Приложение
к приказу Комитета города Москвы
по ценовой политике в строительстве
и государственной экспертизе проектов
от «__25__» июня 2024 г.
№__МКЭ-ОД/24-69_____

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

Комитет города Москвы по ценовой политике в строительстве
и государственной экспертизе проектов

Территориальные строительные нормативы для города Москвы
ТСН-2001.18

Московские региональные рекомендации

Сборник изменений и дополнений к сборникам МРР

2024

1. Внести в Сборник 1.1 «Общие указания по применению Московских региональных рекомендаций. МРР-1.1.03-22» (далее – Сборник 1.1) следующие изменения и дополнения:

1.1. В пункте 3.5 Сборника 1.1 слова «в количестве 4-х экземпляров» заменить на слова «в количестве не более 4-х экземпляров» далее по тексту.

1.2. В пункте 4.1 Сборника 1.1, расшифровку составляющей «$К_{пер}$» формулы 4.1 изложить в редакции:

«$К_{пер}$ – коэффициент пересчета (инфляционного изменения) базовой стоимости работ градостроительного проектирования, проектных и других видов работ (услуг), осуществляемых с привлечением средств бюджета города Москвы, в текущий уровень цен, утверждаемый Комитетом города Москвы по ценовой политике в строительстве и государственной экспертизе проектов.».

1.3. В пункте 17 таблицы 5.1 Сборника 1.1 после слова «противопожарной» добавить слово «защиты» далее по тексту.

1.4. Таблицу 5.1 Сборника 1.1 дополнить пунктом:

№	Наименование работ	Рекомендации по определению стоимости
«54.	Разработка разделов «Проект организации строительства» (ПОС) и «Сметная документация» (СМ) при неполном составе разрабатываемых разделов проектной и/или рабочей документации	Путем начисления доли стоимости разработки разделов ПОС и СМ к суммарной относительной стоимости разрабатываемых разделов проектной и/или рабочей документации в соответствии с распределением относительной стоимости основных проектных работ по разделам проектной и рабочей документации (формула для расчета приведена в приложении 1 к Сборнику 4.1)»

2. Внести в Сборник 3.3 «Инженерно-экологические изыскания. МРР-3.3.02-23» (далее – Сборник 3.3) следующие изменения и дополнения:

2.1. Таблицу 6.2.1 Сборника 3.3 дополнить пунктом**:**

№	Наименование работ	Норматив цены, % от стоимости лабораторных работ
1	2	3
«3.	Камеральная обработка химических и бактериологических анализов; микробиологических, паразитологических, токсиколого-гигиенических и агрохимических исследований; исследований на загрязненность почво-грунтов, воды, льда, снега и донных отложений при инженерно-экологических изысканиях	20»

3. Внести в Сборник 3.6 «Обследование и мониторинг технического состояния строительных конструкций и инженерного оборудования зданий и сооружений. МРР-3.6.02-19 (далее – Сборник 3.6) следующие изменения и дополнения:

3.1. Пункт 1.7 Сборника 3.6 дополнить подпунктом:

«-и) применение методов стереофотограмметрии и наземного лазерного сканирования.»

3.2. В пункте 6.4.5 после слов «отчетной документации» добавить ссылку «(пункт 5 таблицы 6.7)».

3.3. Таблицу 6.7 Сборника 3.6 дополнить пунктом:

№	Наименование работы	Единица измерения	Базовая цена (тыс.руб.)
1	2	3	4
«5.	Разработка программы геотехнического мониторинга (пункт 6.4.5)	программа	23,2»

4. Внести в Сборник 4.1 «Объекты капитального строительства. МРР-4.1.02-21» (далее – Сборник 4.1) следующие изменения и дополнения:

4.1. Пункт 1.8.26 Сборника 4.1 изложить в редакции: «1.8.26. Разработка энергетического паспорта проекта здания.».

4.2. Пункт 1.8.28 Сборника 4.1 изложить в редакции: «1.8.28. Проектирование систем электробезопасности (молниезащита, уравнивание потенциалов, защитное заземление), проектирование систем снеготаяния.».

4.3. Примечание 1 к таблице 3.2.1 Сборника 4.1 изложить в редакции:

«1. Площадь здания (площадь многоквартирного жилого здания) определяется в соответствии с «СП 54.13330.2022. Свод правил. Здания жилые многоквартирные. СНиП 31-01-2003», приложение А.».

4.4. Примечание 4 к таблице 3.2.1 Сборника 4.1 исключить.

4.5. В примечании 1 к таблице 3.4.1 Сборника 4.1 слова «в соответствии с СП 118.13330.2012* «Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009», приложение Г» заменить на слова «в соответствии

с «СП 118.13330.2022. Свод правил. Общественные здания и сооружения. СНиП 31-06-2009», приложение А».

4.6. В пункте 10 раздела 3.6 Сборника 4.1 слова «следует также руководствоваться «СП 118.13330.2012* «Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009», приложение Г» заменить на слова «следует также руководствоваться «СП 118.13330.2022. Свод правил. Общественные здания и сооружения. СНиП 31-06-2009», приложение А».

4.7. В примечании 2 к таблице 3.15.1 Сборника 4.1 слова «в соответствии с СП 56.13330.2011 «Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001» заменить на слова «в соответствии с «СП 56.13330.2021. Свод правил. Производственные здания. СНиП 31-03-2001», приложение А».

4.8. В примечании 2 к таблице 3.16.1 Сборника 4.1 слова в соответствии с СП 56.13330.2011 «Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001» заменить на слова «в соответствии с «СП 56.13330.2021. Свод правил. Производственные здания. СНиП 31-03-2001», приложение А.

4.9. Дополнить Сборник 4.1 разделом 3.26:

«3.26. Объекты обслуживания наземного городского транспорта.

Таблица 3.26.1

№	Наименование объекта	Натуральный показатель «Х», общая площадь, кв.м	Параметры базовой цены	
			а, тыс. руб.	в, тыс. руб./ед. натур. пок.
1.	Здание конечной станции наземного городского транспорта	до 200	174,0	-
		от 200 до 500	14,0	0,800
		от 500 до 1000	23,0	0,782
		от 1000 до 2000	53,0	0,752

Примечание: базовыми ценами таблицы не учтено проектирование отстойно-разворотной площадки, трамвайного кольца.».

