

Подрядчик ООО «Технологии Энергетического Бизнеса»

"УТВЕРЖДАЮ"

Заказчик: ОАО «Люберецкий городской жилищный трест»

М.К. Азизов

2013 г.

Наименование: Проект: Комплекс работ по установке приборов учета тепловой энергии и подключению автоматизированной системы коммерческого учета энергоресурсов на базе «ГИС ТБН Энерго»
Объект №193

Локальный сметный расчет № 193

(Локальная смета)

на Установка узлов учета тепловой энергии
Наименование объекта: МО, г. Люберцы, Колхозная д.12
Основание:

Сметная стоимость 530,438 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 585 чел.час.
Сметная заработная плата 149,002 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Центральное отопление

1	P65-14-4	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 100 мм	100 м	0,064			P65-14-4		
		ЗП			557,01	1,00	17,65	629,20	
		ЭМ			16,32	1,00	6,67	6,97	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	17,65	(0,00)	
		МР			30,35	1,00	3,98	7,73	
		НР от ФОТ	%	63				396,40	
		СП от ФОТ	%	40				251,68	
		ЗТР	чел-ч	65,30		1,00			4,18

Всего по позиции

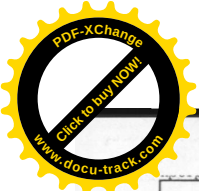
1291,98 20187,19

2	E16-02-005-04 МДС35 п.4.7	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,064			E16-02-005-04		
		ЗП			778,36	1,15	17,65	1011,12	
		ЭМ			198,47	1,25	7,42	117,81	
		в т.ч. ЗПМ			5,00	1,25	17,65	(7,06)	
		МР			6523,20	1,00	7,76	3239,68	
3011224		Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	-1,51	11,99	1,00	4,11	-74,41	
3021319		Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	-6,40	61,76	1,00	7,96	-3146,30	
1030020		Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 4 мм	м	6,40	68,41	1,00	3,26	1427,31	
		НР от ФОТ	%	98				997,82	
		СП от ФОТ	%	56				570,18	
		ЗТР	чел-ч	79,75		1,15			5,87

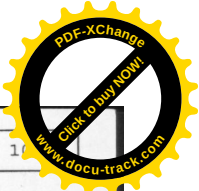
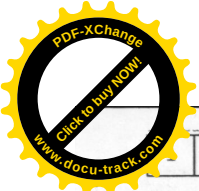
Всего по позиции

4143,21 64737,66

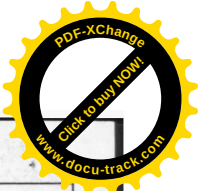
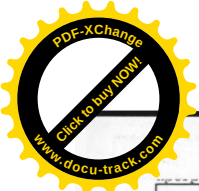
3	3021483	Кран шаровой В-В размером 1/2"	шт.	2,00	53,79	1,00	2,04	219,46	
4	3021483	Кран шаровой В-В размером 1/2" (применительно - трехходовой кран для датчика давления)	шт.	2,00	53,79	1,00	2,04	219,46	



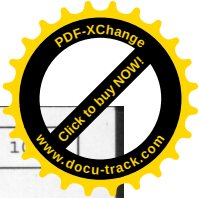
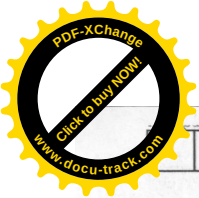
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	E22-03-014-02 МДС35 п.4.7	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 80 мм (Катушка-имитатор) ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	1 фланец	4,00			E22-03 -014-0 2		
					5,88	1,15	17,65	477,40	
					46,89	1,25	5,40	1266,03	
					4,73	1,25	17,65	(417,42)	
					39,14	1,00	5,19	812,55	
5070985		Фланцы стальные плоские приварные из шт. стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 80 мм		-4,00	37,00	1,00	5,15	-762,20	
5071002		Фланцы стальные плоские приварные из шт. стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 80 мм		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 диаметром: 80 мм (КМЧ)	1 фланец	4,00			E22-03 -014-0 2		
					5,88	1,15	17,65	477,40	
					46,89	1,25	5,40	1266,03	
					4,73	1,25	17,65	(417,42)	
					39,14	1,00	5,19	812,55	
5070985		Фланцы стальные плоские приварные из шт. стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 80 мм		-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 "ТВН 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 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	1 шт.	4,00			E16-05 -001-0 3		
					26,39	1,15	17,65	2142,60	
					8,83	1,25	6,67	294,48	
					0,27	1,25	17,65	(23,83)	
					135,42	1,00	5,00	2708,40	
5070986		Фланцы стальные плоские приварные из шт. стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 100 мм		-8,00	45,00	1,00	5,71	-2055,60	
5071002		Фланцы стальные плоские приварные из шт. стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 80 мм		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 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	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	
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



