	т	0.009							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Итого прямые затраты											
16.1	14.4.01.21-0001	Грунт-эмаль антикоррозионная быстросохнущая, трехслойное покрытие по ржавчине, цвет серый	кг	9.0909091	2.00	321.22	1.28	411.16			250.15 822.32
		ФОТ									222.41 209.07
812/пр_2020_прил._т._п.13_гр.	НР (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии)	%	94		94.00						
3	774/пр_2020_прил._т._п.13_гр.	СН (Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии)	%	51		51.00					113.43
		Всего по позиции									6351.45 1397.32
17	ГЭСН 09-06-033-02	Монтаж труб вытяжных, дымовых и вентиляционных диаметром до 3250 мм из листовой стали высотой: до 45 м	т	1.2		1.2					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч		62.64						32091.10
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	52.2		62.64						32091.10
2	ЭМ					1.932					3471.22 1194.71
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.31		0.372						577.39
4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	0.31		0.372						248.58
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0.83		0.996	1703.30	1.28	2180.22			2171.50
4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6,0	чел.-ч	0.83		0.996						668.23 665.56
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.47		0.564	477.92	1.22	583.06			328.85
4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4,0	чел.-ч	0.47		0.564						280.57
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2		2.40	4.35	1.23	5.35			12.84
91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	4.74		5.688						380.64
	4	M									6249.24
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1.95		2.34	114.64	0.79	90.57			211.93
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0.59		0.708	41.38	1.26	52.14			36.92
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4.122		4.9464						30.17
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 346, диаметр 4 мм	кг	20.7		24.84	142.68	0.94	134.12			3331.54
01.7.15.03-0042	Волты с гайками и шайбами строительные	кг	2.53		3.036	174.93	1.15	201.17			610.75
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0.00001		0.000012						1.10
01.7.20.08-0071	Канат пеньковый троцовый свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0.0001		0.00012	231787.35	1.44	333773.78			40.05
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преображенiem гнутых профилей и круглых труб	т	0.01		0.012	105278.81	1.19	125281.78			1503.38
08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6x19(1+6+12)+1 с.с., марка В, из оцинкованной по группе X проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм ² , диаметр 5,5 мм	10 м	0.0187		0.02244	307.84	1.00	307.84			6.91
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0.00003		0.000036	60258.20	0.99	59655.62			2.15
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3с, Ст3сп, № 40п, № 40п	т	0.00194		0.002328	136760.00	1.06	144965.60			337.48
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м,ширина 20-90 мм,толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0.00103		0.001236	16496.03	0.77	12701.94			15.70
14.4.01.01-0003	Грунтovka ГФ-021	т	0.00031		0.000372	51280.15	1.48	75894.62			28.23
14.5.09.07-0030	Расстворитель Р-4	т	0.0006		0.00072	98526.45	1.31	129069.65			92.93
07.4.01.04	Конструкции стальные (удален)	т	1								41811.56
17.1	TH_18.4.01.02_66_6678098900_0	Конструкции и элементы газопроводов	шт.	0		1.00	1691450.68	1.08	1826766.73		1826766.73
1.04.2025_02_2.1	ФОТ										33285.81
812/пр_2020_прил._т._п.9_гр.3	НР (Строительные металлические конструкции)	%	93		93.00						30955.80
774/пр_2020_прил._т._п.9_гр.3	СН (Строительные металлические конструкции)	%	62		62.00						20637.20
	Всего по позиции										1601138.33 1921366.00
Итого прямые затраты по разделу 1. Дымовая труба											
в том числе:											
оплата труда (ОТ)											
эксплуатация машин и механизмов											
оплата труда машинистов (ОТм)											
материальные ресурсы											
перевозка											
Итого ФОТ (справочно)											
Итого накладные расходы											
Итого сметная прибыль											
Итого оборудование											
Итого прочие затраты											
Итого по разделу 1. Дымовая труба											
в том числе:											
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН											
оборудование, отсутствующее в ФРСН											
затраты труда рабочих											
затраты труда машинистов											
174,9469328											
7,544542											
ВСЕГО строительные работы											
Затраты на временные здания и сооружения, %											
в том числе:											
всего прямые затраты											
в том числе:											
оплата труда (ОТ)											
эксплуатация машин и механизмов											
оплата труда машинистов (ОТм)											
материальные ресурсы											
перевозка											
всего ФОТ											
всего накладные расходы											
всего сметная прибыль											
ВСЕГО монтажные работы											
в том числе:											
всего прямые затраты											
в том числе:											
оплата труда (ОТ)											
эксплуатация машин и механизмов											
оплата труда машинистов (ОТм)											
материальные ресурсы											
перевозка											
всего ФОТ											
всего накладные расходы											
всего сметная прибыль											
ВСЕГО оборудование											
ВСЕГО прочие затраты											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе:									
		прочие затраты									0.00
		прочие работы									0.00
		в том числе:									
		всего прямые затраты									0.00
		в том числе:									
		оплата труда (ОТ)									0.00
		эксплуатация машин и механизмов									0.00
		оплата труда машинистов (ОТм)									0.00
		материальные ресурсы									0.00
		перевозка									0.00
		всего ФОТ									0.00
		всего накладные расходы									0.00
		всего сметная прибыль									0.00
		ВСЕГО по смете									2216672.58
		Затраты на временные здания и сооружения, %									51953.26
		в том числе:									
		Всего прямые затраты по смете									2032426.96
		в том числе:									
		оплата труда (ОТ)									82315.30
		эксплуатация машин и механизмов									10239.94
		оплата труда машинистов (ОТм)									4494.22
		материальные ресурсы									1935377.50
		перевозка									0.00
		Всего ФОТ									86809.52
		Всего накладные расходы									82242.43
		Всего сметная прибыль									50049.93
		Всего оборудование									0.00
		Всего прочие затраты									0.00
		Справочно									
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									0.00
		оборудование, отсутствующее в ФРСН									0.00
		затраты труда рабочих									174,9469328
		затраты труда машинистов									7,544542
		НДС, %									20,00
		Всего									443334.52
											2660007.10