4.10. В пункте 1 приложения 1 к Сборнику 4.1 ссылку «в таблицах 1.1 ÷ 1.21» заменить на ссылку «в таблицах 1.1–1.22».

4.11. В пункте 4 приложения 1 к Сборнику 4.1 ссылку «в таблице 1.22» заменить на ссылку «в таблице 1.23».

4.12. Приложение 1 к Сборнику 4.1 дополнить пунктом:

«6. При неполном составе разрабатываемых разделов проектной и/или рабочей документации доли стоимости разработки разделов ПОС и СМ определяются по следующим формулам:

- доля стоимости разработки ПОС:

$$ПОС_{нп} = ПОС \times (\Sigma С_{вып} / \Sigma С_{разд}),$$

где

$ПОС_{нп}$ – доля ПОС для неполного состава разрабатываемых разделов;
ПОС – доля ПОС для полного состава разрабатываемых разделов согласно распределению относительной стоимости;
$\Sigma С_{вып}$ – суммарная относительная стоимость выполняемых разделов без учета долей ПОС и СМ;
$\Sigma С_{разд}$ – суммарная относительная стоимость разделов всего согласно распределению без учета долей ПОС и СМ ($\Sigma С_{разд}$ =100-ПОС-СМ);

- доля стоимости разработки СМ:

$$СМ_{нп} = СМ \times ((\Sigma С_{вып} + ПОС_{кор}) / (\Sigma С_{разд} + ПОС)),$$

где

$СМ_{нп}$ – доля СМ для неполного состава разрабатываемых разделов;
СМ – доля СМ для полного состава разрабатываемых разделов согласно распределению относительной стоимости;
$\Sigma С_{вып}$ – суммарная относительная стоимость выполняемых разделов без учета долей ПОС и СМ;
$ПОС_{нп}$ – доля ПОС для неполного состава разрабатываемых разделов (в случае его выполнения);
$\Sigma С_{разд}$ – суммарная относительная стоимость разделов всего согласно распределению без учета доли СМ ($\Sigma С_{разд}$ =100-СМ).».

4.13. Таблицу 1.1 приложения 1 к Сборнику 4.1 изложить в редакции согласно приложению А к настоящему Сборнику изменений и дополнений.

4.14. Таблицу 1.22 приложения 1 к Сборнику 4.1 считать таблицей 1.23.

4.15. Приложение 1 к Сборнику 4.1 дополнить таблицей 1.22 согласно приложению Б к настоящему Сборнику изменений и дополнений.

4.16. Примечания к таблице 2.1 приложения 2 к Сборнику 4.1 дополнить пунктом:

«3. Стоимость проектирования сноса по технологии «Умный снос» (поэлементная разборка оконных и дверных блоков, внутренних инженерных сетей и оборудования, демонтаж конструкций здания методом обрушения) определяется по пункту 1 таблицы.».

4.17. В приложении 3 к Сборнику 4.1 пример 2 изложить в редакции согласно приложению В к настоящему Сборнику изменений и дополнений.

4.18. Приложение 3 к Сборнику 4.1 дополнить примером 10 согласно приложению Г к настоящему Сборнику изменений и дополнений.

5. Внести в Сборник 4.2 «Инженерные сети и сооружения. МРР-4.2.04-22 (далее – Сборник 4.2) следующие изменения и дополнения:

5.1. В примечании 9 к таблице 3.6 Сборника 4.2 после слов «трамвайных и троллейбусных линий» через запятую добавить «зарядных станций электробусов» далее по тексту.

5.2. Примечание 13 к таблице 3.6 Сборника 4.2 изложить в редакции:

«13. Действие всех примечаний к таблице распространяется на проектирование кабельных линий электропередач напряжением 0,4 кВ, 1 кВ, 6 кВ, 10 кВ и 20 кВ (а также кабельных линий других напряжений, определяемых по данной таблице) для всех видов работ (новая прокладка, реконструкция, капитальный ремонт) и всех видов прокладок (прокладка в траншее, в закрытых переходах, в коллекторе, в кабельной канализации, воздушная прокладка).».

5.3. Примечание 7 к таблице 3.8 Сборника 4.2 исключить.

5.4. Дефис 4 примечания 4 к таблице 3.13 Сборника 4.2 изложить в редакции:

«- трансформаторных подстанций с тепловой защитой с коэффициентом 1,07 для раздела ЭО;».

5.5. Примечание 6 к таблице 3.13 Сборника 4.2 изложить в редакции:

«6. При проектировании в составе одного проекта нескольких ТП (РП, РТП) стоимость проектных работ определяется по ценам настоящей таблицы с учетом примечаний отдельно для каждой ТП (РП, РТП), а затем суммируется.».

5.6. В пункте 1 приложения 1 к Сборнику 4.2 ссылку «в таблицах 1.1 ÷ 1.10» заменить на ссылку «в таблицах 1.1–1.11».

5.7. Пункт 2 таблицы 1.2 приложения 1 к Сборнику 4.2 исключить.

5.8. Примечание к таблице 1.2 приложения 1 к Сборнику 4.2 исключить.

6. Внести в Сборник 4.3 «Городские улицы и дороги, транспортные узлы, транспортные тоннели. МРР-4.3.03-21» (далее – Сборник 4.3) следующие изменения и дополнения:

6.1. В пункте 11 таблицы 3.1 Сборника 4.3 текст в графе «Наименование объекта» изложить в редакции:

«Устройство переходно-скоростных полос на существующих и/или реконструируемых улицах и дорогах, км:».

6.2. В пункте 12 таблицы 3.1 Сборника 4.3 текст в графе «Наименование объекта» изложить в редакции:

«Устройство заездных карманов для общественного транспорта и парковочных карманов на существующих и/или реконструируемых улицах и дорогах, км:».

6.3. Примечание 11 к таблице 3.1 Сборника 4.3 изложить в редакции:

«11. В пункте 11 настоящей таблицы приведены базовые цены на проектирование новой переходно-скоростной полосы в одном направлении для существующей и/или реконструируемой улицы или дороги. При проектировании на существующей и/или реконструируемой улице или дороге новых переходно-скоростных полос в обоих направлениях, стоимость проектирования определяется от общей протяженности переходно-скоростных полос в обоих направлениях.».

