

СОГЛАСОВАНО

Подрядчик ООО «Альтернативные Энергетические Технологии»

И.В. Амелечук

2013 г.

Наименование стройки: Комплекс работ по установке приборов учета тепловой энергии и водоснабжения автоматизированной системы коммерческого учета энергоресурсов на базе «ГИС ТБН Энерго»

Объект №548

"УТВЕРЖДАЮ"

Заказчик ОАО «Люберецкий городской жилищный трест»

И.В. Амелечук

2013 г.

Наименование стройки: Комплекс работ по установке приборов учета тепловой энергии и водоснабжения автоматизированной системы коммерческого учета энергоресурсов на базе «ГИС ТБН Энерго»

Объект №548

Локальный сметный расчет № 548

(Локальная смета)

на Установка узлов учета тепловой энергии
Наименование объекта: МО, г. Люберцы, 8 Марта д.43а
Основание:

Сметная стоимость 275,131 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 285 чел.час.
Сметная заработная плата 82,144 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	Справ. Стоим. ед. с нач., руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Центральное отопление

1	P65-14-3	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 50 мм	100 м трубопр	0,012			P65-14-3			
	ЗП				371,91	1,00	17,65	78,77		
	ЭМ				6,54	1,00	6,67	0,52		
	в т.ч. ЗПМ				0,00	1,00	17,65	(0,00)		
	МР				12,56	1,00	3,98	0,60		
	НР от ФОТ	%	63					49,63		
	СП от ФОТ	%	40					31,51		
	ЗТР	чел-ч	43,60			1,00				0,52

Всего по позиции

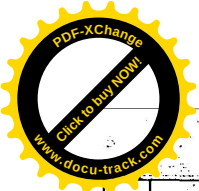
161,03 13419,17

2	P65-14-4	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 100 мм	100 м трубопр	0,015			P65-14-4			
	ЗП				557,01	1,00	17,65	147,47		
	ЭМ				16,32	1,00	6,67	1,63		
	в т.ч. ЗПМ				0,00	1,00	17,65	(0,00)		
	МР				30,35	1,00	3,98	1,81		
	НР от ФОТ	%	63					92,91		
	СП от ФОТ	%	40					58,99		
	ЗТР	чел-ч	65,30			1,00				0,98

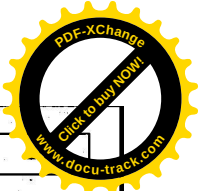
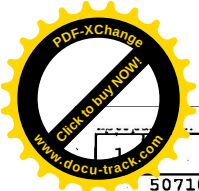
Всего по позиции

302,81 20187,33

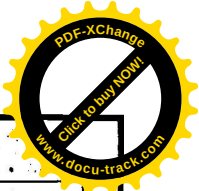
3	E16-02-005-02 МДС35 п.4.7	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м трубопр	0,012			E16-02-005-02			
	ЗП				593,70	1,15	17,65	144,61		
	ЭМ				116,17	1,25	7,40	12,89		
	в т.ч. ЗПМ				2,57	1,25	17,65	(0,68)		
	МР				4361,97	1,00	7,85	410,90		
3011224	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	-0,206		11,99	1,00	4,11	-10,15		
3021317	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	-1,20		41,27	1,00	8,06	-399,16		
1030018	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	1,20		39,59	1,00	2,88	136,82		
	НР от ФОТ	%	98					142,38		
	СП от ФОТ	%	56					81,36		
	ЗТР	чел-ч	60,83			1,15				0,84



