



"СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"

Подрядчик ООО «Альтернативные Энергетические Технологии»

Заказчик ОАО «Люберецкий городской жилищный трест»

/М.К. Азизов

2013 г.

Наименование строений, сооружений, оборудования, устанавливаемого на объекте: комплекс работ по установке приборов учета тепловой энергии и (подключению) автоматизированной системы коммерческого учета энергоресурсов на базе «ГИС ТЭН Энерго»

Объект №123

Локальный сметный расчет № 123
(Локальная смета)

на Установка узлов учета тепловой энергии
Наименование объекта: МО, г. Люберцы, Калараш д.2
Основание:

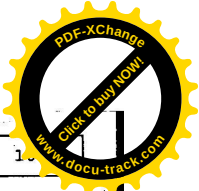
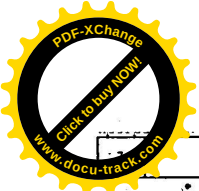
Сметная стоимость 535,659 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 588 чел.час.
Сметная заработная плата 149,521 тыс.руб.

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

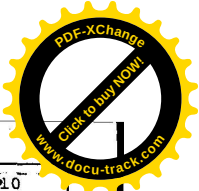
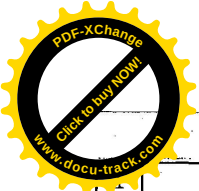
№пп	Шифр, номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на единицу измерения, руб.	Поправочные коэффициенты	Коэффициенты пересчета, номер	ВСЕГО затрат, руб.	Справ.	
									ЗТР, всего чел-ч	Стоим. ед. с нач., руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Центральное отопление										
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	0,024			P65-14-4			
					557,01	1,00	17,65	235,95		
					16,32	1,00	6,67	2,61		
					0,00	1,00	17,65	(0,00)		
					30,35	1,00	3,98	2,90		
			%	63				148,65		
			%	40				94,38		
			чел-ч	65,30		1,00			1,57	
Всего по позиции								484,49	20187,08	
2	E16-02-005-04 МДС35 п.4.7	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	100 м трубопровода	0,024			E16-02-005-04			
					778,36	1,15	17,65	379,17		
					198,47	1,25	7,42	44,18		
					5,00	1,25	17,65	(2,65)		
					6523,20	1,00	7,76	1214,88		
3011224		Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	-0,566	11,99	1,00	4,11	-27,89		
3021319		Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	-2,40	61,76	1,00	7,96	-1179,86		
1030020		Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 4 мм	м	2,40	68,41	1,00	3,26	535,24		
			%	98				374,18		
			%	56				213,82		
			чел-ч	79,75		1,15			2,20	
Всего по позиции								1553,72	64738,33	
3	3021483	Кран шаровой В-В размером 1/2"	шт.	2,00	53,79	1,00	2,04	219,46		
4	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		



