



арх
инж
проект

Общество с ограниченной ответственностью «АрхИнжПроект»

г. В. Новгород, Набережная реки Гзень, д.5, офис 703

Тел.: 8(921)730-10-61; E-mail: a_i_pro@mail.ru

**КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ЧЕРДАЧНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ
МНОГОКВАРТИРНОГО ДОМА ПО АДРЕСУ: Г. ВЕЛИКИЙ
НОВГОРОД, МИХАЙЛОВА УЛ., Д.29**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос
объекта капитального строительства

29/25-СМ

г. Великий Новгород
2025г.



арх
инж
проект

Общество с ограниченной ответственностью «АрхИнжПроект»

г. В. Новгород, Набережная реки Гзень, д.5, офис 703

Тел.: 8(921)730-10-61; E-mail: a_i_pro@mail.ru

**КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ЧЕРДАЧНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ
МНОГОКВАРТИРНОГО ДОМА ПО АДРЕСУ: Г. ВЕЛИКИЙ
НОВГОРОД, МИХАЙЛОВА УЛ., Д.29**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос
объекта капитального строительства

29/25-СМ

Директор

С.В. Копыльцов

Главный инженер проекта

С. В. Копыльцов

г. Великий Новгород
2025г.

"СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"

Наименование программного продукта

SmetaWIZARD

Наименование редакции сметных нормативов

Приказ Минстроя России от 30 декабря 2021 года № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр

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

Приказ Минстроя России от 18.05.2022 № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26.08.2022 № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26.10.2022 № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27.12.2022 № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10.02.2023 № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 № 335/пр, Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр, Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр, Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 № 323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 № 524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 № 747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 № 69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 № 299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 № 490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 № 696/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 23.01.2025 № 30/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр

Реквизиты письма Минстроя 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

Письмо Минстроя России от 21.11.2025 № 71782-ИФ/09

Реквизиты нормативного 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

Приказ Министерства строительства, архитектуры и имущественных отношений Новгородской области от 25.02.2025 № 465 "Об установлении среднемесячного размера оплаты труда рабочего первого разряда, занятого в строительной отрасли Новгородской области за 2024 год"

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Индексы по группам однородных строительных ресурсов 4 квартала 2025 года (ФГИС), сводная таблица результатов конъюнктурного анализа

Наименование субъекта Российской Федерации

Новгородская область

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Капитальный ремонт чердачных перекрытий многоквартирного дома по адресу: г. Великий Новгород, Михайлова ул., д.29

(наименование стройки)

Капитальный ремонт чердачных перекрытий многоквартирного дома по адресу: г. Великий Новгород, Михайлова ул., д.29

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ЛСР-02-01-01

Капитальный ремонт чердачных перекрытий многоквартирного дома по адресу: г. Великий Новгород, Михайлова ул., д.29

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание 29/25-КР, ВОР № 1

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен в текущем уровне цен

4 квартал 2025 г.

Сметная стоимость

4 951,1 тыс. руб.

Средства на оплату труда рабочих

1 049,64 тыс. руб.

в том числе:

строительных работ	4 919,68 тыс. руб.
монтажных работ	31,42 тыс. руб.
оборудования	0 тыс. руб.
прочих затрат	0 тыс. руб.

Средства на оплату труда машинистов	35,16 тыс. руб.
Нормативные затраты труда рабочих	2 906,3751192 чел.-ч
Нормативные затраты труда машинистов	86,3888085 чел.-ч

№ п.п.	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
Раздел 1. Демонтажные работы											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ГЭСН46-04-007-01	Разборка деревянных перекрытий: оштукатуренных V=315/100	100 м2	3,15		3,15					
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.8_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в жилых помещениях без расселения (Кот=1,5; Кэм=1,5; Котм=1,5; Кзт=1,5; Кзтм=1,5)									
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			553,43925					186 426,01
	1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	117,13	1,5	553,43925			336,85		186 426,01
	2	ЭМ									2 554,5
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			44,17875					15 954,27
	[91.06.03-045]	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	3,26	1,5	15,4035	1,4	1,48	2,07		31,89
	[91.06.06-048]	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	9,35	1,5	44,17875	37,32	1,53	57,1		2 522,61
	4-100-030	ОТм (ЗТм) <i>Средний разряд машинистов 3</i>	чел.-ч	9,35	1,5	44,17875			361,13		15 954,27
		Итого прямые затраты									204 934,78
		ФОТ									202 380,28
	Пр/812-040.2-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: разборка отдельных конструктивных элементов здания (сооружения), а также зданий (сооружений) в целом	%	91%		91%					184 166,05

	Пр/774-040.2	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: разборка отдельных конструктивных элементов здания (сооружения), а также зданий (сооружений) в целом	%	52%		52%				105 237,75
		Всего по позиции						156 932,88		494 338,58
2	ГЭСНр54-01-018-01 прим.	Разборка засыпной изоляции перекрытий: чердачных, толщина засыпки 20 см V=45/100	100 м2	0,45		0,45				
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.8_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в жилых помещениях без расселения (Кот=1,5; Кэм=1,5; Котм=1,5; Кзт=1,5; Кзтм=1,5)								
		1 ОТ (ЗТ)	чел.-ч			30,7395				10 168,01
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	45,54	1,5	30,7395		330,78		10 168,01
		Итого прямые затраты								10 168,01
2.1	999-9900	Строительный мусор	т	14,56		6,552		0		0
		ФОТ								10 168,01
	Пр/812-088.0-1	НР Перекрытия при ремонте	%	92%		92%				9 354,57
	Пр/774-088.0	СП Перекрытия при ремонте	%	59%		59%				5 999,13
		Всего по позиции						56 714,91		25 521,71
3	ГЭСНр69-01-015-01	Затаривание строительного мусора в мешки V=55,8+5,4	т	61,2		61,2				
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.8_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в жилых помещениях без расселения (Кот=1,5; Кэм=1,5; Котм=1,5; Кзт=1,5; Кзтм=1,5)								
		1 ОТ (ЗТ)	чел.-ч			94,554				28 694,3
	1-100-10	Средний разряд работы 1,0	чел.-ч	1,03	1,5	94,554		303,47		28 694,3
		4 М								36 481,81
	[01.7.20.03-0003]	Мешки полипропиленовые, размеры 550x1050 мм, грузоподъемность до 50 кг	100 шт	0,2		12,24	1 828,55	1,63	2 980,54	36 481,81
		Итого прямые затраты								65 176,11
		ФОТ								28 694,3
	Пр/812-103.0-1	НР Прочие ремонтно-строительные работы	%	92%		92%				26 398,76
	Пр/774-103.0	СП Прочие ремонтно-строительные работы	%	44%		44%				12 625,49
		Всего по позиции						1 702,62		104 200,36

