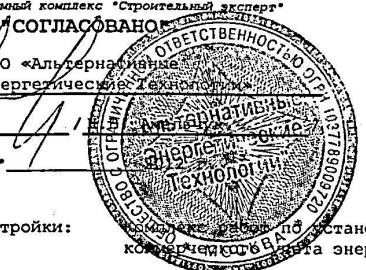


Программный комплекс "Строительный эксперт"



"УТВЕРЖДАЮ"

Подрядчик ООО «Альтернативные Энергетические Технологии»

Заказчик ОАО «Люберецкий городской жилищный трест»

М.К. Азизов

Наименование стройки: по установке приборов учета тепловой энергии и подключению автоматизированной системы учета энергоресурсов на базе «ГИС ТБН Энерго»

Объект № 1



Локальный сметный расчет № М-294-2012/УУЭ (Локальная смета)

на Установку узлов учета тепловой энергии
Наименование объекта: МО, г. Люберцы, ул. Митрофанова, д.2
Основание: РД М-294-2012/УУЭ, лист 19,20,28,33,34

Сметная стоимость 62.503 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 145 чел.час.
Сметная заработная плата 1.399 тыс.руб.

Составлен(а) в уровне цен на январь 2000 г.

Table with 10 columns: №пп, Шифр, номера нормативов и коды ресурсов, Наименование работ и затрат, Ед. изм., Кол-во единиц, Цена на единицу измерения, руб., Поправочные коэффициенты, Коэффициенты пересчета, номер, ВСЕГО затрат, руб., Справ. ЗТР, всего чел-ч, Стоим. ед. с нач., руб.

Центральное отопление

Table row 1: 1 P65-14-4 Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 100 мм

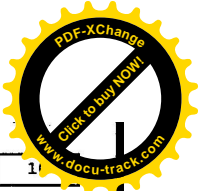
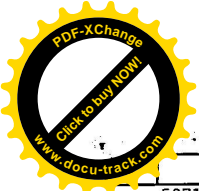
Всего по позиции

Table row 2: 2 E16-02-005-05 МДС35 п.4.7 Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм

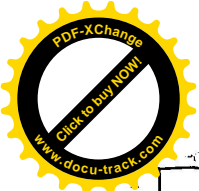
Всего по позиции

Table row 3: 3 3021483 Кран шаровой В-В размером 1/2"

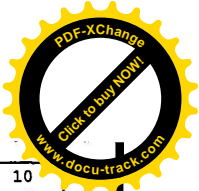
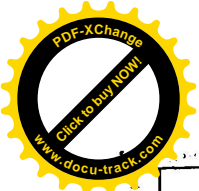
Table row 4: 4 E22-03-014-03 МДС35 п.4.7 Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 100 мм (Катушка-имитатор)



