

Смета № 1

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

«Кожуховская линия ст. «Авиамоторная»- ст. «Некрасовка». 10 этап – Кожуховская линия от ст. «Некрасовка» до переходной камеры за станцией «Косино». Этап:
«Благоустройство»

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

Стоимость работ определена в соответствии со Сборником МРР-3.2.06.08-13 (Приложение 6. Дополнительно включено приказом Москомэкспертизы от 28 июля 2015 года N 85)

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Натуральный показатель "X"	Расчет стоимости			Коррект. коэф.	Фактическая стоимость, (руб.)
				а, тыс. руб.	в, тыс. руб/ед. натур. показ.	Натуральный показатель "X"		
1	Установка на период эксплуатации: Детектор транспорта адаптивный - 19 шт; Детектор транспорта стратегический - 1 шт; - табл. 6.2 п. 2.3	кол-во детекторов	20	(24,51 + 4,43 x 20)			113 110,00	
2	Установка на период эксплуатации: Телевизионная камера поворотная - 5 шт; Комплекс фото-видеофиксации - 2 шт; - табл. 6.2 п. 2.4	кол-во камер	7	(26,04 + 5,45 x 7)			64 190,00	
Итого по разделу в ценах 2000 года								177 300,00
5	Установка на период эксплуатации: Детектор транспорта адаптивный - 18 шт. Детектор транспорта стратегический - 0 шт. - табл. 4.2 п. 2.3 - табл.4.3 п.1 Улицы и дороги местного значения	кол-во детекторов	18	(24,51 + 4,43 x 18)		0,9	0,00	
6	Установка на период эксплуатации: Телевизионная камера поворотная - 6 шт. Телевизионная камера стационарная - 0 шт. Комплекс фиксации нарушений ПДД - 0 шт. - табл. 4.2 п. 2.4 - табл.4.3 п.1 Улицы и дороги местного значения	кол-во камер	6	(26,04 + 5,45 x 6)		0,9	0,00	
Итого по разделу в ценах 2000 года								0,00
Стоимость работ определена в соответствии со Сборником МРР-3.2.06.08-13								
3	Прокладка оптического ГТТР кабеля в кабельной канализации для периферийного оборудования АСУДД, п.м: - табл. 3.10.8 п.2.1 от 1000 до 3000 - приложение 1, табл. 1.16, п. 2, Котн=1,00 (без учета ПОС - 0%)	п.м	2000	(17,6 + 0,013 x 2000)		1,00	43 600,00	
4	Прокладка канализации связи из ПНД, а/ц, металлических труб, емкостью до 6 отверстий включительно и протяженностью, п.м: - табл. 3.10.8 п. 1.1 от 3000 до 6000 - приложение 1, табл. 1.16, п. 1, Котн=0,98 (без учета ПОС - 2%)	п.м	5106	(20,6 + 0,026 x 5106)		0,98	150 288,88	
Итого по разделу в ценах 2000 года								193 888,88
Итого по смете в ценах 2000 года								371 188,88
Итого с учетом коэффициента пересчета на 4 квартал 2016 г. (Приложение к распоряжению ДЭНР г. Москвы № 56-Р от 31.12.2014)							3,533	1 311 410,31
Итого по смете								1 311 410,00

Смета № 2

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

«Кожуховская линия ст. «Авиамоторная»- ст. «Некрасовка». 10 этап – Кожуховская линия от ст. «Некрасовка» до переходной камеры за станцией «Косино». Этап:
«Благоустройство»