Составил _____ / _____ /
 [должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил _____ / _____ /
 [должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта

Программный комплекс "Строительный эксперт" (7.2.4.7758)

Наименование редакции сметных нормативов

ФСНБ-2022, Приказ Министра России от 30.12.2021 №1046/пр,
Приказ Министра России от 04.08.2020 №421/пр,
Приказ Министра России от 21.12.2020 №812/пр,
Приказ Министра России от 11.12.2020 №774/пр
Приказ Министра России от 07.02.2025 №69/пр,
Приказ Министра России от 30.01.2024 №55/пр

Реквизиты приказа Министра России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Реквизиты письма Министра России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. №326/пр
Реквизиты нормативно-правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. №1452

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Письмо Министра России от 25.02.2025 №10314-ИФ/09

Наименование субъекта Российской Федерации

Распоряжение министерства экономики и финансов Московской области от 21.02.2024 №24РВ-14

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Письмо Министра России от 25.02.2025 №10314-ИФ/09

БМК д. Старониколаево, д. 195 (в т.ч. ПИР)
(наименование стройки)

Московская область

БМК д. Старониколаево, д. 195 (в т.ч. ПИР)
(наименование объекта капитального строительства)

Московская область

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 02-02

Монтаж блок-модулей

(изменение работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание 03-09/2024П-ТХ

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен (а) в текущем уровне цен I кв. 2025 г.

Сметная стоимость 10470,26 тыс.руб.

в том числе:

строительных работ	0,00	тыс.руб.
монтажных работ	531,78	тыс.руб.
оборудования	8193,44	тыс.руб.
прочих затрат	0,00	тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	155,21	тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	28,00	тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	312,00	чел.-ч
Нормативные затраты труда машинистов	41,00	чел.-ч
Расчетный измеритель конструктивного решения	0	