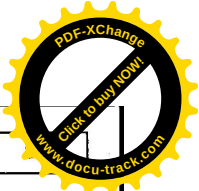
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по позиции						519,65	43304,17
4	E16-02-005-04 МДС35 п.4.7	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м трубопровода	0,015			E16-02-005-04		
		ЗП			778,36	1,15	17,65	236,98	
		ЭМ			198,47	1,25	7,42	27,61	
		в т.ч. ЗПМ			5,00	1,25	17,65	(1,65)	
		МР			6523,20	1,00	7,76	759,30	
3011224		Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	-0,354	11,99	1,00	4,11	-17,44	
3021319		Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	-1,50	61,76	1,00	7,96	-737,41	
1030020		Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 4 мм	м	1,50	68,41	1,00	3,26	334,52	
		НР от ФОТ	%		98			233,86	
		СП от ФОТ	%		56			133,63	
		ЗТР	чел-ч		79,75		1,15		1,38
		Всего по позиции						971,05	64736,67
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			E22-03-014-01		
		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.	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			E22-03-014-01		
		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
9	Прайс ООО "ТБН 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			E16-05-001-03		
		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	

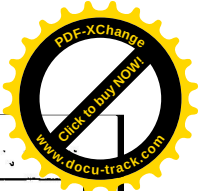
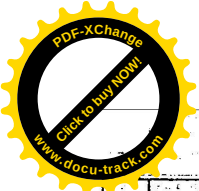


1	2	3	4	5	6	7	8	9	
5071002	Фланцы стальные плоские приварные из стали шт.	шт.	8,00	37,00	1,00	5,93	1755,28		
	ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 80 мм								
	НР от ФОТ	%	98				2123,10		
	СП от ФОТ	%	56				1213,20		
	ЗТР	чел-ч	2,91		1,15			13,39	
Всего по позиции							8181,46	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 "ТБН 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 компл. длина штока 50мм, до 250 град с гильзой (класс точности 1.5)	2,00	362,68	1,00		725,36		
17	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	

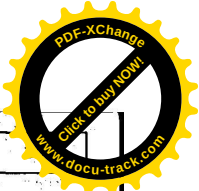
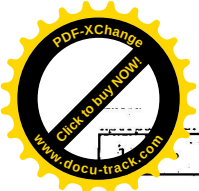


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	КТС-Б (подобранная пара)	компл.	1,00	579,48	1,00	2,78	1610,95	
19	ФЕРм 11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (датчик давления) ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 шт.	2,00			ФЕРм 11-02-001-01 10,22 1,00 17,65 360,77 0,00 1,00 0,00 0,00 1,31 1,00 5,24 13,73 245,32 173,17		2,06
Всего по позиции								792,99	396,50
20	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Датчик давления	компл.	2,00	762,42	1,00	2,78	4239,06	
21	E16-07-005-01 МДС35 п.4.7	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м трубопр овода	0,012			E16-07-005-01 58,32 1,15 17,65 14,21 44,51 1,25 4,96 3,31 0,00 1,25 17,65 (0,00) 4,28 1,00 3,81 0,20 98 56 13,93 7,96 чел-ч 5,01 1,15		0,07
Всего по позиции								39,61	3300,83
22	E16-07-005-02 МДС35 п.4.7	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м трубопр овода	0,015			E16-07-005-02 58,32 1,15 17,65 17,76 44,51 1,25 4,96 4,14 0,00 1,25 17,65 (0,00) 11,11 1,00 4,51 0,75 98 56 17,40 9,95 чел-ч 5,01 1,15		0,09
Всего по позиции								50,00	3333,33
23	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.	0,06			ФЕРм 12-10-001-01 629,15 1,00 17,65 666,27 444,35 1,00 5,94 158,37 0,00 1,00 17,65 (0,00) 1910,96 1,00 4,12 472,39 68 48 453,06 319,81 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 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м2 окрашив аемой поверхн ости	0,007			E15-04-030-04 629,59 1,15 17,65 89,45 2,93 1,25 7,46 0,19 0,12 1,25 17,65 (0,02) 474,93 1,00 2,95 9,81 80 37 71,58 33,10 чел-ч 71,06 1,15		0,57
Всего по позиции								204,13	29161,43
Итого по разделу								руб.	91538,87
Строительные работы									