6.4. Примечание 12 к таблице 3.1 Сборника 4.3 изложить в редакции:

«12. В пункте 12 настоящей таблицы приведены базовые цены на проектирование новых заездных карманов для общественного транспорта и парковочных карманов с одной стороны существующей и/или реконструируемой улицы или дороги. При проектировании карманов с обеих сторон существующей и/или реконструируемой улицы или дороги, стоимость проектирования определяется от общей протяженности карманов на улице или дороге. При этом суммирование протяженностей заездных карманов для общественного транспорта и парковочных карманов между собой не допускается.».

6.5. Примечание 14 к таблице 3.1 Сборника 4.3 изложить в редакции:

«14. Приведенные в пунктах 11 и 12 настоящей таблицы базовые цены применяются только при проектировании новых переходно-скоростных полос, заездных и парковочных карманов на существующих и/или реконструируемых улицах и дорогах, а также и уширений на существующих и/или реконструируемых перекрестках (при этом коэффициент на реконструкцию по пункту 1 таблицы 2.1 к данным базовым ценам не применяется). Для нового строительства улиц и дорог базовые цены пунктов 11 и 12 настоящей таблицы не применяются, а проектирование указанных в данных пунктах сооружений входит в стоимость основных проектных работ по улице или дороге (пункты 1-3 настоящей таблицы).

7. Внести в Сборник 4.4 «Мостовые сооружения. МРР-4.4.02-21» (далее – Сборник 4.4) следующие изменения и дополнения:

7.1. Приложение к Сборнику 4.4 изложить в редакции согласно приложению Д к настоящему Сборнику изменений и дополнений.

8. Внести в Сборник 5.1 «Системы видеонаблюдения. МРР-5.1-16» (далее – Сборник 5.1) следующие изменения и дополнения:

8.1. Примечания к таблице 5 Сборника 5.1 дополнить пунктом:

«3. При наличии панелей экстренной связи (с видеокамерой) данная панель учитывается как видеокамера и включается в суммарное количество видеокамер проектируемой системы видеонаблюдения на объекте.».

8.2. Примечания к таблице 6 Сборника 5.1 дополнить пунктами:

«2. При проектировании видеонаблюдения от видеокамеры, устанавливаемой в лифте (в комплекте лифта), данная видеокамера включается в суммарное количество видеокамер проектируемой системы видеонаблюдения на объекте.».

3. При наличии панелей экстренной связи (с видеокамерой) данная панель учитывается как видеокамера и включается в суммарное количество видеокамер проектируемой системы видеонаблюдения на объекте.».

9. Внести в Сборник 5.2 «Системы электросвязи. МРР-5.2.03-22» (далее – Сборник 5.2) следующие изменения и дополнения:

9.1. В примечании 1 к таблице 3.26.1 Сборника 5.2 после слов «определяемых настоящим сборником» добавить слова «(кроме систем, для которых проектирование закладных устройств учтено базовыми ценами)».

10. Внести в Сборник 5.3 «Системы противопожарной защиты и охранной сигнализации. МРР-5.3-16» (далее – Сборник 5.3) следующие изменения и дополнения:

10.1. В пункте 2.2 Сборника 5.3, в расшифровке составляющих формулы 2.2 в дефисе 4 ссылку «в таблице 2.1» заменить на ссылку «в таблицах 2.1, 2.2» далее по тексту.

10.2. В пункте 3 таблицы 3.4 Сборника 5.3 текст в графе «Наименование объекта проектирования» изложить в редакции:

«Звуковая система пожарного оповещения (сирена, тонированный сигнал и др.) с количеством оповещателей, шт.:».

10.3. В пункте 4 таблицы 3.4 Сборника 5.3 текст в графе «Наименование объекта проектирования» изложить в редакции:

«Звуковая система пожарного оповещения (автономные звуковые извещатели) с количеством извещателей, шт.:».

10.4. Примечание к таблице 3.4 Сборника 5.3 дополнить пунктом:

«2. Стоимость проектирования систем светового оповещения (световой сигнализации) о пожаре (световых оповещателей о пожаре для указания направления движения при эвакуации) определяется по Сборнику 5.2 «Системы электросвязи. МРР-5.2.03-22», подраздел 3.20.».

11. Внести в Сборник 5.5 «Автоматизированные системы учета энергопотребления (АСУЭ) в жилищно-гражданском строительстве. МРР-5.5-16 (далее – Сборник 5.5) следующие изменения и дополнения:

11.1. В пункте 2.1 Сборника 5.5, в расшифровке составляющих формулы 2.1 в дефисе 2 слова «принимаемых по таблице 2.1 и по пунктам 3.2, 3.3 (не более 2,0)» заменить на слова «принимаемых по таблице 2.1 и по пунктам 2.4, 3.2, 3.3 (не более 2,0 без учета коэффициента по пункту 2.4)».

12. Внести в Сборник 6.1 «Мероприятия по охране окружающей среды. МРР-6.1.02-19» (далее – Сборник 6.1) следующие изменения и дополнения:

12.1. В строке 10 таблицы 52 Сборника 6.1 шифр «МРР-3.1-22» заменить на шифр «МРР-3.1.02-23».

12.2. В строке 12 таблицы 52 Сборника 6.1 шифр «МРР-3.3-22» заменить на шифр «МРР-3.3.02-23».

13. Внести в Сборник 6.2 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. МРР-6.2.03-22» (далее – Сборник 6.2) следующие изменения и дополнения:

13.1. В пункте 2.1 Сборника 6.2, расшифровку составляющей формулы (2.1) «$Ц_{пр(б)}$» после шифра «МРР-4.6.02-19» дополнить через запятую шифром «МРР-4.7.02-20», после шифра «МРР-4.14-22» дополнить через запятую шифром «МРР-4.16-23» далее по тексту.

13.2. Пункт 5 таблицы 2.1 Сборника 6.2 дополнить дефисами:

«- диспетчерский пункт для обслуживания коллектора;

- служебно-технические здания инфраструктуры железнодорожного транспорта.».