АСУДД: Электроснабжение периферийного оборудования АСУДД

Стоимость работ определена в соответствии со Сборником МРР-3.2.06.08-13

№ 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. 3.10.6 от 1000 до 6000 - п.3 прим. к табл. 3.10.6 менее 1 кВ - приложение 1, табл. 1.14, п. 6, Котн=0,96 (без учета ПОС - 4%)	п.м	2000	(19,1 + 0,040 x 2000)			0,8 0,96	76 108,80	
2	Установка шкафа электрического силового (Закрытый распределительный пункт напряжением 0,4 кВ) - 3.13.2 п.8.6 - приложение 1, табл. 1.4, п. 6, Котн=0,971 (без учета ПОС - 2,9%)	1РП	1	12,1	1		0,971	11 749,10	
3	Выбор уставок защит для выключателей в шкафах связи и боксах распределительных с построением карты селективности с расчетом токов короткого замыкания - табл. 3.13.2 п.8.9	1 выключатель	10	1,4	10			14 000,00	
Итого в ценах 2000 года								101 857,90	
Итого с учетом коэффициента пересчета на 4 квартал 2016 г. (Приложение к распоряжению ДЭПР г. Москвы № 56-Р от 31.12.2014)								3,533	359 863,96
								359 864,00	

Смета № 3

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

«Кожуховская линия ст. «Авиамоторная»- ст. «Некрасовка». 10 этап – Кожуховская линия от ст. «Некрасовка» до переходной камеры за станцией
«Косино». Этап: «Благоустройство»

АСУДД: Магистральная линия связи

Стоимость работ определена в соответствии со Сборником МРР-3.2.06.08-13

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Натуральный показатель "Х"	Расчет стоимости			Коррек. коэф.	Фактическая стоимость, (руб.)
				а, тыс. руб.	в, тыс. руб/ед. натур. показ.	Натуральный показатель "Х"		
1	Прокладка магистрального оптического кабеля в кабельной канализации до локального узла связи, п.м: - табл. 3.10.8 п.2.1 от 1000 до 3000 - приложение 1, табл. 1.16, п. 2, Котн=1,00 (без учета ПОС - 0%)	п.м	1400	(17,6 + 0,013 x 1400)			1,00	35 800,00
2	Установка шкафа связи типа ТШВ - 3.13.2 п.8.6 - приложение 1, табл. 1.4, п. 6, Котн=0,971 (без учета ПОС - 2,9%)	1РП	1	12,1	1		0,971	11 749,10
Итого в ценах 2000 года								47 549,10
Итого с учетом коэффициента пересчета на 4 квартал 2016 г. (Приложение к распоряжению ДЭПР г. Москвы № 56-Р от 31.12.2014)							3,533	167 990,97
<i>Итого по смете</i>								<i>167 991,00</i>

Смета № 4

на выполнение работ по разработке проектно-сметной документации
по объекту:«Кожуховская линия ст. «Авиамоторная»- ст. «Некрасовка». 10 этап – Кожуховская линия от ст. «Некрасовка» до переходной камеры за станцией
«Косино». Этап: «Благоустройство»

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

Стоимость работ определена в соответствии со Сборником МРР-3.2.26.02-08

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

, где $C_{спот}(2000)$ - 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 50 до 70	0,778
3	Количество контролируемых физических сигналов (G3):	свыше 50 до 100	0,750
4	Количество управляющих физических сигналов (G4):	свыше 60 до 90	0,803
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:			5,258

$$C_{исх}(2000) = 256,92 \times 5,258 = 1350,8854 \text{ тыс.руб}$$

№ п/п	Части проектной документации на АСУТП	% по составным частям	Поправочные коэффициенты	Базовые цены разработки каждой из частей проектной документации	Стадия (Р+П)	
					%	руб.
1	Цена разработки организационного обеспечения (ОО)	3%	0,20	8,11	100%	8 110,00
2	Цена разработки информационного обеспечения (ИО)	10%	0,20	27,02	100%	27 020,00
3	Цена разработки технического обеспечения (ТО)	23%	0,20	62,14	100%	62 140,00
4	Математическое обеспечение (МО)	28%	0,20	75,65	100%	75 650,00
Итого в ценах 2000 года						172 920,00
Итого с учетом коэффициента пересчета на 4 квартал 2016 г. (Приложение к распоряжению ДЭПР г. Москвы № 56-Р от 31.12.2014)					3,533	610 926,36
Итого по смете						610 926,36
Итого с учетом коэффициента на переоборудование (K=0,5)						305 463,00