	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по позиции									3142,85 1571,43
11	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-2 компл. ДУ 80	1	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 опрессовку 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 опрессовку 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 опрессовке	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-В (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	0,064			E16-07-005-02		



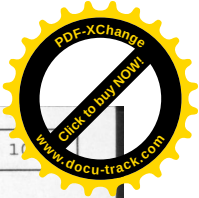
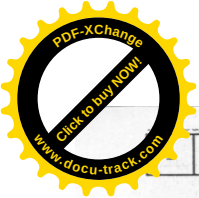
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ЗП			58,32	1,15	17,65	75,76	
		ЭМ			44,51	1,25	4,96	17,66	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,25	17,65	(0,00)	
		МР			11,11	1,00	4,51	3,21	
		НР от ФОТ	%	98				74,24	
		СП от ФОТ	%	56				42,43	
		ЗТР	чел-ч	5,01		1,15			0,37
Всего по позиции								213,30	3332,81
20	ФЕРм 12-10-001-01	Бобышки, 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 окрашив аемой поверхн ости	0,01			E15-04 -030-0 4		
		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			руб.		102208,24				
Горячее водоснабжение									
22	P65-14-3	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 50 мм	100 м трубопр овода	0,04			P65-14 -3		
		ЗП			371,91	1,00	17,65	262,57	
		ЭМ			6,54	1,00	6,67	1,74	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	17,65	(0,00)	
		МР			12,56	1,00	3,98	2,00	
		НР от ФОТ	%	63				165,42	
		СП от ФОТ	%	40				105,03	
		ЗТР	чел-ч	43,60		1,00			1,74
Всего по позиции								536,76	13419,00
23	E16-02-002-05 МДС35 п.4.7	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром: 40 мм	100 м трубопр овода	0,02			E16-02 -002-0 5		
		ЗП			356,61	1,15	17,65	144,77	
		ЭМ			54,77	1,25	7,55	10,34	
		в т.ч. ЗПМ			2,03	1,25	17,65	(0,90)	
		МР			5168,46	1,00	6,96	719,45	
3020891		Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами для водоснабжения диаметром 40 мм	м	-2,00	49,65	1,00	7,08	-703,04	
1030053		Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные, диаметр условного прохода 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	2,00	44,10	1,00	3,74	329,87	
		НР от ФОТ	%	98				142,76	
		СП от ФОТ	%	56				81,58	
		ЗТР	чел-ч	37,07		1,15			0,85
Всего по позиции								725,73	36286,50
24	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		



	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		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) из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами для водоснабжения диаметром 50 мм	м	-2,00	60,36	1,00	7,16	-864,36	
1030054		Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные, диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	2,00	64,62	1,00	3,25	420,03	
		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
25	3021483	Кран шаровой В-В размером 1/2"	шт.	2,00	53,79	1,00	2,04	219,46	
26	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	
27	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		
		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.	2,00	25,01	1,00	6,29	314,63	
5070999		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 40 мм	шт.	2,00	24,25	1,00	5,03	243,96	
		НР от ФОТ	%	99				624,86	
		СП от ФОТ	%	61				385,01	
		ЗТР	чел-ч	0,37		1,15			1,70
Всего по позиции								2828,01	707,00
28	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		
		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
29	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Комплект монтажных частей для Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-4 ДУ 40	компл.	0,50	873,53	1,00	2,78	1214,21	
30	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Комплект монтажных частей для Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-4 ДУ 50	компл.	0,50	998,10	1,00	2,78	1387,36	
31	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		



