



"СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"

Подрядчик ООО «Альтернативные Энергетические Технологии»
Н. В. Амелчук
2013 г.

Заказчик ОАО «Люберецкий городской жилищный трест»
К. Ю. Кудряшов
2013 г.

Наименование стройки: Комплекс работ по установке приборов учета тепловой энергии и подключение автоматизированной системы коммерческого учета энергоресурсов на базе «ГИС ТВН Энергия»
Объект №244

Локальный сметный расчет № 244
(Локальная смета)

на Установка узлов учета тепловой энергии
Наименование объекта: МО, г. Люберцы, Побратимов д.13
Основание:

Сметная стоимость 557,115 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 618 чел.час.
Сметная заработная плата 154,479 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	Коэф-фици-енты перес-чета, номер	ВСЕГО затрат, руб.	Справ.	
									ЗТР, все-го 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	0,05			P65-14-4			
						557,01	1,00	17,65	491,56	
						16,32	1,00	6,67	5,44	
						0,00	1,00	17,65	(0,00)	
						30,35	1,00	3,98	6,04	
			%	63					309,68	
			%	40					196,62	
			чел-ч	65,30			1,00			3,27

Всего по позиции 1009,34 20186,80

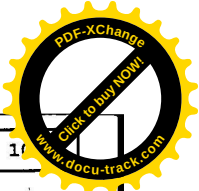
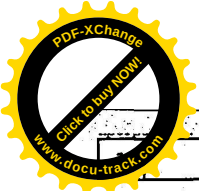
2	E16-02-005-04 МДС35 п.4.7	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	100 м трубопровода	0,05			E16-02-005-04			
						778,36	1,15	17,65	789,94	
						198,47	1,25	7,42	92,04	
						5,00	1,25	17,65	(5,52)	
						6523,20	1,00	7,76	2531,00	
3011224		Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	-1,18	11,99	1,00	4,11	-58,15		
3021319		Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	-5,00	61,76	1,00	7,96	-2458,05		
1030020		Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой чёрные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 4 мм НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	М	5,00	68,41	1,00	3,26	1115,08		
			%	98					779,55	
			%	56					445,46	
			чел-ч	79,75			1,15			4,59

Всего по позиции 3236,87 64737,40

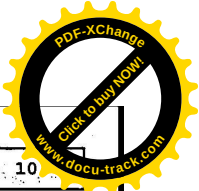
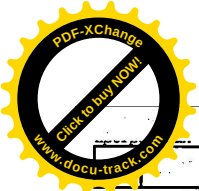
3	3021483	Кран шаровой В-В размером 1/2"	шт.	2,00	53,79	1,00	2,04	219,46		
---	---------	--------------------------------	-----	------	-------	------	------	--------	--	--

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

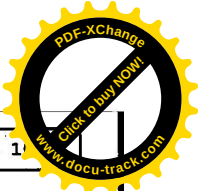
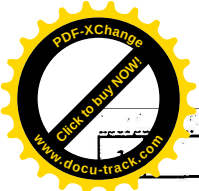
5	E22-03-014-02 МДС35 п.4.7	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 80 мм (Катушка-имитатор)	1 фланец	4,00			E22-03-014-02			
---	---------------------------	---	----------	------	--	--	---------------	--	--	--



2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ЭП			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 ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, 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 ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, 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 диаметром: 80 мм (КМЧ)	1 фланец	4,00			E22-03-014-02		
	ЭП			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 ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, 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" 80 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			E16-05-001-03		
	ЭП			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	
5071002	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, 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		
	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	
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
11	Прайс ООО "ТБН энергосервис" 80 Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-2 ДУ 80	компл.	1,00	14454,50	1,00	2,78	40183,51	



