

"СОГЛАСОВАНО"

Подрядчик ООО "Альтернативные Энергетические Технологии"

И.В. Амельчук

2013 г.

Наименование стройки: комплекс работ по установке приборов учета тепловой энергии и системы коммерческого учета энергоресурсов на базе «ГИС ТБН Энергоучет»

Объект №389

"УТВЕРЖДАЮ"

Заказчик ОАО "Люберцы" городской

Энергетический филиал

г. Люберцы

2013 г.

№ документа

107502701808

107502701808

107502701808

Локальный сметный расчет № 389

(Локальная смета)

на Установка узлов учета тепловой энергии
Наименование объекта: МО, г. Люберцы, Хлебозаводской туп. д.3
Основание:

Сметная стоимость 305,284 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 315 чел.час.
Сметная заработная плата 87,23 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	Кэф-фициенты 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 водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 100 мм	100 м	0,038			P65-14-4		
		ЗП			557,01	1,00	17,65	373,59	
		ЭМ			16,32	1,00	6,67	4,14	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	17,65	(0,00)	
		МР			30,35	1,00	3,98	4,59	
		НР от ФОТ	%	63				235,36	
		СП от ФОТ	%	40				149,44	
		ЗТР	чел-ч	65,30		1,00			2,48

Всего по позиции

767,12 20187,37

2	E16-02-005-04 МДС35 п.4.7	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,038			E16-02-005-04		
		ЗП			778,36	1,15	17,65	600,35	
		ЭМ			198,47	1,25	7,42	69,95	
		в т.ч. ЗПМ			5,00	1,25	17,65	(4,19)	
		МР			6523,20	1,00	7,76	1923,56	
3011224		Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	-0,897	11,99	1,00	4,11	-44,20	
3021319		Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	-3,80	61,76	1,00	7,96	-1868,12	
1030020		Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 4 мм	с м	3,80	68,41	1,00	3,26	847,46	
		НР от ФОТ	%	98				592,45	
		СП от ФОТ	%	56				338,54	
		ЗТР	чел-ч	79,75		1,15			3,49

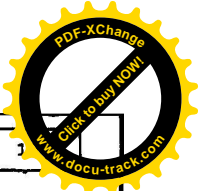
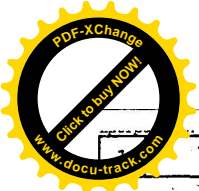
Всего по позиции

2459,99 64736,58

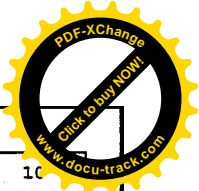
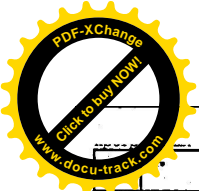
3	3021483	Кран шаровой В-В размером 1/2"	шт.	2,00	53,79	1,00	2,04	219,46	
---	---------	--------------------------------	-----	------	-------	------	------	--------	--

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

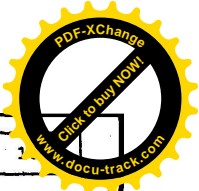
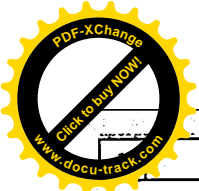
5	E22-03-014-02 МДС35 п.4.7	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 80 мм (Катушка-имитатор)	1 фланец	4,00			E22-03-014-02		
---	---------------------------	---	----------	------	--	--	---------------	--	--



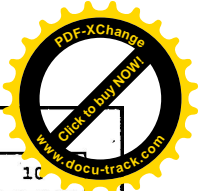
2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ЗП			5,88	1,15	17,65	477,40	
	ЭМ			46,89	1,25	5,40	1266,03	
	в т.ч. ЗПМ			4,73	1,25	17,65	(417,42)	
	МР			39,14	1,00	5,19	812,55	
5070985	Фланцы стальные плоские приварные из стали шт.		-4,00	37,00	1,00	5,15	-762,20	
	ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 80 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		E22-03-014-02		
						2		
	ЗП			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 ООО "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		E16-05-001-03		
						3		
	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 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 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		
	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
11	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-2 ДУ 80	компл.	1,00	14454,50	1,00	2,78	40183,51



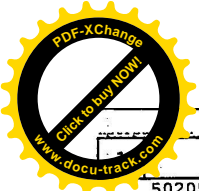
2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	E18-07-001-02 МДС35 п.4.7	Установка манометров: с трехходовым краном 1 компл.	4,00			E18-07-001-02		
		ЭП		2,18	1,15	17,65	176,99	
		ЭМ		0,00	1,25	0,00	0,00	
		в т.ч. ЗПМ		0,00	1,25	0,00	(0,00)	
		МР		66,83	1,00	9,85	2633,10	
		НР от ФОТ	%	98			173,45	
		СП от ФОТ	%	56			99,11	
		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 оправе прямых и угловых 1 компл.	2,00			E18-07-001-04		
		ЭП		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 оправе прямых и угловых (термосопротивление) 1 компл.	2,00			E18-07-001-04		
		ЭП		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 оправе 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		
		ЭП		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 трубопровода	0,038			E16-07-005-02		
		ЭП		58,32	1,15	17,65	44,98	
		ЭМ		44,51	1,25	4,96	10,49	
		в т.ч. ЗПМ		0,00	1,25	17,65	(0,00)	
		МР		11,11	1,00	4,51	1,90	
		НР от ФОТ	%	98			44,08	
		СП от ФОТ	%	56			25,19	
		ЗТР	чел-ч	5,01	1,15			0,22
		Всего по позиции					126,64	3332,63