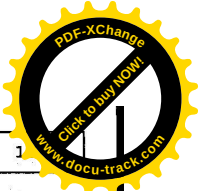
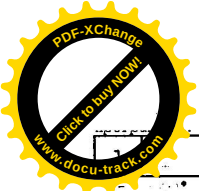
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	E22-03-014-02 МДС35 п.4.7	Приварка фланцев к стальным трубопроводам 1 диаметром: 80 мм (Катушка-имитатор) фланец	шт.	4,00			E22-03 -014-0 2		
		ЗП			5,88	1,15	17,65	477,40	
		ЭМ			46,89	1,25	5,40	1266,03	
		в т.ч. ЗПМ			4,73	1,25	17,65	(417,42)	
		МР			39,14	1,00	5,19	812,55	
5070985		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 80 мм	шт.	-4,00	37,00	1,00	5,15	-762,20	
5071002		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 80 мм	шт.	4,00	40,19	1,00	5,93	953,31	
		НР от ФОТ	%		99			885,87	
		СП от ФОТ	%		61			545,84	
		ЗТР	чел-ч	0,53		1,15			2,44
Всего по позиции								4178,80	1044,70
6	E22-03-014-02 МДС35 п.4.7	Приварка фланцев к стальным трубопроводам 1 диаметром: 80 мм (КМЧ) фланец	шт.	4,00			E22-03 -014-0 2		
		ЗП			5,88	1,15	17,65	477,40	
		ЭМ			46,89	1,25	5,40	1266,03	
		в т.ч. ЗПМ			4,73	1,25	17,65	(417,42)	
		МР			39,14	1,00	5,19	812,55	
5070985		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 80 мм	шт.	-4,00	37,00	1,00	5,15	-762,20	
		НР от ФОТ	%		99			885,87	
		СП от ФОТ	%		61			545,84	
		ЗТР	чел-ч	0,53		1,15			2,44
Всего по позиции								3225,49	806,37
7	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Комплект монтажных частей для Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-2 ДУ 80	компл.	1,00	1372,95	1,00	2,78	3816,80	
8	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 ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 100 мм	шт.	-8,00	45,00	1,00	5,71	-2055,60	
5071002		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 80 мм	шт.	8,00	37,00	1,00	5,93	1755,28	
		НР от ФОТ	%		98			2123,10	
		СП от ФОТ	%		56			1213,20	
		ЗТР	чел-ч	2,91		1,15			13,39
Всего по позиции								8181,46	2045,37
9	Прайс ООО "СТС энергосервис" поставщика	Кран шаровой цельносварной, проход стандартный, привод ручной на фланец, СТС-Энергосервис, DN 80 мм.	шт.	4,00	879,34	1,00	5,67	19943,43	
10	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	17,65	1442,71	
		ЭМ			0,00	1,00	0,00	0,00	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	0,00	(0,00)	
		МР			3,60	1,00	6,27	45,14	
5092160		Прокладки паронитовые	кг	-0,084	26,44	1,00	2,98	-6,62	
1012036		Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	-0,118	28,22	1,00	3,58	-11,92	
		НР от ФОТ	%		68			981,04	
		СП от ФОТ	%		48			692,50	
		ЗТР	чел-ч	4,12		1,00			8,24
Всего по позиции								3142,85	1571,43



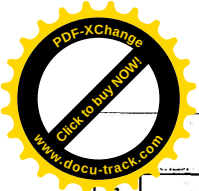
2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-2 ДУ 80	компл.	1,00	14454,50	1,00	2,78	40183,51
12	E18-07-001-02 МДС35 п.4.7	Установка манометров: с трехходовым краном	1 компл.	4,00		E18-07-001-02		
		ЗП			2,18	1,15	17,65	176,99
		ЭМ			0,00	1,25	0,00	0,00
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,25	0,00	(0,00)
		МР			66,83	1,00	9,85	2633,10
		НР от ФОТ	%	98				173,45
		СП от ФОТ	%	56				99,11
		ЗТР	чел-ч	0,22		1,15		1,01
		Всего по позиции						3082,65 770,66
13	E18-07-001-04 МДС35 п.4.7	Установка термометров в опрае прямых и угловых	1 компл.	2,00		E18-07-001-04		
		ЗП			2,91	1,15	17,65	118,13
		ЭМ			0,00	1,25	0,00	0,00
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,25	0,00	(0,00)
		МР			1,86	1,00	6,50	24,18
		НР от ФОТ	%	98				115,77
		СП от ФОТ	%	56				66,15
		ЗТР	чел-ч	0,31		1,15		0,71
		Всего по позиции						324,23 162,12
14	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
15	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	17,65	118,13
		ЭМ			0,00	1,25	0,00	0,00
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,25	0,00	(0,00)
		МР			126,85	1,00	6,50	1649,05
3011467		Термометр прямой (угловой) ртутный (ножка 66 мм) до 160 град С в опрае	компл.	-2,00	124,99	1,00	6,55	-1637,37
		НР от ФОТ	%	98				115,77
		СП от ФОТ	%	56				66,15
		ЗТР	чел-ч	0,31		1,15		0,71
		Всего по позиции						311,73 155,87
16	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	КТС-Б (подобранная пара)	компл.	1,00	579,48	1,00	2,78	1610,95
17	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	17,65	360,77
		ЭМ			0,00	1,00	0,00	0,00
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	0,00	(0,00)
		МР			1,31	1,00	5,24	13,73
		НР от ФОТ	%	68				245,32
		СП от ФОТ	%	48				173,17
		ЗТР	чел-ч	1,03		1,00		2,06
		Всего по позиции						792,99 396,50
18	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Датчик давления	компл.	2,00	762,42	1,00	2,78	4239,06
19	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	0,024		E16-07-005-02		
		ЗП			58,32	1,15	17,65	28,41
		ЭМ			44,51	1,25	4,96	6,62
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,25	17,65	(0,00)
		МР			11,11	1,00	4,51	1,20



