

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № 1
к гражданско-правовому договору от 21.07.2024 № 1БП2024
Выполнение капитального ремонта в зданиях, расположенных в районе
Хамовники г. Москвы

г. Москва

« 16 » августа 2024 г.

Государственное автономное учреждение города Москвы Московский научно-исследовательский и проектный институт жилищного хозяйства «МосжилНИИпроект» (ГАУ «МосжилНИИпроект»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», лице первого заместителя директора Шувалова Станислава Игорьевича, действующего на основании доверенности от 25.12.2023 № 244, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Комплекс Инжиниринг» (ООО «Комплекс Инжиниринг»), именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице генерального директора Новикова Давида Артуровича, действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны» и каждый в отдельности «Сторона», с соблюдением Гражданского кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», а также на основании Положения о закупках ГАУ «МосжилНИИпроект» и иного законодательства Российской Федерации и города Москвы, заключили настоящее Дополнительное соглашение к гражданско-правовому договору от 21.07.2024 № 1БП2024 (далее - Договор) о нижеследующем:

1. Пункт 2.1 статьи 2 Договора изложить в следующей редакции:

«2.1 Цена Договора является предварительной и составляет 40 892 860,28 (сорок миллионов восемьсот девяносто две тысячи восемьсот шестьдесят) рублей 28 копеек, в том числе НДС 20% - 6 815 476,71 (шесть миллионов восемьсот пятнадцать тысяч четыреста семьдесят шесть) рублей 71 копейка (далее - Цена Договора).».

2. Пункт 2.6.2 статьи 2 Договора изложить в следующей редакции:

«2.6.2 Заказчик производит выплату Подрядчику авансового платежа в размере 24 969 240,00 (двадцать четыре миллиона девятьсот шестьдесят девять тысяч двести сорок рублей 00 копеек), в безналичном порядке путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика, указанный в статье «Адреса, реквизиты и подписи Сторон» Договора, в течение 7 (семи) рабочих дней на основании выставленного Подрядчиком счета на перечисление авансового платежа. Обязательство Заказчика по внесению авансового платежа, предусмотренное настоящим пунктом Договора, считается исполненным с момента списания денежных средств в размере, указанном в настоящем пункте Договора, с лицевого счета Заказчика, указанного в статье «Адреса, реквизиты и подписи Сторон» Договора.».

3. Приложение № 3 к Договору «Протокол Договорной цены» изложить в редакции Приложения № 1 к настоящему Дополнительному соглашению.

4. Приложение № 1 к Техническому заданию «Ведомость объемов работ» изложить в редакции Приложения № 2 к настоящему Дополнительному соглашению.

5. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Дополнительным соглашением, Стороны руководствуются условиями Договора.

6. Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами, и действует до окончания срока действия Договора.

7. Настоящее Дополнительное соглашение подлежит регистрации Заказчиком в Реестре Договоров.

8. Неотъемлемой частью настоящего Дополнительного соглашения являются:

- Приложение № 1 «Протокол Договорной цены»;
- Приложение № 2 «Ведомость объемов работ».

Заказчик:

ГАУ «Мосжи.НИИпроект»

Первый заместитель директора



С.И. Шувалов/

МП

Подрядчик:

ООО «Комплекс Инжиниринг»

Генеральный директор



/Д.А. Новиков/

МП

Приложение №1

к Дополнительному соглашению №1

ПРОТОКОЛ
ДОГОВОРНОЙ ЦЕНЫ

40 892 860,28 (сорок миллионов восемьсот девяносто две тысячи восемьсот шестьдесят) рублей 28 копеек, в том числе НДС 20% - 6 815 476,71 (шесть миллионов восемьсот пятнадцать тысяч четыреста семьдесят шесть) рублей 71 копейка.

Заказчик:

ГАУ «Московский проект»

Первый заместитель директора

МП



С.И. Шувалов/

Подрядчик:

ООО «Комплекс Инжиниринг»

Генеральный директор

МП



/Д.А. Новиков/

Ведомость объемов работ
на выполнение капитального ремонта в зданиях, расположенных в районе Хамовники города Москвы

Мы, нижеподписавшиеся, произвели осмотр объекта
и постановили произвести ремонт объекта в
следующем объеме:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
Конструктивные решения				
Ремонт пожарной лестницы				
1	Расчистка поверхностей от старых покрасок (шпателем, щетками и т.д.)	1 м2 поверхности	37	
2	Окраска масляными составами за два раза металлических поверхностей решеток и оград (лестницы)	100 м2	0,37	
Замена кровли скатной				
Демонтажные работы				
3	Площадь кровли		750	
4	Разборка парапетных решеток (ограждения)	100 м	0,24	
4,1	Масса мусора	т	0,192	
5	Разборка покрытий кровли из листовой стали	100 м2	7,5	
5,1	Масса мусора	т	3,9	
6	Разборка деревянных элементов обрешетки из брусков с прозорами	100 м2 кровли	7,5	
6,1	Масса мусора	т	10,5	
7	Разборка деревянных элементов стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен	100 м2 кровли	7,5	
7,1	Масса мусора	т	9,375	
8	Разборка изоляционного покрытия из минераловатной плиты	100 м3	1,125	
8,1	Масса мусора	т	22,5	
9	Разборка поясков, сандриков, желобов, отливов, свесов и т.п. из листовой стали(желоб)	100 м	0,3	
9,1	Масса мусора	т	0,06	
10	Разборка водосточных труб из листовой стали с земли и подмостей	100 м	0,42	
10,1	Масса мусора	т	0,1365	
Монтажные работы				
11	Площадь кровли		750	
12	Установка стропил	1 м3	15	
12,1	Пиломатериал (брус) обрезной хвойных пород естественной влажности, сорт I-II, толщина 150 мм, ширина 150 мм	м3	15,75	
13	Укладка по фермам прогонов из досок	1 м3 древесины в конструкции	5	
13,1	Пиломатериал (доска) обрезной хвойных пород естественной влажности, сорт II, толщина 50 мм, ширина от 100 до 200 мм	м3	5,05	
14	Устройство по фермам настила рабочего толщиной 50 мм сплошного	100 м2 покрытия	7,5	
14,1	Пиломатериал (доска) обрезной хвойных пород естественной влажности, сорт II, толщина 50 мм, ширина от 100 до 200 мм	м3	39,375	
15	Огнезащита деревянных конструкций ферм, арок, балок, стропил, мауэрлатов	10 м3 древесины в конструкции	2	
15,1	Керосиновый контакт	т	0,02	
15,2	Аммоний сернокислый очищенный	т	0,034	
15,3	Аммоний фосфорнокислый (диаммоний фосфат)	т	0,134	
16	Огнезащита обрешетки под кровлю, покрытия и настилы по фермам	1000 м2 обработанной поверхности	1,5	
16,1	Керосиновый контакт	т	0,06	
16,2	Аммоний сернокислый очищенный	т	0,09	
16,3	Аммоний фосфорнокислый (диаммоний фосфат)	т	0,345	
17	Устройство пароизоляции прокладной в один слой	100 м2 изолируемой поверхности	7,5	

