

"СОГЛАСОВАНО"

Подрядчик ООО «Альтернативные Энергетические Технологии»

И.В. Амеличук

Наименование работ: Комплекс работ по установке приборов учета тепловой энергии

Объект №558 Система коммерческого учета энергоресурсов на базе «ГИС ТБН»

"УТВЕРЖДАЮ"

Заказчик ОАО «Люберецкий городской энергетический центр»



2013 г.

Локальный сметный расчет № 558 (Локальная смета)

на Установка узлов учета тепловой энергии
Наименование объекта: МО, г. Люберцы, Шевлякова д.19
Основание:

Сметная стоимость 517,415 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 576 чел.час.
Сметная заработная плата 147,489 тыс.руб.

Составлен(а) в уровне цен на май 2012 г.

№пп	Шифр, номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на единицу измерения, руб.	Поправочные коэффициенты	Коеф-циенты пересчета, номер	ВСЕГО затрат, руб.	Справ.
									ЗТР, всего чел-ч Стоим. ед. с нач., руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Центральное отопление

1	P65-14-4	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 100 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м трубопровода	0,014			P65-14-4		
					557,01	1,00	17,65	137,64	
					16,32	1,00	6,67	1,52	
					0,00	1,00	17,65	(0,00)	
					30,35	1,00	3,98	1,69	
			%	63				86,71	
			%	40				55,06	
			чел-ч	65,30		1,00			0,91

Всего по позиции

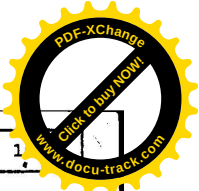
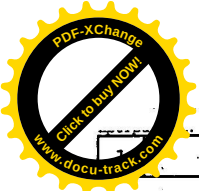
282,62 20187,14

2	E16-02-005-03 МДС35 п.4.7	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР 3011224 Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты 3021318 Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм 1030019 Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой чёрные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 65 мм, толщина стенки 4 мм НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м трубопровода	0,014			E16-02-005-03		
					704,28	1,15	17,65	200,13	
					139,89	1,25	7,39	18,09	
					3,11	1,25	17,65	(0,96)	
					5596,81	1,00	7,84	614,31	
			кг	-0,286	11,99	1,00	4,11	-14,09	
			м	-1,40	53,11	1,00	8,04	-597,81	
			м	1,40	55,10	1,00	3,42	263,82	
			%	98				197,07	
			%	56				112,61	
			чел-ч	72,16		1,15			1,16

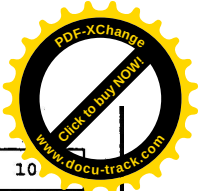
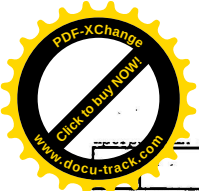
Всего по позиции

794,13 56723,57

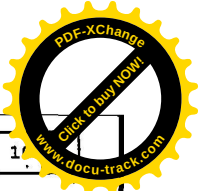
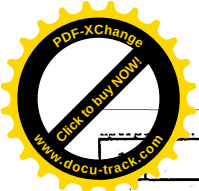
3	P65-14-3	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 50 мм	100 м трубопровода	0,008			P65-14-3		
					371,91	1,00	17,65	52,51	
					6,54	1,00	6,67	0,35	
					0,00	1,00	17,65	(0,00)	
					12,56	1,00	3,98	0,40	
			%	63				33,08	
			%	40				21,00	
			чел-ч	43,60		1,00			0,35



