

Смета № 1

на разработку проектно-сметной документации
по объекту:

«Проектирование и строительство улично-дорожной сети на территории Административно-делового центра в пос. Коммунарка (I этап). 1.8 этап: «Улично-дорожная сеть участок 5-5, в т.ч. путепроводы 1,2»

Автоматизированная система управления дорожным движением. Система мониторинга, видеонаблюдения транспортных потоков и информационного обеспечения участников дорожного движения

Стоимость работ определена в соответствии со Сборником 4.3 «Городские улицы и дороги, транспортные узлы, транспортные тоннели. МРР-4.3.02-18»

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Натуральный показатель "Х"	Расчет стоимости			Коррект. коэф.	Фактическая стоимость, (руб.)
				а, тыс. руб.	в, тыс. руб/ед. натур. показ.	Натуральный показатель "Х"		
1	Установка на период эксплуатации: Детектор транспорта адаптивный - 1 шт. Детектор транспорта стратегический - 2 шт. - табл. 4.2 п. 2.3 - табл.4.3 п.2 Магистральные улицы районного значения	кол-во детекторов	3	(24,51 + 4,43 x 3)			1	37 800,00
2	Установка на период эксплуатации: Телевизионная камера поворотная - 2 шт. Комплекс фиксации нарушений ПДД - 2 шт. - табл. 4.2 п. 2.4 - табл.4.3 п.2 Магистральные улицы районного значения	кол-во камер	4	(26,04 + 5,45 x 4)			1	47 840,00
Итого в ценах 2000 года								85 640,00

Стоимость работ определена в соответствии со Сборником 4.2 «Инженерные сети и сооружения. МРР-4.2-16» (в ред. приказа Москомэкспертизы от 03.07.2017 № МКЭ-ОД/17-30)

3	Прокладка оптического/FTР кабеля в кабельной канализации для периферийного оборудования АСУДД, п.м: - табл. 3.8 п.2.1 от 250 до 1000	п.м	700	(12,6 + 0,018 x 700)				25 200,00
Итого в ценах 2000 года								25 200,00
Итого по смете в ценах 2000 года								110 840,00
Итого с учетом коэффициента пересчета на III квартал 2018 г. (Приложение к приказу Москомэкспертизы от 19.12.2017 г. №МКЭ-ОД/17-71)							3,715	411 770,60
Итого по смете								411 770,60

Смета № 2

на разработку проектно-сметной документации
по объекту:

«Проектирование и строительство улично-дорожной сети на территории Административно-делового центра в пос. Коммунарка (I этап). 1.8 этап: «Улично-дорожная сеть участок 5-5, в т.ч. путепроводы 1,2»

Автоматизированная система управления дорожным движением. Электроснабжение периферийного оборудования АСУДД

Стоимость работ определена в соответствии со Сборником 4.2 «Инженерные сети и сооружения. МРР-4.2-16» (в ред. приказа Москомэкспертизы от 03.07.2017 № МКЭ-ОД/17-30)

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Натуральный показатель "Х"	Расчет стоимости			Коррект. коэф.	Фактическая стоимость, (руб.)
				а, тыс. руб.	в, тыс. руб/ед. натур. показ.	Натуральный показатель "Х"		
1	Прокладка кабельной линии электропередач от ввода до шкафа силового, от силового шкафа до периферийного оборудования АСУДД, п.м: - табл. 3.6 от 250 до 1000 - п.3 прим. К табл. 3.6 менее 1 кВ	п.м	950	(9,1 + 0,050 x 950)			0,8	45 280,00
2	Установка шкафа электрического силового (Закрытый распределительный пункт напряжением 0,4 кВ) - 3.13 п. 6	1РП	1	12,1 x 1				12 100,00
3	Выбор уставок защит для выключателей в шкафах связи и боксах распределительных с построением карты селективности с расчетом токов короткого замыкания - табл. 3.13 п.9	1 выключатель	30	1,4 x 30				42 000,00
Итого в ценах 2000 года								99 380,00
Итого с учетом коэффициента пересчета на III квартал 2018 г. (Приложение к приказу Москомэкспертизы от 19.12.2017 г. №МКЭ-ОД/17-71)							3,715	369 196,70
Итого по смете								369 196,70

Смета № 3

на разработку проектно-сметной документации
по объекту:

«Проектирование и строительство улично-дорожной сети на территории Административно-делового центра в пос. Коммунарка (I этап). 1.8 этап: «Улично-дорожная сеть участок 5-5, в т.ч. путепроводы 1,2»

Автоматизированная система управления дорожным движением. Магистральная линия связи

Стоимость работ определена в соответствии со Сборником 4.2 «Инженерные сети и сооружения. МРР-4.2-16» (в ред. приказа Москомэкспертизы от 03.07.2017 № МКЭ-ОД/17-30)

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Натуральный показатель "Х"	Расчет стоимости			Коррект. коэф.	Фактическая стоимость, (руб.)
				а, тыс. руб.	в, тыс. руб/ед. натур. показ.	Натуральный показатель "Х"		
1	Прокладка магистрального оптического кабеля в кабельной канализации, п.м: - табл. 3.8 п.2.1 от 250 до 1000	п.м	450	(12,6 + 0,018 x 450)			20 700,00	
2	Установка шкафа связи типа ТШВ - 3.13 п. 6	1РП	1	12,1 x 1			12 100,00	
3	Прокладка канализации связи из ПНД, а/ц, металлических труб, емкостью до 6 отверстий включительно и протяженностью, п.м: - табл. 3.8 п. 1.1 от 500 до 1000	п.м	950	(4,6 + 0,034 x 950)			36 900,00	
Итого в ценах 2000 года								69 700,00
Итого с учетом коэффициента пересчета на III квартал 2018 г. (Приложение к приказу Москомэкспертизы от 19.12.2017 г. №МКЭ-ОД/17-71)							3,715	258 935,50
Итого по смете								258 935,50