14. Внести в Сборник 6.6 «Проекты организации дорожного движения. МРР-6.6.02-21» (далее – Сборник 6.6) следующие изменения и дополнения:

14.1. В пункте 4.2 Сборника 6.6 первый абзац изложить в редакции:

«4.2. Базовая цена проектирования Г-образных, Т-образных, Ф-образных и С-образных опор определяется по формуле:» далее по тексту

14.2. Таблицу 4.1 Сборника 6.6 дополнить пунктом:

№	Тип опоры индивидуального проектирования	Натуральный показатель «Х»	Базовая цена (тыс.руб.)
«4.	С-образная опора	- " -	7,4»

14.3. В приложении к Сборнику 6.6, в пункте 2 примера 4:

− в подпункте 2.1.1, в дефисе 2 ссылку «примечание 2 к таблицам 4.1 и 4.2» заменить на ссылку «примечание 3 к таблицам 4.1 и 4.2»;

− в подпункте 2.1.2 ссылку «примечание 3 к таблицам 4.1 и 4.2» заменить на ссылку «примечание 4 к таблицам 4.1 и 4.2»;

− в подпункте 2.1.3 число «4,38» заменить на число «5,72»;

− в подпункте 2.1.4 число «4,38» заменить на число «5,72», число «44,83» заменить на число «46,17»;

− в подпункте 2.1.5 число «44,83» заменить на число «46,17», число «202,09» заменить на число «208,13»;

− в подпункте 2.2.1 ссылку «примечание 3 к таблицам 4.1 и 4.2» заменить на ссылку «примечание 4 к таблицам 4.1 и 4.2»;

− в подпункте 2.2.2 число «4,38» заменить на число «5,72»;

− в подпункте 2.2.4 число «4,38» заменить на число «5,72», число «22,8» заменить на число «24,14»;

− в подпункте 2.2.5 обозначение «$С_{(т)Г}$» заменить на обозначение «$С_{(т)Т}$», обозначение «$С_{(б)Г}$» заменить на обозначение «$С_{(б)Т}$»;

− в подпункте 2.2.5 число «44,83» заменить на число «24,14», число «102,78» заменить на число «108,82»;

− в подпункте 2.3.1, в дефисе 2 число «15,51» заменить на число «15,21», ссылку «примечание 2 к таблицам 4.1 и 4.2» заменить на ссылку «примечание 3 к таблицам 4.1 и 4.2»;

− в подпункте 2.3.1 обозначение «$С_{(б)Т}$» заменить на обозначение «$С_{(б)Ф}$»;

− в подпункте 2.4.2 в абзаце 2 число «25,51» заменить на число «27,51», расшифровку составляющей «К=1,1» дополнить ссылкой «(примечание 6 к таблицам 4.1 и 4.2)»;

− по тексту примера шифр «МРР-1.1.09-19» заменить на шифр «МРР-1.1.02-19».

15. Внести в Сборник 7.2 «Размещение и установка памятников и монументов (в т.ч. стел, бюстов, скульптур). МРР-7.2-16» (далее – Сборник 7.2) следующие изменения и дополнения:

15.1. В пунктах 1.3, 1.7 и 1.9 Сборника 7.2 шифр «МРР-1.1-16» заменить на шифр «МРР-1.1.03-22».

15.2. В пункте 1.7 Сборника 7.2 слова «и не требуют дополнительной оплаты» исключить.

15.3. В абзаце 1 пункта 3.3 Сборника 7.2 слова «подлежат дополнительной оплате» заменить на слова «учитываются дополнительно».

15.4. В пункте 3.3 Сборника 7.2 дефис 8 изложить в редакции:

«-разработка раздела «Мероприятия по охране окружающей среды;»

16. Внести в Сборник 7.3 «Фонтаны и другие водные устройства» МРР-7.3-16» (далее – Сборник 7.3) следующие изменения и дополнения:

16.1. В пунктах 1.2, 1.6 и 1.10 Сборника 7.3 шифр «МРР-1.1-16» заменить на шифр «МРР-1.1.03-22».

16.2. В пункте 1.6 Сборника 7.3 слова «и не требуют дополнительной оплаты» исключить.

16.3. В абзаце 1 пункта 1.7 Сборника 7.3 слова «подлежат дополнительной оплате» заменить на слова «учитываются дополнительно».

16.4. В пункте 1.8 Сборника 7.3 название «Методика расчета стоимости научных, нормативно-методических, проектных и других видов работ (услуг) на основании нормируемых трудозатрат. МРР-9.1-16» заменить на название «Методика расчета стоимости проектных, научных, нормативно-методических и других видов работ (услуг) на основании нормируемых трудозатрат. МРР-9.1.02-18».

16.5. В пункте 2.4 Сборника 7.3 слова «на основании Сборника 9.2 «Рекомендации по определению размера вознаграждения (гонорара) автора (творческого коллектива) за создание произведений изобразительного искусства, художественного проектирования и конструирования, сценариев произведений. МРР-9.2-16» заменить на слова «на основании «Рекомендаций по определению размера вознаграждения (гонорара) автора (творческого коллектива) за создание произведений изобразительного искусства, художественного проектирования и конструирования, сценариев произведений. МРР-3.2.08.03-11».

16.6. В пункте 3.6 Сборника 7.3 название «Архитектурное решение. МРР-7.4-16» заменить на название «Архитектурное освещение. МРР-7.4-16».

17. Внести в Сборник 7.4 «Архитектурное освещение. МРР-7.4-16» (далее – Сборник 7.4) следующие изменения и дополнения:

17.1. В пунктах 1.3, 1.7 и 1.11 Сборника 7.4 шифр «МРР-1.1-16» заменить на шифр «МРР-1.1.03-22».

17.2. В пункте 1.7 Сборника 7.4 слова «и не требуют дополнительной оплаты» исключить.

17.3. В абзаце 1 пункта 1.8 Сборника 7.4 слова «требуют дополнительной оплаты» заменить на слова «учитываются дополнительно».

17.4. Пункт 1.8 Сборника 7.4 дополнить дефисом:

«-проектирование диспетчеризации и телемеханического управления освещением.».

17.5. В пункте 1.9 Сборника 7.4 название «Методика расчета стоимости научных, нормативно-методических, проектных и других видов работ (услуг) на основании нормируемых трудозатрат. МРР-9.1-16» заменить на название «Методика расчета стоимости проектных, научных, нормативно-методических и других видов работ (услуг) на основании нормируемых трудозатрат. МРР-9.1.02-18».

17.6. В пункт 2.2 Сборника 7.4 первое предложение после слов «для архитектурного освещения объекта» дополнить словами: «(кроме дополнительных и сопутствующих работ).» далее по тексту.