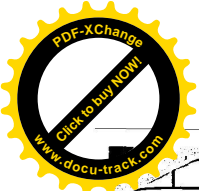
2		3		4	5	6	7	8	9	10	
5071003		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 100 мм	шт.	4.00	47.00	1.00	1.00		188		
		НР от ФОТ	%	117					73		
		СП от ФОТ	%	76					47		
		ЗТР	чел-ч	0.70		1.15				3.22	
<b>Всего по позиции</b>										<b>616</b>	<b>154</b>
5	E22-03-014-03 МДС35 п.4.7	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 100 мм (КМЧ)	1 фланец	4.00			E22-03-014-03				
		ЭП			7.76	1.15	1.00		36		
		ЭМ			52.25	1.25	1.00		261		
		в т.ч. ЭПМ			5.27	1.25	1.00		(26)		
		МР			47.83	1.00	1.00		191		
5070986		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 100 мм	шт.	-4.00	45.00	1.00	1.00		-180		
		НР от ФОТ	%	117					73		
		СП от ФОТ	%	76					47		
		ЗТР	чел-ч	0.70		1.15				3.22	
<b>Всего по позиции</b>										<b>428</b>	<b>107</b>
6	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Комплект монтажных частей для электромагнитного теплосчетчика КМ-5-2 Ду 100 в составе: фланец стальной РН 25 Ду 100 - 4 шт, болт М20х90 - 32 шт, гайка М20 - 32 шт, шайба М20 - 32 шт, прокладка паронит Ду 100 - 4 шт. Производитель "ТБН-энергосервис" =((4113)/2.78)*1.04	компл.	1.00	1538.68	1.00	1.00		1539		
7	E16-05-001-03 МДС35 п.4.7	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	1 шт.	4.00			E16-05-001-03				
		ЭП			26.39	1.15	1.00		121		
		ЭМ			8.83	1.25	1.00		44		
		в т.ч. ЭПМ			0.27	1.25	1.00		(1)		
		МР			135.42	1.00	1.00		542		
5070986		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 100 мм	шт.	-8.00	45.00	1.00	1.00		-360		
5071003		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 100 мм	шт.	8.00	47.00	1.00	1.00		376		
		НР от ФОТ	%	115					140		
		СП от ФОТ	%	71					87		
		ЗТР	чел-ч	2.91		1.15				13.39	
<b>Всего по позиции</b>										<b>950</b>	<b>238</b>
8	Прайс ООО "СТС энергосервис" поставщика	Кран шаровой стальной, цельносварной, фланцевый, проход стандартный, привод ручной, DN 100 мм, РН 25 bar. Материал - сталь 20. Производитель "СТС-Энергосервис". =((7445.76)/5,67)*1.04	шт.	4.00	1365.71	1.00	1.00		5463		
9	ФЕРм 11-02-002-03	Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса до 10 кг	1 шт.	2.00			ФЕРм 11-02-002-03				
		ЭП			40.87	1.00	1.00		82		
		ЭМ			0.00	1.00	1.00		0		
		в т.ч. ЭПМ			0.00	1.00	1.00		(0)		
		МР			3.60	1.00	1.00		7		
5092160		Прокладки паронитовые	кг	-0.084	26.44	1.00	1.00		-2		
1012036		Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	-0.118	28.22	1.00	1.00		-3		
		НР от ФОТ	%	80					66		
		СП от ФОТ	%	60					49		
		ЗТР	чел-ч	4.12		1.00				8.24	
<b>Всего по позиции</b>										<b>199</b>	<b>100</b>
10	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Теплосчетчик электромагнитный, полнопроходной, фланцевый КМ-5-2 Ду 100 в составе: тепловычислитель - 1 шт., первичный преобразователь расхода Ду 100 - 2 шт. РН 25. Класс точности - С. Изготовлен по ГОСТ 51649-2000. Производитель "ТБН-энергосервис". =((41898)/2.78)*1.04	компл.	1.00	15674.07	1.00	1.00		15674		
11	E18-07-001-02 МДС35 п.4.7	Установка манометров: с трехходовым краном	1 компл.	4.00			E18-07-001-02				