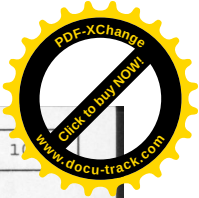
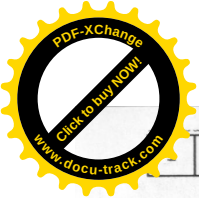
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ЗП			13,33	1,15	17,65	1082,26	
		ЭМ			4,58	1,25	6,51	149,08	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,25	17,65	(0,00)	
		МР			80,64	1,00	4,24	1367,65	
5070983		Фланцы стальные плоские приварные из шт. стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 50 мм		-8,00	27,99	1,00	4,59	-1027,79	
5071000		Фланцы стальные плоские приварные из шт. стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 50 мм		4,00	25,01	1,00	6,29	629,25	
5070999		Фланцы стальные плоские приварные из шт. стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 40 мм		4,00	24,25	1,00	5,03	487,91	
		НР от ФОТ	%	98				1060,61	
		СП от ФОТ	%	56				606,07	
		ЗТР	чел-ч	1,47		1,15			6,76
Всего по позиции								4355,04	1088,76
32	Прайс ООО "СТС энергосервис" поставщика	Кран шаровой цельносварной, проход шт. стандартный, привод ручной на фланец, СТС-Энергосервис, DN 40 мм.	шт.	2,00	592,23	1,00	5,67	6715,89	
33	Прайс ООО "СТС энергосервис" поставщика	Кран шаровой цельносварной, проход шт. стандартный, привод ручной на фланец, СТС-Энергосервис, DN 50 мм.	шт.	2,00	599,54	1,00	5,67	6798,78	
34	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	
		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
35	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-4 компл. ДУ 40		0,50	12500,20	1,00	2,78	17375,28	
36	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-4 компл. ДУ 50		0,50	13123,83	1,00	2,78	18242,12	
37	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	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
38	Е18-07-001-04 МДС35 п.4.7	Установка термометров в опрессовку прямых и угловых	1 компл.	2,00			Е18-07-001-04		
		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



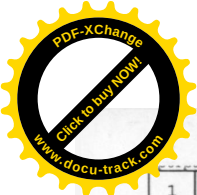
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39	3011467-1	Термометр биметаллический показывающий тбп длина штока 50мм, до 250 град с гильзой (класс точности 1.5)	Компл.	2,00	362,68	1,00		725,36	
40	E18-07-001-04 МДС35 п.4.7	Установка термометров в опраре прямых и угловых (термосопротивление) ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	1 компл.	2,00			E18-07 -001-0 4	118,13 0,00 (0,00) 1649,05	
	3011467	Термометр прямой (угловой) ртутный (ножка 66 мм) до 160 град С в опраре НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	компл. % % чел-ч	-2,00 98 56 0,31	124,99	1,00 1,15	6,55	-1637,37 115,77 66,15	0,71
Всего по позиции								311,73	155,87
41	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	КТС-Б (подобранная пара)	компл.	1,00	579,48	1,00	2,78	1610,95	
42	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 17,65 0,00 0,00 5,24	360,77 0,00 (0,00) 13,73 245,32 173,17	2,06
Всего по позиции								792,99	396,50
43	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Датчик давления	компл.	2,00	762,42	1,00	2,78	4239,06	
44	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 17,65 5,94 17,65 4,12	666,27 158,37 (0,00) 472,39 453,06 319,81	3,92
Всего по позиции								2069,90	34498,33
45	E18-06-007-03 демонтаж МДС 81-38.2004 п. 3.3.1. в)	Установка фильтров диаметром: 40 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	10 фильтро в	0,10			E18-06 -007-0 3	65,06 20,59 (0,00) 0,00 64,03 36,59	0,40
Всего по позиции								186,27	1862,70
46	E18-06-007-03 МДС35 п.4.7	Установка фильтров диаметром: 40 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 40 мм НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	10 фильтро в шт.	0,10			E18-06 -007-0 3	187,06 64,34 (0,90) 1423,28 -1421,36	
	3011215			-1,00	689,98	1,00	2,06	184,20 105,26	1,14



