



Подрядчик ООО «Альтернативные Энергетические Технологии»

Наименование строки: Комплекс работ по установке приборов учета тепловой энергии и автоматизированной системы коммерческого учета энергоресурсов на базе «ТЕН Энерго»

Объект №514

"УТВЕРЖДАЮ"

Заказчик ОАО «Люберецкий городской жилищный трест»

2013 г.

Для

ОГРН 1075027018043

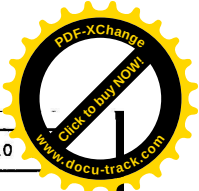
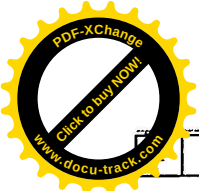
Локальный сметный расчет № 514
(Локальная смета)

на Установка узлов учета тепловой энергии
Наименование объекта: МО, г. Люберцы, Толстого д.11
Основание:

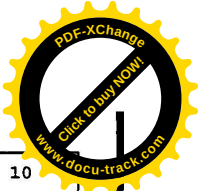
Сметная стоимость 543,415 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 616 чел.час.
Сметная заработная плата 154,01 тыс.руб.

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

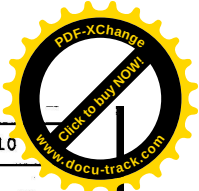
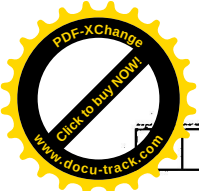
№пп	Шифр, номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на единицу измерения, руб.	Поправочные коэффициенты	Коэффициенты пересчета, номер	ВСЕГО затрат, руб.	Справ.	
									ЗТР, всего чел-ч	Стоим. ед. с нач., руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Центральное отопление										
1	P65-14-3	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 50 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м трубопровода	0,04			P65-14-3			
					371,91	1,00	17,65	262,57		
					6,54	1,00	6,67	1,74		
					0,00	1,00	17,65	(0,00)		
					12,56	1,00	3,98	2,00		
			%	63				165,42		
			%	40				105,03		
			чел-ч	43,60		1,00			1,74	
Всего по позиции								536,76	13419,00	
2	P65-14-4	Разборка трубопроводов из водопроводных 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	0,10			P65-14-4			
					557,01	1,00	17,65	983,12		
					16,32	1,00	6,67	10,89		
					0,00	1,00	17,65	(0,00)		
					30,35	1,00	3,98	12,08		
			%	63				619,37		
			%	40				393,25		
			чел-ч	65,30		1,00			6,53	
Всего по позиции								2018,71	20187,10	
3	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 3011224 Крепления для трубопроводов: крюштейны, планки, хомуты 3021317 Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм 1030018 Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	100 м трубопровода	0,04			E16-02-005-02			
					593,70	1,15	17,65	482,03		
					116,17	1,25	7,40	42,98		
					2,57	1,25	17,65	(2,27)		
					4361,97	1,00	7,85	1369,66		
			кг	-0,688	11,99	1,00	4,11	-33,90		
			м	-4,00	41,27	1,00	8,06	-1330,54		
			м	4,00	39,59	1,00	2,88	456,08		



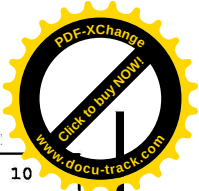
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		НР от ФОТ	%	98				474,61	
		СП от ФОТ	%	56				271,21	
		ЗТР	чел-ч	60,83		1,15			2,80
Всего по позиции								1732,13	43303,25
4	E16-02-005-04 МДС35 п.4.7	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м трубопр	0,10			E16-02 -005-0 4		
		ЗП			778,36	1,15	17,65	1579,88	
		ЭМ			198,47	1,25	7,42	184,08	
		в т.ч. ЗПМ			5,00	1,25	17,65	(11,03)	
		МР			6523,20	1,00	7,76	5062,00	
3011224		Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	-2,36		11,99	4,11	-116,30	
3021319		Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	-10,00	61,76	1,00	7,96	-4916,10	
1030020		Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 4 мм	м	10,00	68,41	1,00	3,26	2230,17	
		НР от ФОТ	%	98				1559,09	
		СП от ФОТ	%	56				890,91	
		ЗТР	чел-ч	79,75		1,15			9,17
Всего по позиции								6473,73	64737,30
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 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
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 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
9	Прайс ООО "ТЕН энергосервис"	Комплект монтажных частей для Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-2 ДУ 50	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		