2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	E18-07-001-02 МДС35 п.4.7	Установка манометров: с трехходовым краном	1 компл.	4,00		E18-07 -001-0 2		
	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 -001-0 4		
	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 -001-0 4		
	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 К-т 66 мм) до 160 град С в опрае		-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 "ТЕН 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 "ТЕН 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	0,05		E16-07 -005-0 2		
	ЗП				58,32	1,15	17,65	59,19
	ЭМ				44,51	1,25	4,96	13,80
	в т.ч. ЗПМ				0,00	1,25	17,65	(0,00)
	МР				11,11	1,00	4,51	2,51
	НР от ФОТ	%	98					58,01
	СП от ФОТ	%	56					33,15
	ЗТР	чел-ч	5,01		1,15			0,29
Всего по позиции							166,66	3333,20



2	3	4	5	6	7	8	9	1
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 окрашиваемой поверхности	0,013		E15-04-030-04		
	ЗП			629,59	1,15	17,65	166,13	
	ЭМ			2,93	1,25	7,46	0,36	
	в т.ч. ЗПМ			0,12	1,25	17,65	(0,03)	
	МР			474,93	1,00	2,95	18,21	
	НР от ФОТ	%	80				132,93	
	СП от ФОТ	%	37				61,48	
	ЗТР	чел-ч	71,06		1,15			1,06

Всего по позиции

379,11 29162,31

Итого по разделу

руб.

101060,11

Горячее водоснабжение

22	P65-14-3	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 50 мм	100 м трубопровода	0,047		P65-14-3		
	ЗП			371,91	1,00	17,65	308,52	
	ЭМ			6,54	1,00	6,67	2,05	
	в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	17,65	(0,00)	
	МР			12,56	1,00	3,98	2,35	
	НР от ФОТ	%	63				194,37	
	СП от ФОТ	%	40				123,41	
	ЗТР	чел-ч	43,60		1,00			2,05

Всего по позиции

630,70 13419,15

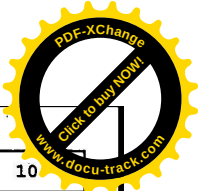
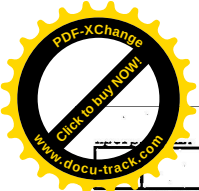
23	E16-02-002-06 МДС35 п.4.7	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водопроводных оцинкованных труб диаметром: 50 мм	100 м трубопровода	0,047		E16-02-002-06		
	ЗП			458,20	1,15	17,65	437,11	
	ЭМ			98,14	1,25	7,57	43,65	
	в т.ч. ЗПМ			2,84	1,25	17,65	(2,94)	
	МР			6290,30	1,00	7,03	2078,38	
3020892		Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водопроводных оцинкованных труб с гильзами для водоснабжения диаметром 50 мм	М	-4,70	60,36	1,00	7,16	-2031,23
1030054		Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные, диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	М	4,70	64,62	1,00	3,25	987,07
	НР от ФОТ	%	98				431,25	
	СП от ФОТ	%	56				246,43	
	ЗТР	чел-ч	47,63		1,15			2,57

Всего по позиции

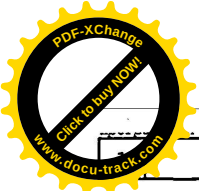
2192,66 46652,34

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" (Для датчика давления)	шт.	2,00	53,79	1,00	2,04	219,46

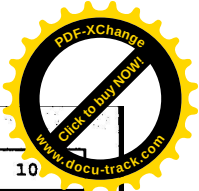
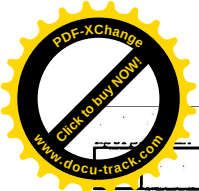
26	E22-03-014-01 МДС35 п.4.7	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 50 мм (Катушка-имитатор)	1 фланец	4,00		E22-03-014-01		
	ЗП			4,10	1,15	17,65	332,88	
	ЭМ			33,49	1,25	5,40	904,23	
	в т.ч. ЗПМ			3,38	1,25	17,65	(298,29)	
	МР			28,96	1,00	4,63	536,34	
5070983		Фланцы стальные плоские 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



