

## Расчет стоимости

на разработку рабочей документации по разделу: «Очистное сооружение №1»

«Строительство улично-дорожной сети с искусственными сооружениями и переустройством инженерных коммуникаций на участке вдоль улицы Каспийской от Кантемировской улицы до Павелецкого направления МЖД»

Этап 2: «Строительство улично-дорожной сети с искусственными сооружениями и переустройством инженерных коммуникаций на участке от улицы Каспийской до Павелецкого направления МЖД».

Вид документации

Рабочая документация

№ п/п	Перечень выполняемых работ	Характерис- тика проек- тируемого объекта	Стоимость , руб.
1	2	3	4
<b>Очистное сооружение № 1</b>			
1	Наружное электроосвещение очистного сооружения №1	смета № 1	125 557,00
2	Очистное сооружения №1	смета № 2	2 722 291,00
3	АСУТП	смета № 3	303 896,00
4	Система уравнивания потенциалов и молниезащита	смета № 4	29 560,00
5	Внутренние сети связи и охранно-пожарная сигнализация очистных сооружений	смета № 5	121 153,00
6	Благоустройство и озеленение	смета № 6	38 358,00
<b>ИТОГО</b>			<b>3 340 815,00</b>
Договорной понижающий К=0,7			<b>2 338 570,50</b>
НДС 20%			<b>467 714,10</b>
Итого			<b>2 806 284,60</b>

Генеральный директор

ООО «Институт «Мосинжпроект»

\_\_\_\_\_ Р.Х. Черкесов

М.П.

**Смета № 1**  
**на проектные работы**

Наименование предприятия,

**«Строительство улично-дорожной сети с искусственными сооружениями и переустройством инженерных коммуникаций на участке вдоль улицы Каспийской от Кантемировской улицы до Павелецкого направления МЖД»**

здания, сооружения

**Этап 2: «Строительство улично-дорожной сети с искусственными сооружениями и переустройством инженерных коммуникаций на участке от улицы Каспийской до Павелецкого направления МЖД».**

Вид документации

**Рабочая документация**

№ п/п	Характеристика сооружений или видов работ	№№ частей, глав, таблиц, пунктов указаний к разделам нормативного сборника	Расчет стоимости	Стоимость ,руб.
	II категория сложности	МРР-4.2.04-22 К - 0,6 Стадия РД К <sub>числ.ИК</sub> - 1,0 гл.2 п.2.18 Приложение к приказу Москомэкспертизы от 24 декабря 2021 г. N МКЭ-ОД/21-100 К <sub>и</sub> - 4,882 4 кв.22 г.		
1	Наружное электроосвещение очистного сооружения дождевой канализации (ЛОС 1)  <i>Обустройство сети уличного освещения</i>  1 каб. , L= 110,0 м $C_{2000} = (36,3 + 0,0 \cdot 110) =$  29,040 т. р.  <i>КЛ 0,4кВ</i>  1 каб. , L= 110,0 м $C_{2000} = (21,6 + 0,0 \cdot 110) \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 0,8 =$  13,824 т. р.	х - 350 и менее т. 3.7а п. 1 а- 36,3 т. 3.7а п. 1 в - 0,000 т. 3.7а п. 1 К <sub>1</sub> - 0,800 т. 3.7а прим.8  х - до 250 т. 3.6 п. 1 а- 21,6 т. 3.6 п. 1 в - 0,000 т. 3.6 п. 1 К <sub>1кВ</sub> - 0,8 прим. 4 к т. 3.6 К <sub>длина min.</sub> - 0,8 прим. 10 к т. 3.6	29 040 х 0,6 х 1,0 х 4,882        13 824 х 0,6 х 1,0 х 4,882	85 064,00        40 493,00
	<b>Итого Наружное электроосвещение очистного сооружения дождевой канализации (ЛОС 1):</b>			<b>125 557,00</b>
	<b>ВСЕГО по смете</b>			<b>125 557,00</b>