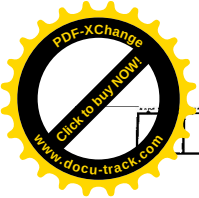
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ЗП			26,39	1,15	17,65	2142,60	
		ЭМ			8,83	1,25	6,67	294,48	
		в т.ч. ЗПМ			0,27	1,25	17,65	(23,83)	
		МР			135,42	1,00	5,00	2708,40	
5070986		Фланцы стальные плоские приварные из шт. стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 100 мм		-8,00	45,00	1,00	5,71	-2055,60	
5071002		Фланцы стальные плоские приварные из шт. стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, 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
11	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	
12	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
13	Прайс ООО "ТЕН-энергосервис"	Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-2 Ду 50	компл.	1,00	13123,83	1,00	2,78	36484,25	
14	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
15	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
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	E18-07-001-04 МДС35 п.4.7	Установка термометров в опрае прямых и угловых (термозащитное)	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	



	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		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
18	Прайс ООО "ТЕН 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)	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
20	Прайс ООО "ТЕН энергосервис"	Датчик давления	компл.	2,00	762,42	1,00	2,78	4239,06	
21	E16-07-005-01 МДС35 п.4.7	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения овода диаметром: до 50 мм	100 м трубопр	0,04			E16-07-005-01		
		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
22	E16-07-005-02 МДС35 п.4.7	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения овода диаметром: до 100 мм	100 м трубопр	0,10			E16-07-005-02		
		ЗП			58,32	1,15	17,65	118,38	
		ЭМ			44,51	1,25	4,96	27,60	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,25	17,65	(0,00)	
		МР			11,11	1,00	4,51	5,01	
		НР от ФОТ	%	98				116,01	
		СП от ФОТ	%	56				66,29	
		ЗТР	чел-ч	5,01		1,15			0,58
		Всего по позиции						333,29	3332,90
23	ФЕРм 12-10-001-01	Вобьшки, 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
24	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	0,006			E15-04-030-04		
		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



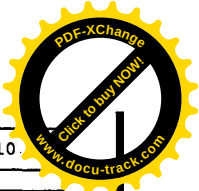
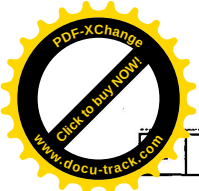
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по позиции								174,97	29161,67
Итого по разделу				руб.	100692,14				
Горячее водоснабжение									
25	P65-14-3	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 50 мм	100 м трубопровода	0,12			P65-14-3		
		ЗП			371,91	1,00	17,65	787,71	
		ЭМ			6,54	1,00	6,67	5,23	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	17,65	(0,00)	
		МР			12,56	1,00	3,98	6,00	
		НР от ФОТ	%	63				496,26	
		СП от ФОТ	%	40				315,08	
		ЗТР	чел-ч	43,60		1,00			5,23
Всего по позиции								1610,28	13419,00
26	E16-02-002-06 МДС35 п.4.7	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водопроводных оцинкованных труб диаметром: 50 мм	100 м трубопровода	0,12			E16-02-002-06		
		ЗП			458,20	1,15	17,65	1116,04	
		ЭМ			98,14	1,25	7,57	111,44	
		в т.ч. ЗПМ			2,84	1,25	17,65	(7,52)	
		МР			6290,30	1,00	7,03	5306,50	
3020892		Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водопроводных оцинкованных труб с гильзами для водоснабжения диаметром 50 мм	м	-12,00	60,36	1,00	7,16	-5186,13	
1030054		Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные, диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	12,00	64,62	1,00	3,25	2520,18	
		НР от ФОТ	%	98				1101,09	
		СП от ФОТ	%	56				629,19	
		ЗТР	чел-ч	47,63		1,15			6,57
Всего по позиции								5598,31	46652,58
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 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 шт. стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 50 мм	шт.	-4,00	27,99	1,00	4,59	-513,90	
5070999		Фланцы стальные плоские приварные из шт. стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 40 мм	шт.	4,00	24,25	1,00	5,03	487,91	
		НР от ФОТ	%	99				624,86	
		СП от ФОТ	%	61				385,01	
		ЗТР	чел-ч	0,37		1,15			1,70
Всего по позиции								2757,33	689,33
30	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 шт. стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 50 мм	шт.	-4,00	27,99	1,00	4,59	-513,90	