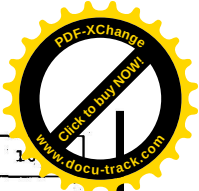
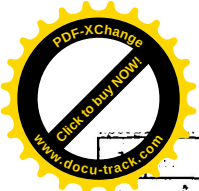
2	3	4	5	6	7	8	9	10
	НР от ФОТ	%	98				27,84	
	СП от ФОТ	%	56				15,91	
	ЗТР	чел-ч	5,01		1,15			0,14
Всего по позиции							79,98	3332,50
20	ФЕРм 12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	100 шт.	0,06		ФЕРм 12-10-001-01		
	ЗП			629,15	1,00	17,65	666,27	
	ЭМ			444,35	1,00	5,94	158,37	
	в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	17,65	(0,00)	
	МР			1910,96	1,00	4,12	472,39	
	НР от ФОТ	%	68				453,06	
	СП от ФОТ	%	48				319,81	
	ЗТР	чел-ч	65,40		1,00			3,92
Всего по позиции							2069,90	34498,33
21	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	0,01		E15-04-030-04		
	ЗП			629,59	1,15	17,65	127,79	
	ЭМ			2,93	1,25	7,46	0,27	
	в т.ч. ЗПМ			0,12	1,25	17,65	(0,03)	
	МР			474,93	1,00	2,95	14,01	
	НР от ФОТ	%	80				102,26	
	СП от ФОТ	%	37				47,29	
	ЗТР	чел-ч	71,06		1,15			0,82
Всего по позиции							291,62	29162,00
Итого по разделу							98677,94	
Горячее водоснабжение								
22	P65-14-3	Разборка трубопроводов из стальных водопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 50 мм	100 м	0,026		P65-14-3		
	ЗП			371,91	1,00	17,65	170,67	
	ЭМ			6,54	1,00	6,67	1,13	
	в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	17,65	(0,00)	
	МР			12,56	1,00	3,98	1,30	
	НР от ФОТ	%	63				107,52	
	СП от ФОТ	%	40				68,27	
	ЗТР	чел-ч	43,60		1,00			1,13
Всего по позиции							348,89	13418,85
23	E16-02-002-06 МДС35 п.4.7	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водопроводных труб оцинкованных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,026		E16-02-002-06		
	ЗП			458,20	1,15	17,65	241,81	
	ЭМ			98,14	1,25	7,57	24,14	
	в т.ч. ЗПМ			2,84	1,25	17,65	(1,63)	
	МР			6290,30	1,00	7,03	1149,74	
3020892		Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водопроводных труб оцинкованных труб с гильзами для водоснабжения диаметром 50 мм	м	-2,60	60,36	1,00	7,16	-1123,66
1030054		Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные, диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	2,60	64,62	1,00	3,25	546,04
	НР от ФОТ	%	98				238,57	
	СП от ФОТ	%	56				136,33	
	ЗТР	чел-ч	47,63		1,15			1,42
Всего по позиции							1212,97	46652,69
24	3021483	Кран шаровой В-В размером 1/2"	шт.	2,00	53,79	1,00	2,04	219,46
25	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
26	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		