	571/пр_2022_п.83_т.2 _стр.2_стб.3	Разборка и (или) демонтаж строительных конструкций, систем и сетей инженерно-технического обеспечения, в том числе их элементов: сборных деревянных конструкций (Кот=0,8; Кэм=0,8; Котм=0,8; Км=0; Коб=0; Кзт=0,8; Кзтм=0,8)								
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			0,7008192				250,96
	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	121,67	1,2	0,7008192			358,09	250,96
	2	ЭМ								72,44
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0,0720576				38,01
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	9,69	1,2	0,0558144			992,9	55,42
	4-100-060	ОТм (ЗТм) <i>Средний разряд машинистов 6</i>	чел.-ч	9,69	1,2	0,0558144			546,25	30,49
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,13	1,2	0,0065088			1 632,97	10,63
	4-100-060	ОТм (ЗТм) <i>Средний разряд машинистов 6</i>	чел.-ч	1,13	1,2	0,0065088			546,25	3,56
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,69	1,2	0,0097344			656,93	6,39
	4-100-040	ОТм (ЗТм) <i>Средний разряд машинистов 4</i>	чел.-ч	1,69	1,2	0,0097344			406,65	3,96
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,3276	0	0			9,03	0
	[01.7.07.29-0111]	Пакля смоляная пропитанная	кг	173	0	0	92,95	1,41	131,06	0
	[01.7.15.14-0185]	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 100 мм	т	0,0016	0	0	104 800,96	1,25	131 001,2	0
	[04.3.01.07-0027]	Раствор штукатурный, известковый, М200	м3	0,167	0	0	3 878,19	1,65	6 399,01	0
		Итого прямые затраты								361,41
5.1	01.7.04.07	Скобяные изделия	компл	0	0	0			0	0
5.2	08.1.02.06	Лазы и люки	м2	100	0	0			0	0
		ФОТ								288,97
	Пр/812-010.0-1; 812/пр_2020_п.25	НР Деревянные конструкции	%	108%	0,9	97,2%				280,88
	Пр/774-010.0; 774/пр_2020_п.16	СП Деревянные конструкции	%	55%	0,85	46,75%				135,09
		Всего по позиции							161 954,17	777,38

	оплата труда машинистов (ОТм)		18 011,06
	материальные ресурсы		147 386,75
	перевозка		59 119,25
	Итого ФОТ (<i>справочно</i>)		341 112,48
	Итого накладные расходы		309 920,6
	Итого сметная прибыль		166 927,86
	Итого оборудование		0
	Итого прочие затраты		0
	Итого по разделу 1. Демонтажные работы		1 030 355,14
	<i>в том числе</i>		
	материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН		110 904,94
	оборудование, отсутствующее в ФРСН		0
	<i>справочно</i>		
	затраты труда рабочих		954,1675692
	затраты труда машинистов		49,2152076

№ 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
Раздел 2. Чердачное перекрытие											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	ГЭСН10-01-021-04	Устройство перекрытий с укладкой балок по стенам: каменным с несущей подшивкой из досок V=315/100	100 м2	3,15		3,15					
	421/пр_2020_п.58_пп. б	Применение сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве (Кот=1,15; Кэм=1,25; Котм=1,25; Кзт=1,15; Кзтм=1,25)									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.8_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в жилых помещениях без расселения (Кот=1,5; Кэм=1,5; Котм=1,5; Кзт=1,5; Кзтм=1,5)									
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			592,27875					212 089,1

	1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	109	1,725	592,27875			358,09		212 089,1
	2	ЭМ									26 323,36
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			21,2034375					10 395,08
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,15	1,875	12,6984375			1 632,97		20 736,17
	4-100-060	ОТм (ЗТм) <i>Средний разряд машинистов 6</i>	чел.-ч	2,15	1,875	12,6984375			546,25		6 936,52
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,44	1,875	8,505			656,93		5 587,19
	4-100-040	ОТм (ЗТм) <i>Средний разряд машинистов 4</i>	чел.-ч	1,44	1,875	8,505			406,65		3 458,56
	4	М									84 097,18
	01.7.03.04-0001	Электрэнергия	кВт-ч	0,378		1,1907			9,03		10,75
	[01.7.15.06-0022]	Гвозди стальные толевые, диаметр 2-3 мм, длина 20-40 мм	кг	0,53		1,6695	72,97	1,25	91,21		152,28
	[01.7.15.06-0111]	Гвозди строительные	т	0,0158		0,04977	70 296,2	1,25	87 870,25		4 373,3
	[01.7.20.02-0002]	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	11,5		36,225	193,65	1,63	315,65		11 434,42
	[08.1.02.11-0001]	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,136		0,4284	55 898,18	1,44	80 493,38		34 483,36
	[11.1.03.01-0062]	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,17		0,5355	16 496,03	1,08	17 815,71		9 540,31
	[12.1.02.06-0012]	Рубероид кровельный РКК-350	м2	52,5		165,375	47,57	1,4	66,6		11 013,98
	[12.1.02.12-0002]	Пергамин кровельный, группа горючести Г4, разрывная сила в продольном направлении 215 Н/50 мм, теплостойкость +80 °С, масса 0,19 кг/м2	м2	111		349,65	12,51	1,25	15,64		5 468,53
	[14.5.06.03-0002]	Паста антисептическая	т	0,0175		0,055125	98 039,57	1,41	138 235,79		7 620,25
		Итого прямые затраты									332 904,72
10.1	[01.7.20.02-0002]	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	-11,5		-36,225	193,65	1,63	315,65		-11 434,42
10.2	[12.1.02.12-0002]	Пергамин кровельный, группа горючести Г4, разрывная сила в продольном направлении 215 Н/50 мм, теплостойкость +80 °С, масса 0,19 кг/м2	м2	-111		-349,65	12,51	1,25	15,64		-5 468,53
10.3	[01.7.07.12-0022]	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	111		349,65	14,89	1,11	16,53		5 779,71
10.4	12.2.05.10-0037	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, плотность 35-49 кг/м3, теплопроводность не более 0,038 Вт/(м*К)	м3	20		63			4 582,49		288 696,87

10.5	[11.1.03.06-0124]	Доска обрезная хвойных пород, сухая, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	2,62		8,253	15 783,16	1,43	22 569,92		186 269,55
10.6	[11.2.06.02-0060]	Балка клееная хвойных пород (ель, сосна), ширина 100-200 мм, толщина 100-200 мм	м3	0,50857142		1,602	42 555,29	1,22	51 917,45		83 171,75
10.7	11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 50x50 мм, сорт АВ	м3	0,42063492		1,325			46 551,08		61 680,18
10.8	[11.1.03.06-0116]	Доска обрезная хвойных пород, сухая, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,66666666		2,1	15 783,16	1,43	22 569,92		47 396,83
		ФОТ									222 484,18
	Пр/812-010.0-1; 812/пр_2020_п.25	НР Деревянные конструкции	%	108%	0,9	97,2%					216 254,62
	Пр/774-010.0; 774/пр_2020_п.16	СП Деревянные конструкции	%	55%	0,85	46,75%					104 011,35
		Всего по позиции							415 638,93		1 309 262,63
11	ГЭСН11-01-009-01	Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит: или матов минераловатных или стекловолокнистых / доутепление/ V=(12/0,1)/100	100 м2	1,2		1,2					
	421/пр_2020_п.58_пп. б	Применение сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве (Кот=1,15; Кэм=1,25; Котм=1,25; Кзт=1,15; Кзтм=1,25)									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.8_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в жилых помещениях без расселения (Кот=1,5; Кэм=1,5; Котм=1,5; Кзт=1,5; Кзтм=1,5)									
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			53,406					20 259,03
	1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	25,8	1,725	53,406			379,34		20 259,03
	2	ЭМ									1 353,41
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			2,43					969,73
	[91.06.06-048]	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,18	1,875	0,405	37,32	1,53	57,1		23,13
	4-100-030	ОТм (ЗТм) <i>Средний разряд машинистов 3</i>	чел.-ч	0,18	1,875	0,405			361,13		146,26