	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	ФЕРМ 12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	100 шт.	0,06			ФЕРМ 12-10-001-01		
		ЭП			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	0,01			E15-04-030-04		
		ЭП			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.	99913,50
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	0,008			E09-03-039-01		
		ЭП			727,60	1,15	17,65	118,15	
		ЭМ			299,41	1,25	6,24	18,68	
		в т.ч. ЗПМ			1,49	1,25	17,65	(0,26)	
		МР			238,18	1,00	4,83	9,20	
2010889		Опоры неподвижные из горячекатаных профилей для трубопроводов	т	0,008	8559,50	1,00	3,47	237,61	
		НР от ФОТ	‰	69				81,70	
		СП от ФОТ	‰	58				68,68	
		ЗТР	чел-ч	80,22		1,15			0,74
Всего по позиции								534,02	66752,50
Итого по разделу								руб.	534,02
Электромонтажные работы									
23	ФЕРМ 08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600x600x350 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
24	Прайс ООО "ТЕН 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		
		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	
		НР от ФОТ	‰	68				61,93	
		СП от ФОТ	‰	48				43,71	
		ЗТР	чел-ч	0,52		1,00			0,52



2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по позиции							201,30	201,30
26	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
27	ФЕРм 11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг	1 шт.	2,00			ФЕРм 11-03- 001-01	
		ЗП			5,16	1,00	17,65	182,15
		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	9,18
		НР от ФОТ	%	68				123,86
		СП от ФОТ	%	48				87,43
		ЗТР	чел-ч	0,52		1,00		1,04
Всего по позиции							402,62	201,31
28	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Блок питания БП-ЗВ	компл.	2,00	444,06	1,00	2,78	2468,97
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	0,20			ФЕРм 08-02- 409-01	
		ЗП			223,72	1,00	17,65	789,73
		ЭМ			58,55	1,00	7,55	88,41
		в т.ч. ЗПМ			1,49	1,00	17,65	(5,26)
		МР			1456,83	1,00	2,40	699,28
		НР от ФОТ	%	81				643,94
		СП от ФОТ	%	52				413,39
		ЗТР	чел-ч	23,80		1,00		4,76
Всего по позиции							2634,75	13173,75
32	3011380	Трубки защитные гофрированные	м	20,00	9,52	1,00	2,10	399,84
33	ФЕРм 08-02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм	100 м	0,34			ФЕРм 08-02- 411-01	
		ЗП			326,18	1,00	17,65	1957,41
		ЭМ			207,45	1,00	6,44	454,23
		в т.ч. ЗПМ			2,97	1,00	17,65	(17,82)
		МР			2551,38	1,00	2,81	2437,59
1012161		Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х	м	34,00	8,29	1,00	1,60	450,98
		НР от ФОТ	%	81				1599,94
		СП от ФОТ	%	52				1027,12
		ЗТР	чел-ч	34,70		1,00		11,80
Всего по позиции							7927,27	23315,50
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	0,54			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



2	3	4	5	6	7	8	9	10	
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	0,018	3253,43	1,00	2,36	138,21		
5010910	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, марки КВВБГ, с числом жил - 4 и сечением 1 мм2	1000 м	0,036	8370,00	1,00	3,02	909,99		
	НР от ФОТ	%	81				491,22		
	СП от ФОТ	%	52				315,35		
	ЗТР	чел-ч	6,74		1,00			3,64	
Всего по позиции							2840,70	5260,56	
35	ФЕРм 08-02-472-10 Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	100 м	0,26			ФЕРм 08-02-472-10			
	ЗП			438,51	1,00	17,65	2012,32		
	ЭМ			252,67	1,00	7,92	520,30		
	в т.ч. ЗПМ			0,41	1,00	17,65	(1,88)		
	МР			3147,52	1,00	2,17	1775,83		
5020518	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой повышенной гибкости, марки ПВЗ, сечением 4 мм2	1000 м	0,026	2409,00	1,00	5,63	352,63		
	НР от ФОТ	%	81				1631,50		
	СП от ФОТ	%	52				1047,38		
	ЗТР	чел-ч	46,60		1,00			12,12	
Всего по позиции							7339,96	28230,62	
36	ФЕРм 11-04-028-01 Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разьеме до 14 шт.	1 разъем	2,00			ФЕРм 11-04-028-01			
	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	
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.	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. 37525,44		
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		