5



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		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
33	5090295	Выключатели автоматические АЕ2023-100-00 УЗ 1-6А (прим)	шт.	1,00	89,37	1,00	2,50	223,43	
34	ФЕРм 08-02-409-01	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	0,02			ФЕРм 08-02-409-01		
		ЗП			223,72	1,00	17,65	78,97	
		ЭМ			58,55	1,00	7,55	8,84	
		в т.ч. ЗПМ			1,49	1,00	17,65	(0,53)	
		МР			1456,83	1,00	2,40	69,93	
		НР от ФОТ	%	81				64,40	
		СП от ФОТ	%	52				41,34	
		ЗТР	чел-ч	23,80		1,00			0,48
		Всего по позиции						263,48	13174,00
35	3011380	Трубки защитные гофрированные	м	2,00	9,52	1,00	2,10	39,98	
36	ФЕРм 08-02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм	100 м	0,08			ФЕРм 08-02-411-01		
		ЗП			326,18	1,00	17,65	460,57	
		ЭМ			207,45	1,00	6,44	106,88	
		в т.ч. ЗПМ			2,97	1,00	17,65	(4,19)	
		МР			2551,38	1,00	2,81	573,55	
1012161		Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х	м	8,00	8,29	1,00	1,60	106,11	
		НР от ФОТ	%	81				376,46	
		СП от ФОТ	%	52				241,68	
		ЗТР	чел-ч	34,70		1,00			2,78
		Всего по позиции						1865,25	23315,63
37	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	0,12			ФЕРм 08-02-412-02		
		ЗП			63,36	1,00	17,65	134,20	
		ЭМ			4,84	1,00	6,59	3,83	
		в т.ч. ЗПМ			0,27	1,00	17,65	(0,57)	
		МР			205,98	1,00	3,28	81,07	
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	0,002	3253,43	1,00	2,36	15,36	
5010910		Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, марки КВВБГ, с числом жил - 4 и сечением 1 мм2	1000 м	0,01	8370,00	1,00	3,02	252,77	
		НР от ФОТ	%	81				109,16	
		СП от ФОТ	%	52				70,08	
		ЗТР	чел-ч	6,74		1,00			0,81
		Всего по позиции						666,47	5553,92
38	ФЕРм 08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	100 м	0,04			ФЕРм 08-02-472-10		
		ЗП			438,51	1,00	17,65	309,59	
		ЭМ			252,67	1,00	7,92	80,05	
		в т.ч. ЗПМ			0,41	1,00	17,65	(0,29)	
		МР			3147,52	1,00	2,17	273,20	
5020518		Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой повышенной гибкости, марки ПВ3, сечением 4 мм2	1000 м	0,004	2409,00	1,00	5,63	54,25	
		НР от ФОТ	%	81				251,00	
		СП от ФОТ	%	52				161,14	
		ЗТР	чел-ч	46,60		1,00			1,86
		Всего по позиции						1129,23	28230,75
39	ФЕРм 11-04-028-01	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме до 14 шт.	1 разъем	2,00			ФЕРм 11-04-028-01		



2	3	4	5	6	7	8	9	
	ЗП			2,07	1,00	17,65	73,07	
	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	1,42	
	НР от ФОТ	%	78				56,99	
	СП от ФОТ	%	52				38,00	
	ЗТР	чел-ч	0,22		1,00			0,44

Всего по позиции

169,48 84,74

40	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.	2,00		ФЕРм 11-04-022-01		
	ЗП				22,54	1,00	17,65	795,66
	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	75,49
	НР от ФОТ	%	78					620,61
	СП от ФОТ	%	52					413,74
	ЗТР	чел-ч	2,06		1,00			4,12

Всего по позиции

1905,50 952,75

Итого по разделу

руб.

20347,33

Пусконаладочные работы

41	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

42	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.

103792,01

Проектные работы

43	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

233162,23

НДС, %

18,00

41969,20

Всего

275131,43

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