1	2	3	4	5
17,1	Пленка гидроизоляционная, диффузионная, трехслойная, на основе армирующей сетки из полиэтиленовых полос ламинированной с двух сторон полиэтиленовой пленкой с микроперфорацией, с цветной идентификационной полосой, паропроницаемость 35 г/м2/24 ч, плотность 110 г/м2, для защиты подкровельных пространств проветриваемых систем скатных крыш от пыли, копоти, влажности, предохранения теплоизоляции от воздействия внешней влаги, выветривания водяных паров из внутренних помещений	м2	825	
18	Теплоизоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо	1 м3 изоляции	112,5	
18,1	Плита тепло- и звукоизоляционная на основе базальтового волокна, жесткие, гидрофобизированные, плотность 115 кг/м3, коэффициент теплопроводности не более 0,042 Вт/(м х К), группа горючести НГ, для использования в качестве нижнего звукопоглощающего и теплоизоляционного слоя в многослойных теплоизоляционных системах кровель	м3	114,75	
19	Устройство пароизоляции прокладной в один слой	100 м2 изолируемой поверхности	7,5	
19,1	Мембрана гидроизоляционная защитно-дренажная, профилированная, из полиэтилена высокой плотности, с двойным механическим замком, с полипропиленовым геотекстильным полотном плотностью 100 г/м2, толщина 0,65 мм	м2	825	
20	Устройство кровли из оцинкованной стали по деревянной обрешетке с ее устройством без настенных желобов	100 м2	7,5	
20,1	Лист стальной, оцинкованный, толщина от 0,7 до 0,8 мм	т	6,525	
21	Устройство карнизных свесов из листовой стали	100 м	0,3	
21,1	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) оцинкованные, масса 1,8 кг	т	0,048	
21,2	Лист стальной, оцинкованный, толщина 0,5 мм	т	0,0918	
22	Устройство желобов подвесных	100 М ЖЕЛОБОВ	0,3	
22,1	Сталь кровельная листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм	т	0,099	
23	Установка воронок водосточных	1 воронка	2	
23,1	Деталь устройства кровель и водостока по фасаду здания из оцинкованной кровельной стали для водосточных наружных труб, диаметр от 120 до 250 мм, воронка	шт.	2	
24	Навеска водосточных труб	100 м труб	0,42	
24,1	Деталь устройства кровли и водостока по фасаду здания из оцинкованной кровельной стали для водосточных наружных труб, диаметр от 120 до 250 мм, колено	шт.	4	
24,2	Деталь устройства кровли и водостока по фасаду здания из оцинкованной кровельной стали для водосточных наружных труб, диаметр от 120 до 250 мм, звенья	м	42	
24,3	Хомут (ухват) стальной оцинкованный для крепления водосточной трубы, диаметр от 120 до 250 мм	шт.	52	
25	Ограждение кровель перилами	100 м ограждения	0,54	
25,1	Ограждения из прокатных и гнутых профилей полосовой и круглой стали	т	0,162	
26	Окраска оштукатуренных металлических поверхностей эмалями ПФ-115	100 м2	0,54	
27	Установка флагодержателей стальных	1 флагодержател ь	1	
27,1	Флагодержатель из листовой стали, для двух флагов, окрашенный, размер 145x300x80 мм	шт.	1	
Мансарда				
Оконные и дверные проемы				
28	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из алюминиевых профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема до 2 м2 двухстворчатых	100 м2	0,1	
28,1	Лента пароизоляционная, самоклеящаяся, уплотнительная, бутилкаучуковая, дублированная нетканым полотном с двух сторон, прочность сцепления не менее 0,03 МПа, диапазон температур эксплуатации от -60 до +90°, ширина 100 мм, для защиты монтажной пены от увлажнения внутри помещения, препятствует выпадению конденсата на поверхности внутренних откосов при монтаже оконных и дверных блоков, светопрозрачных конструкций	м	35,568	
28,2	Блок оконный из алюминиевых комбинированных профилей типа ОАК СПД (4И-12-4М1-12-4И), одностворчатый, с распашным открыванием, с фурнитурой, площадь до 2 м2	м2	10	
28,3	Лента предварительнорасширяющаяся, саморасширяющаяся, уплотнительная, типа ПСУЛ 15/4	м	35,568	