12.1	[12.1.02.11-0001]	Мембрана полипропиленовая ветро-влагозащитная паропроницаемая с огнезащитными добавками, класс пожарной опасности ГЗ, РП1, В2, плотность потока водяного пара 1800 г/(м2*24ч), водоупорность не менее 300 мм вод. ст.	10 м2	11,5		39,1	499,52	1,32	659,37		25 781,37
		ФОТ									8 375,49
	Пр/812-092.0-1	НР Крыши, кровли при ремонте	%	90%		90%					7 537,94
	Пр/774-092.0	СП Крыши, кровли при ремонте	%	46%		46%					3 852,73
		Всего по позиции							13 733,11		46 692,58
13	ГЭСН11-01-004-03	Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами: на резино-битумной мастике, первый слой V=6/100	100 м2	0,06		0,06					
	421/пр_2020_п.58_пп. б	Применение сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве (Кот=1,15; Кэм=1,25; Котм=1,25; Кзт=1,15; Кзтм=1,25)									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.8_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в жилых помещениях без расселения (Кот=1,5; Кэм=1,5; Котм=1,5; Кзт=1,5; Кзтм=1,5)									
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			3,0636					1 301,6
	1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	29,6	1,725	3,0636			424,86		1 301,6
	2	ЭМ									50,89
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0,063					24,44
	[91.06.06-048]	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,23	1,875	0,025875	37,32	1,53	57,1		1,48
	4-100-030	ОТм (ЗТм) <i>Средний разряд машинистов 3</i>	чел.-ч	0,23	1,875	0,025875			361,13		9,34
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,33	1,875	0,037125			656,93		24,39
	4-100-040	ОТм (ЗТм) <i>Средний разряд машинистов 4</i>	чел.-ч	0,33	1,875	0,037125			406,65		15,1
	[91.21.22-421]	Термосы 100 л	маш.-ч	7	1,875	0,7875	26,26	1,21	31,77		25,02
	4	М									992,1
	[01.2.01.02-0031]	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV,	т	0,023		0,00138	23 335,8	1,2	28 002,96		38,64

		БНИ-V									
	[01.3.01.01-0010]	Бензин-растворитель	кг	54		3,24	160,27	1,42	227,58		737,36
	[01.3.05.30-0001]	Сополимер (смола) метакриловой кислоты и ее эфира	т	0,004		0,00024	577 267,39	1,54	888 991,78		213,36
	[01.7.20.08-0051]	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,5		0,03	56,11	1,63	91,46		2,74
		Итого прямые затраты									2 369,03
13.1	[12.1.02.05-0071]	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный, основа стеклохолст, гибкость не выше -25 °С, прочность 900-1000 Н, теплостойкость не менее 100 °С	м2	112		6,72	96,42	1,84	177,41		1 192,2
		ФОТ									1 326,04
	Пр/812-011.0-1; 812/пр_2020_п.25	НР Полю	%	112%	0,9	100,8%					1 336,65
	Пр/774-011.0; 774/пр_2020_п.16	СП Полю	%	65%	0,85	55,25%					732,64
		Всего по позиции							93 842		5 630,52
14	[12.1.02.15-0002]	Лента полипропиленовая с акрилатным клеевым слоем для герметизации и скрепления нахлестов полимерных рулонных материалов, ширина 50 мм	м	360		360	54,25	1,59	86,26		31 053,6
		Всего по позиции									31 053,6
15	[01.7.06.06-0005]	Ленты клеевые на бумажной основе, ширина 50 мм	м	360		360	3,25	0,98	3,19		1 148,4
		Всего по позиции									1 148,4
16	ГЭСН10-01-083-02	Устройство по фермам настила: рабочего толщиной 25 мм разреженного V=315/100	100 м2	3,15		3,15					
	421/пр_2020_п.58_пп. б	Применение сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве (Кот=1,15; Кэм=1,25; Котм=1,25; Кзт=1,15; Кзтм=1,25)									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.8_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в жилых помещениях без расселения (Кот=1,5; Кэм=1,5; Котм=1,5; Кзт=1,5; Кзтм=1,5)									
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			116,28225					43 581,42
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	21,4	1,725	116,28225			374,79		43 581,42

	2	ЭМ								5 351,72
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			4,1934375				2 051,56
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,42	1,875	2,480625			1 632,97	4 050,79
	4-100-060	ОТм (ЗТм) <i>Средний разряд машинистов 6</i>	чел.-ч	0,42	1,875	2,480625			546,25	1 355,04
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,29	1,875	1,7128125			656,93	1 125,2
	4-100-040	ОТм (ЗТм) <i>Средний разряд машинистов 4</i>	чел.-ч	0,29	1,875	1,7128125			406,65	696,52
	91.21.01-016	Агрегаты шпатлево-окрасочные при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	1,08	1,875	6,37875			27,55	175,73
	4	М								27 193,22
	[01.7.15.06-0111]	Гвозди строительные	т	0,007		0,02205	70 296,2	1,25	87 870,25	1 937,54
	[14.5.06.03-0002]	Паста антисептическая	т	0,058		0,1827	98 039,57	1,41	138 235,79	25 255,68
		Итого прямые затраты								78 177,92
16.1	[11.1.03.06-0116]	Доска обрезная хвойных пород, сухая, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт П	м3	2,1		6,615	15 783,16	1,43	22 569,92	149 300,02
		ФОТ								45 632,98
	Пр/812-010.0-1; 812/пр_2020_п.25	НР Деревянные конструкции	%	108%	0,9	97,2%				44 355,26
	Пр/774-010.0; 774/пр_2020_п.16	СП Деревянные конструкции	%	55%	0,85	46,75%				21 333,42
		Всего по позиции							93 068,77	293 166,62
17	ГЭСН09-04-003-01	Монтаж люка противопожарного V=0,6*0,8	м2	0,48		0,48				
	421/пр_2020_п.58_пп.6	Применение сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве (Кот=1,15; Кэм=1,25; Котм=1,25; Кзт=1,15; Кзтм=1,25)								
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.8_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в жилых помещениях без расселения (Кот=1,5; Кэм=1,5; Котм=1,5; Кзт=1,5; Кзтм=1,5)								
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			1,6146				666,38
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	1,95	1,725	1,6146			412,72	666,38

		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0,0003421					0,13
	[91.06.06-048]	Подъемники одномаховые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,38	1,875	0,0002708	37,32	1,53	57,1		0,02
	4-100-030	ОТм (ЗТм) <i>Средний разряд машинистов 3</i>	чел.-ч	0,38	1,875	0,0002708			361,13		0,1
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	1,875	0,0000713			656,93		0,05
	4-100-040	ОТм (ЗТм) <i>Средний разряд машинистов 4</i>	чел.-ч	0,1	1,875	0,0000713			406,65		0,03
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,43	1,875	0,0003064			41,72		0,01
		4 М									27,73
	[01.7.11.07-0054]	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,0051		0,0000019	148 198,02	0,89	131 896,24		0,25
	[08.3.07.01-0060]	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100x10 мм	т	0,05		0,000019	75 646,56	0,84	63 543,11		1,21
	[08.3.08.02-0004]	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	0,98		0,0003724	83 981,7	0,84	70 544,63		26,27
		Итого прямые затраты									38,88
20.1	[08.3.07.01-0060]	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100x10 мм	т	-0,05		-0,000019	75 646,56	0,84	63 543,11		-1,21
20.2	[08.3.08.02-0004]	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	-0,98		-0,0003724	83 981,7	0,84	70 544,63		-26,27
20.3	[08.3.08.02-0058]	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	1		0,00038	70 842,5	0,7	49 589,75		18,84
		ФОТ									11,07
	Пр/812-090.0-1	НР Проемы при ремонте	%	90%		90%					9,96
	Пр/774-090.0	СП Проемы при ремонте	%	47%		47%					5,2
		Всего по позиции							119 473,68		45,4
21	ГЭСНр69-01-002-04	Сверление отверстий: в деревянных конструкциях электродрелью диаметром до 10 мм глубиной до 20 см V=35/100	100 отверстий	0,35		0,35					

