

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	<p>Проектирование узлов учета выполнять на основании технических условий, выданных энергопоставляющей организацией (МУП ИТСК).</p> <p>схемы подключения :  отопление - централизованное, водяное, открытая по зависимой схеме присоединения  горячее водоснабжение- открытая, циркуляционная, осуществляется с одного пункта из систем отопления дома.  Подрядчик согласовывает проекты и типы приборов с МУП ИТСК.</p> <p>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.Требования к монтажу.  5.Указание мер безопасности.  6.Диспетчеризация.  6.1.Ведомость отчета (распечатка) о суточных параметрах потребления горячей воды  7. Ведомость рабочих чертежей:  7.1 Принципиальная схема узла учета.</p> <p>После согласования с энергопоставляющей 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</p>	

3

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

Описание узла учета, необходимые требования

<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><b>Технические характеристики работ:</b></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><b>Качество</b></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>