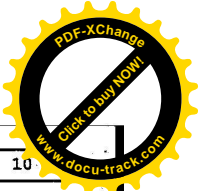
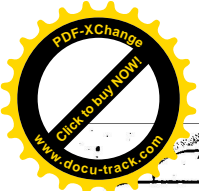
программный комплекс "Строительный эксперт"		3	4	5	6	7	8	9	10
	ЭП				2.18	1.15	1.00	10	
	ЭМ				0.00	1.25	1.00	0	
	в т.ч. ЭПМ				0.00	1.25	1.00	(0)	
	МР				66.83	1.00	1.00	267	
	НР от ФОТ	%		115				12	
	СП от ФОТ	%		71				7	
	ЗТР	чел-ч		0.22		1.15			1.01
<b>Всего по позиции</b>								<b>296</b>	<b>74</b>
12	E18-07-001-04 МДС35 п.4.7	Установка термометров в опрае прямых и угловых	1 компл.	2.00			E18-07- 001-04		
	ЭП				2.91	1.15	1.00	7	
	ЭМ				0.00	1.25	1.00	0	
	в т.ч. ЭПМ				0.00	1.25	1.00	(0)	
	МР				1.86	1.00	1.00	4	
	НР от ФОТ	%		115				8	
	СП от ФОТ	%		71				5	
	ЗТР	чел-ч		0.31		1.15			0.71
<b>Всего по позиции</b>								<b>24</b>	<b>12</b>
13	3011467-1	Термометр биметаллический показывающий тбп длина штока 50ММ, до 250 град с гильзой (класс точности 1.5)	Компл.	2.00	362.68	1.00		725	
14	E18-07-001-04 МДС35 п.4.7	Установка термометров в опрае прямых и угловых (термосопротивление)	1 компл.	2.00			E18-07- 001-04		
	ЭП				2.91	1.15	1.00	7	
	ЭМ				0.00	1.25	1.00	0	
	в т.ч. ЭПМ				0.00	1.25	1.00	(0)	
	МР				126.85	1.00	1.00	254	
3011467	Термометр прямой (угловой) ртутный (ножка 66 мм) до 160 град С в опрае	К-т		-2.00	124.99	1.00	1.00	-250	
	НР от ФОТ	%		115				8	
	СП от ФОТ	%		71				5	
	ЗТР	чел-ч		0.31		1.15			0.71
<b>Всего по позиции</b>								<b>24</b>	<b>12</b>
15	Прайс ООО "ТЕН энергосервис"	Комплект термопреобразователей КТС-Б. Pt100, W100=1,3850. Класс точности - А. Производитель "ТЕН энергосервис" =((1549)/2.78)*1.04	компл.	1.00	579.48	1.00	1.00	579	
16	ФЕРм 11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (датчик давления)	1 шт.	2.00			ФЕРм 11- 02-001- 01		
	ЭП				10.22	1.00	1.00	20	
	ЭМ				0.00	1.00	1.00	0	
	в т.ч. ЭПМ				0.00	1.00	1.00	(0)	
	МР				1.31	1.00	1.00	3	
	НР от ФОТ	%		80				16	
	СП от ФОТ	%		60				12	
	ЗТР	чел-ч		1.03		1.00			2.06
<b>Всего по позиции</b>								<b>51</b>	<b>26</b>
17	Прайс ООО "ТЕН энергосервис"	Датчик избыточного давления для воды ИД-16. Tmax=+70, Pn 16 bar, класс точности - 1%. Группа исполнения: P1 по ГОСТ 12997. Производитель "ТЕН энергосервис" =((2038)/2.78)*1.04	компл.	2.00	762.42	1.00	1.00	1525	
18	E16-07-005-02 МДС35 п.4.7	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м трубопр овода	0.031			E16-07- 005-02		
	ЭП				58.32	1.15	1.00	2	
	ЭМ				44.51	1.25	1.00	2	
	в т.ч. ЭПМ				0.00	1.25	1.00	(0)	
	МР				11.11	1.00	1.00	0	
	НР от ФОТ	%		115				2	
	СП от ФОТ	%		71				1	
	ЗТР	чел-ч		5.01		1.15			0.18
<b>Всего по позиции</b>								<b>7</b>	<b>226</b>
19	ФЕРм 12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	100 шт.	0.06			ФЕРм 12- 10-001- 01		
	ЭП				629.15	1.00	1.00	38	
	ЭМ				444.35	1.00	1.00	27	
	в т.ч. ЭПМ				0.00	1.00	1.00	(0)	