1	2	3	4	5
29	Заполнение наружных и внутренних дверных проемов отдельными элементами в деревянных рубленых стенах, площадь проема до 2 м2	100 м2 проемов	0,0756	
29,1	Блок дверной деревянный шлюзовый, однопольный, остекленный армированным стеклом, со сплошным заполнением щита, противопожарный, с огнезащитным покрытием, окрашенный, с петлями, ручками, врезной защелкой, размер дверного проема 2070х910 мм, площадь 1,8 м2	м2	6,426	
29,2	Наличники хвойных пород, окрашенные, сечение 54х13 мм	м	49,896	
Полы				
30	Устройство первого слоя оклеечной гидроизоляции рулонными материалами на мастике резино-битумной	100 м2 изолируемой поверхности	3,5	
30,1	Материал рулонный, гидроизоляционный, битумно-полимерный, наплавляемый, СБС-модифицированный, на основе стеклоткани, с пленкой с верхней стороны, типа ТПП 3,5, теплостойкость +95°С, гибкость до -20°С, разрывная сила в продольном/поперечном направлении не менее 900/1000 Н, для нижнего слоя гидроизоляции	м2	392	
31	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм	100 м2 стяжки	3,5	
31,1	Раствор цементный, марка М150	м3	7,14	
32	Добавляется или исключается на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к позиции 3.11-10-1 (до 50 мм)	100 м2 стяжки	3,5	
32,1	Раствор цементный, марка М150	м3	3,57	
33	Устройство покрытия из ламинат- паркета на основе износостойкого пластика бесклеевым (замковым) способом	100 м2	3,5	
33,1	Покрытие напольное ламинированное (ламинат) на основе древесноволокнистых плит высокой плотности, класс воздействия нагрузки 34, соединение элементов бесклеевое, толщина 12 мм	м2	358,75	
34	Устройство плинтусов поливинилхлоридных на винтах самонарезающих	100 м плинтусов	5	
34,1	Плинтус поливинилхлоридный электротехнический для прокладки проводов, размер 25х45 мм	м	505	
Стены и потолок				
35	Теплоизоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо	1 м3 изоляции	90	
35,1	Плита тепло- и звукоизоляционная минераловатная на основе базальтового волокна, плотность от 25 до 40 кг/м3, коэффициент теплопроводности не более 0,040 Вт/(м х К), группа горючести НГ, для каркасных конструкций, скатных кровель, перекрытий, полов по лагам, стен	м3	91,8	
36	Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из ПН и ПС профилей гипсокартонными листами в один слой (С 625) с дверным проемом	100 м2	12	
36,1	Лента уплотнительная, полимерная, микропористая, самоклеящаяся, ширина 50 мм, толщина 3 мм, для звукоизоляции и плотного сопряжения металлических профилей каркаса облицовок и перегородок с несущими строительными конструкциями в местах примыкания	м	1392	
36,2	Профиль направляющий П-образный, стальной оцинкованный, для использования в качестве направляющих элементов стоечных профилей и устройства перемычек между ними в каркасах гипсокартонных перегородок и облицовок, типа ПН, сечение 50х40х0,6 мм	м	1464	
36,3	Профиль стоечный С-образный, стальной оцинкованный, для устройства вертикальных стоек каркасов гипсокартонных перегородок и облицовок, типа ПС, сечение 50х50х0,6 мм	м	2808	
36,4	Лист гипсокартонный влагостойкий, толщина от 13 до 16 мм	м2	1344	
37	Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с двойным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон (С 115-1) с одним дверным проемом	100 м2 перегородки за вычетом проемов	4	
37,1	Лента уплотнительная, полимерная, микропористая, самоклеящаяся, ширина 50 мм, толщина 3 мм, для звукоизоляции и плотного сопряжения металлических профилей каркаса облицовок и перегородок с несущими строительными конструкциями в местах примыкания	м	1012	
37,2	Профиль направляющий П-образный, стальной оцинкованный, для использования в качестве направляющих элементов стоечных профилей и устройства перемычек между ними в каркасах гипсокартонных перегородок и облицовок, типа ПН, сечение 75х40х0,6 мм	м	2032	
37,3	Профиль направляющий П-образный, стальной оцинкованный, для использования в качестве направляющих элементов стоечных профилей и устройства перемычек между ними в каркасах гипсокартонных перегородок и облицовок, типа ПН, сечение 75х40х0,6 мм	м	684	
37,4	Уголок из оцинкованной стали для крепления несущих элементов двери к полу и потолку, размеры 100х74х123х2,0 мм	шт.	224	
37,5	Лист гипсокартонный влагостойкий, толщина от 13 до 16 мм	м2	1796	