Приложение А

Приложение 1 к Сборнику 4.1

«Таблица 1.1

Жилые дома

№	Объект	Вид док-ции	ПЗУ			АР	КР	ТХ	ИОС							ПОС	СМ
			ГП	БЛГ	ОР				ОВ	ВК	ЭО	СС	АВТ	КОН	ХС		
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
1.	Многоквартирный (среднеэтажный, многоэтажный) дом до 17 этажей	П	4,0	2,5	3,1	27,8	31,2	1,0	6,2	5,2	4,8	1,9	2,1	–	–	4,1	6,1
		Р	2,5	1,5	1,7	28,5	36,0	1,5	7,7	7,1	5,7	3,2	3,4	–	–	1,2	–
		П+Р	3,1	1,9	2,3	28,2	34,1	1,3	7,1	6,3	5,3	2,7	2,9	–	–	2,4	2,4
2.	Многоквартирный многоэтажный дом от 18 до 25 этажей	П	4,0	2,0	2,5	25,9	34,2	1,0	6,2	5,2	4,8	1,9	2,1	–	–	4,1	6,1
		Р	2,0	1,0	1,5	26,2	39,5	1,5	7,7	7,1	5,7	3,2	3,4	–	–	1,2	–
		П+Р	2,8	1,4	1,9	26,1	37,4	1,3	7,1	6,3	5,3	2,7	2,9	–	–	2,4	2,4
3.	Малоэтажный многоквартирный дом до 4-х этажей	П	4,0	2,5	4,1	27,8	31,2	–	6,2	5,2	4,8	1,9	2,1	–	–	4,1	6,1
		Р	2,5	1,5	3,2	28,5	36,0	–	7,7	7,1	5,7	3,2	3,4	–	–	1,2	-
		П+Р	3,1	1,9	3,6	28,2	34,1	–	7,1	6,3	5,3	2,7	2,9	–	–	2,4	2,4
4.	Индивидуальный жилой дом	П	4,0	2,5	4,7	33,4	25,2	–	6,2	5,7	4,8	1,9	1,2	–	–	4,2	6,2
		Р	2,5	1,5	4,3	33,6	29,3	–	7,6	7,1	5,9	4,1	2,3	–	–	1,8	–
		П+Р	3,1	1,9	4,5	33,5	27,6	–	7,0	6,5	5,5	3,2	1,9	–	–	2,8	2,5

Примечание. В распределении для многоквартирных среднеэтажных и многоэтажных жилых домов (пункты 1 и 2 таблицы) в доле раздела ТХ учтено: вертикальный транспорт (74%) и мусоропровод (26%).».

Приложение Б

Приложение 1 к Сборнику 4.1

«Таблица 1.22

Объекты обслуживания наземного городского транспорта

№	Объект	Вид док-ции	ПЗУ			АР	КР	ТХ	ИОС							ПОС	СМ
			ГП	БЛГ	ОР				ОВ	ВК	ЭО	СС	АВТ	КОН	ХС		
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
1.	Здание конечной станции наземного городского транс-порта	П	4,0	–	2,0	24,0	21,0	6,0	8,0	7,0	8,0	2,0	2,0	2,0	–	6,0	8,0
		Р	2,0	–	1,0	23,0	30,0	6,0	10,0	9,0	9,0	3,0	3,0	3,0	–	1,0	–
		П+Р	2,8	–	1,4	23,4	26,4	6,0	9,2	8,2	8,6	2,6	2,6	2,6	–	3,0	3,2»

Приложение В

Приложение 3 к Сборнику 4.1

«Пример 2. **Определить стоимость проектирования жилого монолитного многоэтажного многоквартирного дома.**

Исходные данные:

- площадь жилого здания 14750 кв.м;
- этажность – 17 этажей;
- объект на территории исторической зоны;
- вид документации – проектная и рабочая документация («П+Р»).

Значения параметров «а» и «в» определяются по таблице 3.2.1 (п. 2):

- параметр «а» равен 874,0 тыс. руб.;

- параметр «в» равен 0,304 тыс. руб.

Базовая цена проектирования определяется в соответствии с формулой (2.1):

$$Ц_{(б)} = а + в \cdot Х = 874,0 + 0,304 \times 14750 = 5358,0 \text{ тыс.руб.}$$

Базовая стоимость проектных работ определяется по формуле (2.3) и составляет:

$$С_{(б)} = Ц_{(б)} \times К_{в} \times К_{ср} \times ПК_{i} = 5358,0 \times 1,0 \times (0,72 \times 1,3 + 0,28 \times 1,0) = 5358,0 \times 1,0 \times$$
$$\times (0,936 + 0,28) = 5358,0 \times 1,0 \times 1,216 = 6515,33 \text{ тыс. руб}$$

где

$К_{в}=1,0$	– разрабатывается проектная и рабочая документация (пункт 3 таблицы 1);
$К_{ср1}= 0,72$	– доля стоимости разделов ГП (3,1%), БЛГ (1,9%), ОР (2,3%), АР (28,2), КР (34,1), ПОС (2,4%) – пункт 1 таблицы 1.1 приложения 1;
$К_{ср2}=0,28$	– доля стоимости разделов ТХ (1,3%), ОВ (7,1%), ВК (6,3%), ЭО (5,3%), СС (2,7%), АВТ (2,9%), СМ (2,4%) – пункт 1 таблицы 1.1 приложения 1;
$К_{i}=1,3$	– коэффициент для объектов на территории исторической зоны (пункт 1 таблицы 4.3.1).

Текущая стоимость проектных работ определяется по формуле (4.1) «Общих указаний по применению Московских региональных рекомендаций. МРР-1.1.03-22» и составляет:

$$С_{(т)} = С_{(б)} \times К_{пер} = 6515,33 \times 5,476 = 35677,95 \text{ тыс. руб.},$$

где $К_{пер}$=5,476 – коэффициент пересчета (инфляционного изменения) базовой стоимости работ градостроительного проектирования, осуществляемых с привлечением средств бюджета города Москвы, в уровень цен II квартала 2024 года (согласно приложению к приказу Москомэкспертизы № МКЭ-ОД/23-142 от 21.12.2023).».

Приложение Г

Приложение 3 к Сборнику 4.1

«Пример 10. **Определить стоимость разработки проектной документации на строительство офисного здания при неполном составе разрабатываемых разделов.**

Исходные данные:

- общая площадь – 3500 кв.м;
- вид документации – проектная документация («П»).
- состав разрабатываемых разделов и их доли согласно приложению 1 к Сборнику (таблица 1.3, пункт1): АР (23,8%), КР (21,2%), ОВ (5,7%), ВК (3,8%), ЭО (3,3%), СС (2,9%), АВТ (2,1%), КОН (2,2%), ПОС (6,1%), СМ (7,1%).