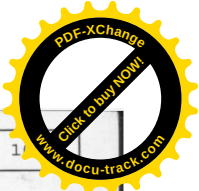
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по позиции								542,78	5427,80
47	E18-06-007-04 демонтаж МДС 81-38.2004 п. 3.3.1. в)	Установка фильтров диаметром: 50 мм	10 фильтро в	0,10			E18-06 -007-0 4		
	ЗП				36,86	1,00	17,65	65,06	
	ЭМ				30,70	1,00	6,80	20,88	
	в т.ч. ЗПМ				0,27	1,00	17,65	(0,48)	
	МР				0,00	1,00	3,28	0,00	
	НР от ФОТ		%	98				64,23	
	СП от ФОТ		%	56				36,70	
	ЗТР		чел-ч	3,968		1,00			0,40
Всего по позиции								186,87	1868,70
48	E18-06-007-04 МДС35 п.4.7	Установка фильтров диаметром: 50 мм	10 фильтро в	0,10			E18-06 -007-0 4		
	ЗП				92,16	1,15	17,65	187,06	
	ЭМ				76,74	1,25	6,80	65,23	
	в т.ч. ЗПМ				0,68	1,25	17,65	(1,50)	
	МР				8246,36	1,00	3,28	2704,81	
3011216	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 50 мм	шт.		-1,00	823,60	1,00	3,28	-2701,41	
	НР от ФОТ		%	98				184,79	
	СП от ФОТ		%	56				105,59	
	ЗТР		чел-ч	9,92		1,15			1,14
Всего по позиции								546,07	5460,70
49	E16-07-005-01 МДС35 п.4.7	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м трубопр овода	0,04			E16-07 -005-0 1		
	ЗП				58,32	1,15	17,65	47,35	
	ЭМ				44,51	1,25	4,96	11,04	
	в т.ч. ЗПМ				0,00	1,25	17,65	(0,00)	
	МР				4,28	1,00	3,81	0,65	
	НР от ФОТ		%	98				46,40	
	СП от ФОТ		%	56				26,52	
	ЗТР		чел-ч	5,01		1,15			0,23
Всего по позиции								131,96	3299,00
50	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 окрашив аемой поверхн ости	0,01			E15-04 -030-0 4		
	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			руб.					82024,40	
Строительные работы									
51	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 констру кций	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



