Наименование стройки

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА №1

Наименование объекта **Автоматизированная система безопасности и диспетчеризация пешеходного перехода**

Стадия Проектная документация, Рабочая документация

№ п/п	Номера сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Стоимость проектирования руб.
1	2	3	4
1	2.1	Система диспетчеризации	195 845,85
2	2.2	Система видеонаблюдения	87 658,70
3	2.3	Система охранно-пожарной сигнализации	36 234,90
		Всего	**319 739,45**

НДС - 18%	**57 553,10**
ВСЕГО	**377 292,55**

Локальная смета №1.1

Проектные работы системы диспетчеризации пешеходного перехода

Подсчет защищаемых площадей объекта

п.№	Наименование	
	Количество датчиков	до 20
	Количество контролируемых пунктов (КП)	5

Методика определения стоимости проектировани автомаизированных систем учета энергопотребления (АСУЭ) в жилищно-гражданском строительстве, осуществляемого с привлечением бюджета города Москвы МРР-5.5-16

Стоимость основных проектных работ в текущих ценах определяется по следующей формуле:

С(т) = S x ПКi x Кпер

где: С(т) - стоимость основных проектных работ в текущих ценах;

S - базовый показатель стоиомсти разработки АСУЭ на один объект в ценах на 01.01.2000 г., руб.

Ке - поправочные коэффициенты, учитывающе усложняющие (упрощающие) факторы и условия проектирования;

Кпер - коэффициент пересчёта (инфляционного изменения) базовой стоимости на момент определения цены. Кпер=3,582 на I квартал 2017г. (Приказ МКЭ-ОД/16-80 от 30.12.2016г.)

1.1 Автоматизированная система диспетчеризации (АСУД)

Ккп1:кп3=К8	1	1		коэфф 1 - стадия ПД,РД
Sкп1:кп3	33,75	33,75		
Ке	1, 0,5, 0,4			Устанавливается более 1 КП
С=(Sкп1хККп1+Sкп2хККп2+Sкп3х ККп3)*Кi*Кпер	(33,75х1+33,75х0,5+33,75х0,4х 3)х1х3,582х0,6	195,85	тыс.руб.	К=0,6 повторно применяемая АСУЭ

Ц(общ)= 195 845,85р.

НДС 18%: 35 252,25р.

Всего: 231 098,10р.

Локальная смета №1.2

Проектные работы системы видеонаблюдения пешеходного перехода

Исходные данные

п.№	Наименование	
	Длина кабеля,м	800
	Количество видеокамер	17

В соответствии с Методическими рекомендациями по определению стоимости проектирования систем видеонаблюдения МРР-5.1-16

Стоимость основных проектных работ в текущих ценах определяется по следующей формуле:

Спр(т) = Ц(б) х П К х Кпер

где: Спр(т) - стоимость основных проектных работ в текущих ценах;

Ц(б) - базовая цена основных проектных работ на разработку систем пожаротушения в ценах на 01.01.2000г., руб

П К - произведение поправочных коэффициентов, учитывающих усложняющие (упрощающие) факторы и условия проектирования систем видеонаблюдения

Кпер - коэффициент перевода, отражающий инфляционные процессы на момент определения цены. Кпер=3,582 на I кв. 2017г. (Приказ МКЭ-ОД/16-80 от 30.12.2016г.)

Базовая цена разработки проектной документации определяется по формуле:

Ц(б) = а + в*х

где: Ц(б) - базовая цена основных проектных работ на разработку систем видеонаблюдения в ценах на 01.01.2000

а - постоянная величина, выраженная в тыс. руб.

в - удельный показатель стоимости, в тыс. руб. на единицу натурального показателя;

х - натуральный показатель

Значения параметров "а", "в" и натурального показателя "х" для объектов проектирования систем видеонаблюдения представлены в соответствующих таблицах методических ркеомендаций

1. Видеонаблюдение в общественных и промышленных зданиях. Таблица 6

Ц(б) =	14,99+1,04*15	30,59		коэфф 1 - стадия ПД,РД
Спр(т)=	30,59х3,582х1х0,8	87,66	п. 2.5	К=0,8 при переработке проекта более 70%

Ц(общ)=		**87 658,70р.**
	НДС 18%:	**15 778,57р.**
	Всего:	**103 437,27р.**

Локальная смета №1.3

Проектные работы системы охранно-пожарной сигнализации пешеходного перехода

Подсчет защищаемых площадей объекта

п.№	Наименование	
	помещений	8
	Периметр, км	0,1
	Площадь объекта, м2	120
	Автономные звуковые излучатели	8
	Пожарные датчики	20

В соответствии с Методическими рекомендациями по определению стоимости проектирования систем противопожарной защиты и охранной сигнализации МРР-5.3-16.

Стоимость основных проектных работ в текущих ценах определяется по следующей формуле:

Спр(т) = Ц(б) х П К х Кпер

где: Спр(т) - стоимость основных проектных работ в текущих ценах;

Ц(б) - базовая цена основных проектных работ на разработку систем пожаротушения в ценах на 01.01.2000, руб

П К - произведение поправочных коэффициентов, учитывающих усложняющие (упрощающие) факторы и условия проектирования систем противопожарной защиты и охранной сигнализации

Кпер - коэффициент, отражающий инфляционные процессы на момент определения цены. Кпер=3,582 на I квартал 2017г. (Приказ МКЭ-ОД/16-80 от 30.12.2016г.)

Базовая цена разработки проектной документации определяется по формуле:

Ц(б) = а + в х Х,

где: Ц(б) - базовая цена основных проектных работ на разработку систем пожаротушения в ценах на 01.01.2000

а - постоянная величина, выраженная в руб.

в - постоянная величина, имеющая размерность руб. на единицу натурального показателя;

Х - величина (мощность) натурального показателя рассматриваемого объекта.

Значения параметров а, в и натурального показателя Х для объектов проектирования представлены в соответствующих таблицах методических ркеомендаций

1. **Автоматические установки пожарной сигнализации. Таблица 3.3**

Ц(б) =	1916,00+2,76х120	2 247,20р.	коэфф 1 - стадия ПД,РД
Спр(т)=	2247,20х3,582х1х1,15	9 256,89	коэфф 1,15 - при проектировании установок пожарной сигнализации, совмещенных с ручными пожарными извещателями

Ц(общ)= 9 256,89р.

2. **Звуковая система пожарного оповещения (автономные звуковые излучатели). Таблица 3.4 п.4**

Ц(б) =	7403,00+0,00	7 403,00р.	
Спр(т)=	7403,00х3,582х1х0,7	18 562,28	коэфф 1 - стадия ПД,РД коэфф 0,7 - оповещение входит в состав автоматики

Ц(общ)= 18 562,28р.

3. **Установки периметральной охранной сигнализации. Таблица 3.6**

Ц(б) =	2043,00+0,0	2 043,00р.	коэфф 1 - стадия ПД,РД
Спр(т)=	2043,00х3,582х1х1,15	8 415,73	коэфф 1,15 - количество участков более 5

Ц(общ)= 8 415,73р.

Ц(общ) по объекту= 36 234,90р.

НДС 18%: 6 522,28р.

Всего: 42 757,18р.