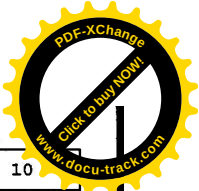
2	3	4	5	6	7	8	9	10
	НР от ФОТ	%	99				624,86	
	СП от ФОТ	%	61				385,01	
	ЗТР	чел-ч	0,37		1,15			1,70
Всего по позиции							2269,42	567,36
31	Прайс ООО "ТБН энергосервис" ДУ 40	Комплект монтажных частей для Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-4	компл.	1,00	873,53	1,00	2,78	2428,41
32	E16-05-001-02 МДС35 п.4.7	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	1 шт.	4,00			E16-05-001-02	
	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 стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, 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 стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 50 мм		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	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 ДУ 40	компл.	1,00	12500,20	1,00	2,78	34750,56
36	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
37	E18-07-001-04 МДС35 п.4.7	Установка термометров в опрессованных 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



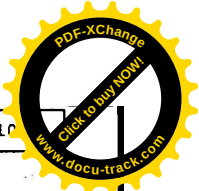
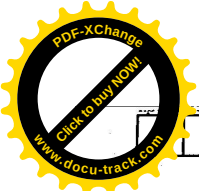
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	3011467-1	Термометр биметаллический показывающий тбп длина штока 50мм, до 250 град с гильзой (класс точности 1.5)	Компл.	2,00	362,68	1,00		725,36	
39	E18-07-001-04 МДС35 п.4.7	Установка термометров в опрае прямых и угловых (термосопротивление) ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	1 компл.	2,00			E18-07 -001-0 4	118,13 0,00 (0,00) 1649,05	
	3011467	Термометр прямой (угловой) ртутный (ножка 66 мм) до 160 град С в опрае 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
40	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	КТС-В (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 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
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 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
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 17,65 6,80 17,65 3,28	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 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 98 56 9,92			E18-06 -007-0 4 17,65 6,80 17,65 3,28	374,12 130,46 (3,00) 5409,61 -5402,82 369,58 211,19	2,28



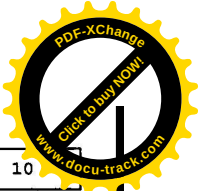
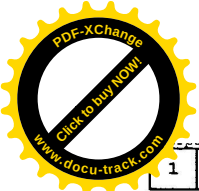
2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по позиции							1092,14	5460,70
46	E16-07-005-01 МДС35 п.4.7	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м трубопр овода	0,12		E16-07 -005-0 1		
	ЭП				58,32	1,15	17,65	142,05
	ЭМ				44,51	1,25	4,96	33,12
	в т.ч. ЗПМ				0,00	1,25	17,65	(0,00)
	МР				4,28	1,00	3,81	1,96
	НР от ФОТ	%	98					139,21
	СП от ФОТ	%	56					79,55
	ЗТР	чел-ч	5,01		1,15			0,69
Всего по позиции							395,89	3299,08
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 окрашив аемой поверхн ости	0,004		E15-04 -030-0 4		
	ЭП				629,59	1,15	17,65	51,12
	ЭМ				2,93	1,25	7,46	0,11
	в т.ч. ЗПМ				0,12	1,25	17,65	(0,01)
	МР				474,93	1,00	2,95	5,60
	НР от ФОТ	%	80					40,90
	СП от ФОТ	%	37					18,92
	ЗТР	чел-ч	71,06		1,15			0,33
Всего по позиции							116,65	29162,50
Итого по разделу							руб.	86243,84
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 констру кций	0,015		E09-03 -039-0 1		
	ЭП				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		
	ЭП				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
Всего по позиции							2653,97	1326,99
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		
	ЭП				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