**Смета №2  
на проектные работы  
Очистное сооружение № 1**

*Сборник 4.1 "Объекты капитального строительства" МРР-4.1-02-21*

**«Строительство улично-дорожной сети с искусственными сооружениями и переустройством инженерных коммуникаций на участке вдоль улицы Каспийской от Кантемировской улицы до Павелецкого направления МЖД»**

**Этап 2: «Строительство улично-дорожной сети с искусственными сооружениями и переустройством инженерных коммуникаций на участке от улицы Каспийской до Павелецкого направления МЖД».**

Вид документации

**Рабочая документация**

№№ п/п	Характеристика сооружений или видов работ	№ частей, глав, таблиц, пунктов указаний к разделам нормативного сборника	Расчет стоимости	Стоимость
		<b>МРР - 4.1-02-21</b>		
		<b>К - 0,6</b> ПД и РД Приложение к приказу Москомэкспертизы от 24 декабря 2021 г. N МКЭ-ОД/21-100 <b>К<sub>н</sub> - 4,882</b> 4 кв.22 г.		
	<b>Очистное сооружение дождевой канализации</b>			
<b>1</b>	<b>Подземная часть очистного сооружения</b> строительный объем <b>5515,78</b> м <sup>3</sup> $\Pi_{2000}=(11,0+0,042*5515,78)=$ <b>242,663</b> т. р.	<b>х - 5000-10000</b> т. 3.23.1 п.1 <b>а - 11,0</b> т. 3.23.1 п.1 <b>в - 0,042</b> т. 3.23.1 п.1	242 663 х 0,60 х 1,00 х 4,882	710 808,00
<b>2</b>	<b>Надземная часть очистного сооружения</b> мощность <b>29,0</b> м <sup>3</sup> /ч $\Pi_{2000}=(199,0+0,0*29)=$ <b>199,000</b> т. р.	<b>х - до 50</b> т. 3.23.1 п.2 <b>а - 199,0</b> т. 3.23.1 п.2 <b>в - 0,000</b> т. 3.23.1 п.2	199 000 х 0,60 х 1,00 х 4,882	582 911,00
<b>3</b>	<b>Надземная часть очистного сооружения</b> общая площадь <b>282,24</b> м <sup>2</sup> $\Pi_{2000}=(4,0+0,330*282,24)=$ <b>97,139</b> т. р.	<b>х - 200-500</b> т. 3.23.1 п.3 <b>а - 4,0</b> т. 3.23.1 п.3 <b>в - 0,330</b> т. 3.23.1 п.3	97 139 х 0,60 х 1,00 х 4,882	284 540,00
		Приложение к приказу Москомэкспертизы от 24 декабря 2021 г. N МКЭ-ОД/21-100 <b>К<sub>н</sub> - 4,882</b> 4 кв.22 г.		
<b>4</b>	<b>Несущие ограждающие конструкции очистного сооружения методом "Стена в грунте"</b> Нкотлована= <b>18,4м</b> Лкрепление= <b>93,400</b> 100% <b>93,400</b> п.м. $\Pi_{2000}=(61,0+2,3*93,4)*1,20*1,18=$ <b>390,561</b> т. р.	<b>х - 50-100</b> т. 3.2 п.7 <b>а - 61,00</b> т. 3.2 п.7 <b>в - 2,300</b> т. 3.2 п.7 <b>К<sub>стена в грунте</sub> - 1,2</b> т. 3.2 пр.3 <b>К<sub>высота до 20</sub> - 1,18</b> т. 3.2 пр.5 п.7	390 561 х 0,60 х 1,00 х 4,882	1 144 032,00
<b>ИТОГО по смете</b>				<b>2 722 291,00</b>