2	3	4	5	6	7	8	9	1
	ЭП			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
27	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	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
28	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
29	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	1 шт.	4,00		E16-05-001-02		
	ЭП			13,33	1,15	17,65	1082,26	
	ЭМ			4,58	1,25	6,51	149,08	
	в т.ч. ЗПМ			0,00	1,25	17,65	(0,00)	
	МР			80,64	1,00	4,24	1367,65	
5070983	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, 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 ВСт3сп2, ВСт3сп3, 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
30	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
31	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	17,65	1442,71	
	ЭМ			0,00	1,00	0,00	0,00	
	в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	0,00	(0,00)	
	МР			3,60	1,00	6,27	45,14	
	НР от ФОТ	%		68			981,04	
	СП от ФОТ	%		48			692,50	
	ЗТР	чел-ч	4,12		1,00			8,24
Всего по позиции							3161,39	1580,70
32	Прайс ООО "ТЕН энергосервис" 50	Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-4 ДУ	компл.	1,00	13123,83	1,00	2,78	36484,25
33	E18-07-001-02 МДС35 п.4.7	Установка манометров: с трехходовым краном	1 компл.	4,00		E18-07-001-02		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ЗП			2,18	1,15	17,65	176,99	
		ЭМ			0,00	1,25	0,00	0,00	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,25	0,00	(0,00)	
		МР			66,83	1,00	9,85	2633,10	
		НР от ФОТ	%	98				173,45	
		СП от ФОТ	%	56				99,11	
		ЗТР	чел-ч	0,22		1,15			1,01
		Всего по позиции						3082,65	770,66
34	E18-07-001-04 МДС35 п.4.7	Установка термометров в опрае прямых и угловых	1 компл.	2,00			E18-07-001-04		
		ЗП			2,91	1,15	17,65	118,13	
		ЭМ			0,00	1,25	0,00	0,00	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,25	0,00	(0,00)	
		МР			1,86	1,00	6,50	24,18	
		НР от ФОТ	%	98				115,77	
		СП от ФОТ	%	56				66,15	
		ЗТР	чел-ч	0,31		1,15			0,71
		Всего по позиции						324,23	162,12
35	3011467-1	Термометр биметаллический показывающий тбп длина штока 50MM, до 250 град с гильзой (класс точности 1.5)	Компл.	2,00	362,68	1,00		725,36	
36	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	17,65	118,13	
		ЭМ			0,00	1,25	0,00	0,00	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,25	0,00	(0,00)	
		МР			126,85	1,00	6,50	1649,05	
	3011467	Термометр прямой (угловой) ртутный (ножка 66 мм) до 160 град С в опрае	компл.	-2,00	124,99	1,00	6,55	-1637,37	
		НР от ФОТ	%	98				115,77	
		СП от ФОТ	%	56				66,15	
		ЗТР	чел-ч	0,31		1,15			0,71
		Всего по позиции						311,73	155,87
37	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	КТС-В (подобранная пара)	компл.	1,00	579,48	1,00	2,78	1610,95	
38	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	17,65	360,77	
		ЭМ			0,00	1,00	0,00	0,00	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	0,00	(0,00)	
		МР			1,31	1,00	5,24	13,73	
		НР от ФОТ	%	68				245,32	
		СП от ФОТ	%	48				173,17	
		ЗТР	чел-ч	1,03		1,00			2,06
		Всего по позиции						792,99	396,50
39	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Датчик давления	компл.	2,00	762,42	1,00	2,78	4239,06	
40	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	17,65	666,27	
		ЭМ			444,35	1,00	5,94	158,37	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	17,65	(0,00)	
		МР			1910,96	1,00	4,12	472,39	
		НР от ФОТ	%	68				453,06	
		СП от ФОТ	%	48				319,81	
		ЗТР	чел-ч	65,40		1,00			3,92
		Всего по позиции						2069,90	34498,33
41	E18-06-007-04 демонтаж МДС 81-38.2004 п. 3.3.1. в)	Установка фильтров диаметром: 50 мм	10 фильтро в	0,20			E18-06-007-04		