Смета № 4

на выполнение работ по разработке проектно-сметной документации
по объекту:

«Проектирование и строительство улично-дорожной сети на территории Административно-делового центра в пос. Коммунарка (I этап). 1.8 этап: «Улично-дорожная сеть участок 5-5, в т.ч. путепроводы 1,2»

Автоматизированная система управления дорожным движением. Фундаменты и опоры под видеокамеры и детекторы АСУДД

Стоимость работ определена в соответствии со Сборником 4.7 «Капитальный ремонт объектов капитального строительства МРР-4.7-16». Сборник утвержден и введен в действие с 9 января 2017 г. приказом Комитета города Москвы по ценовой политике в строительстве и государственной экспертизе проектов от 29 декабря 2016 г. № МКЭ-ОД/16-75.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Натуральный показатель "Х"	Базовая цена, руб.	Расчет стоимости	Коррект. коэф.	Фактическая стоимость, (руб.)
1	Проектирование фундамента для технологического оборудования - табл. 4.1.16 п.1	Один тип фундамента	6	715	6 * 715		4 290,00
2	Подпорные стенки, контрфорсы, столбы, колонны, оголовки выпусков - табл. 4.1.17 п.2	Одно сечение	1	2516	1 * 2516		2 516,00
3	На каждое последующее расчетное сечение конструкций добавлять - табл. 4.1.17 п.3	Одно сечение	5	498	5 * 498		2 490,00
5	Конструкции различного прямоугольного очертания, сложной конфигурации - табл. 4.1.23 п.2 -прим. 2 к табл. 4.1.23 (К=1,5)	Лист А1	1	1399	1 * 1399	1,5	2 098,50
6	Составление листа «Общие данные» - табл. 4.1.28 п.1	Лист А1	1	839	1 * 839		839,00
7	Составление заказной спецификации или ведомости: Кабелей и проводов, основных монтажных материалов и изделий (трубы, материалы, монтажные изделия) - табл. 4.3.12 п.5	Позиция	10	16	10 * 16		160,00
8	Составление объектной сметы - табл. 4.4.7 п.2	Одна объектная смета	1	715	1 * 715		715,00
Итого в ценах 2000 года							13 108,50
Итого с учетом коэффициента пересчета на III квартал 2018 г. (Приложение к приказу Москомэкспертизы от 19.12.2017 г. №МКЭ-ОД/17-71)						3,715	48 698,08

Смета № 5

на выполнение работ по разработке проектно-сметной документации
по объекту:

«Проектирование и строительство улично-дорожной сети на территории Административно-делового центра в пос. Коммунарка (I этап). 1.8 этап: «Улично-дорожная сеть участок 5-5, в т.ч. путепроводы 1,2»

Система сбора, обработки и передачи данных. Локальный узел связи.

Стоимость работ определена в соответствии со Сборником 5.4 «Автоматизированные системы управления (АСУ). МРР-5.4-16» Сборник утвержден и введен в действие с 9 января 2017 г. приказом Комитета города Москвы по ценовой политике в строительстве и государственной экспертизе проектов от 29 декабря 2016 г. № МКЭ-ОД/16-75.

$$C_{\text{исх}}(2000) = C_{\text{спот}}(2000) * M$$

, где $C_{\text{спот}}(2000)$ - базовая стоимость единицы «мощности» АСУ - системного потенциала (СПОТ), равная 256,92 тыс. руб.;

M - величина «мощности» АСУ, выраженная в СПОТ.

№ п/п	Исходные данные для расчета стоимости		Количество СПОТ
1	2	3	4
1	Характер протекания во времени процессов в АСУ (G1):	Полунепрерывный	0,246
2	Количество технологических операций автоматизированного контроля и управления (G2):	свыше 70 до 100	0,921
3	Количество контролируемых физических сигналов (G3):	свыше 350 до 470	1,750
4	Количество управляющих физических сигналов (G4):	свыше 350 до 400	1,762
5	Количество внутримашинных переменных верхнего уровня (G5):	свыше 5000 до 10000	0,931
6	Степень развитости информационных функций АСУ (G6):	IV степень	1,203
7	Степень развитости управляющих функций АСУ (G7):	IV степень	0,951
8	Режим функционирования АСУ (G8):	Автоматический режим косвенного управления	0,527

ИТОГО: 8,291

$$C_{\text{исх}}(2000) = 256,92 \times 8,291 = 2130,12 \text{ тыс.руб}$$

№ п/п	Части проектной документации на АСУТП	% по составным частям	Поправочные коэффициенты, табл. 5, п. 2	Базовые цены разработки каждой из частей проектной документации	Стадия (Р+П)	
					%	тыс.руб
1	Цена разработки информационного обеспечения (ИО)	10%	0,20	42,60	100%	42,60
2	Цена разработки технического обеспечения (ТО)	23%	0,20	97,99	100%	97,99
Итого в ценах 2000 года						140,59
Итого с учетом коэффициента пересчета на III квартал 2018 г. (Приложение к приказу Москомэкспертизы от 19.12.2017 г. №МКЭ-ОД/17-71)					3,715	522 291,85
Итого по смете						522 291,85