	421/пр_2020_прил.10 _т.5_п.8_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в жилых помещениях без расселения (Кот=1,5; Кэм=1,5; Котм=1,5; Кзт=1,5; Кзтм=1,5)								
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			5,5125				1 990,73
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	10,5	1,5	5,5125		361,13		1 990,73
	4	М								15,53
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,914		1,7199		9,03		15,53
		Итого прямые затраты								2 006,26
21.1	999-9900	Строительный мусор	т	0,002		0,0007		0		0
		ФОТ								1 990,73
	Пр/812-103.0-1	НР Прочие ремонтно-строительные работы	%	92%		92%				1 831,47
	Пр/774-103.0	СП Прочие ремонтно-строительные работы	%	44%		44%				875,92
		Всего по позиции						13 467,57		4 713,65
22	ГЭСН09-05-003-01	Постановка болтов: строительных с гайками и шайбами V=35/100	100 шт	0,35		0,35				
	421/пр_2020_п.58_пп. б	Применение сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве (Кот=1,15; Кэм=1,25; Котм=1,25; Кзт=1,15; Кзтм=1,25)								
	421/пр_2020_прил.10 _т.5_п.8_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в жилых помещениях без расселения (Кот=1,5; Кэм=1,5; Котм=1,5; Кзт=1,5; Кзтм=1,5)								
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			7,184625				2 758,11
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	11,9	1,725	7,184625		383,89		2 758,11
	2	ЭМ								12,07
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0,018375				7,47
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,028	1,875	0,018375		656,93		12,07
	4-100-040	ОТм (ЗТм) <i>Средний разряд машинистов 4</i>	чел.-ч	0,028	1,875	0,018375		406,65		7,47
		Итого прямые затраты								2 777,65
22.1	[27.2.03.01-0021]	Розетка потолочная с крюком для подвески люстры	шт	100		35	105,96	1,53	162,12	5 674,2

		ФОТ								2 765,58
	Пр/812-009.0-1; 812/пр_2020_п.25	НР Строительные металлические конструкции	%	93%	0,9	83,7%				2 314,79
	Пр/774-009.0; 774/пр_2020_п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62%	0,85	52,7%				1 457,46
		Всего по позиции							34 926	12 224,1
23	ГЭСН16-02-012-04	Изготовление стальных гильз диаметром: 65 мм V=14/100	100 шт	0,14		0,14				
	421/пр_2020_п.58_пп. б	Применение сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве (Кот=1,15; Кэм=1,25; Котм=1,25; Кзт=1,15; Кзтм=1,25)								
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.8_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в жилых помещениях без расселения (Кот=1,5; Кэм=1,5; Котм=1,5; Кзт=1,5; Кзтм=1,5)								
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			1,190595				473,31
	2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,19	1,725	0,045885		330,78		15,18
	2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,67	1,725	0,161805		361,13		58,43
	2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	4,07	1,725	0,982905		406,65		399,7
	2	ЭМ								41,05
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0,0315				12,81
	[91.05.13-003]	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,12	1,875	0,0315	735,21	1,33	977,83	30,8
	4-100-040	ОТм (ЗТм) <i>Средний разряд машинистов 4</i>	чел.-ч	0,12	1,875	0,0315			406,65	12,81
	[91.21.19-013]	Станки с абразивным кругом для черного пиления стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	3,3	1,875	0,86625	7,35	1,61	11,83	10,25
	4	М								27,92
	[01.7.17.06-0104]	Круг отрезной плоский, размеры 400x4x32 мм	шт	0,69		0,0966	233,1	1,24	289,04	27,92
		Итого прямые затраты								555,09
23.1	[23.3.06.01-0024]	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 65 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	40		5,6	554,27	0,88	487,76	2 731,46

		ФОТ									486,12
	Пр/812-016.0-1; 812/пр_2020_п.25	НР Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121%	0,9	108,9%					529,38
	Пр/774-016.0; 774/пр_2020_п.16	СП Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72%	0,85	61,2%					297,51
		Всего по позиции							29 381,71		4 113,44
24	[08.3.05.02-0021]	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм V=0,03*4*14/1000	т	0,00168		0,00168	71 131,5	0,8	56 905,2		95,6
		Всего по позиции									95,6
25	ГЭСН12-01-010-01	Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали V=(0,01*14)/100	100 м2	0,0014		0,0014					
	421/пр_2020_п.58_пп. б	Применение сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве (Кот=1,15; Кэм=1,25; Котм=1,25; Кзт=1,15; Кзтм=1,25)									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.8_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в жилых помещениях без расселения (Кот=1,5; Кэм=1,5; Котм=1,5; Кзт=1,5; Кзтм=1,5)									
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			0,234738					84,77
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	97,2	1,725	0,234738			361,13		84,77
	2	ЭМ									0,64
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0,0007088					0,36
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,2	1,875	0,000525			992,9		0,52
	4-100-060	ОТм (ЗТм) <i>Средний разряд машинистов 6</i>	чел.-ч	0,2	1,875	0,000525			546,25		0,29
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	1,875	0,0001838			656,93		0,12
	4-100-040	ОТм (ЗТм) <i>Средний разряд машинистов 4</i>	чел.-ч	0,07	1,875	0,0001838			406,65		0,07

	4	М								64,57
	[01.7.15.06-0022]	Гвозди стальные толевые, диаметр 2-3 мм, длина 20-40 мм	кг	4		0,0056	72,97	1,25	91,21	0,51
	[08.3.03.05-0002]	Проволока канатная оцинкованная, диаметр 3 мм	т	0,012		0,0000168	149 930,17	0,99	148 430,87	2,49
	[08.3.05.05-0053]	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,7 мм	т	0,6		0,00084	86 227,5	0,85	73 293,38	61,57
		Итого прямые затраты								150,34
		ФОТ								85,13
	Пр/812-012.0-1; 812/пр_2020_п.25	НР Кровли	%	109%	0,9	98,1%				83,51
	Пр/774-012.0; 774/пр_2020_п.16	СП Кровли	%	57%	0,85	48,45%				41,25
		Всего по позиции							196 500	275,1
26	ГЭСН16-02-002-07	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 65 мм V=(0,4*14)/100	100 м	0,056		0,056				
	421/пр_2020_п.58_пп. б	Применение сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве (Кот=1,15; Кэм=1,25; Котм=1,25; Кзт=1,15; Кзтм=1,25)								
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.8_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в жилых помещениях без расселения (Кот=1,5; Кэм=1,5; Котм=1,5; Кзт=1,5; Кзтм=1,5)								
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			5,3613				2 082,54
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	55,5	1,725	5,3613			388,44	2 082,54
	2	ЭМ								107,87
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0,13755				59,89
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,18	1,875	0,0189			992,9	18,77
	4-100-060	ОТм (ЗТм) <i>Средний разряд машинистов б</i>	чел.-ч	0,18	1,875	0,0189			546,25	10,32
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	1,875	0,00945			1 632,97	15,43
	4-100-060	ОТм (ЗТм) <i>Средний разряд машинистов б</i>	чел.-ч	0,09	1,875	0,00945			546,25	5,16
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,04	1,875	0,1092			656,93	71,74