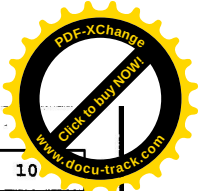
2	3	4	5	6	7	8	9	1
Всего по позиции							107,34	13417,50
4	E16-02-005-02 МДС35 п.4.7	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	100 м трубопр овода	0,008		E16-02 -005-0 2		
					593,70	1,15	17,65	96,41
					116,17	1,25	7,40	8,60
					2,57	1,25	17,65	(0,45)
3011224		Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	-0,138	11,99	1,00	4,11	-6,80
3021317		Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	-0,80	41,27	1,00	8,06	-266,11
1030018		Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,80	39,59	1,00	2,88	91,22
		НР от ФОТ	%		98			94,92
		СП от ФОТ	%		56			54,24
		ЗТР	чел-ч	60,83		1,15		0,56
Всего по позиции							346,41	43301,25
5	3021483	Кран шаровой В-В размером 1/2"	шт.	2,00	53,79	1,00	2,04	219,46
6	3021483	Кран шаровой В-В размером 1/2" (применительно - трехходовой кран для датчика давления)	шт.	2,00	53,79	1,00	2,04	219,46
7	E22-03-014-01 МДС35 п.4.7	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 50 мм (Катушка-имитатор)	1 фланец	4,00		E22-03 -014-0 1		
		ЗП			4,10	1,15	17,65	332,88
		ЭМ			33,49	1,25	5,40	904,23
		в т.ч. ЗПМ			3,38	1,25	17,65	(298,29)
		МР			28,96	1,00	4,63	536,34
5070983		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	4,59	-513,90
5071000		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 50 мм	шт.	4,00	25,01	1,00	6,29	629,25
		НР от ФОТ	%		99			624,86
		СП от ФОТ	%		61			385,01
		ЗТР	чел-ч	0,37		1,15		1,70
Всего по позиции							2898,67	724,67
8	E22-03-014-01 МДС35 п.4.7	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 50 мм (КМЧ)	1 фланец	4,00		E22-03 -014-0 1		
		ЗП			4,10	1,15	17,65	332,88
		ЭМ			33,49	1,25	5,40	904,23
		в т.ч. ЗПМ			3,38	1,25	17,65	(298,29)
		МР			28,96	1,00	4,63	536,34
5070983		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	4,59	-513,90
		НР от ФОТ	%		99			624,86
		СП от ФОТ	%		61			385,01
		ЗТР	чел-ч	0,37		1,15		1,70
Всего по позиции							2269,42	567,36
9	Прайс ООО "ТБН энергосервис" 50	Комплект монтажных частей для Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-2 Ду	компл.	1,00	998,10	1,00	2,78	2774,72
10	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 -001-0 3		
		ЗП			26,39	1,15	17,65	2142,60
		ЭМ			8,83	1,25	6,67	294,48
		в т.ч. ЗПМ			0,27	1,25	17,65	(23,83)
		МР			135,42	1,00	5,00	2708,40
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	5,71	-2055,60