1	2	3	4	5
37,6	Плита тепло- и звукоизоляционная минераловатная на основе базальтового волокна, плотность от 25 до 40 кг/м3, коэффициент теплопроводности не более 0,040 Вт/(м х К), группа горючести НГ, для каркасных конструкций, скатных кровель, перекрытий, полов по лагам, стен	м3	30,9	
38	Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм стен	100 м2	16	
38,1	Грунтовка акриловая	кг	320	
38,2	Смесь сухая штукатурная, гипсовая, влагостойкая, для внутренних работ, ручного и механизированного нанесения, прочность на сжатие не менее 4 МПа, толщина наносимого слоя от 5 до 60 мм, для оштукатуривания бетонных, кирпичных и пенобетонных оснований	т	13,6	
39	Подготовка под окраску или оклейку обоями перегородок из гипсокартонных листов	100 м2	16	
39,1	Шпатлевка клеевая	т	0,08	
40	Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами, улучшенная, по сборным конструкциям стен, подготовленным под окраску	100 м2	16	
40,1	Грунтовка акриловая	кг	320	
40,2	Краска водно-дисперсионная поливинилацетатная, белая, типа ВД-ВА-17	т	0,48	
41	Устройство подвесных потолков из гипсокартонных листов (ГКЛ) одноуровневых (П 113)	100 м2	3,5	
41,1	Лента уплотнительная, полимерная, микропористая, самоклеящаяся, ширина 50 мм, толщина 3 мм, для звукоизоляции и плотного сопряжения металлических профилей каркаса облицовок и перегородок с несущими строительными конструкциями в местах примыкания	м	472,5	
41,2	Тяги подвесов из оцинкованной стали для монтажа подвесных потолков, длина 250 мм	100 шт.	2,835	
41,3	Лист гипсокартонный влагостойкий, толщина от 13 до 16 мм	м2	388,5	
42	Подготовка под окраску или оклейку обоями подвесных потолков из гипсокартонных листов	100 м2	3,5	
42,1	Шпатлевка клеевая	т	0,021875	
43	Окраска водно-дисперсионными акриловыми составами, улучшенная, по сборным конструкциям потолков, подготовленным под окраску	100 м2	3,5	
43,1	Грунтовка акриловая	кг	77	
43,2	Краска водно-дисперсионная поливинилацетатная, белая, типа ВД-ВА-17	т	0,1155	
Система электроснабжения				
44	Монтаж блоков управления и распределительных пунктов (шкафов) высотой до 1700 мм, блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на полу, высотой и шириной 1200х1000 мм	1 шт.	1	
44,1	Болты анкерные из прямых или гнутых круглых стержней, с резьбой, в комплекте с гайками и шайбами	т	0,00006	
44,2	Щит этажный, учетно-распределительный, встраиваемый, на 2 квартиры, размер 1000х960х157 мм, металлоконструкция без аппаратов	шт.	1	
45	Светильники с люминесцентными лампами, светильник в подвесных потолках, устанавливаемый на подвесах, с количеством ламп в светильнике до 4	100 шт.	0,15	
45,1	Светильник потолочный встраиваемый под 4 люминесцентные лампы с цоколем G13, мощность 144 Вт, с ЭПРА, степень защиты IP20, с зеркальной экранизирующей решеткой из анодированного алюминия, с цельнометаллическим корпусом из листовой стали окрашенным порошковой краской, размеры 1205х605х82 мм, для общественных зданий	шт.	15	
46	Монтаж светильников с лампами накаливания, светового настенного указателя	100 шт.	0,04	
46,1	Световой указатель настенный/потолочный со светодиодными модулями, с автономным источником аварийного питания, мощность 6,3/7,6 Вт, яркость 110/55 кд/м2, степень защиты IP20, время работы в аварийном режиме 1/3 часа, для общественных и промышленных зданий	шт.	4	
47	Монтаж выключателя одноклавишного неутопленного типа при открытой проводке	100 шт.	0,15	
47,1	Выключатель одноклавишный, открытой установки, с монтажной пластиной, со светоиндикацией, типа А110-386, напряжение 250 В, номинальный ток 10 А	КОМПЛЕКТ	15	
48	Монтаж выключателя двухклавишного неутопленного типа при открытой проводке	100 шт.	0,04	
48,1	Выключатель двухклавишный, открытой установки, с монтажной пластиной, со светоиндикацией, типа А510-387, напряжение 250 В, номинальный ток 10 А	КОМПЛЕКТ	4	
49	Монтаж розетки штепсельной неутопленного типа при открытой проводке	100 шт.	0,4	

1	2	3	4	5
49,1	Болты анкерные из прямых или гнутых круглых стержней, с резьбой, в комплекте с гайками и шайбами	т	0,00012	
49,2	Розетка штепсельная, одностепенная, открытой установки, с заземляющим контактом и защитной шторкой, номинальный ток 16 А, напряжение 250 В, цвет белый, типа РА16-508	шт.	40	
50	Прокладка пластикового кабель-канала по бетонному основанию	100 м	2	
50,1	Кабель-канал, размер 40х17 мм	м	200	
51	Прокладка пластикового кабель-канала по бетонному основанию	100 м	1	
51,1	Кабель-канал, размер 100х40 мм	м	100	
51,2	Кабель-канал, размер 100х60 мм, перегородка разделительная	м	20	
51,3	Кабель-канал, размер 100х40 мм, заглушка	шт.	10	
51,4	Кабель-канал, размер 100х40 мм, угол внутренний	шт.	10	
51,5	Кабель-канал, размер 100х40 мм, накладка стыковая	шт.	20	
51,6	Кабель-канал, размер 100х40 мм, угол наружный	шт.	5	
51,7	Кабель-канал, размер 100х40 мм, угол плоский	шт.	15	
52	Прокладка в коробах провода сечением до 6 мм ²	100 м	3	
52,1	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ композиций пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, марка ВВГнг(A)-LS, напряжение 660 В, число жил и сечение 3х1,5 мм ²	км	0,306	
53	Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами винипластовой трубы диаметром до 25 мм	100 м	5	
53,1	Трубы электротехнические, гофрированные, из ПВХ, негорючие, с зондом, наружный диаметр 25 мм	м	505	
54	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава, первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм ²	100 м	5	
54,1	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ композиций пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, марка ВВГнг(A)-LS, напряжение 660 В, число жил и сечение 3х1,5 мм ²	км	0,51	
55	Аппараты приемные, приборы приемно-контрольные объектовые на 2 луча	1 шт.	1	
56	Блок релейный исполнительный сигнально-пусковой, типа С2000-СП2. Напряжение в линии связи от 8 до 12 В, ток потребления от линии связи не более 1 мА, 2 выхода реле, коммутируемая мощность 30 ВА, коммутируемый ток 2 А, степень защиты IP20, диапазон рабочих температур от -30 до +55°С, габаритные размеры 102х107х39 мм	шт.	1	
57	Монтаж блока бесперебойного питания (ББП) в диспетчерской	1 шт.	1	
57,1	Источник питания резервированный, номинальное выходное напряжение 24 В, номинальный ток нагрузки 3 А. Максимальный кратковременный ток нагрузки 6 А, под аккумуляторные батареи 12 В / 7 А.ч - 2 шт. (в комплект не входят), собственный ток потребления от сети не более 0,7 А, от АКБ не более 30 мА, контроль напряжения в сети, контроль короткого замыкания в нагрузке, степень защиты IP30, габаритные размеры 340х270х100 мм	шт.	1	
58	Извещатели ПС автоматические, дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении	1 шт.	6	
59	Извещатель пожарный дымовой, оптико-электронный, точечный, адресно-аналоговый, типа ИП 212-34А, с защитной крышкой. 2-проводной, поддержка протокола ДПЛС_v2.xx, напряжение в линии связи от 8 до 11 В, потребляемый ток 0,05 мА, чувствительность от 0,05 до 0,2 дБ/м, инерционность срабатывания не более 10 с, с изолятором короткого замыкания, степень защиты IP41, диапазон рабочих температур от -30 до +55°, диаметр 100 мм, высота 47 мм	шт.	6	
60	Извещатели ПС автоматические, тепловой электроконтактный, магнито-контактный в нормальном исполнении	1 шт.	2	
61	Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ. Напряжение от 8 до 11 В, потребляемый ток 0,5 мА, степень защиты IP40, диапазон рабочих температур от -30 до +55°С, габаритные размеры 95х91х33 мм	шт.	2	
62	Извещатели ПС автоматические, дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении	1 шт.	3	
63	Оповещатель охранно-пожарный, световой, типа Молния-220 РИП «Выход». Степень защиты IP51, диапазон рабочих температур от 0 до +55°С, габаритные размеры 300х130х25 мм	шт.	3	
64	Трубы гофрированные поливинилхлоридные наружным диаметром 20 мм открыто по стенам и потолкам с установкой соединительных коробок	100 м	1,5	
64,1	Трубы электротехнические, гофрированные, из ПВХ, негорючие, с зондом, наружный диаметр 20 мм	м	153	
64,2	Коробка распределительная, из полистирола, открытой установки, степень защиты IP55, 7 вводов, размеры 70х70х40 мм	шт.	5	
64,3	Держатель пластиковый с защелкой для крепления труб, рукавов и гибких вводов диаметром 20 мм	100 шт.	6	