	4-100-040	ОТм (ЗТм) <i>Средний разряд машинистов 4</i>	чел.-ч	1,04	1,875	0,1092			406,65		44,41
	[91.17.04-042]	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,5	1,875	0,3675	4,35	1,21	5,26		1,93
		4 М									98,6
	[01.3.02.03-0012]	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,0017		0,0000952	416 065,6	1,71	711 472,18		67,73
	[01.3.02.08-0001]	Кислород газообразный технический	м3	1,68		0,09408	114,64	1,14	130,69		12,3
	[01.7.03.01-0001]	Вода	м3	4,64		0,25984	35,71	1,01	36,07		9,37
	[01.7.11.04-0072]	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,001		0,000056	97 282,88	1,19	115 766,63		6,48
	[03.1.02.03-0015]	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166		0,0009296	59,41	1,6	95,06		0,09
	04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,007		0,000392			6 698,88		2,63
		Итого прямые затраты									2 348,9
26.1	18.2.07.01	Трубопроводы с гильзами	м	100		5,6			0		0
26.2	23.1.02.07	Крепления	кг	0		0			0		0
		ФОТ									2 142,43
	Пр/812-016.0-1; 812/пр_2020_п.25	НР Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121%	0,9	108,9%					2 333,11
	Пр/774-016.0; 774/пр_2020_п.16	СП Сантехнические работы: внутренние (трубопроводы, внутренние устройства водопровода, канализации, отопления, газоснабжения, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72%	0,85	61,2%					1 311,17
		Всего по позиции							107 021,07		5 993,18
27	ГЭСНм08-02-403-04	Провод групповой в защитной оболочке или кабель трех-пятижильный: по перекрытиям $V=(27+63)/100$	100 м	0,9		0,9					
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.8_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в жилых помещениях без расселения (Кот=1,5; Кэм=1,5; Котм=1,5; Кзт=1,5; Кзтм=1,5)									
		1 ОТ (ЗТ)	чел.-ч			20,52					8 157,73
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	15,2	1,5	20,52			397,55		8 157,73
		2 ЭМ									52,96
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			0,0405					20,24
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	1,5	0,027			1 632,97		44,09

	421/пр_2020_прил.10 _т.5_п.8_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в жилых помещениях без расселения (Кот=1,5; Кэм=1,5; Котм=1,5; Кзт=1,5; Кзтм=1,5)								
		К=2 (Кот=2; Кэм=2; Котм=2; Км=2; Коб=2; Кзт=2; Кзтм=2)								
	1	ОТ (ЗТ)	чел.-ч			652,8159				238 721,72
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	67,1	3,45	652,8159		365,68		238 721,72
	2	ЭМ								3 751,4
		ОТм (ЗТм)	чел.-ч			5,7105				2 322,17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,54	3,75	5,7105		656,93		3 751,4
	4-100-040	ОТм (ЗТм) <i>Средний разряд машинистов 4</i>	чел.-ч	0,54	3,75	5,7105		406,65		2 322,17
	4	М								45 799,51
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,469	2	2,64516		9,03		23,89
	[01.7.15.06-0111]	Гвозди строительные	т	0,006	2	0,03384	70 296,2	1,25	87 870,25	2 973,53
	[11.2.08.02-0010]	Плиты древесноволокнистые сухого способа производства, твердые Т-С, группа А, толщина 5 мм	1000 м2	0,105	2	0,5922	59 242,96	1,22	72 276,41	42 802,09
		Итого прямые затраты								290 594,8
30.1	[11.2.08.02-0010]	Плиты древесноволокнистые сухого способа производства, твердые Т-С, группа А, толщина 5 мм	1000 м2	-0,105	2	-0,5922	59 242,96	1,22	72 276,41	-42 802,09
		ФОТ								241 043,89
	Пр/812-010.0-1; 812/пр_2020_п.25	НР Деревянные конструкции	%	108%	0,9	97,2%				234 294,66
	Пр/774-010.0; 774/пр_2020_п.16	СП Деревянные конструкции	%	55%	0,85	46,75%				112 688,02
		Всего по позиции						210 913,26		594 775,39
31	[01.6.01.02-1016]	Листы гипсокартонные влагостойкие огнестойкие ГКЛВО, толщина 12,5 мм V=282*1,05*2	м2	592,2		592,2	125,43	1,53	191,91	113 649,1
		Всего по позиции								113 649,1
32	ГЭСН07-05-039-15	Устройство промазки и расшивки швов панелей перекрытий раствором снизу V=762/100	100 м	7,62		7,62				

	эксплуатация машин и механизмов		38 466,15
	оплата труда машинистов (ОТм)		17 145,23
	материальные ресурсы		1 194 626,97
	перевозка		0
	Итого ФОТ (<i>справочно</i>)		743 682,01
	Итого накладные расходы		733 325,52
	Итого сметная прибыль		385 462,76
	Итого оборудование		0
	Итого прочие затраты		0
	Итого по разделу 2. Чердачное перекрытие		3 095 563,41
	<i>в том числе</i>		
	материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН		0
	оборудование, отсутствующее в ФРСН		0
	<i>справочно</i>		
	затраты труда рабочих		1 952,20755
	затраты труда машинистов		37,1736009

	ИТОГИ ПО СМЕТЕ		
	ВСЕГО строительные работы		4 099 737,39
	<i>в том числе</i>		
	Всего прямые затраты		2 516 204,04
	<i>в том числе</i>		
	оплата труда (ОТ)		1 041 480,47
	эксплуатация машин и механизмов		44 301,39
	оплата труда машинистов (ОТм)		35 136,05
	материальные ресурсы		1 336 166,88
	перевозка		59 119,25
	Всего ФОТ (<i>справочно</i>)		1 076 616,52
	Всего накладные расходы		1 035 313,49
	Всего сметная прибыль		548 219,86
	ВСЕГО монтажные работы		26 181,16
	<i>в том числе</i>		
	Всего прямые затраты		14 077,77
	<i>в том числе</i>		

	оплата труда (ОТ)		8 157,73
	эксплуатация машин и механизмов		52,96
	оплата труда машинистов (ОТм)		20,24
	материальные ресурсы		5 846,84
	Всего ФОТ (<i>справочно</i>)		8 177,97
	Всего накладные расходы		7 932,63
	Всего сметная прибыль		4 170,76
	ВСЕГО по смете		4 125 918,55
	<i>в том числе</i>		
	Всего прямые затраты		2 530 281,81
	<i>в том числе</i>		
	оплата труда (ОТ)		1 049 638,2
	эксплуатация машин и механизмов		44 354,35
	оплата труда машинистов (ОТм)		35 156,29
	материальные ресурсы		1 342 013,72
	перевозка		59 119,25
	Всего ФОТ (<i>справочно</i>)		1 084 794,49
	Всего накладные расходы		1 043 246,12
	Всего сметная прибыль		552 390,62
	Всего оборудование		0
	Всего прочие затраты		0
	<i>Справочно</i>		
	материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН		110 904,94
	оборудование, отсутствующее в ФРСН		0
	затраты труда рабочих		2 906,3751192
	затраты труда машинистов		86,3888085
	Итого		4 125 918,55

	Федеральный закон от 3 августа 2018 г. № 303-ФЗ, Приказ Минстроя России №421/пр от 04.08.2020 года, п. 180, 181 (в редакции Приказов Минстроя России от 07.07.2022 года №557/пр, от 30.01.2024 года № 55/пр, от 23.01.2025 года № 30/пр)	НДС		20%	825 183,71
		Итого			4 951 102,26

Составил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Капитальный ремонт чердачных перекрытий многоквартирного дома по адресу: г. Великий Новгород, Михайлова ул., д.29

(наименование стройки)

Капитальный ремонт чердачных перекрытий многоквартирного дома по адресу: г. Великий Новгород, Михайлова ул., д.29

(наименование объекта капитального строительства)

Ведомость объемов работ № 1

Капитальный ремонт чердачных перекрытий многоквартирного дома по адресу: г. Великий Новгород, Михайлова ул., д.29

Основание

29/25-КР

(наименование раздела (подраздела) проектной документации)