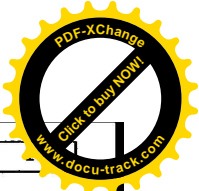
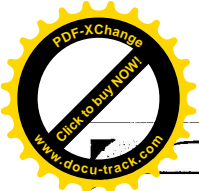
программный комплекс "Строительный эксперт"		3	4	5	6	7	8	9	10
		МР			1910.96	1.00	1.00		115
		НР от ФОТ	%	80					30
		СП от ФОТ	%	60					23
		ЗТР	чел-ч	65.40		1.00			3.92
		<b>Всего по позиции</b>							<b>233 3883</b>
20	E15-04-030-04 МДС35 п.4.7	Масляная окраска металлических поверхностей: решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2	100 м2 окрашиваемой поверхности	0.01			E15-04-030-04		
		ЭП			629.59	1.15	1.00		7
		ЭМ			2.93	1.25	1.00		0
		в т.ч. ЗПМ			0.12	1.25	1.00		(0)
		МР			474.93	1.00	1.00		5
		НР от ФОТ	%	95					7
		СП от ФОТ	%	47					3
		ЗТР	чел-ч	71.06		1.15			0.82
		<b>Всего по позиции</b>							<b>22 2200</b>
		<b>Итого по разделу</b>							<b>руб. 28959</b>
<b>Горячее водоснабжение</b>									
21	P65-14-3	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 50 мм	100 м трубопровода	0.027			P65-14-3		
		ЭП			371.91	1.00	1.00		10
		ЭМ			6.54	1.00	1.00		0
		в т.ч. ЗПМ			0.00	1.00	1.00		(0)
		МР			12.56	1.00	1.00		0
		НР от ФОТ	%	74					7
		СП от ФОТ	%	50					5
		ЗТР	чел-ч	43.60		1.00			1.18
		<b>Всего по позиции</b>							<b>22 815</b>
22	E16-02-002-06 МДС35 п.4.7	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водопроводных оцинкованных труб диаметром: 50 мм	100 м трубопровода	0.027			E16-02-002-06		
		ЭП			458.20	1.15	1.00		14
		ЭМ			98.14	1.25	1.00		3
		в т.ч. ЗПМ			2.84	1.25	1.00		(0)
		МР			6290.30	1.00	1.00		170
3020892		Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водопроводных оцинкованных труб с гильзами для водоснабжения диаметром 50 мм	М	-2.70	60.36	1.00	1.00		-163
1030054		Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные, диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	М	2.70	64.62	1.00	1.00		174
		НР от ФОТ	%	115					16
		СП от ФОТ	%	71					10
		ЗТР	чел-ч	47.63		1.15			1.48
		<b>Всего по позиции</b>							<b>224 8296</b>
23	3021483	Кран шаровой В-В размером 1/2"	шт.	4.00	53.79	1.00	1.00		215
24	E22-03-014-01 МДС35 п.4.7	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 50 мм (Катушка-имитатор)	1 фланец	4.00			E22-03-014-01		
		ЭП			4.10	1.15	1.00		19
		ЭМ			33.49	1.25	1.00		167
		в т.ч. ЗПМ			3.38	1.25	1.00		(17)
		МР			28.96	1.00	1.00		116
5070983		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 50 мм	шт.	-4.00	27.99	1.00	1.00		-112
5071000		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 50 мм	шт.	4.00	25.01	1.00	1.00		100
		НР от ФОТ	%	117					42
		СП от ФОТ	%	76					27
		ЗТР	чел-ч	0.37		1.15			1.70
		<b>Всего по позиции</b>							<b>359 90</b>
25	E22-03-014-01 МДС35 п.4.7	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 50 мм (КМЧ)	1 фланец	4.00			E22-03-014-01		
		ЭП			4.10	1.15	1.00		19
		ЭМ			33.49	1.25	1.00		167