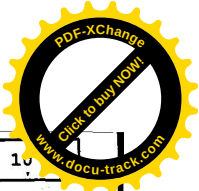
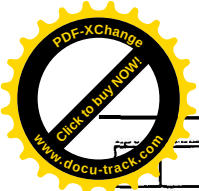
2	3	4	5	6	7	8	9	10
5071001	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 65 мм НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	шт. % % чел-ч	8,00 98 56 2,91	33,00	1,00	6,18	1631,52 2123,10 1213,20	
Всего по позиции							8057,70	2014,43
11 Прайс ООО "СТС энергосервис" поставщика	Кран шаровой цельносварной, проход стандартный, привод ручной на фланец, СТС-Энергосервис, DN 65 мм.	шт.	4,00	799,44	1,00	5,67	18131,30	
12 ФЕРм 11-02-002-03	Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса до 10 кг ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР 5092160 Прокладки паронитовые 1012036 Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 шт. кг кг % % чел-ч	2,00 -0,084 -0,118 68 48 4,12			ФЕРм 11-02-002-03 40,87 0,00 0,00 3,60 26,44 28,22 68 48 1,00	17,65 1442,71 0,00 (0,00) 45,14 -6,62 -11,92 981,04 692,50	
Всего по позиции							3142,85	1571,43
13 Прайс ООО "ТВН энергосервис"	Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-2 ДУ 50	компл.	1,00	13123,83	1,00	2,78	36484,25	
14 Е18-07-001-02 МДС35 п.4.7	Установка манометров: с трехходовым краном ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 компл. % % чел-ч	4,00 98 56 0,22			Е18-07-001-02 2,18 0,00 0,00 66,83 1,15 1,25 1,25 1,00 9,85	17,65 176,99 0,00 (0,00) 2633,10 173,45 99,11	
Всего по позиции							3082,65	770,66
15 Е18-07-001-04 МДС35 п.4.7	Установка термометров в опрае прямых и угловых ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 компл. % % чел-ч	2,00 98 56 0,31			Е18-07-001-04 2,91 0,00 0,00 1,86 1,15 1,25 1,25 1,00 6,50	17,65 118,13 0,00 (0,00) 24,18 115,77 66,15	
Всего по позиции							324,23	162,12
16 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		725,36	
17 Е18-07-001-04 МДС35 п.4.7	Установка термометров в опрае прямых и угловых (термосопротивление) ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР 3011467 Термометр прямой (угловой) ртутный (ножка 66 мм) до 160 град С в опрае НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 компл. % % чел-ч	2,00 98 56 0,31			Е18-07-001-04 2,91 0,00 0,00 126,85 124,99 1,15 1,25 1,00 6,55	17,65 118,13 0,00 (0,00) 1649,05 -1637,37 115,77 66,15	
Всего по позиции							311,73	155,87



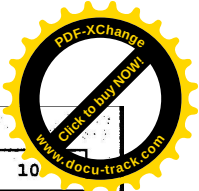
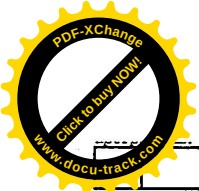
2	3	4	5	6	7	8	9	10	
18	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	КТС-Б (подобранная пара)	компл.	1,00	579,48	1,00	2,78	1610,95	
19	ФЕРм 11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (датчик давления) ЭП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 шт.	2,00		ФЕРм 11-02- 001-01 10,22 0,00 0,00 1,31 68 48 1,03	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	17,65 0,00 0,00 5,24 245,32 173,17	360,77 0,00 (0,00) 13,73 245,32 173,17
Всего по позиции								792,99	396,50
20	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Датчик давления	компл.	2,00	762,42	1,00	2,78	4239,06	
21	Е16-07-005-02 МДС35 п.4.7	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм ЭП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м трубопр овода	0,014		Е16-07 -005-0 2 58,32 44,51 0,00 11,11 98 56 5,01	1,15 1,25 1,25 1,00 1,15	17,65 4,96 17,65 4,51 16,24 9,28	16,57 3,86 (0,00) 0,70 16,24 9,28
Всего по позиции								46,65	3332,14
22	Е16-07-005-01 МДС35 п.4.7	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм ЭП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м трубопр овода	0,008		Е16-07 -005-0 1 58,32 44,51 0,00 4,28 98 56 5,01	1,15 1,25 1,25 1,00 1,15	17,65 4,96 17,65 3,81 9,28 5,30	9,47 2,21 (0,00) 0,13 9,28 5,30
Всего по позиции								26,39	3298,75
23	ФЕРм 12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа ЭП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 шт.	0,06		ФЕРм 12-10- 001-01 629,15 444,35 0,00 1910,96 68 48 65,40	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	17,65 5,94 17,65 4,12 453,06 319,81	666,27 158,37 (0,00) 472,39 453,06 319,81
Всего по позиции								2069,90	34498,33
24	Е15-04-030-04 МДС35 п.4.7	Масляная окраска металлических поверхностей: решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2 ЭП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м2 окрашив аемой поверхн ости	0,004		Е15-04 -030-0 4 629,59 2,93 0,12 474,93 80 37 71,06	1,15 1,25 1,25 1,00 1,15	17,65 7,46 17,65 2,95 18,92	51,12 0,11 (0,01) 5,60 40,90 18,92
Всего по позиции								116,65	29162,50
Итого по разделу								руб.	89074,89
Горячее водоснабжение									