1	2	3	4	5
65	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава, первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2	100 м	1,5	
65,1	Кабель для систем пожарной сигнализации с медными жилами, марка КПСнг(А)-FRHF, напряжение 300 В, число пар и сечение жил 1x2x0,5 мм2	км	0,153	
66	Добавлять на затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2 (к нормам и расценкам 8-175-1 и 8-175-2)	100 м	1,5	
66,1	Кабель для систем пожарной сигнализации с медными жилами, марка КПСнг(А)-FRHF, напряжение 300 В, число пар и сечение жил 1x2x0,5 мм2	км	0,153	
Прямки и козырьки				
Козырьки				
67	Монтаж металлоконструкций козырьков	1 т конструкций	2,6	
67,1	Элементы отдельные конструктивные с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочных единиц до 0,1 т	т	2,6	
68	Монтаж кровельного покрытия из профилированного листа при высоте здания до 25 м	100 м2	0,35	
68,1	Профили стальные оцинкованные с лакокрасочным покрытием, с трапецевидной формой гофра, для настилов и стеновых ограждений, высота 35 мм, монтажная ширина 1060 мм, толщина 0,7 мм, типа НС35-1060-0,7	м2	38,5	
69	Подшивка потолков сталью кровельной оцинкованной	100 м2 потолков	0,35	
69,1	Профили стальные оцинкованные с лакокрасочным покрытием, с трапецевидной формой гофра, для стеновых ограждений, высота 8 мм, монтажная ширина 1200 мм, толщина 0,7 мм, типа С8-1200-0,7	м2	38,5	
70	Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали	100 м2 покрытия	0,19	
70,1	Лист стальной, оцинкованный, толщина 0,5 мм	т	0,1083	
Прямки				
71	Устройство песчаного основания под фундаменты	1 м3 основания	2,5	
71,1	Песок для строительных работ, рядовой (карьерный)	м3	2,75	
72	Устройство щебеночного основания под фундаменты	1 м3 основания	2,5	
72,1	Щебень из плотных горных пород, марка от 800 до 1200	м3	2,875	
73	Устройство бетонной подготовки	100 м3 в деле	0,022	
73,1	Смесь бетонная тяжелого бетона БСТ на гранитном щебне, крупность заполнителя от 5 до 20 мм, класс прочности В15 (М200), ПЗ, F50-100, W2	м3	2,244	
74	Армирование подстилающих слоев и набетонок	1 т	0,044	
74,1	Каркасы и сетки арматурные пространственные собранные и сваренные (связанные) в арматурные изделия, класс ВР-I, диаметр 5 мм	т	0,044	
75	Лестницы со ступенями из листовой, просечной, рифленой или круглой стали, прямолинейные(стремянки)	т	0,018	
76	Установка металлических решеток прямков	1 т металлических изделий	0,005	
76,1	Элементы отдельные конструктивные с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,05 т	т	0,005	
77	Монтаж кровельного покрытия из профилированного листа при высоте здания до 25 м	100 м2	0,01	
77,1	Профили стальные оцинкованные с лакокрасочным покрытием, с трапецевидной формой гофра, для настилов и стеновых ограждений, высота 35 мм, монтажная ширина 1060 мм, толщина 0,7 мм, типа НС35-1060-0,7	м2	1,1	
78	Укладка стальных водопроводных труб диаметром 75 мм(дренаж)	1 км трубопровода	0,001	
78,1	Трубы стальные электросварные прямошовные, ГОСТ 10705-80, ГОСТ 10704-91, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм	м	1,004	
Отмостка				
79	Площадь отмостки		36,2	
80	Разборка асфальтобетонных покрытий г/отгуаров толщиной до 4 см	1000 м2	0,0362	
80,1	Масса мусора	т	3,4752	
81	Разборка покрытий и оснований щебеночных	100 м3 конструкций	0,1086	
81,1	Масса мусора	т	15,204	
82	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка	100 м3 материала основания (в плотном теле)	0,0362	
82,1	Песок для строительных работ, рядовой (карьерный)	м3	3,982	