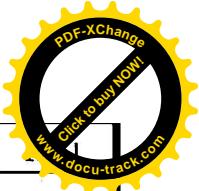
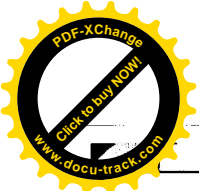
программный комплекс "Строительный эксперт"		3	4	5	6	7	8	9	10
5070983	в т.ч. ЗПМ				3.38	1.25	1.00	(17)	
	МР				28.96	1.00	1.00	116	
	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 50 мм	шт.	-4.00		27.99	1.00	1.00	-112	
	НР от ФОТ	%		117				42	
	СП от ФОТ	%		76				27	
	ЗТР	чел-ч	0.37			1.15			1.70
<b>Всего по позиции</b>								<b>259</b>	<b>65</b>
26	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Комплект монтажных частей для электромагнитного теплосчетчика КМ-5-2 Ду 50 в составе: фланец стальной РН 25 Ду 50 - 4 шт, болт М16х70 - 16 шт, гайка М16 - 16 шт, шайба М16 - 16 шт, прокладка паронит Ду 50 - 4 шт. Производитель "ТБН энергосервис" =((2668)/2.78)*1.04	компл.	1.00	998.10	1.00	1.00	998	
27	Е16-05-001-02 МДС35 п.4.7	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	1 шт.	4.00			Е16-05-001-02		
5070983	ЗП				13.33	1.15	1.00	61	
	ЭМ				4.58	1.25	1.00	23	
	в т.ч. ЗПМ				0.00	1.25	1.00	(0)	
	МР				80.64	1.00	1.00	323	
	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 50 мм	шт.	-8.00		27.99	1.00	1.00	-224	
5071000	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 50 мм	шт.	8.00		25.01	1.00	1.00	200	
	НР от ФОТ	%		115				70	
	СП от ФОТ	%		71				43	
	ЗТР	чел-ч	1.47			1.15			6.76
<b>Всего по позиции</b>								<b>496</b>	<b>124</b>
28	Прайс ООО "СТС энергосервис" поставщика	Кран шаровой стальной, цельносварной, фланцевый, проход стандартный, привод ручной, DN 50 мм, РН 25 bar. Материал - сталь 20.Производитель "СТС-Энергосервис" =((3268.64)/5.67)*1.04	шт.	4.00	599.54	1.00	1.00	2398	
29	ФЕРМ 11-02-002-03	Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса до 10 кг	1 шт.	2.00			ФЕРМ 11-02-002-03		
	ЗП				40.87	1.00	1.00	82	
	ЭМ				0.00	1.00	1.00	0	
	в т.ч. ЗПМ				0.00	1.00	1.00	(0)	
	МР				3.60	1.00	1.00	7	
	НР от ФОТ	%		80				66	
	СП от ФОТ	%		60				49	
	ЗТР	чел-ч	4.12			1.00			8.24
<b>Всего по позиции</b>								<b>204</b>	<b>102</b>
30	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Теплосчетчик электромагнитный, полнопроходной, фланцевый КМ-5-4 Ду 50 в составе: тепловычислитель - 1 шт., первичный преобразователь расхода Ду 50 - 2 шт. РН 25. Класс точности - С. Изготовлен по ГОСТ 51649-2000. Производитель "ТБН-энергосервис". =((35081)/2.78)*1.04	компл.	1.00	13123.83	1.00	1.00	13124	
31	Е18-07-001-02 МДС35 п.4.7	Установка манометров: с трехходовым краном	1 компл.	4.00			Е18-07-001-02		
	ЗП				2.18	1.15	1.00	10	
	ЭМ				0.00	1.25	1.00	0	
	в т.ч. ЗПМ				0.00	1.25	1.00	(0)	
	МР				66.83	1.00	1.00	267	
	НР от ФОТ	%		115				12	
	СП от ФОТ	%		71				7	
	ЗТР	чел-ч	0.22			1.15			1.01
<b>Всего по позиции</b>								<b>296</b>	<b>74</b>
32	Е18-07-001-04 МДС35 п.4.7	Установка термометров в опрае прямых и угловых	1 компл.	2.00			Е18-07-001-04		
	ЗП				2.91	1.15	1.00	7	
	ЭМ				0.00	1.25	1.00	0	
	в т.ч. ЗПМ				0.00	1.25	1.00	(0)	
	МР				1.86	1.00	1.00	4	