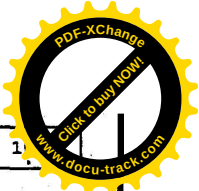
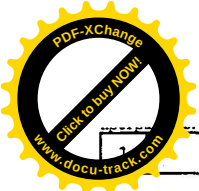
2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	P65-14-3	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 50 мм	100 м трубопр овода	0,02		P65-14 -3		
	ЗП			371,91	1,00	17,65	131,28	
	ЭМ			6,54	1,00	6,67	0,87	
	в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	17,65	(0,00)	
	МР			12,56	1,00	3,98	1,00	
	НР от ФОТ	%	63				82,71	
	СП от ФОТ	%	40				52,51	
	ЗТР	чел-ч	43,60		1,00			0,87
Всего по позиции							268,37	13418,50
26	E16-02-002-06 МДС35 п.4.7	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 50 мм	100 м трубопр овода	0,02		E16-02 -002-0 6		
	ЗП			458,20	1,15	17,65	186,01	
	ЭМ			98,14	1,25	7,57	18,57	
	в т.ч. ЗПМ			2,84	1,25	17,65	(1,25)	
	МР			6290,30	1,00	7,03	884,42	
3020892		Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) м		-2,00	60,36	1,00	7,16	-864,36
1030054		Трубы стальные сварные водогазопроводные м		2,00	64,62	1,00	3,25	420,03
		с резьбой оцинкованные обыкновенные, диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3,5 мм						
	НР от ФОТ	%	98				183,51	
	СП от ФОТ	%	56				104,87	
	ЗТР	чел-ч	47,63			1,15		1,10
Всего по позиции							933,05	46652,50
27	3021483	Кран шаровой В-В размером 1/2"	шт.	2,00	53,79	1,00	2,04	219,46
28	3021483	Кран шаровой В-В размером 1/2" (применительно - трехходовой кран для датчика давления)	шт.	2,00	53,79	1,00	2,04	219,46
29	E22-03-014-01 МДС35 п.4.7	Приварка фланцев к стальным трубопроводам 1 диаметром: 50 мм (Катушка-имитатор)	1 фланец	4,00		E22-03 -014-0 1		
	ЗП				4,10	1,15	17,65	332,88
	ЭМ				33,49	1,25	5,40	904,23
	в т.ч. ЗПМ				3,38	1,25	17,65	(298,29)
	МР				28,96	1,00	4,63	536,34
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	4,59	-513,90
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	6,29	629,25
	НР от ФОТ	%	99				624,86	
	СП от ФОТ	%	61				385,01	
	ЗТР	чел-ч	0,37			1,15		1,70
Всего по позиции							2898,67	724,67
30	E22-03-014-01 МДС35 п.4.7	Приварка фланцев к стальным трубопроводам 1 диаметром: 50 мм (КМЧ)	1 фланец	4,00		E22-03 -014-0 1		
	ЗП				4,10	1,15	17,65	332,88
	ЭМ				33,49	1,25	5,40	904,23
	в т.ч. ЗПМ				3,38	1,25	17,65	(298,29)
	МР				28,96	1,00	4,63	536,34
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	4,59	-513,90
	НР от ФОТ	%	99				624,86	
	СП от ФОТ	%	61				385,01	
	ЗТР	чел-ч	0,37			1,15		1,70
Всего по позиции							2269,42	567,36
31	Прайс ООО "ТЕН энергосервис" 50	Комплект монтажных частей для Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-4 ду	компл.	1,00	998,10	1,00	2,78	2774,72