1	2	3	4	5
83	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня	100 м3 материала основания (в плотном теле)	0,1086	
83,1	Щебень из плотных горных пород для дорожного строительства, марка от 400 до 600, фракция 20-40 мм	м3	13,6836	
84	Устройство покрытий из горячих асфальтобетонных смесей толщиной 4 см комплектом машин	100 м2 покрытия	0,362	
84,1	Смесь асфальтобетонная дорожная, горячая, мелкозернистая, марка II, тип В	т	3,49692	
85	Добавляется на каждый 1 см изменения толщины слоя сверх 4 см к позиции 3.27-42-1 (до 6 см)	100 м2 покрытия	0,362	
85,1	Смесь асфальтобетонная дорожная, горячая, мелкозернистая, марка II, тип В	т	1,69416	
86	Устройство покрытий из горячих асфальтобетонных смесей толщиной 4 см комплектом машин	100 м2 покрытия	0,362	
86,1	Смесь асфальтобетонная дорожная, горячая, песчаная, марка II, тип Д	т	3,49692	
87	Устройство водоотводных лотков из сборного железобетона на тротуарах при асфальтобетонных покрытиях	100 м лотков	0,1	
87,1	Смесь бетонная тяжелого бетона БСТ на гранитном щебне, крупность заполнителя от 5 до 20 мм, класс прочности В15 (М200), ПЗ, F50-100, W2	м3	0,48	
87,2	Лотки железобетонные водоотводные, типа ЛВ	м3	0,2	
Прочие работы				
88	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	65,3427	
89	Возвратные материалы	т	4,2885	
Системы антиобледенения				
1	Прокладка кабеля напряжением до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы при массе 1 м до 1 кг	100 м КАБЕЛЯ	15	
1,1	Кабель саморегулируемый греющий, линейная мощность 38 Вт/м	км	1,53	
1,2	Оконцеватель (капа) термоусаживаемый	шт.	20	
2	Установка прибора массой до 5 кг на металлоконструкциях или щитах	1 шт.	2	
2,1	Преобразователь измерительный (датчик) температуры герметичный	шт.	2	
3	Монтаж блоков управления и распределительных пунктов (шкафов) высотой до 1700 мм, блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на стене, высотой и шириной 600х600 мм	1 шт.	1	
3,1	Шкаф управления обогревом	шт.	1	
4	Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами винипластовой трубы диаметром до 25 мм	100 м	3	
4,1	Трубка из поливинилхлоридного пластиката, типа ТВ-40, внутренний диаметр 20 мм, толщина стенки 1,15 мм, для защиты проводов и кабелей	м	303	
4,2	Коробка ответвительная, пластиковая, на 7 отверстий, с 4 сальниками M25 (диапазон уплотнения от 9 до 18,5 мм), заглушкой, степень защиты IP65, открытой установки, размеры 110х110х67 мм	шт.	10	
5	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава, первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2	100 м	3	
5,1	Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, в общем экране под оболочкой, марка КВВГЭнг(А)-LS, число жил и сечение 4х0,75 мм2	км	0,306	
Вывоз и размещение отходов				
1	Перевозка строительного мусора на расстояние до 43 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	т	96,2127	
2	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ малоопасные	1 т	61,0542	
3	Лом стальной, вид лома 12А, для расчета возвратных сумм	т	4,2885	

Заказчик:

ГАУ «Московский институт
Первый заместитель директора

МП



Подрядчик:

ООО «Комплекс Инжиниринг»
Генеральный директор

И.А. Новиков/



Ведомость объемов работ (гараж)
лот 1

г. Москва, Б. Пироговская ул., д. 23 стр. 2 (гараж)