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		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		
		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 "ТБН энергосервис"	Блок питания БП-3В	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	0,53			ФЕРм 08-02- 409-01		
		ЗП			223,72	1,00	17,65	2092,79	
		ЭМ			58,55	1,00	7,55	234,29	
		в т.ч. ЗПМ			1,49	1,00	17,65	(13,94)	
		МР			1456,83	1,00	2,40	1853,09	
		НР от ФОТ	%	81				1706,45	
		СП от ФОТ	%	52				1095,50	
		ЗТР	чел-ч	23,80		1,00			12,61
Всего по позиции								6982,12	13173,81
58	3011380	Трубки защитные гофрированные	м	53,00	9,52	1,00	2,10	1059,58	
59	ФЕРм 08-02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм	100 м	0,18			ФЕРм 08-02- 411-01		
		ЗП			326,18	1,00	17,65	1036,27	
		ЭМ			207,45	1,00	6,44	240,48	
		в т.ч. ЗПМ			2,97	1,00	17,65	(9,44)	
		МР			2551,38	1,00	2,81	1290,49	
1012161		Рукава металлические диаметром 15 мм м	18,00	8,29	1,00	1,60		238,75	
		РЗ-Ц-Х							
		НР от ФОТ	%	81				847,03	
		СП от ФОТ	%	52				543,77	
		ЗТР	чел-ч	34,70		1,00			6,25
Всего по позиции								4196,79	23315,50
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	0,76			ФЕРм 08-02- 412-02		



2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ЗП			63,36	1,00	17,65	849,91	
	ЭМ			4,84	1,00	6,59	24,24	
	в т.ч. ЗПМ			0,27	1,00	17,65	(3,62)	
	МР			205,98	1,00	3,28	513,47	
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	0,05	3253,43	1,00	2,36	383,90	
5010910	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, марки КВВВГ, с числом жил - 4 и сечением 1 мм2	1000 м	0,026	8370,00	1,00	3,02	657,21	
	НР от ФОТ	%		81			691,36	
	СП от ФОТ	%		52			443,84	
	ЗТР	чел-ч		6,74		1,00		5,12
Всего по позиции							3563,93	4689,38
61 ФЕРм 08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	100 м	0,50			ФЕРм 08-02-472-10		
	ЗП			438,51	1,00	17,65	3869,85	
	ЭМ			252,67	1,00	7,92	1000,57	
	в т.ч. ЗПМ			0,41	1,00	17,65	(3,62)	
	МР			3147,52	1,00	2,17	3415,06	
5020518	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой повышенной гибкости, марки ПВЗ, сечением 4 мм2	1000 м	0,05	2409,00	1,00	5,63	678,13	
	НР от ФОТ	%		81			3137,51	
	СП от ФОТ	%		52			2014,20	
	ЗТР	чел-ч		46,60		1,00		23,30
Всего по позиции							14115,32	28230,64
62 ФЕРм 11-04-028-01	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме до 14 шт.	1	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
63 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							51247,25	
руб.								
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	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		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

Проектные работы

67	СБЦ-01-31	'Городские инженерные сооружения и коммуникации. 2008 г. Глава 4 Таблица 6-13 Стадия - "Проектная документация" = 40%; 1) К=0,4 - Проектирование водосмерного 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

460520,97

НДС, %

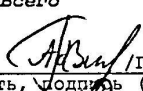
18,00

82893,77

Всего

543414,74

Составил

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

Проверил

 / Абраимова Д.С.
(должность, подпись (инициалы, фамилия))