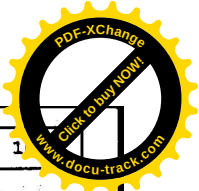
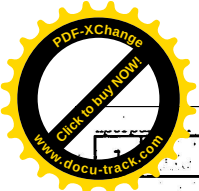
2	3	4	5	6	7	8	9	10
5071000	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 50 мм НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	шт. % % чел-ч	4,00 99 61 0,37	25,01	1,00	6,29	629,25 624,86 385,01	
Всего по позиции							2898,67	724,67
27	E22-03-014-01 МДС35 п.4.7	Приварка фланцев к стальным трубопроводам 1 диаметром: 50 мм (КМЧ) ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	шт. фланец	4,00		E22-03 -014-0 1	17,65 332,88 904,23 (298,29) 536,34 -513,90	
5070983	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 50 мм НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	шт. % % чел-ч	-4,00 99 61 0,37	27,99	1,00	4,59	624,86 385,01	1,70
Всего по позиции							2269,42	567,36
28	Прайс ООО "ТБН 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 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	1 шт.	4,00		E16-05 -001-0 2	17,65 1082,26 149,08 (0,00) 1367,65 -1027,79	
5070983	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 50 мм	шт.	-8,00	27,99	1,00	4,59	1082,26 149,08 (0,00) 1367,65 -1027,79	
5071000	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 50 мм НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	шт. % % чел-ч	8,00 98 56 1,47	25,01	1,00	6,29	1258,50 1060,61 606,07	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 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 шт.	2,00		ФЕРМ 11-02- 002-03	17,65 1442,71 0,00 (0,00) 45,14 981,04 692,50	
Всего по позиции							3161,39	1580,70
32	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-4 ДУ 50	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 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 компл.	4,00		E18-07 -001-0 2	17,65 176,99 0,00 (0,00) 2633,10 173,45 99,11	
Всего по позиции							1,01	



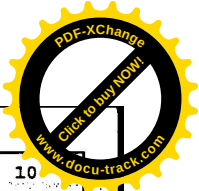
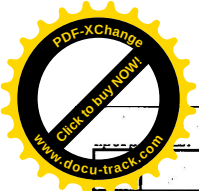
2	3	4	5	6	7	8	9	1
Всего по позиции							3082,65	770,66
34	E18-07-001-04 МДС35 п.4.7	Установка термометров в опрае прямых и угловых	1 компл.	2,00		E18-07-001-04		
	ЗП				2,91	1,15	17,65	118,13
	ЭМ				0,00	1,25	0,00	0,00
	в т.ч. ЗПМ				0,00	1,25	0,00	(0,00)
	МР				1,86	1,00	6,50	24,18
	НР от ФОТ	%	98					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 50ММ, 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 К-т 66 мм) до 160 град С в опрае		-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-Б (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		
	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



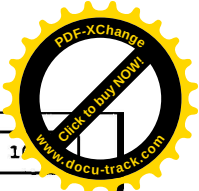
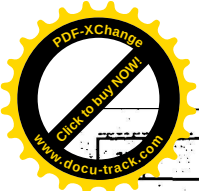
2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по позиции							373,72	1868,60
42	E18-06-007-04 МДС35 п.4.7	Установка фильтров диаметром: 50 мм	10 фильтро в	0,20		E18-06 -007-0 4		
	ЗП				92,16	1,15	17,65	374,12
	ЭМ				76,74	1,25	6,80	130,46
	в т.ч. ЗПМ				0,68	1,25	17,65	(3,00)
	МР				8246,36	1,00	3,28	5409,61
3011216	фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 50 мм	шт		-2,00	823,60	1,00	3,28	-5402,82
	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 МДС35 п.4.7	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м трубопр овода	0,047		E16-07 -005-0 1		
	ЗП				58,32	1,15	17,65	55,64
	ЭМ				44,51	1,25	4,96	12,97
	в т.ч. ЗПМ				0,00	1,25	17,65	(0,02)
	МР				4,28	1,00	3,81	0,77
	НР от ФОТ	%		98				54,53
	СП от ФОТ	%		56				31,16
	ЗТР	чел-ч		5,01		1,15		0,27
Всего по позиции							155,07	3299,36
44	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	0,007		E15-04 -030-0 4		
	ЗП				629,59	1,15	17,65	89,45
	ЭМ				2,93	1,25	7,46	0,19
	в т.ч. ЗПМ				0,12	1,25	17,65	(0,02)
	МР				474,93	1,00	2,95	9,81
	НР от ФОТ	%		80				71,58
	СП от ФОТ	%		37				33,10
	ЗТР	чел-ч		71,06		1,15		0,57
Всего по позиции							204,13	29161,43
Итого по разделу							руб.	83926,61
Строительные работы								
45	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
Итого по разделу							руб.	1001,30
Электромонтажные работы								
46	ФЕРм 08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, 1 шт. ширина и глубина до 600х600х350 мм		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