№ 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	ГЭСНи 37-01-013-13	Монтаж машин и механизмов на открытой площадке, масса шт машин и механизмов: 27 т		1	1						
		1	ОТ (ЗТ)		312,00						
1-100-40		Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	312	312,00						
2		ЗМ	чел.-ч								
91.05.06-009		ОТМ(ЗТМ) Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	4,5	4,50	1927,57	1,28	2467,29			11102,81
4-100-070		ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 7,0	чел.-ч	4,5	4,50						3207,51
91.05.08-009		Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 63 т	маш.-ч	16,5	16,50	2518,22	1,18	2971,50			49029,75
4-100-065		ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6,5	чел.-ч	33	33,00						22786,83
91.15.02-024		Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,5	3,50	724,75	1,26	913,19			3196,17
4-100-050		ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5,0	чел.-ч	3,5	3,50						2000,99
91.17.04-042		Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,6	1,60	4,35	1,23	5,35			8,56
91.17.04-233		Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	24	24,00						697,92
4		M									
01.3.02.08-0001		Кислород газообразный технический	м3	12	12,00	114,64	0,79	90,57			1086,84
01.3.02.09-0022		Пропан-бутан смесь техническая	кг	5,2	5,20	41,38	1,26	52,14			271,13
01.7.03.04-0001		Электроэнергия	кВт-ч	18,45	18,45						112,55
01.7.11.07-0230		Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОН 13/55, 350A, диаметр 4-5 мм	кг	19,5	19,50	148,86	0,94	139,93			2728,64
08.1.02.11-0023		Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг		3,2	3,20	122,66	1,19	145,97			467,10
25.1.01.04-0031		Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	3,2	3,20	1818,38	1,03	1872,93			5993,38
		Итого прямые затраты									
1.1	421/п_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2	2,00						3104,15
1.2	TU_101_77_7718880192_01.04.20	БМК-0,3 МВт	К-т	1	1,00	5839496,16	1,44	8408874,47			8193435,87
	25_02_1.1	ФОТ									183202,85
	812/п_2020_прил._п.п.79_гр.	НР (Оборудование общего назначения)	%	92	92,00						168546,62
3		СП (Оборудование общего назначения)	%	49	49,00						89769,40
3		Всего по позиции									8712753,74
											8712753,74

Итого прямые затраты по разделу в том числе:		261001,85
оплата труда (ОТ)		155207,52
эксплуатация машин и механизмов		64035,21
оплата труда машинистов (ОТм)		27995,33
материальные ресурсы		13763,79
перевозка		0,00
Итого ФОТ (справочно)		183202,85
Итого накладные расходы		168546,62
Итого сметная прибыль		89769,40
Итого оборудование		8193435,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Итого прочие затраты											
Итого по разрезу											
в том числе:											
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН											
оборудование, отсутствующее в ФРСН											
затраты труда рабочих											
затраты труда машинистов											
ВСЕГО строительные работы											
в том числе:											
всего прямые затраты											
в том числе:											
оплата труда (ОТ)											
эксплуатация машин и механизмов											
оплата труда машинистов (ОТм)											
материальные ресурсы											
перевозка											
всего ФОТ											
всего накладные расходы											
всего сметная прибыль											
ВСЕГО монтажные работы											
Затраты на временные здания и сооружения, %											
в том числе:											
всего прямые затраты											
в том числе:											
оплата труда (ОТ)											
эксплуатация машин и механизмов											
оплата труда машинистов (ОТм)											
материальные ресурсы											
перевозка											
всего ФОТ											
всего накладные расходы											
всего сметная прибыль											
ВСЕГО оборудование											
ВСЕГО прочие затраты											
в том числе:											
прочие затраты											
прочие работы											
в том числе:											
всего прямые затраты											
в том числе:											
оплата труда (ОТ)											
эксплуатация машин и механизмов											
оплата труда машинистов (ОТм)											
материальные ресурсы											
перевозка											
всего ФОТ											
всего накладные расходы											
всего сметная прибыль											
ВСЕГО по смете											
Затраты на временные здания и сооружения, %											
в том числе:											
всего прямые затраты по смете											
в том числе:											
всего прямые затраты по смете											
в том числе:											
оплата труда (ОТ)											
эксплуатация машин и механизмов											
оплата труда машинистов (ОТм)											
материальные ресурсы											
перевозка											
всего ФОТ											
всего накладные расходы											
всего сметная прибыль											
Справочно											
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН											
оборудование, отсутствующее в ФРСН											
затраты труда рабочих											
затраты труда машинистов											
Пусконаладочные работы											
ВСЕГО по смете вместе с ПНР											
НДС, %											
Всего											

Составил / Калинина Д.А. /

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил / Сорокин М.Б. /

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Приложение №3 к постановлению от 06.10.2025 № 2337-ПА

«Об изменении существенных условий муниципального контракта от 20.09.2024 № 01482000054240009840001 на выполнение работ и оказание услуг, связанных с одновременным выполнением инженерных изысканий, подготовкой проектной документации, разработкой рабочей документации, выполнением работ по строительству объекта капитального строительства и поставкой оборудования, необходимого для обеспечения эксплуатации объекта «БМК д. Старониколаево, д. 195 (в т.ч. ПИР)», в части увеличения цены Контракта»