Составил \_\_\_\_\_

**Смета №3**  
на разработку раздела "Автоматизированная система управления технологическими процессами "

*Сорник 5.4 "Автоматизированные системы управления " МРР-5.4-16*

Наименование объекта

**«Строительство улично-дорожной сети с искусственными сооружениями и переустройством инженерных коммуникаций на участке вдоль улицы Каспийской от Кантемировской улицы до Павелецкого направления МЖД»**

**Этап 2: «Строительство улично-дорожной сети с искусственными сооружениями и переустройством инженерных коммуникаций на участке от улицы Каспийской до Павелецкого направления МЖД». Очистные сооружения №1**

Вид документации

*Рабочая документация*

№ п/п	Характеристика сооружений или видов работ	№№ частей, глав, таблиц, пунктов указаний к разделам нормативного сборника	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
	АСУТП	MPP-5.4-16	Ц <sub>исх</sub> =256,92*М  М=G <sub>1</sub> +G <sub>2</sub> +G <sub>3</sub> +G <sub>4</sub> +G <sub>5</sub> +G <sub>6</sub> +G <sub>7</sub> +G <sub>8</sub>	
		Ц <sub>исх</sub> - 256,92 п.2 п.2.3		
1	Характер протекания управляемого процесса во времени <i>непрерывно дискретный 1 типа</i>	G <sub>1</sub> - 0,389 т.1 п.1.4	256,92 x ( 0,389 + 1,413 + 0,500 + + 1,065 + 0,000 + 0,420 + + 0,420 + 0,911 + 0,000 )	1 314 917,00
2	Количество технологических операций автоматизированного контроля и управления (G2): 272 ТС	G <sub>2</sub> - 1,413 т.1 п.2.7, 2.8		
3	Количество контролируемых физических сигналов (G3): 47 ТИ	G <sub>3</sub> - 0,500 т.1 п.3.2		
4	Количество управляющих физических сигналов (G4): 160 ТУ	G <sub>4</sub> - 1,065 т.1 п.4.8		
6	Степень развитости информационных функций <i>II степень</i>	G <sub>6</sub> - 0,420 т.1 п.6.2		
7	Степень развитости управляющих функций <i>II степень</i>	G <sub>7</sub> - 0,420 т.1 п.7.1		
8	Режим функционирования АСУ <i>Авт.режим прямого управления</i>	G <sub>8</sub> - 0,911 т.1 п.8.5		
10	Документация по организационному обеспеч. (ОО)	Д <sub>оо</sub> - 0,03 т.2 К - 0,60 стад.Р	1 314 917 x 0,030 x 0,60 x	23 669,00
11	Стоимость разработки информационных обеспечений (ИО)	Д <sub>ио</sub> - 0,10 т.2 К - 0,60 стад.Р	1 314 917 x 0,100 x 0,60 x	78 895,00
12	Стоимость разработки технического обеспечения (ТО)  АСУТП с телемеханикой и ВОЛС	Д <sub>то</sub> - 0,23 т.2 К - 1,00 стад. ПД т. 3 К <sub>з</sub> - 1,15 т.5 п.3 К - 0,60 стад.Р	1 314 917 x 0,230 x 1,00 x x 1,150 x 0,60	208 677,00
13	Стоимость разрабатываемых частей АСУТП		78 895 + 78 895 + 208 677	311 241,00
14	ИТОГО стоимость разработки АСУТП	Приложение к приказу Москомэкспертизы от 24 декабря 2021 г. N МКЭ-ОД/21-100	311 241 x 4,882 x 0,2	303 896,00
		К <sub>и</sub> - 4,882 4 кв.22 г.		
		К <sub>привязка АСУ</sub> - 0,2 т. 5 п. 2		
ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				303 896,00

**Смета № 4**  
**Системы электробезопасности**

*Сборник 5.7 "Системы электробезопасности (молниезащита, уравнивание потенциалов, защитное заземление) МРР-5.7-17*

