

СОГЛАСОВАНО:

2012 г. " " "


СМЕТА

на разработку проектной документации
по установке узла учета
теплоносителя в горячей воде

Объект: г. Иваново д. Белого д. 119



№ п/п	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	№№ частей, глав, таблиц и пунктов указанных в раздelle или к главе сборника цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости,	Стоимость (в тыс. руб.)
1	2	3	4	5
1	Многоквартирное жилое здание V=13481 м3	Справочник базовых цен на проектные работы для строительства "Объекты жилищно-гражданского строительства" 2010 табл. 1 K=0,6-рабочая документация K=0,05 - СБЦ табл. 42	(553,133+0,012*13481)*0,6*0,05	21,45
2	Итого в ценах 2012 г.	Письмо Минрегиона РФ от 28.02.2012 № 4122-ИП/08, "О изыскательские работы для строительства I кв. 2012"	K=3,35	71,8480
3	Понижающий коэффициент		0,170	12,214
	Итого			12,214
	НДС 18%			2,199
	ИТОГО			14,413

Составил:  Кulyбина Л.Б.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ УЗЛА УЧЕТА ПОТРЕБЛЕНИЯ

ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В ЖИЛОМ ДОМЕ

Директор ОАО «Многофункциональная управляющая компания»
Е.В. Метелева



№ п/п	Показатели	Значение
Виды работ	Проектирование узла учета потребления тепловой энергии в горячей воде, поставка, монтаж и наладка, диспетчеризация, передача на коммерческий учет узлов тепловой энергии в горячей воде.	
Адрес объекта работ	ул. Демьяна Белого, д.119	
Гарантийные обязательства	От 2-х до 3-х лет	
Качество выполняемых работ	Согласно СНиП, ГОСТ, технические регламенты, должны быть представлены сертификаты качества на используемые материалы	
Условия выполнения работ	Проектирование узлов учета выполнять на основании технических условий, выданных энергоснабжающей организацией (МУП ИТСК). схемы подключения : отопление - централизованное, водяное, открытая по зависимой схеме присоединения горячее водоснабжение- открытая, циркуляционная, осуществляется с одного пункта из систем отопления дома. Проектирование согласовывает проекты и типы приборов с МУП ИТСК. Проект на узел коммунального ресурса выполняется в соответствии с действующей нормативно-технической документацией и должен содержать: 1.Технические условия на проектирование узла учета расхода тепловой энергии. 2.Документы, необходимые в соответствии с требованиями законодательства РФ. 3.Пояснительная записка: 3.1. Общая часть 3.2. Исходные данные 3.4. Характеристика объекта 3.5. Расчет оборудования для узла тепловой энергии в горячей воде 3.6. Алгоритм расчета за потребляемые энергоресурсы 3.7. Технические данные теплосчетчика, расходомера, 4.Требуемая к монтажу. 5.Указание мер безопасности. 6.Диспетчеризация. 6.1.Ведомость отчет (распечатка) о суточных параметрах потребления горячей воды 7. Ведомость рабочих чертежей: 7.1 Принципиальная схема узла учета. После согласования с энергоснабжающей организацией, а так же с управляющей компанией проект утверждается заказчиком. Подрядчик приступает к монтажу линии циркуляции горячей воды и узла учета на ней при наличии согласованного проекта. По окончанию монтажа узлов учета, трубопроводов, подрядчик	

3

	<p>производит гидравлическое испытание.</p> <p>Сдача в эксплуатацию осуществляется в полном соответствии с процедурой, устанавливаемой действующей нормативно-технической документацией</p> <p>Работы считаются законченными после передачи узлов учета на коммерческий учет.</p>	<p>Технические характеристики работ:</p> <p>Узлы учета тепловой энергии должны соответствовать требованиям ПП-№77 «О мерах по улучшению систем учета водопотребления и совершенствованию расходов за холодную и горячую воду и тепловую энергию в жилых зданиях и объектах социальной сферы», «Правилам учета тепловой энергии и теплоносителя».</p> <p>Применяемые счетчики тепла должны соответствовать следующим требованиям:</p> <p>1. Преобразователи расхода электромагнитного типа;</p> <p>2. Малые длины прямых участков (3 и 1 Ду);</p> <p>3. Широкий динамический диапазон измерений расходов (1/1000);</p> <p>4. Адаптация к ранее внедренной в округе системе сбора данных;</p> <p>Произвести гидравлические испытания по окончанию монтажа узлов учета и трубопроводов. Все произведенные работы должны соответствовать требованиям СНиП и ГОСТ, ПП-№77, действующей НТИ.</p>
--	---	---

Описание узла учета, необходимые требования

1. Тепловычислитель
2. Расходомеры ГВС (прямая, обратка),
3. Датчики давления
4. Термопреобразователи
5. Концентратор сбора данных для передачи по системе диспетчеризации на сервер
6. Линия связи