программный комплекс "Справочный Эксперт"		3	4	5	6	7	8	9	10
	НР от ФОТ	%		115					8
	СП от ФОТ	%		71					5
	ЗТР	чел-ч		0.31		1.15			0.71
Всего по позиции									24 12
33	3011467-1	Термометр биметаллический показывающий тбп длина штока 50мм, до 250 град с гильзой (класс точности 1.5)	Компл.	2.00	362.68	1.00			725
34	E18-07-001-04 МДС35 п.4.7	Установка термометров в опрае прямых и угловых (термосопротивление)	1 компл.	2.00			E18-07-001-04		
	ЗП				2.91	1.15	1.00		7
	ЭМ				0.00	1.25	1.00		0
	в т.ч. ЗПМ				0.00	1.25	1.00		(0)
	МР				126.85	1.00	1.00		254
3011467	Термометр прямой (угловой) ртутный (ножка 66 мм) до 160 град С в опрае	К-т	-2.00	124.99	1.00	1.00			-250
	НР от ФОТ	%		115					8
	СП от ФОТ	%		71					5
	ЗТР	чел-ч		0.31		1.15			0.71
Всего по позиции									24 12
35	Прайс ООО "ТЕН энергосервис"	Комплект термопреобразователей КТС-Б. Pt100, W100=1,3850. Класс точности - А. Производитель "ТЕН энергосервис" =((1549)/2.78)*1.04	компл.	1.00	579.48	1.00	1.00		579
36	ФЕРм 11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (датчик давления)	1 шт.	2.00			ФЕРм 11-02-001-01		
	ЗП				10.22	1.00	1.00		20
	ЭМ				0.00	1.00	1.00		0
	в т.ч. ЗПМ				0.00	1.00	1.00		(0)
	МР				1.31	1.00	1.00		3
	НР от ФОТ	%		80					16
	СП от ФОТ	%		60					12
	ЗТР	чел-ч		1.03		1.00			2.06
Всего по позиции									51 26
37	Прайс ООО "ТЕН энергосервис"	Датчик избыточного давления для воды ИД-16. Tmax=+70, Pn 16 bar, класс точности - 1%. Группа исполнения: P1 по ГОСТ 12997. Производитель "ТЕН энергосервис" =((2038)/2.78)*1.04	компл.	2.00	762.42	1.00	1.00		1525
38	ФЕРм 12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	100 шт.	0.06			ФЕРм 12-10-001-01		
	ЗП				629.15	1.00	1.00		38
	ЭМ				444.35	1.00	1.00		27
	в т.ч. ЗПМ				0.00	1.00	1.00		(0)
	МР				1910.96	1.00	1.00		115
	НР от ФОТ	%		80					30
	СП от ФОТ	%		60					23
	ЗТР	чел-ч		65.40		1.00			3.92
Всего по позиции									233 3883
39	E18-06-007-04 монтаж МДС 81-38.2004 п. 3.3.1. в)	Установка фильтров диаметром: 50 мм	10 фильтро	0.20			E18-06-007-04		
	ЗП				36.86	1.00	1.00		7
	ЭМ				30.70	1.00	1.00		6
	в т.ч. ЗПМ				0.27	1.00	1.00		(0)
	МР				0.00	1.00	1.00		0
	НР от ФОТ	%		115					8
	СП от ФОТ	%		71					5
	ЗТР	чел-ч		3.968		1.00			0.79
Всего по позиции									26 130
40	E18-06-007-04 МДС35 п.4.7	Установка фильтров диаметром: 50 мм	10 фильтро	0.20			E18-06-007-04		
	ЗП				92.16	1.15	1.00		21
	ЭМ				76.74	1.25	1.00		19
	в т.ч. ЗПМ				0.68	1.25	1.00		(0)
	МР				8246.36	1.00	1.00		1649
3011216	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 50 мм	шт.	-2.00	823.60	1.00	1.00			-1647