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Формула расчета объемов работ и расхода материалов	Ссылка на чертежи, спецификации в проектной документации	Дополнительная информация
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Демонтажные работы						
1	Разборка деревянных перекрытий: оштукатуренных	м2	315	V=315		
2	Разборка засыпной изоляции перекрытий: чердачных, толщина засыпки 20 см	м2	45	V=45		
2.1	Строительный мусор	т	6,552	V=6,552		
3	Затаривание строительного мусора в мешки	т	61,2	V=55,8+5,4		
4	Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой насухо /Разборка/	м2	60	V=60		
5	Установка люков в перекрытиях, площадь проема до 2 м2 /Демонтаж/	м2	0,48	V=0,6*0,8		
5.1	Скобяные изделия	компл	0	V=0		
5.2	Лазы и люки	м2	0	V=0		
6	Разборка погонных лепных изделий высотой до 300 мм (прим. до 500 мм)	м	330	V=330		
6.1	Строительный мусор	т	4,95	V=4,95		
7	Погрузка в автотранспортное средство: материалы, перевозимые в мешках и пакетах, массой одного места до 51 килограмма	т	61,2	V=55,8+5,4		
8	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой вручную	т	33,409	V=4,8+8,064+6,96+1,128+0,012+0,025+3,96+8,46		
9	Сбор, транспортирование и захоронение строительных отходов	м3	101,592	V=101,592		
Раздел 2. Чердачное перекрытие						
1	Устройство перекрытий с укладкой балок по стенам: каменным с несущей подшивкой из досок	м2	315	V=315		
1.1	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	-36,225	V=-36,225		

1.2	Пергамин кровельный, группа горючести Г4, разрывная сила в продольном направлении 215 Н/50 мм, теплостойкость +80 °С, масса 0,19 кг/м2	м2	-349,65	V=-349,65		
1.3	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	349,65	V=349,65		
1.4	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, плотность 35-49 кг/м3, теплопроводность не более 0,038 Вт/(м*К)	м3	63	V=63		
1.5	Доска обрезная хвойных пород, сухая, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	8,253	V=8,253		
1.6	Балка клееная хвойных пород (ель, сосна), ширина 100-200 мм, толщина 100-200 мм	м3	1,602	V=1,602		
1.7	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), сухие, размеры 50x50 мм, сорт АВ	м3	1,325	V=1,325		
1.8	Доска обрезная хвойных пород, сухая, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	2,1	V=2,1		
2	Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит: или матов минераловатных или стекловолоконных / доутепление/	м2	120	V=12/0,1		
2.1	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород, плотность 35-49 кг/м3, теплопроводность не более 0,038 Вт/(м*К)	м3	12,36	V=12,36		
3	Устройство покрытия из рулонных материалов: насухо без промазки кромок	м2	340	V=340		
3.1	Мембрана полипропиленовая ветро-влагозащитная паропроницаемая с огнезащитными добавками, класс пожарной опасности ГЗ, РПП, В2, плотность потока водяного пара 1800 г/(м2*24ч), водоупорность не менее 300 мм вод. ст.	м2	391	V=39,1 * 10		
4	Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами: на резино-битумной мастике, первый слой	м2	6	V=6		
4.1	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный и гидроизоляционный, основа стеклохолст, гибкость не выше -25 °С, прочность 900-1000 Н, теплостойкость не менее 100 °С	м2	6,72	V=6,72		
5	Лента полипропиленовая с акрилатным клеевым слоем для герметизации и скрепления нахлестов полимерных рулонных материалов, ширина 50 мм	м	360	V=360		
6	Ленты клеевые на бумажной основе, ширина 50 мм	м	360	V=360		
7	Устройство по фермам настила: рабочего толщиной 25 мм разреженного	м2	315	V=315		
7.1	Доска обрезная хвойных пород, сухая, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	6,615	V=6,615		
8	Монтаж люка противопожарного	м2	0,48	V=0,6*0,8		
8.1	Люк металлический противопожарный ЛПМ, степень огнестойкости EI 60, размеры 600x800 мм	шт	0,48	V=0,48		

9	Огнезащитное покрытие деревянных поверхностей составом для обеспечения: второй группы огнезащитной эффективности по НПБ 251	м2	1 300	V=1 300		
9.1	Состав огнебиозащитный пропиточный для древесины, на водной основе, плотность при +20 °C 1,115 г/см3, 2 группа огнезащитной эффективности, расход 300 г/м2	т	0,2678	V=0,2678		
10	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм	м2	60	V=1,2/0,02		
10.1	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	1,224	V=1,224		
11	Обрамление проемов угловой сталью	т	0,00038	V=0,38/1000		
11.1	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100x10 мм	т	-0,000019	V=-0,000019		
11.2	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	-0,0003724	V=-0,0003724		
11.3	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,00038	V=0,00038		
12	Сверление отверстий: в деревянных конструкциях электродрелью диаметром до 10 мм глубиной до 20 см	отверстий	35	V=35		
12.1	Строительный мусор	т	0,0007	V=0,0007		
13	Постановка болтов: строительных с гайками и шайбами	шт	35	V=35		
13.1	Розетка потолочная с крюком для подвески люстры	шт	35	V=35		
14	Изготовление стальных гильз диаметром: 65 мм	шт	14	V=14		
14.1	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 65 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	5,6	V=5,6		
15	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,00168	V=0,03*4*14/1000		
16	Устройство мелких покрытий (брандауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали	м2	0,14	V=0,01*14		
17	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 65 мм	м	5,6	V=0,4*14		
17.1	Трубопроводы с гильзами	м	5,6	V=5,6		
17.2	Крепления	кг	0	V=0		
18	Провод групповой в защитной оболочке или кабель трех-пятижильный: по перекрытиям	м	90	V=27+63		
19	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 4x1,5ок(N)-660	м	27	V=27		
20	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3x1,5ок(N, PE)-660	м	63	V=63		

21	Подшивка потолков: плитами древесноволокнистыми твердыми толщиной 5 мм (в 2 слоя)	м2	282	$V=261,6+20,4$		
21.1	Плиты древесноволокнистые сухого способа производства, твердые Т-С, группа А, толщина 5 мм	м2	-592,2	$V=(-0,5922) * 1000$		
22	Листы гипсокартонные влагостойкие огнестойкие ГКЛВО, толщина 12,5 мм	м2	592,2	$V=282*1,05*2$		
23	Устройство промазки и расшивки швов панелей перекрытий раствором снизу	м	762	$V=762$		
23.1	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	-0,3048	$V=-0,3048$		

Составил: Васильева О.С.

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: Копыльцов С.В.

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Утверждаю:

Капитальный ремонт чердачных перекрытий многоквартирного дома по адресу: г. Великий Новгород, Михайлова ул., д.29

(наименование стройки)

**Расчет транспортных затрат по доставке материальных ресурсов и оборудования,
сметная стоимость которых отсутствует в сборниках ФССЦ 81-01-2001**

Капитальный ремонт чердачных перекрытий многоквартирного дома по адресу: г. Великий Новгород, Михайлова ул., д.29

(наименование объекта)

№ п/п	Код строительного ресурса			Наименование строительного ресурса, затрат	Ед. изм.	Масса ед. изм. в "т"	Класс груза	Расстояние перевозки, км			Сметные цены на перевозку грузов, руб. за 1 т	Итого стоимость транспортных затрат, руб. за ед. изм.	
								Населенный пункт расположения склада Производителя/ Поставщика	Место расположения объекта капитального строительства	Расстояние, км		Обоснование сметного норматива	в текущем уровне цен на 4 квартал 2025 г.
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.1	ТЦ		5311006773	Сбор, транспортирование и захоронение строительных отходов	м3	0,93	1	Новгородская область, Окуловский район, Окуловское городское поселение, юго-восточная часть кадастрового квартала 53:12:0104034	г. Великий Новгород, Михайлова ул., д.29	147	02-15-1-01-0147	863,52	804,20
1.2	ТЦ		5320019521		м3		1	Новгородская обл., Боровичский р-н, д. Перёдки, 214 м на запад от д. 3	г. Великий Новгород, Михайлова ул., д.29	186	02-15-1-01-0186	1056,49	983,91
1.3	ТЦ		5310016666		м3		1	Новгородская область, Новгородский район, Ермолинское сельское поселение, сооружение 188Е	г. Великий Новгород, Михайлова ул., д.29	-	-	-	-

Составил: Васильева О.С.