	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	E16-05-001-02 МДС35 п.4.7	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	1 шт.	4,00			E16-05 -001-0 2		
					13,33	1,15	17,65	1082,26	
					4,58	1,25	6,51	149,08	
					0,00	1,25	17,65	(0,00)	
5070983		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	4,59	-1027,79	
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	6,29	1258,50	
		НР от ФОТ	%	98				1060,61	
		СП от ФОТ	%	56				606,07	
		ЗТР	чел-ч	1,47		1,15			6,76
		Всего по позиции						4496,38	1124,10
33	Прайс ООО "СТС энергосервис" поставщика	Кран шаровой цельносварной, проход стандартный, привод ручной на фланец, СТС-Энергосервис, DN 50 мм.	шт.	4,00	599,54	1,00	5,67	13597,57	
34	ФЕРм 11-02-002-03	Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса до 10 кг ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 шт.	2,00			ФЕРм 11-02- 002-03		
					40,87	1,00	17,65	1442,71	
					0,00	1,00	0,00	0,00	
					0,00	1,00	0,00	(0,00)	
					3,60	1,00	6,27	45,14	
			%	68				981,04	
			%	48				692,50	
			чел-ч	4,12		1,00			8,24
		Всего по позиции						3161,39	1580,70
35	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-4 ДУ 50	компл.	1,00	13123,83	1,00	2,78	36484,25	
36	E18-07-001-02 МДС35 п.4.7	Установка манометров: с трехходовым краном ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 компл.	4,00			E18-07 -001-0 2		
					2,18	1,15	17,65	176,99	
					0,00	1,25	0,00	0,00	
					0,00	1,25	0,00	(0,00)	
					66,83	1,00	9,85	2633,10	
			%	98				173,45	
			%	56				99,11	
			чел-ч	0,22		1,15			1,01
		Всего по позиции						3082,65	770,66
37	E18-07-001-04 МДС35 п.4.7	Установка термометров в опрае прямых и угловых ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 компл.	2,00			E18-07 -001-0 4		
					2,91	1,15	17,65	118,13	
					0,00	1,25	0,00	0,00	
					0,00	1,25	0,00	(0,00)	
					1,86	1,00	6,50	24,18	
			%	98				115,77	
			%	56				66,15	
			чел-ч	0,31		1,15			0,71
		Всего по позиции						324,23	162,12
38	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		725,36	
39	E18-07-001-04 МДС35 п.4.7	Установка термометров в опрае прямых и угловых (термосопротивление) ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	1 компл.	2,00			E18-07 -001-0 4		
					2,91	1,15	17,65	118,13	
					0,00	1,25	0,00	0,00	
					0,00	1,25	0,00	(0,00)	
					126,85	1,00	6,50	1649,05	
3011467		Термометр прямой (угловой) ртутный (ножка компл. 66 мм) до 160 град С в опрае	компл.	-2,00	124,99	1,00	6,55	-1637,37	



2	3	4	5	6	7	8	9	10
	НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	% % чел-ч	98 56 0,31				115,77 66,15	
	Всего по позиции				1,15			0,71
40	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	КТС-Б (подобранная пара)	компл.	1,00	579,48	1,00	2,78	1610,95
41	ФЕРм 11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (датчик давления) ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 шт. % % чел-ч	2,00 68 48 1,03		ФЕРм 11-02- 001-01 10,22 0,00 0,00 1,31 1,00 1,00 1,00 1,00	17,65 360,77 0,00 (0,00) 13,73 245,32 173,17	2,06
	Всего по позиции						792,99	396,50
42	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Датчик давления	компл.	2,00	762,42	1,00	2,78	4239,06
43	ФЕРм 12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 шт. % % чел-ч	0,06 68 48 65,40		ФЕРм 12-10- 001-01 629,15 444,35 0,00 1910,96 1,00 1,00 1,00 1,00	17,65 666,27 158,37 (0,00) 472,39 453,06 319,81	3,92
	Всего по позиции						2069,90	34498,33
44	E18-06-007-04 демонтаж МДС 81-38.2004 п. 3.3.1. в)	Установка фильтров диаметром: 50 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	10 фильтро в % % чел-ч	0,20 98 56 3,968		E18-06 -007-0 4 36,86 30,70 0,27 0,00 1,00 1,00 1,00 1,00	17,65 130,12 41,75 (0,95) 0,00 128,45 73,40	0,79
	Всего по позиции						373,72	1868,60
45	E18-06-007-04 МДС35 п.4.7	Установка фильтров диаметром: 50 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР 3011216 Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 50 мм НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	10 фильтро в шт. % % чел-ч	0,20 -2,00 98 56 9,92		E18-06 -007-0 4 92,16 76,74 0,68 8246,36 823,60 1,15 1,25 1,25 1,00	17,65 374,12 130,46 (3,00) 5409,61 -5402,82 369,58 211,19	2,28
	Всего по позиции						1092,14	5460,70
46	E16-07-005-01 МДС35 п.4.7	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м трубопр овода шт. % % чел-ч	0,02 98 56 5,01		E16-07 -005-0 1 58,32 44,51 0,00 4,28 1,15 1,25 1,25 1,00	17,65 23,68 5,52 (0,00) 0,33 23,21 13,26	0,12
	Всего по позиции						66,00	3300,00



