

"СОГЛАСОВАНО"

Подрядчик ООО «Альтернативные энергетические Технологии»

И.В. Амелинчук

2013 г.

"УТВЕРЖДАЮ"

Заказчик ОАО «Люберецкий городской жилищный трест»

И.К. Азиев

2013 г.

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

Объект №412

Локальный сметный расчет № 412

(Локальная смета)

на Установку узлов учета тепловой энергии

Наименование объекта: МО, г. Люберцы, Октябрьский пр-т д.350в

Основание:

Сметная стоимость 293,846 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 297 чел.час.

Сметная заработная плата 84,446 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. ЭТР, всего чел-ч	Стоим. ед. с нач., руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Центральное отопление

1	P65-14-4	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 100 мм	100 м трубопровода	0,02			P65-14-4			
		ЗП			557,01	1,00	17,65	196,62		
		ЭМ			16,32	1,00	6,67	2,18		
		в т.ч. ЗПП			0,00	1,00	17,65	(0,00)		
		МР			30,35	1,00	3,98	2,42		
		НР от ФОТ	%	63				123,87		
		СП от ФОТ	%	40				78,65		
		ЗТР	чел-ч	65,30		1,00			1,31	

Всего по позиции

403,74 20187,00

2	E16-02-005-04 МДС35 п.4.7	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м трубопровода	0,02			E16-02-005-04			
		ЗП			778,36	1,15	17,65	315,98		
		ЭМ			198,47	1,25	7,42	36,82		
		в т.ч. ЗПП			5,00	1,25	17,65	(2,21)		
		МР			6523,20	1,00	7,76	1012,40		
3011224		Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	-0,472	11,99	1,00	4,11	-23,26		
3021319		Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	-2,00	61,76	1,00	7,96	-983,22		
1030020		Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 4 мм	м	2,00	68,41	1,00	3,26	446,03		
		НР от ФОТ	%	98				311,83		
		СП от ФОТ	%	56				178,19		
		ЗТР	чел-ч	79,75		1,15			1,83	

Всего по позиции

1294,77 64738,50

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		

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)	1 фланец	4,00			E22-03 -014-0 2		
		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 шт.		-4,00	37,00	1,00	5,15	-762,20	
		ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 80 мм							
5071002		Фланцы стальные плоские приварные из стали шт.		4,00	40,19	1,00	5,93	953,31	
		ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 80 мм							
		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		
		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 шт.		-4,00	37,00	1,00	5,15	-762,20	
		ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 80 мм							
		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-000 "ТБН Энергосервис"	Комплект монтажных частей для Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-2 ДУ 80	компл.	1,00	1372,95	1,00	2,78	3816,80	
8	E16-05-001-03 МДС35 п.4.7	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	1 шт.	4,00			E16-05 -001-0 3		
		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 шт.		-8,00	45,00	1,00	5,71	-2055,60	
		ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 100 мм							
5071002		Фланцы стальные плоские приварные из стали шт.		8,00	37,00	1,00	5,93	1755,28	
		ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), 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
9	Прайс 000 "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

1	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 ДУ 80 компл.	1,00	14454,50	1,00	2,78	40183,51		
12	E18-07-001-02 МДС35 п.4.7	Установка манометров: с трехходовым краном 1 компл.	4,00			E18-07 -001-0 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 Компл. 2,00 362,68 1,00 725,36	2,00	362,68	1,00				
		длина штока 50мм, до 250 град с гильзой (класс точности 1.5)							
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 66 мм) до 160 град С в опрае компл.	-2,00	124,99	1,00	6,55	-1637,37		
		НР от ФОТ	%	98				115,77	
		СП от ФОТ	%	56				66,15	
		ЗТР	чел-ч	0,31		1,15			0,71
Всего по позиции								311,73	155,87
16	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	КТС-Б (подобранная пара) компл.	1,00	579,48	1,00	2,78	1610,95		
17	ФЕРм 11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (датчик давления) 1 шт.	2,00			ФЕРм 11-02- 001-01			
		ЗП			10,22	1,00	17,65	360,77	
		ЭМ			0,00	1,00	0,00	0,00	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	0,00	(0,00)	
		МР			1,31	1,00	5,24	13,73	
		НР от ФОТ	%	68				245,32	
		СП от ФОТ	%	48				173,17	
		ЗТР	чел-ч	1,03		1,00			2,06
Всего по позиции								792,99	396,50
18	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Датчик давления компл.	2,00	762,42	1,00	2,78	4239,06		