**«Строительство улично-дорожной сети с искусственными сооружениями и переустройством инженерных коммуникаций на участке вдоль улицы Каспийской от Кантемировской улицы до Павелецкого направления МЖД»**

**Этап 2: «Строительство улично-дорожной сети с искусственными сооружениями и переустройством инженерных коммуникаций на участке от улицы Каспийской до Павелецкого направления МЖД».**

Вид документации

Рабочая документация

№№ п/п	Характеристика сооружений или видов работ	№№ частей, глав, таблиц, пунктов указаний к разделам нормативного сборника	Расчет стоимости	Стоимость
		<div>МРР-5.7-17</div> <div>К стадия Р 0,60</div> <div>Приложение к приказу Москомэкспертизы от 24 декабря 2021 г. N МКЭ-ОД/21-100</div> <div>К<sub>пер.</sub> - 4,882 4 кв.22 г.</div>		
1	<b>Система молниезащиты</b>  Базовая цена <b>4 580,45</b> <b>руб.</b> Таб.3.1 п.6    ЛОС  <div>4 580,45    руб.</div>		4 580,45 x 0,6 x 4,882	13 417,00
2	<b>Система защитного заземления</b>  Базовая цена <b>3 238,25</b> <b>руб.</b> Таб.3.2 п.6    ЛОС  <div>1 619,13    руб.</div>	К <sub>1</sub> - <b>0,5</b> т.3.2 прим.3	1 619,13 x 0,6 x 4,882	4 743,00
3	<b>Система уравнивания потенциалов</b>  Базовая цена <b>3 891,89</b> <b>руб.</b> Таб.3.3 п.6    ЛОС  <div>3 891,89    руб.</div>		3 891,89 x 0,6 x 4,882	11 400,00
<b>ИТОГО по смете</b>				<b>29 560,00</b>

**Смета №5**  
**Система охранно-пожарной сигнализации**

Наименование предприятия,  
здания, сооружения

*«Строительство улично-дорожной сети с искусственными сооружениями и переустройством инженерных коммуникаций на участке вдоль улицы Каспийской от Кантемировской улицы до Павелецкого направления МЖД»*  
*Этап 2: «Строительство улично-дорожной сети с искусственными сооружениями и переустройством инженерных коммуникаций на участке от улицы Каспийской до Павелецкого направления МЖД».*

Вид документации

**Рабочая документация**

№ п/п	Характеристика сооружений или видов работ	№№ частей, глав, таблиц, пунктов указаний к разделам нормативного сборника	Расчет стоимости	Стоимость
	$C_{2000} = a + b \cdot x$  К - 0,6 РД Приложение к приказу Москомэкспертизы от 24 декабря 2021 г. N МКЭ-ОД/21-100 К <sub>и</sub> - 4,882 4 кв.22 г.			
1	Автоматическая установочная пожарной сигнализации, защищающие объект, площадью S- 282,24 м <sup>2</sup> $C_{2000} = (2088 + 2,12 \cdot 282,24) \cdot 1,5 \cdot 1,15 =$ 4 589,26 руб.	MPP - 5.3-16 X - 282,24 т.3.3 а- 2 000,0 т.3.3 в- 2,340 т.3.3 К <sub>форм.импуль.</sub> - 1,5 т. 3.3 прим. 2 К <sub>с руч.п.ож.извещ.</sub> - 1,15 т. 3.3 прим. 3	4 589,26 x 0,6 x 4,882	13 443,00
2	Системы оповещения людей о пожаре (Звуковая система пожарного оповещения (автономные звуковые излучатели) с количеством датчиков в корпусе) 10 шт. $C_{2000} = (7403 + 0 \cdot 10) =$ 5 182,10 руб.	MPP - 5.3-16 X - 10 т. 3.4 п.4 а- 7 403,00 т. 3.4 п.4 в - 0,000 т. 3.4 п.4 К <sub>совм</sub> - 0,7 т. 3.4 прим	5 182,10 x 0,6 x 4,882	15 179,00
3	Система охранной сигнализации, кол-во датчиков 23 шт. $C_{2000} = (3600 + 0,0 \cdot 23) \cdot 1,2 \cdot 1,1 =$ 3 600,00 руб.	MPP - 5.3-16 X - 23 т. 3.5 а- 3 600,00 т. 3.5 в - 0,000 т. 3.5	3 600,00 x 0,6 x 4,882	10 545,00
4	Установка периметральной охранной сигнализации 0,35 км $C_{2000} = (731 + 6560 \cdot 0,35) =$ 3 027,00 руб.	MPP - 5.3-16 X - 0,35 т. 3.6 а- 731,00 т. 3.6 в - 6560,00 т. 3.6	3 027,00 x 0,6 x 4,882	8 867,00
5	Видеонаблюдение при суммарной L кабеля до 1200 м к кол-вом видеокамер кол-во видеокамер 7 $C_{2000} = (9,7 + 1,98 \cdot 7) =$ 23,56 руб.	MPP - 5.1-16 X - 7 т. 5 п. 1 а- 9,70 т. 5 п. 1 в - 1,98 т. 5 п. 1	23 560,00 x 0,6 x 4,882	69 012,00
6	Телефонизация количество точек 1 $C_{2000} = (1402,0 + 0 \cdot 1) =$ 1 402,00 руб.	MPP - 4.7-16 X - 1 т. 4.3.5 а- 1 402,0 т. 4.3.5	1 402,00 x 0,6 x 4,882	4 107,00
<b>ИТОГО</b>				<b>121 153,00</b>