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Шкаф скоммутированный	компл.	2,00	502,42	1,00	2,78	2793,46	1
48	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	0,52
Всего по позиции								201,30	201,30
49	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	
50	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	2,08
Всего по позиции								805,24	201,31
51	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Блок питания БП-ЗВ	компл.	4,00	444,06	1,00	2,78	4937,95	
52	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	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 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м	0,98			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	3869,68 433,21 (25,77) 3426,46 3155,31 2025,63	23,32
Всего по позиции								12910,29	13173,77
55	3011380	Трубки защитные гофрированные	М	98,00	9,52	1,00	2,10	1959,22	
56	ФЕРм 08-02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром до 100 м 48 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР		0,24			ФЕРм 08-02- 411-01 326,18 1,00 17,65 207,45 1,00 6,44 2,97 1,00 17,65 2551,38 1,00 2,81	1381,70 320,63 (12,58) 1720,65	



2	3	4	5	6	7	8	9	10
1012161	Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	М % % чел-ч	24,00 81 52 34,70	8,29	1,00	1,60	318,34 1129,37 725,03	8,33
Всего по позиции							5595,72	23315,50
57 ФЕРм 08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и 100 м металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР		0,96			ФЕРм 08-02- 412-02	1073,57 30,62 (4,57) 648,59	
5020596	Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ПВВ, с числом жил - 2 и сечением 0,35 мм2	1000 м	0,038	3253,43	1,00	2,36	291,77	
5010910	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, марки КВВВГ, с числом жил - 4 и сечением 1 мм2 НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1000 м % % чел-ч	0,058 81 52 6,74	8370,00	1,00	3,02	1466,09 873,29 560,63	6,47
Всего по позиции							4944,56	5150,58
58 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	0,64			ФЕРм 08-02- 472-10	4953,41 1280,73 (4,63) 4371,28	
5020518	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой повышенной гибкости, марки ПВЗ, сечением 4 мм2 НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1000 м % % чел-ч	0,064 81 52 46,60	2409,00	1,00	5,63	868,01 4016,01 2578,18	29,82
Всего по позиции							18067,62	28230,66
59 ФЕРм 11-04-028-01	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме до 14 шт. ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 разъем % % чел-ч	4,00 78 52 0,22			ФЕРм 11-04- 028-01	146,14 0,00 (0,00) 2,84 113,99 75,99	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. ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 шт. % % чел-ч	4,00 78 52 2,06			ФЕРм 11-04- 022-01	1591,32 0,00 (0,00) 150,97 1241,23 827,49	8,24
Всего по позиции							3811,01	952,75
Итого по разделу							64806,92	
Пусконаладочные работы								
61 ФЕРп 07-10-015-01 МДС40 п.2.8	Узел учета тепловой энергии горячего водоснабжения (УУГВС) без диспетчеризации компл. ЗП НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 % % чел-ч	1,00 55 32 280,00			ФЕРп 07-10- 015-01	53793,81 29586,60 17214,02	224,00



2	3	4	5	6	7	8	9	10
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 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
63	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

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								472131,38
НДС, %				18,00				84983,65
Всего								557115,03

Составил Галковский А.В.
(должность, подпись (инициалы, фамилия))
Проверил Абросимова Л.С.
(должность, подпись (инициалы, фамилия))