Доли стоимости разработки разделов ПОС и СМ при неполном составе разрабатываемых разделов проектной и/или рабочей документации определяются в соответствии с пунктом 6 приложения 1 к Сборнику:

- доля стоимости разработки ПОС:

$$ПОС_{нп} = ПОС \times (\Sigma С_{вып} / \Sigma С_{разд}) =$$

$$= 6,1 \times (23,8+21,2+5,7+3,8+3,3+2,9+2,1+2,2)/(100-6,1-7,1) = 6,1 \times (65,0/86,8) = 4,57\%,$$

где

$ПОС_{нп}$ – доля ПОС для неполного состава разрабатываемых разделов;

ПОС – доля ПОС для полного состава разрабатываемых разделов согласно распределению относительной стоимости;

$ΣС_{вып}$ – суммарная относительная стоимость выполняемых разделов без учета долей ПОС и СМ;

$ΣС_{разд}$ – суммарная относительная стоимость разделов всего согласно распределению без учета долей ПОС и СМ ($ΣС_{разд}$ =100-ПОС-СМ);

- доля стоимости разработки СМ:

$$СМ_{нп}= СМ× ((ΣС_{вып}+ ПОС_{нп}) /ΣС_{разд}) =$$
$$= 7,1×((23,8+21,2+5,7+3,8+3,3+2,9+2,1+2,2+4,57)/(100-7,1)) =$$
$$= 7,1×(69,57/92,9)= 5,32\%,$$

где

$СМ_{нп}$ – доля СМ для неполного состава разрабатываемых разделов;

СМ – доля СМ для полного состава разрабатываемых разделов согласно распределению относительной стоимости;

$ΣС_{вып}$ – суммарная относительная стоимость выполняемых разделов без учета долей ПОС и СМ;

$ПОС_{нп}$ – доля ПОС для неполного состава разрабатываемых разделов (в случае его выполнения);

$ΣС_{разд}$ – суммарная относительная стоимость разделов всего согласно распределению без учета доли СМ ($ΣС_{разд}$ =100-СМ).

Коэффициент $К_{ср}$, учитывающий состав и полноту разделов и подразделов разрабатываемой проектной и рабочей документации, определяется по формуле (2.4) и составляет:

$$К_{ср} = ∑(Д_i×К_{кi})/100 = (65,0+4,57+5,32)/100=74,89/100=0,7489,$$

где

65,0 – суммарная относительная стоимость выполняемых разделов без учета долей ПОС и СМ;

4,57 – доля ПОС для неполного состава разрабатываемых разделов;

5,32 – доля СМ для неполного состава разрабатываемых разделов.

Базовая цена проектирования определяется в соответствии с формулой (2.1):

$$Ц_{(б)} = а + в·Х =458,0 + 0,420× 3500= 1928,0 \text{ тыс.руб.},$$

где

а=458,0 тыс.руб., в=0,420 тыс.руб./ кв.м	– параметры базовой цены по пункту 1 таблицы 3.4.1 для интервала «от 2500 до 7000 кв.м»;
Х=3500 кв.м	– натуральный показатель объекта – общая площадь.

Базовая стоимость проектных работ определяется по формуле (2.3) и составляет:

$$С_{(б)} = Ц_{(б)} \times К_{в} \times К_{ср} \times ПК_{i} = 1928,0 \times 0,4 \times 0,7489 \times 1,0 = 577,55 \text{ тыс. руб.},$$

где

$К_{в}$=0,4	– разрабатывается проектная документация «П» (пункт 1 таблицы 1);
$К_{ср}$=0,7489	– согласно расчету, выполненному выше;
$ПК_{i}$=1,0	– корректирующие коэффициенты не применяются.

Текущая стоимость проектных работ определяется по формуле (4.1) «Общих указаний по применению Московских региональных рекомендаций. МРР-1.1.03-22» и составляет:

$$С_{(т)} = С_{(б)} \times К_{пер} = 577,55 \times 5,476 = 3162,66 \text{ тыс. руб.},$$

где $К_{пер}$=5,476 – коэффициент пересчета (инфляционного изменения) базовой стоимости работ градостроительного проектирования, осуществляемых с привлечением средств бюджета города Москвы, в уровень цен II квартала 2024 года (согласно приложению к приказу Москомэкспертизы № МКЭ-ОД/23-142 от 21.12.2023).».