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
Архитектурные решения				
	Площадь фасада		730	
Установка лесов				
1	Установка и разборка инвентарных лесов наружных высотой до 16 м, трубчатых	100 м2	7,3	
2	Устройство и разборка защитного ограждения лесов	100 м2	7,3	
3	Сетка полимерная, защитная, для строительства	м2	248,127	
Демонтажные работы				
4	Отбивка штукатурки по кирпичу и бетону стен, потолков площадью более 5 м2 (стен и откосов)	100 м2	7,54	
5	Масса мусора	т	34,684	
6	Демонтаж теплоизоляции фасадов зданий, минераловатными плитами на клею с креплением дюбелями с лесов при толщине утеплителя 100 мм (по кирпичу и бетону)	100 м2	7,54	
7	Масса мусора	т	7,54	
8	Расчистка поверхностей от старых покрасок (шпателем, щетками и т.д.)	1 м2	754	
9	Гидрофобизация поверхностей	100 м2	7,54	
10	Антигрибковая защита, обработка зараженных поверхностей каменных конструкций антисептиком строительным комплексного биологического действия (по низу стен)	100 м2	1,5	
10,1	Антисептик на водной основе (массовая доля картоцида 4,9%, юглона 0,006%), фунгицидный, бактерицидный, альгицидный, водородный показатель pH 4, для борьбы с биокоррозией минеральных строительных материалов, бетона, кирпича, штукатурки, гипсокартона, природного камня и в качестве добавки в лакокрасочные покрытия	кг	46,35	
Мокрый фасад				
11	Обработка поверхностей стен грунтовкой глубокого проникновения	100 м2	7,3	
11,1	Грунтовка водно-дисперсионная, акриловая, концентрированная, глубокопроникающая, паропроницаемая, механизированного и ручного нанесения, для наружных и внутренних работ, сухой остаток 29%, водородный показатель pH от 7,5 до 9,0, для систем фасадной теплоизоляции, укрепления старых покрытий, пористых оснований, заизвесткованных и замелованных поверхностей, камней из газобетона, выветренных гофрированных хризотилцементных плит, гипсокартонных листов	т	0,07519	
12	Устройство теплоизоляции фасадов зданий, минераловатными плитами на клею с креплением дюбелями с лесов при толщине утеплителя 100 мм (по кирпичу и бетону)	100 м2	7,3	
12,1	Плита теплоизоляционная на основе базальтового волокна, жесткие, плотность 130 кг/м3, коэффициент теплопроводности не более 0,042 Вт/(м x К), группа горючести НГ, для использования в качестве теплоизоляции и основания при устройстве штукатурных фасадов	м3	81,176	
13	Защитно-декоративная штукатурка фасадов по теплоизоляции с подготовкой поверхности	100 м2	7,3	
13,1	Смесь сухая, цементно-известковая, штукатурная, насыпная плотность от 1350 до 1550 кг/м3, плотность раствора от 1800 до 2000 кг/м3, прочность на сжатие 10 МПа, прочность сцепления с основанием 0,4 МПа, F75, Пк2, для декоративной отделки поверхности в тонкослойной системе «мокрого» утепления фасадов	т	2,1681	
13,2	Профиль угловой ПВХ с сеткой из стекловолокна, размер 100x100 мм	м	106	
14	Декоративная многослойная отделка фасадов зданий по теплоизоляции с тонким наружным штукатурным слоем, окраска фасадов по защитно-декоративной штукатурке акриловой краской	100 м2	7,3	
Откосы и детали				
15	Декоративная многослойная отделка фасадов зданий по теплоизоляции с тонким наружным штукатурным слоем, декоративная многослойная отделка откосов на фасадах зданий с устройством теплоизоляции	100 м2	0,24	
15,1	Плита теплоизоляционная на основе базальтового волокна, жесткие, плотность 130 кг/м3, коэффициент теплопроводности не более 0,042 Вт/(м x К), группа горючести НГ, для использования в качестве теплоизоляции и основания при устройстве штукатурных фасадов	м3	0,552	
15,2	Профиль угловой ПВХ с сеткой из стекловолокна, размер 100x100 мм	м	70	
Прочие работы				
16	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	42,224	
Конструктивные решения				
Замена кровли рулонной				
Демонтажные работы				
	Площадь кровли		1005	
1	Разборка покрытий кровли из рулонных материалов в 1-3 слоя	100 м2	10,05	
2	Масса мусора	т	10,251	
3	Разборка цементных покрытий, толщина 30 мм	100 м2 покрытия	10,05	
3,1	Масса мусора	т	66,33	
4	Добавляется или исключается на каждые 5 мм изменения толщины покрытия к позиции 6.57-2-8 (до 50 мм)	100 м2 покрытия	10,05	
4,1	Масса мусора	т	44,22	
5	Разборка основания	1 м3 основания	50,25	

5,1	Масса мусора	т	80,4	
6	Разборка изоляционного покрытия из минераловатной плиты	100 м3	1,5075	
6,1	Масса мусора	т	30,15	
7	Разборка парапетных решеток (ограждения)	100 м	1,66	
7,1	Масса мусора	т	1,328	
8	Разборка поясков, сандриков, желобов, отливов, свесов и т.п. из листовой стали	100 м	0,52	
8,1	Масса мусора	т	0,104	
9	Демонтаж воронок водосточных	1 воронка	17	
10	Разборка поясков, сандриков, желобов, отливов, свесов и т.п. из листовой стали(желоб)	100 м	1,56	
10,1	Масса мусора	т	0,312	
11	Разборка водосточных труб из листовой стали с земли и подмостей	100 м	0,6	
11,1	Масса мусора	т	0,195	
Монтажные работы				
	Площадь кровли		1005	
12	Устройство пароизоляции прокладной в один слой	100 м2 изолируемой поверхности	10,05	
13	Материал рулонный, кровельный и гидроизоляционный, битумно-полимерный, водостойкий, СБС-модифицированный, наплавляемый, на полиэфирной основе, с крупнозернистой посыпкой с верхней стороны, с мелкозернистой посыпкой или полимерной пленкой с нижней стороны, типа ЭКП 4,5, теплостойкость до +100°С, гибкость до -27°С, разрывная сила в продольном/поперечном направлении не менее 700/500 Н, для верхнего слоя кровельного ковра	м2	1105,5	
14	Теплоизоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо	1 м3 изоляции	150,75	
14,1	Плита тепло- и звукоизоляционная на основе базальтового волокна, жесткие, гидрофобизированные, плотность 115 кг/м3, коэффициент теплопроводности не более 0,042 Вт/(м х К), группа горючести НГ, для использования в качестве нижнего звукопоглощающего и теплоизоляционного слоя в многослойных теплоизоляционных системах кровель	м3	153,765	
15	Утепление покрытий керамзитом	1 м3 утеплителя	50,25	
16	Проливка подстилающих слоев раствором	1 м3	50,25	
16,1	Молоко цементное	м3	22,6125	
17	Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных толщиной 15 мм	100 м2 стяжек	10,05	
17,1	Раствор цементный, марка М150	м3	15,3765	
18	Добавлять или исключать на каждый 1 мм изменения толщины к позиции 3.12-21-1 (до 40 мм)	100 м2 стяжек	10,05	
18,1	Раствор цементный, марка М150	м3	25,6275	
19	Армирование подстилающих слоев и набетонок	1 т	3,1155	
19,1	Арматурные заготовки (стержни, хомуты и т.п.), не собранные в каркасы или сетки, класс Вр-1, диаметр 5 мм	т	3,065664	
19,2	Уголок равнополочный из стали углеродистой обыкновенного качества, спокойной и полуспокойной, ширина полки 100 мм, толщина полки от 6,5 мм до 16 мм	т	0,022506	
19,3	Арматурные заготовки (стержни, хомуты и т.п.), не собранные в каркасы или сетки, углеродистая сталь общего назначения и арматурная сталь гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм	т	0,027329	
20	Устройство рулонного покрытия в три слоя из наплавляемого битумно-полимерного гидроизоляционного материала, с двумя нижними слоями и одним верхним слоем	100 м2	10,05	
20,1	Материал рулонный, кровельный и гидроизоляционный, битумно-полимерный, водостойкий, СБС-модифицированный, наплавляемый, на полиэфирной основе, с крупнозернистой посыпкой с верхней стороны, с мелкозернистой посыпкой или полимерной пленкой с нижней стороны, типа ЭКП 4,5, теплостойкость до +100°С, гибкость до -27°С, разрывная сила в продольном/поперечном направлении не менее 700/500 Н, для верхнего слоя кровельного ковра	м2	1356,75	