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	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	0,003			E15-04 -030-0 4		
	ЗП				629,59	1,15	17,65	38,34	
	ЭМ				2,93	1,25	7,46	0,08	
	в т.ч. ЗПМ				0,12	1,25	17,65	(0,01)	
	МР				474,93	1,00	2,95	4,20	
	НР от ФОТ		%	80				30,68	
	СП от ФОТ		%	37				14,19	
	ЗТР		чел-ч	71,06		1,15			0,25
Всего по позиции								87,49	29163,33

Итого по разделу

руб.

82098,96

Строительные работы

48	ФЕР 09-03-039-01 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 -039-0 1		
	ЗП				727,60	1,15	17,65	221,53	
	ЭМ				299,41	1,25	6,24	35,03	
	в т.ч. ЗПМ				1,49	1,25	17,65	(0,49)	
	МР				238,18	1,00	4,83	17,26	
2010889		Опоры неподвижные из горячекатаных профилей для трубопроводов	т	0,015	8559,50	1,00	3,47	445,52	
	НР от ФОТ		%	69				153,19	
	СП от ФОТ		%	58				128,77	
	ЗТР		чел-ч	80,22		1,15			1,38
Всего по позиции								1001,30	66753,33

Итого по разделу

руб.

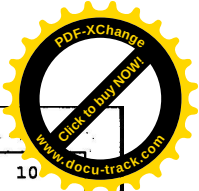
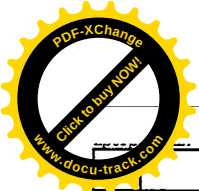
1001,30

Электромонтажные работы

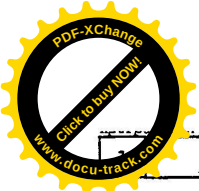
49	ФЕРм 08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм	1 шт.	2,00			ФЕРм 08-03- 573-04		
	ЗП				23,51	1,00	17,65	829,90	
	ЭМ				45,35	1,00	5,87	532,41	
	в т.ч. ЗПМ				3,16	1,00	17,65	(111,55)	
	МР				3,00	1,00	6,59	39,54	
	НР от ФОТ		%	81				762,57	
	СП от ФОТ		%	52				489,55	
	ЗТР		чел-ч	2,37		1,00			4,74
Всего по позиции								2653,97	1326,99

50	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Шкаф скоммутированный	компл.	2,00	502,42	1,00	2,78	2793,46	
51	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		
	ЗП				5,16	1,00	17,65	91,07	
	ЭМ				0,00	1,00	0,00	0,00	
	в т.ч. ЗПМ				0,00	1,00	0,00	(0,00)	
	МР				1,09	1,00	4,21	4,59	
	НР от ФОТ		%	68				61,93	
	СП от ФОТ		%	48				43,71	
	ЗТР		чел-ч	0,52		1,00			0,52
Всего по позиции								201,30	201,30