(ФИО, должность ответственного лица, подпись)

Заказчик: Копыльцов С.В.

(ФИО, должность ответственного лица, подпись)

Новгородская область
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МЕЖМУНИЦИПАЛЬНАЯ
УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ ОКУЛОВКАСЕРВИС»

ул. Новгородская, д.33, г. Окуловка, Новгородская область, Россия, 174350
ОГРН 1085302000167, ИНН 5311006773 тел./факс: 8(81657) 2-28-98, e-mail:oklservis@

Исходящий № 396 от 25.07.2025г.
на №69 от 22.07.2025г.

ООО «АрХИнжПроект»
Директору Копыльцову С.В.

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Общество с ограниченной ответственностью «Межмуниципальная управляющая компания Окуловкасервис» предоставляет услуги по приёму и размещению твёрдых отходов III-V классов опасности не относящихся к ТКО на объект размещения (захоронения) отходов Окуловского района, включенный в государственный реестр объектов размещения отходов в соответствии с приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 31.10.2014 № 692 (№ объекта 53-00010-3-00692-311014), расположенный по адресу: Новгородская область, Окуловский район, Окуловское городское поселение, юго-восточная часть кадастрового квартала 53:12:0104034, от ориентира жилого дома №18, ул. Ленина, г. Окуловка 1,1 км восточнее, от ориентира д. Заборка 4,7 км северо-западнее (далее – ОРО) в соответствии с режимом работы ОРО.

На отходы III-IV классов опасности требуется паспорт с биотестированием.

Тариф на услуги по **размещению (захоронению) строительных и** промышленных отходов III-V классов опасности, утилизацию грунтов и шламов V класса опасности на 2025 год установлен в размере 500 руб./куб.м. (НДС не облагается).

На грунты и шламы требуется паспорт с биотестированием.

Вывоз отходов с места их образования до ОРО не осуществляем.

Твердые коммунальные отходы принимаем только от региональных операторов.

Выписка из реестра лицензий во вложении.

Генеральный директор
ООО «МУК Окуловкасервис»



С.Н. Киреева

Специализированная компания ООО "СПЕЦТРАНС"

174400, Новгородская обл., г. Боровичи,
ул. Железнодорожников, д. 24
ИНН 5320019521 КПП 532001001 ОГРН 1065331014352
р/с 40702810122380002335 ФИЛИАЛ ПАО "БАНК УРАЛСИБ"
в г. Санкт-Петербург БИК 044030706 к/с 30101810800000000706
тел./факс 8(81664) 4-65-46; 8(81664) 4-65-83; 8(951) 724-16-16
E-mail: spectransbor@rambler.ru
Сайт: spectrans53.ru



Чисто там, где
"Спецтранс"

№ 289 от 25.07.2025 года

Директору ООО «АртИнжПроект»
Копыльцову С.В.

В ответ на Ваш Запрос исх. № 71 от 22.07.2025 г. сообщаем, что ООО «Спецтранс» принимает на размещение (захоронение) промышленные (строительные) отходы III – V классов опасности на основании действующей лицензии при наличии паспортов на отходы (III – IV классов опасности) и протоколов биотестирования (V классов опасности). Заказчик несет полную ответственность за состав отходов.

Стоимость размещения промышленных (строительных) отходов составляет: 1050,00 за 1 м.куб в т.ч НДС 5%

Адрес объекта размещения отходов Боровичского района: Новгородская область, Боровичский район, д. Перёдки в 2400 м на запад от д.№3.

ОКТМО 49606443

ГРОРО 53-00009-3-00692-311014.

Данное коммерческое предложение не является основанием для заключения договора.

Директор

К.В.Сератинский

Исп. Галина Викторовна Андрианова
тел. 8 951 724 16 16

Общество с ограниченной ответственностью «Экосити» (ООО «Экосити»)



Юридический адрес: ул. Черепичная, д.20, офис 5, Великий Новгород, 173003
Почтовый (фактический) адрес: ул. Черепичная, д.20, Великий Новгород, 173003
Тел. /факс: (8162) 64-00-10 приемная, (8162) 63-76- 69 бухгалтерия,
(8162) 60-09-87, 90-22-53 отдел эксплуатации, (8162) 73-29-97 абонентский отдел
e-mail: 948-122@mail.ru
ОКПО 66527482, ОГРН 1105321005910, ИНН/КПП 5310016666/ 532101001

В ответ на Ваш запрос ООО «Экосити» направляет приложение по стоимости на оказание услуг по сбору, транспортированию и захоронению отходов производства и потребления. Услуга, оказывается, посредством сменяемых контейнеров (по схеме контейнеровывоз) на основании заявок.

Наименование услуги	Единица измерения	Стоимость руб. в т.ч. НДС (20%)*
Сбор, транспортирование и захоронение отходов производства и потребления контейнером К-8 (запрещается загрузка контейнера свыше 3,5 тонн)	м. куб	1 700,00
Сбор, транспортирование и захоронение отходов производства и потребления контейнером К-20, К-28, К-40 (запрещается загрузка контейнера свыше 15 тонн)	м. куб	1 310,00
Транспортные расходы К-8 (при нахождении объекта за пределами 10 км от городской черты Великого Новгорода)	км	90,00
Транспортные расходы К-20, К-28, К-40 (при нахождении объекта за пределами 10 км от городской черты Великого Новгорода)	км	105,00
Сбор и утилизация грунта, песка, бетона, железобетона, щебня, асфальтовых покрытий и асфальтобетонных покрытий	м. куб	1250,00
Сбор, транспортирование и захоронение строительных отходов контейнером К-8 (запрещается загрузка контейнера свыше 3,5 тонн)	контейнеровывоз	13600,00
Сбор, транспортирование и захоронение строительных отходов контейнером К-28 (запрещается загрузка контейнера свыше 15 тонн)	контейнеровывоз	36680,00
Сбор, транспортирование и захоронение строительных отходов контейнером К-40 (запрещается загрузка контейнера свыше 15 тонн)	контейнеровывоз	52400,00
Аренда контейнера К-8**	шт.	12305,00
Аренда контейнера К-28**	шт.	15180,00
Аренда контейнера К-40**	шт.	22080,00

*Стоимость услуг может меняться в связи с изменением цен на энергоресурсы, материалы, запчасти и ГСМ, а также в связи с изменением в законодательстве.

**Вышеперечисленные контейнеры в рамках заключенного договора предоставляются в пользование Заказчику на срок до 3 (трех) дней. За предоставление контейнера на срок более 3 (трех) дней оплачивается дополнительно аренда.

Коммерческое предложение действует до 30.10.2025.