20,2	Материал рулонный, кровельный и гидроизоляционный, битумно-полимерный, водостойкий, СБС-модифицированный, наплавляемый, на полиэфирной основе, с мелкозернистой посыпкой или полимерной пленкой с верхней и с нижней стороны, типа ЭПП 4,0, теплостойкость до +100°С, гибкость до -27°С, разрывная сила в продольном/поперечном направлении не менее 700/500 Н, для нижних слоев кровельного ковра, для верхнего слоя кровельного ковра с защитным слоем, для гидроизоляции строительных конструкций	м2	2659,23	
21	Устройство примыканий рулонных и мастичных кровель к стенам и парапетам высотой до 600 мм без фартуков	100 м примыканий	0,52	
21,1	Раствор цементный, марка М150	м3	0,2652	
21,2	Материал рулонный, кровельный и гидроизоляционный, битумно-полимерный, водостойкий, СБС-модифицированный, наплавляемый, на полиэфирной основе, с мелкозернистой посыпкой или полимерной пленкой с верхней и с нижней стороны, типа ЭПП 4,0, теплостойкость до +100°С, гибкость до -27°С, разрывная сила в продольном/поперечном направлении не менее 700/500 Н, для нижних слоев кровельного ковра, для верхнего слоя кровельного ковра с защитным слоем, для гидроизоляции строительных конструкций	м2	131,04	
22	Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали	100 м2 покрытия	0,364	
22,1	Лист стальной, оцинкованный, толщина от 0,7 до 0,8 мм	т	0,20748	
23	Установка воронок водосточных	1 воронка	17	
23,1	Воронка для сбора атмосферных осадков из оцинкованной стали, диаметр 160 мм	шт.	17	
24	Устройство желобов подвесных	100 м ЖЕЛОБОВ	1,56	
24,1	Сталь кровельная листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм	т	0,5148	
25	Навеска водосточных труб	100 м труб	0,6	
25,1	Деталь устройства кровли и водостока по фасаду здания из оцинкованной кровельной стали для водосточных наружных труб, диаметр от 120 до 250 мм, колено	шт.	34	
25,2	Деталь устройства кровли и водостока по фасаду здания из оцинкованной кровельной стали для водосточных наружных труб, диаметр от 120 до 250 мм, звенья	м	60	
25,3	Хомут (ухват) стальной оцинкованный для крепления водосточной трубы, диаметр от 120 до 250 мм	шт.	52	
26	Ограждение кровель	100 м ограждения	1,66	
26,1	Ограждения из прокатных и гнутых профилей полосовой и круглой стали	т	0,498	
27	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115	100 м2	1,66	
Отмостка				
28	Площадь отмостки		160	
29	Разборка асфальтобетонных покрытий тротуаров толщиной до 4 см	1000 м2	0,16	
29,1	Масса мусора	т	15,36	
30	Разборка покрытий и оснований щебеночных	100 м3 конструкций	0,16	
30,1	Масса мусора	т	22,4	
31	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка	100 м3 материала основания (в плотном теле)	0,16	
31,1	Песок для строительных работ, рядовой (карьерный)	м3	17,6	
32	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня	100 м3 материала основания (в плотном теле)	0,16	
32,1	Щебень из плотных горных пород для дорожного строительства, марка от 400 до 600, фракция 20-40 мм	м3	20,16	
33	Устройство покрытий из горячих асфальтобетонных смесей толщиной 4 см комплектом машин	100 м2 покрытия	1,6	
33,1	Смесь асфальтобетонная дорожная, горячая, мелкозернистая, марка II, тип В	т	15,456	
34	Добавляется на каждый 1 см изменения толщины слоя сверх 4 см к позиции 3.27-42-1 (до 6 см)	100 м2 покрытия	1,6	
34,1	Смесь асфальтобетонная дорожная, горячая, мелкозернистая, марка II, тип В	т	7,488	
35	Устройство покрытий из горячих асфальтобетонных смесей толщиной 4 см комплектом машин	100 м2 покрытия	1,6	
35,1	Смесь асфальтобетонная дорожная, горячая, песчаная, марка II, тип Д	т	15,456	
Прочие работы				
36	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 т	271,05	
Вывоз и размещение отходов				
1	Перевозка строительного мусора на расстояние до 43 км автосамосвалами грузоподъемностью до 10 т	т	313,274	
2	Отходы (мусор) от строительных работ малоопасные	1 т	313,274	

Заказчик:

ГАОУ «МосжилНИИпроект»

Первый заместитель директора

научно-исследовательским

Институт жилищного

хозяйства

МОСКВА

МОСКВА

МОСКВА

МОСКВА

МОСКВА

МОСКВА

МОСКВА

МОСКВА

МОСКВА

МОСКВА

МОСКВА

МОСКВА

МОСКВА

Подрядчик:

ООО «Комплекс Инжиниринг»

Генеральный директор

Д.А. Новиков

МОСКВА

МОСКВА

МОСКВА

МОСКВА

МОСКВА

МОСКВА

МОСКВА

МОСКВА

МОСКВА

МОСКВА

МОСКВА

МОСКВА

МОСКВА

МОСКВА

МОСКВА