2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ЗП			36,86	1,00	17,65	130,12	
	ЭМ			30,70	1,00	6,80	41,75	
	в т.ч. ЗПМ			0,27	1,00	17,65	(0,95)	
	МР			0,00	1,00	3,28	0,00	
	НР от ФОТ	%	98				128,45	
	СП от ФОТ	%	56				73,40	
	ЗТР	чел-ч	3,968		1,00			0,79

Всего по позиции

373,72 1868,60

42	E18-06-007-04	Установка фильтров диаметром: 50 мм	10	0,20		E18-06		
	МДС35 п.4.7		фильтро			-007-0		
			в			4		
	ЗП				92,16	1,15	17,65	374,12
	ЭМ				76,74	1,25	6,80	130,46
	в т.ч. ЗПМ				0,68	1,25	17,65	(3,00)
	МР				8246,36	1,00	3,28	5409,61
3011216		Фильтры для очистки воды в трубопроводах	шт.	-2,00	823,60	1,00	3,28	-5402,82
		систем отопления диаметром 50 мм						
	НР от ФОТ	%	98					369,58
	СП от ФОТ	%	56					211,19
	ЗТР	чел-ч	9,92			1,15		2,28

Всего по позиции

1092,14 5460,70

43	E16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов	100 м	0,026		E16-07		
	МДС35 п.4.7	систем отопления, водопровода и горячего	трубопр			-005-0		
		водоснабжения диаметром: до 50 мм	овода			1		
	ЗП				58,32	1,15	17,65	30,78
	ЭМ				44,51	1,25	4,96	7,18
	в т.ч. ЗПМ				0,00	1,25	17,65	(0,00)
	МР				4,28	1,00	3,81	0,42
	НР от ФОТ	%	98					30,16
	СП от ФОТ	%	56					17,24
	ЗТР	чел-ч	5,01			1,15		0,15

Всего по позиции

85,78 3299,23

44	E15-04-030-04	Масляная окраска металлических	100 м2	0,006		E15-04		
	МДС35 п.4.7	поверхностей: решеток, переплетов, труб	окрашив			-030-0		
		диаметром менее 50 мм и т.п., количество	аемой			4		
		окрасок 2	поверхн			ости		
	ЗП				629,59	1,15	17,65	76,67
	ЭМ				2,93	1,25	7,46	0,16
	в т.ч. ЗПМ				0,12	1,25	17,65	(0,02)
	МР				474,93	1,00	2,95	8,41
	НР от ФОТ	%	80					61,35
	СП от ФОТ	%	37					28,38
	ЗТР	чел-ч	71,06			1,15		0,49

Всего по позиции

174,97 29161,67

Итого по разделу

руб.

82566,66

Строительные работы

45	ФЕР	Монтаж опорных конструкций для крепления	1 т	0,015		E09-03		
	09-03-039-01	трубопроводов внутри зданий и сооружений	констру			-039-0		
	МДС35 п.4.7	массой до 0,1 т	кций			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	т	0,015	8559,50	1,00	3,47	445,52
		профилей для трубопроводов						
	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.

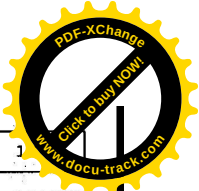
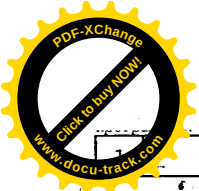
1001,30