Приложение Д

Приложение к Сборнику 4.4

Пример расчета №1

Путепровод железнодорожный

№	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов МРР-4.4.02-21	Расчёт стоимости: (a+bx) x Ki	Стоимость (тыс. руб.)
1	2	3	4	5
1.	Путепровод ж/д Длина: 100 м Опоры: от 20 м до 40 м Макс. пролёт: 43 м Кол-во ж/д путей: 2 Схема сооружения: 38 м + 43 м	Таб.3.1, п.2.3, гр. 6, 7 a = 54,6; b = 3,094 K=0,4 - стадия П (т.1.1,п.1) K=0,08 - относит.стоим.прол.стр.(т.4.1, п.2) K=0,4 - относит.стоим.опор (т.4.1, п.2) K=0,5 - коэфф.относ.стоим. (п.3.2) K=0,95 - на высоту опор (п.3.1) K=1,7 - доп. ж/д пути (прим.1 к т.3.1)	(54,6+3,094*100)* *(1-0,08*0,5-0,4)*0,4* *0,95*1,7	131,68
2.	Раздел СВСиУ	K=0,2 - таблица 3.6, пункт 3, графа 5	131,68*0,2	26,34
3.	Пролётное строение - 1 металлическое балочное неразрезное коробчатое Длина: 81 м Макс. пролёт: 43 м Полная длина по прим.2 к т.3.3: 81*1,5=121,5 м	Таб.3.3, п. 3.3, гр. 6, 7 a = 91,0; b = 3,640; K=0,4 - стадия П (т.1.1,п.1) K=1,1 - инд.констр.оп.част. (3.6.2) K=1,1 - инж.коммун.на пр.стр. (3.6.3) K=1,1 - лотки для отв. воды (3.6.6) K=1,2 - соор.на гориз.кривой (3.7.3) K=1,2 - пр.ст.нес.по услов. монтажа (3.7.5) K=1,7 - доп. ж/д пути (прим.1 к т.3.3) K=1,05 - мет.бал.нераз.кор. (прим.4 к т.3.3)	(91,0+3,640*121,5)* *0,4*1,1*1,1* *1,1*1,2*1,2*1,7*1,05	729,76
4.	Раздел СВСиУ	K=0,35 - таблица 3.6, пункт 6, графа 5	729,76*0,35	255,42
5.	Опоры Устои: 2, сборно-монолит. Пром. опоры: 1 шт., сборно-монолитной конс.	Таб.3.5, п. 1.2 и 2.2, гр. 6, 7 Устой: a = 327,6; Опора: a = 300,3 K=0,4 - стадия П (т.1.1,п.1) K=0,95 - на высоту опор (п.3.1) K=1,1 - инд.констр.оп.част. (3.6.2) K=1,1 - лотки для отв. воды (3.6.6) K=1,2 - соор.на гориз.кривой (3.7.3) K=1,7 - доп. ж/д пути (прим.1 к т.3.3)	(327,6*2+300,3*1)*0,4* *0,95*1,1*1,1* *1,2*1,7	896,25
6.	Раздел СВСиУ	K=0,35 - таблица 3.6, пункт 6, графа 5	896,25*0,35	313,69
7.	Итого по пунктам:	пп. 1+2+3+4+5+6		2353,14
	Всего по смете на II квартал 2024 г.:	МРР-1.1.03-22, формула (4.1); приложение к приказу МКЭ от 21.12.2023 № МКЭ-ОД/23-142) К пер = 5,476	п. 7 * 5,476	12885,79

Пример расчета №2

Путепровод автодорожный

№	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов МРР-4.4.02-21	Расчёт стоимости: (a+bx) x Ki	Стоимость (тыс. руб.)
1	2	3	4	5
1.	Путепровод а/д Длина: 140 м Опоры: от 20 м до 40 м Макс. пролёт: 50 м Ширина соор.: 24 м Схема сооружения: 42 м + 50 м + 42 м	Таб.3.1, п. 5.4, гр. 6, 7 a = 254,8; b = 4,277 K=0,4 - стадия П (т.1.1,п.1) K=0,08 - относит.стоим.прол.стр.(т.4.1, п.2) K=0,4 - относит.стоим.опор (т.4.1, п.2) K=0,5 - коэфф.относ.стоим. (п.3.2) K=0,95 - на высоту опор (п.3.1) K=1,22 - на ширину соор. (п.3.4)	(254,8+4,277*140)* *(1-0,08*0,5-0,4)*0,4* *0,95*1,22	221,60
2.	Раздел СВСиУ	K=0,2 - таблица 3.6, пункт 3, графа 5	221,6*0,2	44,32
3.	Пролётное строение - 1 металлическое балочное неразрезное с орт.плитой Длина: 134 м Макс.пролёт: 50 м Полная длина по прим.4 к т.3.4: 134*1,5=201 м	Таб.3.4, п. 6.4, гр. 6, 7 a = 646,28; b = 1,091; K=0,4 - стадия П K=1,22 - на ширину соор. (п.3.4) K=1,1 - инд.констр.оп.част. (п.3.6.2) K=1,1 - инж.коммун.на пр.стр. (п.3.6.3) K=1,1 - лотки для отв. воды (п.3.6.6) K=1,2 - соор.на гориз.кривой (п.3.7.3) K=1,2 - пр.ст.нес.по услов. монтажа (п.3.7.5)	(646,28+1,091*201)* *0,4*1,22*1,1*1,1*1,1* *1,2*1,2	809,59
4.	Раздел СВСиУ	K=0,35 - таблица 3.6, пункт 6, графа 5	809,59*0,35	283,36
5.	Опоры Устои: 2, сборно-монолит. Пром. опоры: 2 шт., сборно-монолитной конс.	Таб.3.5, п. 1.2 и 2.2, гр. 6, 7 Устой: a = 327,6; Опора: a = 300,3 K=0,4 - стадия П (т.1.1,п.1) K=0,95 - на высоту опор (п.3.1) K=1,22 - на ширину соор. (п.3.4) K=1,1 - инд.констр.оп.част. (п.3.6.2) K=1,1 - лотки для отв. воды (п.3.6.6) K=1,2 - соор.на гориз.кривой (п.3.7.3)	(327,6*2+300,3*2)*0,4* *0,95*1,22*1,1*1,1* *1,2	845,34
6.	Раздел СВСиУ	K=0,35 - таблица 3.6, пункт 6, графа 5	845,34*0,35	295,87
7.	Итого по пунктам:	пп. 1+2+3+4+5+6		2500,08
	Всего по смете на II квартал 2024 г.:	МРР-1.1.03-22, формула (4.1); приложение к приказу МКЭ от 21.12.2023 № МКЭ-ОД/23-142) К пер = 5,476	п. 7 * 5,476	13690,44