Подлинник электронного документа, подписанный ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Правительства Московской области

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00DFA489A3FDEE612E9FA53DB178DB5215

Владелец: Горбылев Александр Анатольевич

Действителен с 08-04-2025 до 02-07-2026

Смета ПИР

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество (объем работ)	Цена, руб.	
				На единицу изменения ¹	всего ²
1	2	3	4	5	6
1	Проектно-изыскательские работы	Условная единица	1	5 549 707,53 ₽	5 549 707,53 ₽
	Итого:			5 549 707,53 ₽	5 549 707,53 ₽
	Начальная (максимальная) цена контракта без НДС ³			4 624 756,27 ₽	4 624 756,27 ₽
	НДС			924 951,26 ₽	924 951,26 ₽
	Начальная (максимальная) цена контракта с НДС ³			5 549 707,53 ₽	5 549 707,53 ₽

Смета СМР

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество (объем работ)	Цена, руб.	
				На единицу изменения ¹	всего ²
1	2	3	4	5	6
1	Подготовительные работы 01-01	комплекс	1	17 545,14	17 545,14
2	Фундамент котельной 02-01	комплекс	1	953 722,55	953 722,55
3	Дымовая труба 02-03	комплекс	1	2 660 007,10	2 660 007,10
4	Наружные сети электроснабжения 04-01	комплекс	1	90 201,17	90 201,17
5	Наружные сети водоснабжения 06-01	комплекс	1	265 684,56	265 684,56
6	Наружные сети водоотведения 06-02	комплекс	1	532 919,26	532 919,26
7	Наружные сети теплоснабжения 06-03	комплекс	1	1 532 227,93	1 532 227,93
8	Наружное газоснабжение 06-04	комплекс	1	126 901,09	126 901,09
9	Благоустройство территории 07-01	комплекс	1	3 241 458,67	3 241 458,67
	Итого:			9 420 667,47	9 420 667,47
	Начальная (максимальная) цена контракта без НДС ³			7 850 556,22 ₽	7 850 556,22 ₽
	НДС			1 570 111,25 ₽	1 570 111,25 ₽
	Начальная (максимальная) цена контракта с НДС ³			9 420 667,47 ₽	9 420 667,47 ₽

Смета Оборудование

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество (объем работ)	Цена, руб.	
				На единицу изменения ¹	всего ²
1	2	3	4	5	6
1	Монтаж блок - модулей 02-02	Условная единица	1	10 895 260,85	10 895 260,85
	Итого:			10 895 260,85	10 895 260,85
	Начальная (максимальная) цена контракта без НДС ³			9 079 384,04 ₽	9 079 384,04 ₽
	НДС			1 815 876,81 ₽	1 815 876,81 ₽
	Начальная (максимальная) цена контракта с НДС ³			10 895 260,85 ₽	10 895 260,85 ₽

Приложение №4 к постановлению от 06.10.2025 № 2337-ПА
«Об изменении существенных условий муниципального контракта от 20.09.2024
№ 01482000054240009840001 на выполнение работ и оказание услуг, связанных с
одновременным выполнением инженерных изысканий, подготовкой проектной
документации, разработкой рабочей документации, выполнением работ по строительству
объекта капитального строительства и поставкой оборудования, необходимого для
обеспечения деятельности подразделения «БМК д. Старониколаево, д. 195 (в т.ч. ПИР)», в части
увеличения цены Контракта»



Подлинник электронного документа, подписанный ЭП,
документооборота Правительства Московской области

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ: ЭП

Сертификат: 00DFA489A3FDDEE612E9FA53DB178DB5215

Владелец: Горбылёв Александр Анатольевич

Действителен с 08-04-2025 до 02-07-2026

Объем финансирования на 2025 год

Источник финансирования:

Бюджет \ Внебюджетные средства	Тип средств	Код бюджетной классификации расходов	Сумма, руб.	Лицевой счет	Год
Рузский муниципальный округ	Средства бюджета Московской области - Субсидии	018 0502 10301ST03Ж 414	21 389 926,57	03000610201	2025
Рузский муниципальный округ	Собственные средства	018 0502 10301ST03Ж 414	4 475 709,28	03000610201	2025