С уважением,
Генеральный директор



С.В. Юревич

Богданова Е.А.
+79116053195

"УТВЕРЖДАЮ"

Сводная таблица результатов конкурентного анализа
 Капитальный ремонт чердачных перегородок многоквартирного дома по адресу: г. Волной Новгород, Михайлова ул., д.29
 (наименование объекта капитального строительства)

Уровень цен составления сметной документации Декабрь 2025 г.
 Наименование субъекта Российской Федерации Новгородская область
 Ценовая зона субъекта Российской Федерации

Номер по порядку	Код строительного ресурса	Наименование ресурса, затрат в соответствии с проектной документацией	Полное наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе	Единица измерения ресурса, затрат в соответствии с проектной документацией	Длина измерения строительного ресурса, затрат в обосновывающем документе	Текущая отпускная цена за единицу измерения в обосновывающем документе с учетом НДС, рублей	Текущая отпускная цена за единицу измерения в сметном документе без учета НДС, рублей / Сметная цена строительного ресурса в базисном или в текущем уровне цен, размещенная в ФГИС ИСД, применяемая при РИМ, рублей	Месяц и год составления обосновывающего документа / Квартал (для сметных цен строительных ресурсов в текущем уровне цен и индекс по ГОСР, размещенных в ФГИС ИСД, применяемых при РИМ, рублей)	Индекс фактической инфляции Индекс по ГОСР	Коэффициент пересчета в сметную цену за единицу измерения в соответствии с графой 5	Затраты на перемену		Заготовительно-складские расходы		Дополнительные затраты, предусмотренные пунктами 88, 117, 119-121 Методики			Сметная цена без учета НДС, рублей за единицу измерения в соответствии с графой 5	Полное и (или) сокращенное (при наличии) наименование производителя (поставщика)	Страна-производитель оборудования, производственного и хозяйственного инвентаря	КПП организации	ИНН организации	Интернет-сайт на веб-сайте производителя (поставщика)	Населенный пункт размещения склада производителя (поставщика)	Статус организации (Промышленность (1), Поставщик (2))	
											%	рублей за единицу измерения в соответствии с графой 5 без учета НДС	%	рублей	Наименование затрат	%	рублей									
Раздел 1 - Мониторинг цен поставщиков																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1.1	ПЦ_106_53_53110067 73.28.07.2025_02_1.1	Сбор, транспортирование и хранение строительных отходов	Размещение (захоронение) промышленных (строительных) отходов III-IV классов опасности	м3	м3		500,00	Июль 2025		1	500,00		804,20	0	0,00			0,00	1 364,20	ООО "МУК Осушкакарьерс"		531101001	5311006773	https://okbervik.spb.kz/	Новгородская область, Окуловский район, Окуловское городское поселение, невоинственная часть кадастрового квартала 53:12:0104034	2
1.2	ПЦ_106_53_53200195 21.28.07.2025_02_1.2	Сбор, транспортирование и хранение строительных отходов	Размещение (захоронение) промышленных (строительных) отходов III-IV классов опасности	м3	м3	1 050,00	1 000,00	Июль 2025		1	1 000,00		983,91	0	0,00			0,00	1 983,91	ООО "Спецтранс"		532001001	5320019521		Новгородская обл., Боричевский р-н, д. Норфок, 214 м на выезде д.д.3	2
1.3	ПЦ_106_53_53100166 66.18.08.2025_02_1.3	Сбор, транспортирование и хранение строительных отходов	Сбор, транспортирование и хранение отходов производства и потребления контейнером К-20, К-28, К-40 (запрещается нагрузка контейнера свыше 15 тонн)	м3	м3	1 310,00	1 091,67	Август 2025		1	1 091,67		0,00	0	0,00			0,00	1 091,67	ООО "Юэсити"		532101001	5310016666	https://esociv.ru/	Новгородская область, Новгородский район, Ермольинское сельское поселение, сооружение ИРБ	2

Составил: _____ (наименование должности) _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество (при наличии))
 Проверил: _____ (наименование должности) _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество (при наличии))
 Заказчик (Технический заказчик): _____ (наименование должности) _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество (при наличии))

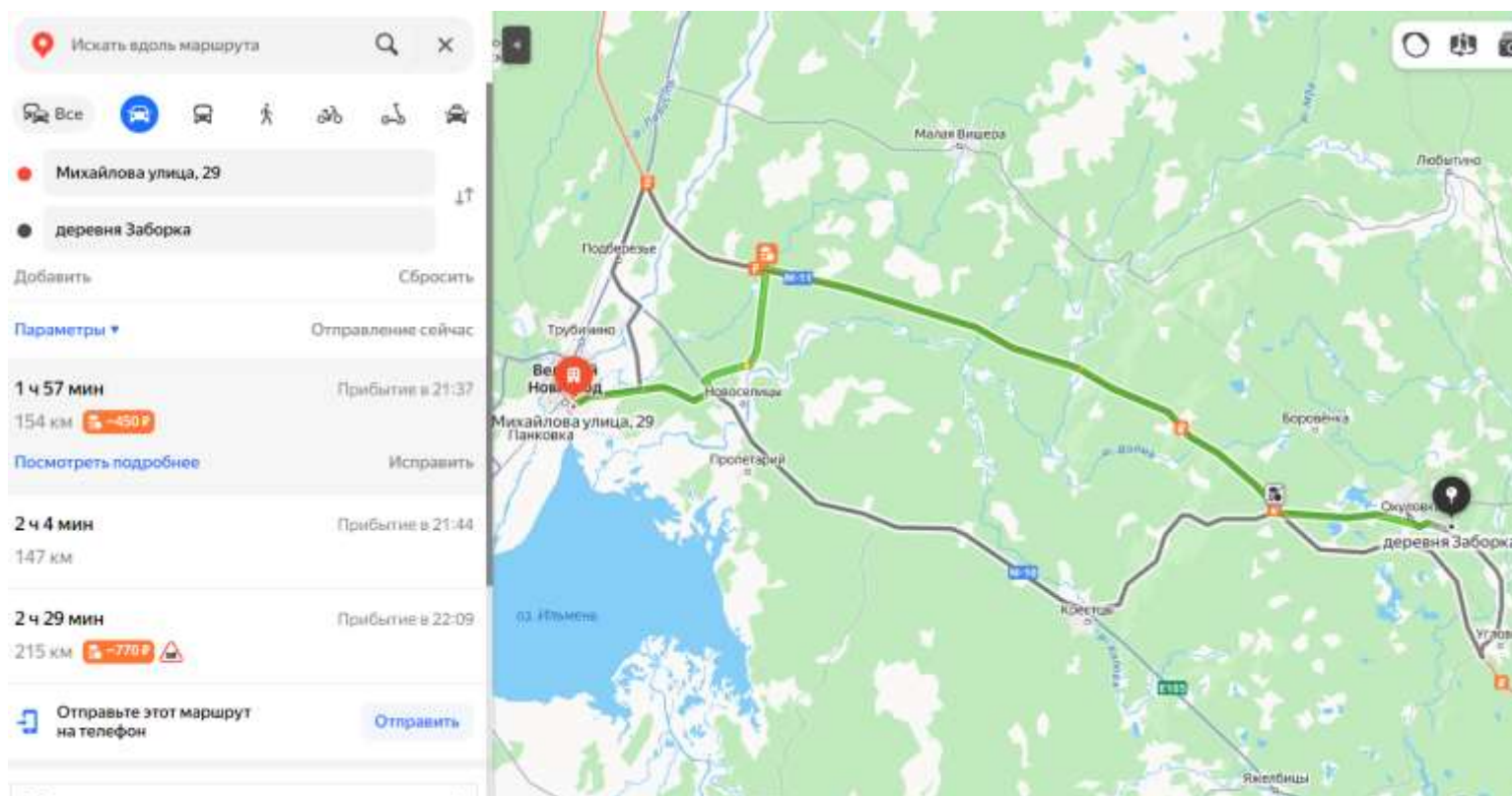
Транспортные схемы вывоза строительного мусора на полигоны ТБО

по объекту:

«Капитальный ремонт чердачных перекрытий многоквартирного дома по адресу: г. Великий Новгород, Михайлова ул., д.29»

1. Полигон размещения отходов № объекта 53-00010-3-00692- 311014 Новгородская область, Окуловский район, Окуловское городское поселение, юго-восточная часть кадастрового квартала 53:12:0104034, от ориентира жилого дома №18, ул. Ленина, г. Окуловка 1,1 км восточнее, от ориентира д. Заборка 4,7 км северо-западнее – 147 км

Схема приложения «Яндекс карты»



2. Объект размещения (захоронения) отходов Боровичского района № объекта 53-00009-3-00692-311014 Новгородская область, Боровичский район

д. Передки – 186 км