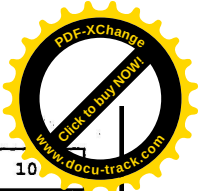
52	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Адаптер-преобразователь интерфейса RS-485/Ethernet АПИ-RS-485-E 4906	компл.	1,00	1835,34	1,00	2,78	5102,25	
53	ФЕРм 11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг	1 шт.	4,00			ФЕРм 11-03- 001-01		



2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ЗП			5,16	1,00	17,65	364,30	
	ЭМ			0,00	1,00	0,00	0,00	
	в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	0,00	(0,00)	
	МР			1,09	1,00	4,21	18,36	
	НР от ФОТ	%	68				247,72	
	СП от ФОТ	%	48				174,86	
	ЗТР	чел-ч	0,52		1,00			2,08
	Всего по позиции						805,24	201,31
54	Прайс ООО "ТЕН энергосервис"	Блок питания БП-ЗВ	компл.	4,00	444,06	1,00	2,78	4937,95
55	ФЕРм 08-03-575-01	Прибор или аппарат	1 шт.	1,00		ФЕРм 08-03-575-01		
	ЗП				11,11	1,00	17,65	196,09
	ЭМ				0,00	1,00	0,00	0,00
	в т.ч. ЗПМ				0,00	1,00	0,00	(0,00)
	МР				0,40	1,00	12,63	5,05
	НР от ФОТ	%	81				158,83	
	СП от ФОТ	%	52				101,97	
	ЗТР	чел-ч	1,12		1,00			1,12
	Всего по позиции						461,94	461,94
56	5090295	Выключатели автоматические АЕ2023-100-00 УЗ I-6А (прим)	шт.	1,00	89,37	1,00	2,50	223,43
57	ФЕРм 08-02-409-01	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	0,46		ФЕРм 08-02-409-01		
	ЗП				223,72	1,00	17,65	1816,38
	ЭМ				58,55	1,00	7,55	203,34
	в т.ч. ЗПМ				1,49	1,00	17,65	(12,10)
	МР				1456,83	1,00	2,40	1608,34
	НР от ФОТ	%	81				1481,07	
	СП от ФОТ	%	52				950,81	
	ЗТР	чел-ч	23,80		1,00			10,95
	Всего по позиции						6059,94	13173,78
58	3011380	Трубки защитные гофрированные	м	46,00	9,52	1,00	2,10	919,63
59	ФЕРм 08-02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром до 100 мм 48 мм		0,16		ФЕРм 08-02-411-01		
	ЗП				326,18	1,00	17,65	921,13
	ЭМ				207,45	1,00	6,44	213,76
	в т.ч. ЗПМ				2,97	1,00	17,65	(8,39)
	МР				2551,38	1,00	2,81	1147,10
1012161	Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х	м	16,00	8,29	1,00	1,60	212,22	
	НР от ФОТ	%	81				752,91	
	СП от ФОТ	%	52				483,35	
	ЗТР	чел-ч	34,70		1,00			5,55
	Всего по позиции						3730,47	23315,44
60	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	0,80		ФЕРм 08-02-412-02		
	ЗП				63,36	1,00	17,65	894,64
	ЭМ				4,84	1,00	6,59	25,52
	в т.ч. ЗПМ				0,27	1,00	17,65	(3,81)
	МР				205,98	1,00	3,28	540,49
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	0,028	3253,43	1,00	2,36	214,99	
5010910	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, марки КВВБГ, с числом жил - 4 и сечением 1 мм2	1000 м	0,052	8370,00	1,00	3,02	1314,42	
	НР от ФОТ	%	81				727,74	
	СП от ФОТ	%	52				467,19	
	ЗТР	чел-ч	6,74		1,00			5,39
	Всего по позиции						4184,99	5231,24