2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Итого по разделу			руб.			1001,30			
Электромонтажные работы									
52	ФЕРм 08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 шт.	2,00		ФЕРм 08-03- 573-04 23,51 1,00 17,65 45,35 1,00 5,87 3,16 1,00 17,65 3,00 1,00 6,59	829,90 532,41 (111,55) 39,54 762,57 489,55		
		% % чел-ч	81 52 2,37		1,00			4,74	
Всего по позиции							2653,97	1326,99	
53	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Шкаф скоммутированный	компл.	2,00	502,42	1,00	2,78	2793,46	
54	ФЕРм 11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 шт.	1,00		ФЕРм 11-03- 001-01 5,16 1,00 17,65 0,00 1,00 0,00 0,00 1,00 0,00 1,09 1,00 4,21	91,07 0,00 (0,00) 4,59 61,93 43,71		
		% % чел-ч	68 48 0,52		1,00			0,52	
Всего по позиции							201,30	201,30	
55	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Адаптер-преобразователь интерфейса RS-485/Ethernet АПИ-RS-485-Е 4906	компл.	1,00	1835,34	1,00	2,78	5102,25	
56	ФЕРм 11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 шт.	4,00		ФЕРм 11-03- 001-01 5,16 1,00 17,65 0,00 1,00 0,00 0,00 1,00 0,00 1,09 1,00 4,21	364,30 0,00 (0,00) 18,36 247,72 174,86		
		% % чел-ч	68 48 0,52		1,00			2,08	
Всего по позиции							805,24	201,31	
57	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Блок питания БП-3В	компл.	4,00	444,06	1,00	2,78	4937,95	
58	ФЕРм 08-03-575-01	Прибор или аппарат ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 шт.	1,00		ФЕРм 08-03- 575-01 11,11 1,00 17,65 0,00 1,00 0,00 0,00 1,00 0,00 0,40 1,00 12,63	196,09 0,00 (0,00) 5,05 158,83 101,97		
		% % чел-ч	81 52 1,12		1,00			1,12	
Всего по позиции							461,94	461,94	
59	5090295	Выключатели автоматические АЕ2023-100-00 УЗ I-6А (прим)	шт.	1,00	89,37	1,00	2,50	223,43	
60	ФЕРм 08-02-409-01	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	100 м	0,27		ФЕРм 08-02- 409-01 223,72 1,00 17,65 58,55 1,00 7,55 1,49 1,00 17,65 1456,83 1,00 2,40	1066,14 119,35 (7,10) 944,03		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		НР от ФОТ	%	81				869,32	
		СП от ФОТ	%	52				558,08	
		ЗТР	чел-ч	23,80		1,00			6,43
Всего по позиции								3556,92	13173,78
61	3011380	Трубки защитные гофрированные	м	27,00	9,52	1,00	2,10	539,78	
62	ФЕРм 08-02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм	100 м	0,25			ФЕРм 08-02- 411-01		
		ЗП			326,18	1,00	17,65	1439,27	
		ЭМ			207,45	1,00	6,44	333,99	
		в т.ч. ЗПМ			2,97	1,00	17,65	(13,11)	
		МР			2551,38	1,00	2,81	1792,34	
1012161		Рукава металлические диаметром 15 мм м		25,00	8,29	1,00	1,60	331,60	
		РЗ-Ц-Х							
		НР от ФОТ	%	81				1176,43	
		СП от ФОТ	%	52				755,24	
		ЗТР	чел-ч	34,70		1,00			8,68
Всего по позиции								5828,87	23315,48
63	ФЕРм 08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм ²	100 м	0,54			ФЕРм 08-02- 412-02		
		ЗП			63,36	1,00	17,65	603,88	
		ЭМ			4,84	1,00	6,59	17,22	
		в т.ч. ЗПМ			0,27	1,00	17,65	(2,57)	
		МР			205,98	1,00	3,28	364,83	
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 мм ²	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 мм ²	1000 м	0,026	8370,00	1,00	3,02	657,21	
		НР от ФОТ	%	81				491,22	
		СП от ФОТ	%	52				315,35	
		ЗТР	чел-ч	6,74		1,00			3,64
Всего по позиции								2664,70	4934,63
64	ФЕРм 08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм ² открыто по строительным основаниям	100 м	0,32			ФЕРм 08-02- 472-10		
		ЗП			438,51	1,00	17,65	2476,70	
		ЭМ			252,67	1,00	7,92	640,37	
		в т.ч. ЗПМ			0,41	1,00	17,65	(2,32)	
		МР			3147,52	1,00	2,17	2185,64	
5020518		Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой повышенной гибкости, марки ПВЗ, сечением 4 мм ²	1000 м	0,032	2409,00	1,00	5,63	434,01	
		НР от ФОТ	%	81				2008,01	
		СП от ФОТ	%	52				1289,09	
		ЗТР	чел-ч	46,60		1,00			14,91
Всего по позиции								9033,82	28230,69
65	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
66	ФЕРм 11-04-022-01	Разъемы штепсельные с разделкой кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм ² , количество подключаемых жил 14 шт.	1 шт.	4,00			ФЕРм 11-04- 022-01		



2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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

руб.

42953,60

Пусконаладочные работы

67	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

68	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

69	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

Проектные работы

70	СБЦ-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

449523,98

НДС, %

18,00

80914,32

Всего

530438,30

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

Проверил П.И. Мухомов / Мухомов П.И. /
(должность, подпись (инициалы, фамилия))