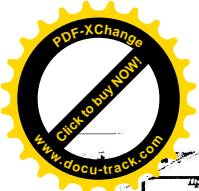


программный комплекс "Строительный эксперт"		3	4	5	6	7	8	9	10
		НР от ФОТ	%	115					24
		СП от ФОТ	%	71					15
		ЗТР	чел-ч	9.92		1.15			2.28
<b>Всего по позиции</b>									<b>81 405</b>
41	E16-07-005-01 МДС35 п.4.7	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м трубопровода	0.027			E16-07-005-01		
		ЭП			58.32	1.15	1.00		2
		ЭМ			44.51	1.25	1.00		2
		в т.ч. ЗПМ			0.00	1.25	1.00		(0)
		МР			4.28	1.00	1.00		0
		НР от ФОТ	%	115					2
		СП от ФОТ	%	71					1
		ЗТР	чел-ч	5.01		1.15			0.16
<b>Всего по позиции</b>									<b>7 259</b>
42	E15-04-030-04 МДС35 п.4.7	Масляная окраска металлических поверхностей: решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2	100 м2 окрашиваемой поверхности	0.004			E15-04-030-04		
		ЭП			629.59	1.15	1.00		3
		ЭМ			2.93	1.25	1.00		0
		в т.ч. ЗПМ			0.12	1.25	1.00		(0)
		МР			474.93	1.00	1.00		2
		НР от ФОТ	%	95					3
		СП от ФОТ	%	47					1
		ЗТР	чел-ч	71.06		1.15			0.33
<b>Всего по позиции</b>									<b>9 2250</b>
<b>Итого по разделу</b>			<b>руб.</b>						<b>21879</b>
<b>Строительные работы</b>									
43	E09-03-039-01 МДС35 п.4.7	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т	1 т конструкций	0.015			E09-03-039-01		
		ЭП			727.60	1.15	1.00		13
		ЭМ			299.41	1.25	1.00		6
		в т.ч. ЗПМ			1.49	1.25	1.00		(0)
		МР			230.49	1.00	1.00		3
2010889		Опоры неподвижные из горячекатаных профилей для трубопроводов	т	0.015	8559.50	1.00	1.00		128
		НР от ФОТ	%	81					11
		СП от ФОТ	%	72					9
		ЗТР	чел-ч	80.22		1.15			1.38
<b>Всего по позиции</b>									<b>170 11333</b>
<b>Итого по разделу</b>			<b>руб.</b>						<b>170</b>
<b>Электромонтажные работы</b>									
44	ФЕРм 08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм	1 шт.	2.00			ФЕРм 08-03-573-04		
		ЭП			23.51	1.00	1.00		47
		ЭМ			45.35	1.00	1.00		91
		в т.ч. ЗПМ			3.16	1.00	1.00		(6)
		МР			3.00	1.00	1.00		6
		НР от ФОТ	%	95					50
		СП от ФОТ	%	65					34
		ЗТР	чел-ч	2.37		1.00			4.74
<b>Всего по позиции</b>									<b>228 114</b>
45	Прайс ООО "ТЕН энергосервис"	Шкаф скоммутированный пластиковый 420х420х100 мм. Степень защиты IP 20. Производитель "ТЕН энергосервис" = ((1343)/2.78)*1.04	компл.	2.00	502.42	1.00	1.00		1005
46	ФЕРм 11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг	1 шт.	1.00			ФЕРм 11-03-001-01		
		ЭП			5.16	1.00	1.00		5
		ЭМ			0.00	1.00	1.00		0
		в т.ч. ЗПМ			0.00	1.00	1.00		(0)
		МР			1.09	1.00	1.00		1
		НР от ФОТ	%	80					4



программный комплекс "Строительный эксперт"		3	4	5	6	7	8	9	
	СП от ФОТ		%	60					3
	ЗТР		чел-ч	0.52		1.00			0.52
<b>Всего по позиции</b>									<b>13 13</b>
47	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Адаптер-преобразователь интерфейса RS-485/Ethernet АПИ-RS-485-E 4906 Производитель "ТБН энергосервис" =((4906)/2.78)*1.04	компл.	1.00	1835.34	1.00	1.00		1835
48	ФЕРм 11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг	1 шт.	4.00				ФЕРм 11-03-001-01	
	ЭП				5.16	1.00	1.00		21
	ЭМ				0.00	1.00	1.00		0
	в т.ч. ЗПМ				0.00	1.00	1.00		(0)
	МР				1.09	1.00	1.00		4
	НР от ФОТ		%	80					17
	СП от ФОТ		%	60					13
	ЗТР		чел-ч	0.52		1.00			2.08
<b>Всего по позиции</b>									<b>55 14</b>
49	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Блок питания для теплосчетчиков серии КМ-5 - ВПИ-ЗВ. 3-х канальный (12, 9, 9 вольт) 500 мА. Степень защиты IP 20. Производитель "ТБН энергосервис". =((1187)/2.78)*1.04	компл.	4.00	444.06	1.00	1.00		1776
50	ФЕРм 08-03-575-01	Прибор или аппарат	1 шт.	1.00				ФЕРм 08-03-575-01	
	ЭП				11.11	1.00	1.00		11
	ЭМ				0.00	1.00	1.00		0
	в т.ч. ЗПМ				0.00	1.00	1.00		(0)
	МР				0.40	1.00	1.00		0
	НР от ФОТ		%	95					10
	СП от ФОТ		%	65					7
	ЗТР		чел-ч	1.12		1.00			1.12
<b>Всего по позиции</b>									<b>28 28</b>
51	5090295	Выключатели автоматические АБ2023-100-00 УЗ I-6А (прим)	шт.	1.00	89.37	1.00	1.00		89
52	ФЕРм 08-02-409-01	Труба винилпластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	0.30				ФЕРм 08-02-409-01	
	ЭП				223.72	1.00	1.00		67
	ЭМ				58.55	1.00	1.00		18
	в т.ч. ЗПМ				1.49	1.00	1.00		(0)
	МР				1456.83	1.00	1.00		437
	НР от ФОТ		%	95					64
	СП от ФОТ		%	65					44
	ЗТР		чел-ч	23.80		1.00			7.14
<b>Всего по позиции</b>									<b>630 2100</b>
53	3011380	Трубки защитные гофрированные	М	30.00	9.52	1.00	1.00		286
54	ФЕРм 08-02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм	100 м	0.60				ФЕРм 08-02-411-01	
	ЭП				326.18	1.00	1.00		196
	ЭМ				207.45	1.00	1.00		124
	в т.ч. ЗПМ				2.97	1.00	1.00		(2)
	МР				2551.38	1.00	1.00		1531
1012161	Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х	М	60.00	8.29	1.00	1.00			497
	НР от ФОТ		%	95					188
	СП от ФОТ		%	65					129
	ЗТР		чел-ч	34.70		1.00			20.82
<b>Всего по позиции</b>									<b>2665 4442</b>
55	ФЕРм 08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2	100 м	0.90				ФЕРм 08-02-412-02	
	ЭП				63.36	1.00	1.00		57
	ЭМ				4.84	1.00	1.00		4
	в т.ч. ЗПМ				0.27	1.00	1.00		(0)
	МР				205.98	1.00	1.00		185