2	3	4	5	6	7	8	9	10
61	ФЕРм 08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	100 м	0,31		ФЕРм 08-02- 472-10		
					438,51	1,00	17,65	2399,31
					252,67	1,00	7,92	620,36
					0,41	1,00	17,65	(2,24)
					3147,52	1,00	2,17	2117,34
5020518		Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой повышенной гибкости, марки ПВ3, сечением 4 мм2	1000 м	0,031	2409,00	1,00	5,63	420,44
		НР от ФОТ	%	81				1945,26
		СП от ФОТ	%	52				1248,81
		ЗТР	чел-ч	46,60		1,00		14,45
Всего по позиции							8751,52	28230,71
62	ФЕРм 11-04-028-01	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме до 14 шт. ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	1 разъем	4,00		ФЕРм 11-04- 028-01		
					2,07	1,00	17,65	146,14
					0,00	1,00	0,00	0,00
					0,00	1,00	0,00	(0,00)
					0,04	1,00	17,75	2,84
		НР от ФОТ	%	78				113,99
		СП от ФОТ	%	52				75,99
		ЗТР	чел-ч	0,22		1,00		0,88
Всего по позиции							338,96	84,74
63	ФЕРм 11-04-022-01	Разъемы штепсельные с разделкой кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил 14 шт. ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	1 шт.	4,00		ФЕРм 11-04- 022-01		
					22,54	1,00	17,65	1591,32
					0,00	1,00	0,00	0,00
					0,00	1,00	0,00	(0,00)
					6,28	1,00	6,01	150,97
		НР от ФОТ	%	78				1241,23
		СП от ФОТ	%	52				827,49
		ЗТР	чел-ч	2,06		1,00		8,24
Всего по позиции							3811,01	952,75
Итого по разделу				руб.			44976,06	
Пусконаладочные работы								
64	ФЕРп 07-10-015-01 МДС40 п.2.8	Узел учета тепловой энергии горячего водоснабжения (УУГВС) без диспетчеризации	1 компл.	1,00		ФЕРп 07-10- 015-01		
		ЗП			3809,76	0,80	17,65	53793,81
		НР от ФОТ	%	55				29586,60
		СП от ФОТ	%	32				17214,02
		ЗТР	чел-ч	280,00		0,80		224,00
Всего по позиции							100594,43	100594,43
65	ФЕРп 07-10-015-02 МДС40 п.2.8	Узел учета тепловой энергии (УУТЭ) без диспетчеризации	1 компл.	1,00		ФЕРп 07-10- 015-02		
		ЗП			3588,90	0,80	17,65	50675,27
		НР от ФОТ	%	55				27871,40
		СП от ФОТ	%	32				16216,09
		ЗТР	чел-ч	264,00		0,80		211,20
Всего по позиции							94762,76	94762,76
66	ФЕРп 02-01-003-01 МДС40 п.2.8	Комплексная наладка	1 система	1,00		ФЕРп 02-01- 003-01		
		ЗП			341,96	0,80	17,65	4828,48
		НР от ФОТ	%	55				2655,66
		СП от ФОТ	%	32				1545,11
		ЗТР	чел-ч	21,00		0,80		16,80
Всего по позиции							9029,25	9029,25
Итого по разделу				руб.			204386,44	



2		3		4		5		6		7		8		9		10	
Проектные работы																	
67	СВЦ-01-31	'Городские инженерные сооружения и коммуникации. 2008 г. Глава 4 Таблица 6-13 Стадия - "Проектная документация" = 40%; 1) К=0,4 - Проектирование водомерного узла, встроенного в здание 2) К=0,4 - Привязка типовых проектов				объект	1,00										
		ЗП						4956,14	1,00	3,42	16950,00						
		НР от ФОТ				%		0				0,00					
		СП от ФОТ				%		0				0,00					
Всего по позиции												16950,00	16950,00				
Итого по разделу												руб.		16950,00			

Итого по всем разделам	438487,65
НДС, %	18,00
Всего	517415,43

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

Проверил РАСЦЕНКИ ВЕРНО
Абросимова Л.С. /
(должность, подпись (инициалы, фамилия))