

Смета № 1

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

Строительство путепровода для транспортного обслуживания ТПУ «Саларьево» с необходимой для его функционирования улично-дорожной сетью

АСУДД: Система мониторинга, видеонаблюдения транспортных потоков и информирования участников дорожного движения

Стоимость работ определена в соответствии со Сборником 4.3 «Городские магистрали, транспортные узлы, транспортные тоннели. МРР-4.3-16. 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"	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 - 7 шт. Детектор транспорта стратегический - 5 шт. - табл. 4.2 п. 2.3 - табл.4.3 п.2 Магистральные улицы районного значения	кол-во детекторов	12	(24,51 + 4,43 x 12)			1	77 670,00
2	Установка на период эксплуатации: Телевизионная камера поворотная - 2 шт. Телевизионная камера стационарная - 0 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
4	Установка на период эксплуатации: Табло отображения информации - 3 шт. - табл. 4.2 п.2.2 - табл.4.3 п.2 Магистральные улицы районного значения	кол-во табло	3	(27,82 + 7,41 x 3)			1	50 050,00
Итого в ценах 2000 года								175 560,00

Стоимость работ определена в соответствии со Сборником 4.2 «Инженерные сети и сооружения. МРР-4.2-16» 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.

3	Прокладка оптического/ГТР кабеля в кабельной канализации для периферийного оборудования АСУДД, п.м: - табл. 3.8 п.2.1 от 250 до 1000 - п.14 раздела 3.10	п.м	800	(12,6 + 0,018 x 800)				27 000,00
4	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 1000 до 3000	п.м	2000	(8,6 + 0,030 x 2000)				68 600,00
Итого в ценах 2000 года								95 600,00
Итого с учетом коэффициента пересчета на I квартал 2018 г. (Приложение к приказу Москомэкспертизы от 19.12.2017 г. №МКЭ-ОД/17-71)							3,683	998 682,28
Итого по смете								998 682,28

Смета № 2

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

Строительство путепровода для транспортного обслуживания ТПУ «Саларьево» с необходимой для его функционирования улично-дорожной сетью

АСУДД: Электроснабжение периферийного оборудования АСУДД

Стоимость работ определена в соответствии со Сборником 4.2 «Инженерные сети и сооружения. МРР-4.2-16» 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"	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	200	(21,6 + 0,000 x 200)			0,8	17 280,00
2	Установка шкафа электрического силового (Закрытый распределительный пункт напряжением 0,4 кВ) - 3.13 п.6	1РП	1	12,1	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	10	1,4	10			14 000,00
Итого в ценах 2000 года								43 380,00
Итого с учетом коэффициента пересчета на I квартал 2018 г. (Приложение к приказу Москомэкспертизы от 19.12.2017 г. №МКЭ-ОД/17-71)							3,683	159 768,54
Итого по смете								159 768,54

Смета № 3

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

Строительство путепровода для транспортного обслуживания ТПУ «Саларьево» с необходимой для его функционирования улично-дорожной сетью

АСУДД: Магистральная линия связи

Стоимость работ определена в соответствии со Сборником 4.2 «Инженерные сети и сооружения. МРР-4.2-16» 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"	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 1000 до 3000	п.м	1500	(17,6 + 0,013 x 1500)			37 100,00	
2	Установка шкафа связи типа ТШВ - 3.13 п.6	1РП	1	12,1	1		12 100,00	
Итого в ценах 2000 года								49 200,00
Итого с учетом коэффициента пересчета на I квартал 2018 г. (Приложение к приказу Москомэкспертизы от 19.12.2017 г. №МКЭ-ОД/17-71)							3,683	181 203,60
Итого по смете								181 203,60

Смета № 4

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

Строительство путепровода для транспортного обслуживания ТПУ «Саларьево» с необходимой для его функционирования улично-дорожной сетью

АСУДД: Фундаменты и опоры АСУДД

Стоимость работ определена в соответствии со Сборником 4.4 «Мостовые сооружения. МРР-4.4-16» 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.

№ 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	Проектирование Г-образной опоры ОП-2 рамной конструкции под размещение периферийного оборудования АСУДД - табл. 3.1 п. 6.1 -на состав работ - коэффициент на привязку k = 0,35 (п. 2.7 методики определения стоимости) - коэффициент k = 0,85 (при высоте опор менее 10м) п.3.1	опора	3	82,81	x	1,7	0,57 0,35 0,85	68 206,46
Итого в ценах 2000 года								68 206,46
Итого с учетом коэффициента пересчета на I квартал 2018 г. (Приложение к приказу Москомэкспертизы от 19.12.2017 г. №МКЭ-ОД/17-71)							3,683	251 204,39
<i>Итого по смете</i>								<i>251 204,39</i>

Смета № 5

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

Строительство путепровода для транспортного обслуживания ТПУ «Саларьево» с необходимой для его функционирования улично-дорожной сетью

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
	2	3	
1	Характер протекания во времени процессов в АСУ (G1):	Полунепрерывный	0,246
2	Количество технологических операций автоматизированного контроля и управления (G2):	свыше 35 до 50	0,636
3	Количество контролируемых физических сигналов (G3):	свыше 20 до 50	0,500
4	Количество управляющих физических сигналов (G4):	свыше 40 до 60	0,683
5	Степень развитости информационных функций АСУ (G6):	IV степень	1,203
6	Степень развитости управляющих функций АСУ (G7):	IV степень	0,951
7	Режим функционирования АСУ (G8):	Автоматический режим косвенного управления	0,527
ИТОГО:			4,746

$$C_{\text{исх}}(2000) = 256,92 \times 4,746 = 1219,34 \text{ тыс.руб}$$

№ п/п	Части проектной документации на АСУТП	% по составным частям	Поправочные коэффициенты	Базовые цены разработки каждой из частей проектной документации	Стадия (Р+П)	
					%	тыс.руб
1	Цена разработки информационного обеспечения (ИО)	10%	0,20	24,39	100%	24,39
2	Цена разработки технического обеспечения (ТО)	23%	0,20	56,09	100%	56,09
Итого в ценах 2000 года						80,48
Итого с учетом коэффициента пересчета на I квартал 2018 г. (Приложение к приказу Москомэкспертизы от 19.12.2017 г. №МКЭ-ОД/17-71)					3,683	296 407,84
Итого по смете						296 407,84