Программный комплекс "Строительный эксперт"									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	E16-07-005-02 МДС35 п.4.7	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м трубопровода	0,02			E16-07-005-02		
	ЗП				58,32	1,15	17,65	23,68	
	ЭМ				44,51	1,25	4,96	5,52	
	в т.ч. ЗПМ				0,00	1,25	17,65	(0,00)	
	МР				11,11	1,00	4,51	1,00	
	НР от ФОТ		%	98				23,21	
	СП от ФОТ		%	56				13,26	
	ЗТР		чел-ч	5,01		1,15			0,12
Всего по позиции								66,67	3333,50
20	ФЕРм 12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	100 шт.	0,06			ФЕРм 12-10-001-01		
	ЗП				629,15	1,00	17,65	666,27	
	ЭМ				444,35	1,00	5,94	158,37	
	в т.ч. ЗПМ				0,00	1,00	17,65	(0,00)	
	МР				1910,96	1,00	4,12	472,39	
	НР от ФОТ		%	68				453,06	
	СП от ФОТ		%	48				319,81	
	ЗТР		чел-ч	65,40		1,00			3,92
Всего по позиции								2069,90	34498,33
21	E15-04-030-04 МДС35 п.4.7	Масляная окраска металлических поверхностей: решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,005			E15-04-030-04		
	ЗП				629,59	1,15	17,65	63,90	
	ЭМ				2,93	1,25	7,46	0,14	
	в т.ч. ЗПМ				0,12	1,25	17,65	(0,01)	
	МР				474,93	1,00	2,95	7,01	
	НР от ФОТ		%	80				51,13	
	СП от ФОТ		%	37				23,65	
	ЗТР		чел-ч	71,06		1,15			0,41
Всего по позиции								145,83	29166,00
Итого по разделу			руб.				98179,14		
Строительные работы									
22	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 конструкций	0,015			E09-03-039-01		
	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									
23	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		
	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по позиции								2653,97	1326,99
24	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Шкаф скоммутированный	компл.	2,00	502,42	1,00	2,78	2793,46	
25	ФЕРм 11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг	1 шт.	1,00			ФЕРм 11-03- 001-01		
		ЗП			5,16	1,00	17,65	91,07	
		ЭМ			0,00	1,00	0,00	0,00	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	0,00	(0,00)	
		МР			1,09	1,00	4,21	4,59	
		НР от ФОТ	%	68				61,93	
		СП от ФОТ	%	48				43,71	
		ЗТР	чел-ч	0,52		1,00			0,52
Всего по позиции								201,30	201,30
26	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	
27	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
28	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Блок питания БП-3В	компл.	4,00	444,06	1,00	2,78	4937,95	
29	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
30	5090295	Выключатели автоматические АЕ2023-100-00 УЗ I-6А (прим)	шт.	1,00	89,37	1,00	2,50	223,43	
31	ФЕРм 08-02-409-01	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	0,06			ФЕРм 08-02- 409-01		
		ЗП			223,72	1,00	17,65	236,92	
		ЭМ			58,55	1,00	7,55	26,52	
		в т.ч. ЗПМ			1,49	1,00	17,65	(1,58)	
		МР			1456,83	1,00	2,40	209,78	
		НР от ФОТ	%	81				193,19	
		СП от ФОТ	%	52				124,02	
		ЗТР	чел-ч	23,80		1,00			1,43
Всего по позиции								790,43	13173,83
32	3011380	Трубки защитные гофрированные	м	6,00	9,52	1,00	2,10	119,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	ФЕРм 08-02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм	100 м	0,13			ФЕРм 08-02-411-01		
		ЗП			326,18	1,00	17,65	748,42	
		ЭМ			207,45	1,00	6,44	173,68	
		в т.ч. ЗПМ			2,97	1,00	17,65	(6,81)	
		МР			2551,38	1,00	2,81	932,02	
1012161		Рукава металлические диаметром 15 мм	м	13,00	8,29	1,00	1,60	172,43	
		РЗ-Ц-Х							
		НР от ФОТ	%	81				611,74	
		СП от ФОТ	%	52				392,72	
		ЗТР	чел-ч	34,70		1,00			4,51
		Всего по позиции						3031,01	23315,46
34	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	0,19			ФЕРм 08-02-412-02		
		ЗП			63,36	1,00	17,65	212,48	
		ЭМ			4,84	1,00	6,59	6,06	
		в т.ч. ЗПМ			0,27	1,00	17,65	(0,91)	
		МР			205,98	1,00	3,28	128,37	
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	0,006	3253,43	1,00	2,36	46,07	
5010910		Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, марки КВВБГ, с числом жил - 4 и сечением 1 мм2	1000 м	0,013	8370,00	1,00	3,02	328,61	
		НР от ФОТ	%	81				172,85	
		СП от ФОТ	%	52				110,96	
		ЗТР	чел-ч	6,74		1,00			1,28
		Всего по позиции						1005,40	5291,58
35	ФЕРм 08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	100 м	0,10			ФЕРм 08-02-472-10		
		ЗП			438,51	1,00	17,65	773,97	
		ЭМ			252,67	1,00	7,92	200,11	
		в т.ч. ЗПМ			0,41	1,00	17,65	(0,72)	
		МР			3147,52	1,00	2,17	683,01	
5020518		Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой повышенной гибкости, марки ПВ3, сечением 4 мм2	1000 м	0,01	2409,00	1,00	5,63	135,63	
		НР от ФОТ	%	81				627,50	
		СП от ФОТ	%	52				402,84	
		ЗТР	чел-ч	46,60		1,00			4,66
		Всего по позиции						2823,06	28230,60
36	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
37	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Итого по разделу

руб.

29099,36

Пусконаладочные работы

38	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

39	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

40	СВЦ-01-31	'Городские инженерные сооружения и коммуникации. 2008 г. Глава 4 Таблица 6-13 Стадия - "Проектная документация" = 40%; 1) K=0,4 - Проектирование водомерного узла, встроенного в здание 2) K=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

249021,81

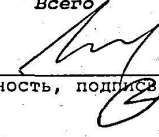
НДС, %

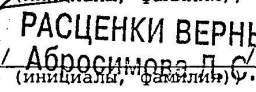
18,00

44823,93

Всего

293845,74

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

Проверил  /РАСЦЕНКИ ВЕРНЫ /
(должность, подпись (инициалы, фамилия))