Пример расчета №3
Вантовый мост

№	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов МРР-4.4.02-21	Расчёт стоимости: (a+bx) x Ki	Стоимость (тыс. руб.)
1	2	3	4	5
1.	Мост вантовый Длина: 450 м Опоры: более 60 м Макс. пролёт: 250 м Ширина соор: 30 м Схема сооружения: 90 м + 250 м + 90 м	Таб.3.1, п.3.6, гр. 8, 9 a = 818,90; b = 7,535 K=0,4 - стадия П (т.1.1,п.1) K=0,08 - относит.стоим.прол.стр.(т.4.1, п.1) K=0,34 - относит.стоим.опор (т.4.1, п.1) K=0,5 - коэфф.относ.стоим. (3.2) K=1,1 - на высоту опор (п.3.6.5) K=1,35 - на ширину соор. (п.3.4) K=2,0 - вантовость (Таб.2.2,п.1)	(818,9+7,535*450)* *(1-0,08*0,5-0,34)*0,4* *1,1*1,35*2,0	3 100,66
2.	Раздел СВСиУ	K=0,35 - таблица 3.6, пункт 1, графа 5	3100,66*0,35	1 085,23
3.	Пролётное строение № 1 железобетонное балочное разрезное коробчатое Длина: 90 м Макс.пролёт: 90 м	Таб.3.4, п. 1.2, гр. 6, 7 a = 477,67; b = - K=0,4 - стадия П (т.1.1,п.1) K=1,35 - на ширину соор. (п.3.4) K=1,1 - инд.констр.оп.част. (п.3.6.2) K=1,1 - инж.коммун.на пр.стр. (п.3.6.3) K=1,1 - лотки для отв. воды (п.3.6.6)	477,67*0,4*1,35*1,1* *1,1*1,1	343,32
4.	Раздел СВСиУ	K=0,35 - таблица 3.6, пункт 6, графа 5	343,32*0,35	120,16
5.	Пролётное строение № 2 металл. балоч. разрез. коробчатое с орт.плитой Длина: 250 м Макс.пролёт: 250 м	Таб.3.4, п. 7.1, гр. 10, 11 a = 1115,4; b = - K=0,4 - стадия П (т.1.1,п.1) K=1,35 - на ширину соор. (п.3.4) K=1,1 - инд.констр.оп.част. (п.3.6.2) K=1,1 - инж.коммун.на пр.стр. (п.3.6.3) K=1,1 - лотки для отв. воды (п.3.6.6) K=2,0 - вантовость (Таб.2.2,п.1)	1115,41*0,4*1,35*1,1* *1,1*1,1*2,0	1 603,38
6.	Раздел СВСиУ	K=0,35 - таблица 3.6, пункт 6, графа 5	1603,38*0,35	561,18
7.	Пролётное строение № 3 железобетонное балочное разрезное коробчатое Длина: 90 м Макс.пролёт: 90 м	Таб.3.4, п. 1.2, гр. 6, 7 a = 477,67; b = - K=0,4 - стадия П (т.1.1,п.1) K=1,35 - на ширину соор. (п.3.4) K=1,1 - инд.констр.оп.част. (п.3.6.2) K=1,1 - инж.коммун.на пр.стр. (п.3.6.3) K=1,1 - лотки для отв. воды (п.3.6.6)	477,67*0,4*1,35*1,1* *1,1*1,1	343,32
8.	Раздел СВСиУ	K=0,35 - таблица 3.6, пункт 6, графа 5	343,32*0,35	120,16
9.	Опоры Устои: 2шт., рамной к-ции Пром.опоры(пилоны): 2шт. рамной конструкции	Таб.3.5,п.1.3,гр.6 и п.2.3,гр.10 Устой: a = 509,6; Опора: a = 737,1 K=0,4 - стадия П (т.1.1,п.1) K=1,1 - на высоту опор (п.3.6.5) K=1,35 - на ширину соор. (п.3.4) K=1,1 - инд.констр.оп.част. (п.3.6.2) K=2,0 - вантовость (Таб.2.2.п.1)	(509,6*2+737,1*2)* *0,4*1,1*1,35*1,1*2,0	3 258,38
10.	Раздел СВСиУ	K=0,35 - таблица 3.6, пункт 6, графа 5	3258,38*0,35	1 140,43
11.	Итого по пунктам:	пп. 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10		11 676,22
	Всего по смете на II квартал 2024 г.:	МРР-1.1.03-22, формула (4.1); приложение к приказу МКЭ от 21.12.2023 № МКЭ-ОД/23-142) К пер = 5,476	п. 11 * 5,476	63938,98

Пример №4

Мост железнодорожный

№	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов МРР-4.4.02-21	Расчёт стоимости: (a+bx) x Ki	Стоимость (тыс. руб.)
1	2	3	4	5
1.	Мост ж/д Длина: 260 м Опоры: от 40 м до 60 м Макс.пролёт: 100 м Кол-во ж/д путей: 2 Схема сооружения: 2*50 м + 100 м + 50 м	Таб.3.1, п.1.5, гр. 6, 7 a = 97,90; b = 3,162 K=0,4 - стадия П (т.1.1,п.1) K=0,08 - относит.стоим.прол.стр.(т.4.1, п.1) K=0,34 - относит.стоим.опор (т.4.1, п.1) K=0,5 - коэфф.относ.стоим. (п.3.2) K=1,7 - доп. ж/д пути (прим.1 к т.3.1)	(97,90+3,162*260)* *(1-0,08*0,5-0,34)*0,4* *1,7	387,88
2.	Раздел СВСиУ	K=0,35 - таблица 3.6, пункт 1, графа 5	387,88*0,35	135,76
3.	Пролётное строение - 1 металл. неразрезное - сквозная ферма Длина: 250 м Макс.пролёт: 100 м Полная длина по прим.2 к т.3.3: 250*1,5=375 м	Таб.3.3, п. 5.5, гр. 8, 9 a = 721,63; b = 1,593 K=0,4 - стадия П (т.1.1,п.1) K=1,1 - инд.констр.оп.част. (п.3.6.2) K=1,1 - инж.коммун.на пр.стр. (п.3.6.3) K=1,1 - лотки для отв. воды (п.3.6.6) K=1,2 - пр.ст.нес.по гео,ус.м-жа(п.3.7.2) K=1,7 - доп. ж/д пути (прил.1 к т.3.3)	(721,63+1,593*375)* *0,4*1,1*1,1*1,1* *1,2*1,7	1432,57
4.	Раздел СВСиУ	K=0,35 - таблица 3.6, пункт 6, графа 5	1432,57*0,35	501,40
5.	Опоры Устои: 2, монолит. к-ции Пром. опоры: 3 шт., монолитной конструкции	Таб.3.5, п. 1.1 и 2.1, гр. 6, 7 Устой: a = 236,6; Опора: a = 209,3 K=0,4 - стадия П (т.1.1,п.1) K=1,1 - инд.констр.оп.част. (п.3.6.2) K=1,1 - лотки для отв. воды (п.3.6.6) K=1,7 - доп. ж/д пути (прил.1 к т.3.3)	(236,6*2+209,3*3)*0,4* *1,1*1,1*1,7	905,99
6.	Раздел СВСиУ	K=0,35 - таблица 3.6, пункт 6, графа 5	905,99*0,35	317,10
7.	Итого по пунктам:	пп. 1+2+3+4+5+6		3680,70
	Всего по смете на II квартал 2024 г.:	МРР-1.1.03-22, формула (4.1); приложение к приказу МКЭ от 21.12.2023 № МКЭ-ОД/23-142) К пер = 5,476	п. 7 * 5,476	20155,51