программы комплекс "Строительный эксперт"		3	4	5	6	7	8	9	10	
5020596	Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВ, с числом жил - 2 и сечением 0,35 мм2	1000 м		0.03	3253.43		1.00	1.00	98	
5010910	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, марки КВВБГ, с числом жил - 4 и сечением 1 мм2	1000 м		0.06	8370.00		1.00	1.00	502	
	НР от ФОТ	%		95					54	
	СП от ФОТ	%		65					37	
	ЗТР	чел-ч		6.74			1.00			6.07
<b>Всего по позиции</b>									<b>937</b>	<b>1041</b>
56	ФЕРм 08-02-472-10 Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	100 м		0.35				ФЕРм 08-02-472-10		
	ЭП				438.51		1.00	1.00	153	
	ЭМ				252.67		1.00	1.00	88	
	в т.ч. ЭПМ				0.41		1.00	1.00	(0)	
	МР				3147.52		1.00	1.00	1102	
5020518	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой повышенной гибкости, марки ПВЗ, сечением 4 мм2	1000 м		0.035	2409.00		1.00	1.00	84	
	НР от ФОТ	%		95					145	
	СП от ФОТ	%		65					99	
	ЗТР	чел-ч		46.60			1.00			16.31
<b>Всего по позиции</b>									<b>1671</b>	<b>4774</b>
57	ФЕРм 11-04-028-01 Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме до 14 шт.	1 разъем		4.00				ФЕРм 11-04-028-01		
	ЭП				2.07		1.00	1.00	8	
	ЭМ				0.00		1.00	1.00	0	
	в т.ч. ЭПМ				0.00		1.00	1.00	(0)	
	МР				0.04		1.00	1.00	0	
	НР от ФОТ	%		92					7	
	СП от ФОТ	%		65					5	
	ЗТР	чел-ч		0.22			1.00			0.88
<b>Всего по позиции</b>									<b>20</b>	<b>5</b>
58	ФЕРм 11-04-022-01 Разъемы штепсельные с разделкой кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил 14 шт.	1 шт.		4.00				ФЕРм 11-04-022-01		
	ЭП				22.54		1.00	1.00	90	
	ЭМ				0.00		1.00	1.00	0	
	в т.ч. ЭПМ				0.00		1.00	1.00	(0)	
	МР				6.28		1.00	1.00	25	
	НР от ФОТ	%		92					83	
	СП от ФОТ	%		65					59	
	ЗТР	чел-ч		2.06			1.00			8.24
<b>Всего по позиции</b>									<b>257</b>	<b>64</b>
<b>Итого по разделу</b>		<b>руб.</b>							<b>11495</b>	

Итого по всем разделам, с том числе:	62503
стоимость основного оборудования	40159
стоимость строительных работ	13769
стоимость монтажных работ	8575
<b>Всего</b>	<b>62503</b>

Составил  / Галковский А.В. /  
(должность, подпись (инициалы, фамилия))

Проверил   
(должность, подпись (инициалы, фамилия))