**Смета № 6**  
на проектные работы "Благоустройство и озеленение"

**Сборник 7.1 "Комплексное благоустройство территорий, крыш зданий и лругих искусственных оснований". МРР - 7.1-02-21"**

**«Строительство улично-дорожной сети с искусственными сооружениями и переустройством инженерных коммуникаций на участке вдоль улицы Каспийской от Кантемировской улицы до Павелецкого направления МЖД»**

**Этап 2: «Строительство улично-дорожной сети с искусственными сооружениями и переустройством инженерных коммуникаций на участке от улицы Каспийской до Павелецкого направления МЖД».**

Вид документации: Рабочая документация

№№ п/п	Характеристика сооружений или видов работ	№№ частей, глав, таблиц, пунктов указаний к разделам нормативного сборника	Расчет стоимости	Стоимость
		<b>МРР - 7.1-02-21</b>		
		<b>К<sub>кат.сл.</sub> - 1,0</b> т. 3.10 прим. 10 <b>К<sub>вид док.</sub> - 0,6</b> р. 2.1 п. 7		
		<i>Приложение к приказу Москомэкспертизы от 24 декабря 2021 г. N МКЭ-ОД/21-100</i>		
		<b>К<sub>и</sub> - 4,882</b> 4 кв.22 г.		
	Разработка проекта восстановления благоустройства территории, га S= 0,2276 га Ц <sub>(6)2000</sub> = 27  <div align="right"><b>27,00</b></div>	Х - до 0,5      т. 2.2.1 п.11 а- 27,00      т. 2.2.1 п.11 в- 0,00      т. 2.2.1 п.11 Объем работ т. 2.2.3 <b>К<sub>ср</sub> 0,49</b> <b>т. 2.2.3. п. 1</b>	27 000 х 1,0 х 0,6 х 4,882 х 0,49	38 358,00
		К <sub>ГП,разбив.черп</sub> 0,350 К <sub>посад-разб.-</sub> 0,240 К <sub>вертикалка-</sub> 0,200 К <sub>дор.сеть.-</sub> 0,100 К <sub>пос-</sub> 0,050 К <sub>смета.-</sub> 0,060 К <sub>объем -</sub> 0,49      ΣК <sub>г</sub> -		
<b>ИТОГО</b>				<b>38 358,00</b>