Электромонтажные работы

46	ФЕРм	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, 1 шт.	2,00			ФЕРм		
	08-03-573-04	ширина и глубина до 600х600х350 мм				08-03-		
						573-04		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		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
47	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Шкаф скоммутированный	компл.	2,00	502,42	1,00	2,78	2793,46	
48	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
49	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	
50	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		
		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
51	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Блок питания БП-3В	компл.	4,00	444,06	1,00	2,78	4937,95	
52	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
53	5090295	Выключатели автоматические АЕ2023-100-00 УЗ I-6А (прим)	шт.	1,00	89,37	1,00	2,50	223,43	
54	ФЕРМ 08-02-409-01	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	0,30			ФЕРМ 08-02- 409-01		
		ЗП			223,72	1,00	17,65	1184,60	
		ЭМ			58,55	1,00	7,55	132,62	
		в т.ч. ЗПМ			1,49	1,00	17,65	(7,89)	
		МР			1456,83	1,00	2,40	1048,92	
		НР от ФОТ	%	81				965,92	
		СП от ФОТ	%	52				620,09	
		ЗТР	чел-ч	23,80		1,00			7,14
		Всего по позиции						3952,15	13173,83
55	3011380	Трубки защитные гофрированные	м	30,00	9,52	1,00	2,10	599,76	



2	3	4	5	6	7	8	9	1
56	ФЕРм 08-02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром до 100 м 48 мм	0,42			ФЕРм 08-02- 411-01		
		ЗП		326,18	1,00	17,65	2417,97	
		ЭМ		207,45	1,00	6,44	561,11	
		в т.ч. ЗПМ		2,97	1,00	17,65	(22,02)	
		МР		2551,38	1,00	2,81	3011,14	
1012161		Рукава металлические диаметром 15 мм	м	42,00	8,29	1,00	1,60	557,09
		РЗ-Ц-Х						
		НР от ФОТ	%	81				1976,39
		СП от ФОТ	%	52				1268,79
		ЗТР	чел-ч	34,70		1,00		14,57
Всего по позиции							9792,49	23315,45
57	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	0,72		ФЕРм 08-02- 412-02		
		ЗП			63,36	1,00	17,65	805,18
		ЭМ			4,84	1,00	6,59	22,96
		в т.ч. ЗПМ			0,27	1,00	17,65	(3,43)
		МР			205,98	1,00	3,28	486,44
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	2,36	230,34
5010910		Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, марки КВВБГ, с числом жил - 4 и сечением 1 мм2	1000 м	0,042	8370,00	1,00	3,02	1061,65
		НР от ФОТ	%	81				654,97
		СП от ФОТ	%	52				420,48
		ЗТР	чел-ч	6,74		1,00		4,85
Всего по позиции							3682,02	5113,92
58	ФЕРм 08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	100 м	0,39		ФЕРм 08-02- 472-10		
		ЗП			438,51	1,00	17,65	3018,48
		ЭМ			252,67	1,00	7,92	780,45
		в т.ч. ЗПМ			0,41	1,00	17,65	(2,82)
		МР			3147,52	1,00	2,17	2663,75
5020518		Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой повышенной гибкости, марки ПВЗ, сечением 4 мм2	1000 м	0,039	2409,00	1,00	5,63	528,94
		НР от ФОТ	%	81				2447,25
		СП от ФОТ	%	52				1571,08
		ЗТР	чел-ч	46,60		1,00		18,17
Всего по позиции							11009,95	28230,64
59	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		
		ЗП			2,07	1,00	17,65	146,14
		ЭМ			0,00	1,00	0,00	0,00
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	0,00	(0,00)
		МР			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
60	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		
		ЗП			22,54	1,00	17,65	1591,32
		ЭМ			0,00	1,00	0,00	0,00
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	0,00	(0,00)
		МР			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							50365,88	
Пусконаладочные работы								



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61	ФЕРп 07-10-015-01 МДС40 п.2.8	Узел учета тепловой энергии горячего водоснабжения (УУГВС) без диспетчеризации компл.	1	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
62	ФЕРп 07-10-015-02 МДС40 п.2.8	Узел учета тепловой энергии (УУТЭ) без диспетчеризации	1	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
63	ФЕРп 02-01-003-01 МДС40 п.2.8	Комплексная наладка	1	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	
Проектные работы									
64	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						453948,22	
		НДС, %			18,00			81710,68	
		Всего						535658,90	

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

Проверил Александров П.С. /
(должность, подпись (инициалы, фамилия))