

"СОГЛАСОВАНО"
 Подрядчик ООО «Альтернативные Энергетические Технологии»
 И.В. Амелчук
 2013 г.
 Наименование стройки: Комплекс работ по установке приборов учета тепловой энергии и подключения автоматизированной системы коммерческого учета энергоресурсов на базе «ГИС ТВН Энерго»
 Объект №366

"УТВЕРЖДАЮ"
 Заказчик ОАО «Люберецкий городской жилищный трест»
 И.С. Давыдов
 Для
 1075027018043

Локальный сметный расчет № 366 (Локальная смета)

на Установка узлов учета тепловой энергии
 Наименование объекта: МО, г. Люберцы, Октябрьский пр-т д.365
 Основание:

Сметная стоимость 274,292 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 292 чел.час.
 Сметная заработная плата 83,449 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 водогазопроводных 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	0,021			P65-14-3		
					371,91	1,00	17,65	137,85	
					6,54	1,00	6,67	0,92	
					0,00	1,00	17,65	(0,00)	
					12,56	1,00	3,98	1,05	
			%	63				86,85	
			%	40				55,14	
			чел-ч	43,60		1,00			0,92

Всего по позиции

281,81 13419,52

2	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	100 м трубопровода	0,021			E16-02-005-02		
					593,70	1,15	17,65	253,06	
					116,17	1,25	7,40	22,57	
					2,57	1,25	17,65	(1,19)	
					4361,97	1,00	7,85	719,07	
3011224		Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	-0,361	11,99	1,00	4,11	-17,79	
3021317		Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	М	-2,10	41,27	1,00	8,06	-698,54	
1030018		Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3,5 мм НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	М	2,10	39,59	1,00	2,88	239,44	
			%	98				249,17	
			%	56				142,38	
			чел-ч	60,83		1,15			1,47

Всего по позиции

909,36 43302,86

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	E22-03-014-01 МДС35 п.4.7	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 50 мм (Катушка-имитатор)	1 фланец	4,00			E22-03-014-01		
							1		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ЭП			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 шт. ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 50 мм		-4,00	27,99	1,00	4,59	-513,90	
5071000		Фланцы стальные плоские приварные из стали шт. ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 50 мм		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
6	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		
		ЭП			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 шт. ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 50 мм		-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
7	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	
8	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		
		ЭП			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 шт. 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 шт. 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
9	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	
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"	Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-2 ДУ 50	компл.	1,00	13123,83	1,00	2,78	36484,25	

1	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		
	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 опрае прямых и угловых 1 компл.	2,00				E18-07 -001-0 4		
	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 опрае прямых и угловых (термосопротивление) 1 компл.	2,00				E18-07 -001-0 4		
	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 опрае К-т	-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	E16-07-005-01 МДС35 п.4.7	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм 100 м трубопр овода	0,021				E16-07 -005-0 1		
	ЭП				58,32	1,15	17,65	24,86	
	ЭМ				44,51	1,25	4,96	5,80	
	в т.ч. ЗПМ				0,00	1,25	17,65	(0,00)	
	МР				4,28	1,00	3,81	0,34	
	НР от ФОТ	%	98					24,36	
	СП от ФОТ	%	56					13,92	
	ЗТР	чел-ч	5,01			1,15			0,12
	Всего по позиции							69,28	3299,05

1	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		
	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	0,003			E15-04-030-04		
	ЗП				629,59	1,15	17,65	38,34	
	ЭМ				2,93	1,25	7,46	0,08	
	в т.ч. ЗПМ				0,12	1,25	17,65	(0,01)	
	МР				474,93	1,00	2,95	4,20	
	НР от ФОТ	%	80					30,68	
	СП от ФОТ	%	37					14,19	
	ЗТР	чел-ч	71,06			1,15			0,25
	Всего по позиции							87,49	29163,33
	Итого по разделу							руб.	80607,59
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	0,008			E09-03-039-01		
	ЗП				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 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
	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		
	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

1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по позиции						201,30	201,30
26	Прайс ООО "ТЭН 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 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 шт.	2,00			ФЕРм 11-03- 001-01	182,15 0,00 (0,00) 9,18 123,86 87,43	
					5,16 0,00 0,00 1,09	1,00 1,00 1,00 1,00	17,65 0,00 0,00 4,21		1,04
			% % чел-ч	68 48 0,52					
		Всего по позиции						402,62	201,31
28	Прайс ООО "ТЭН энергосервис"	Блок питания ВП-3В	компл.	2,00	444,06	1,00	2,78	2468,97	
29	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	196,09 0,00 (0,00) 5,05 158,83 101,97	
					11,11 0,00 0,00 0,40	1,00 1,00 1,00 1,00	17,65 0,00 0,00 12,63		1,12
			% % чел-ч	81 52 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 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м	0,14			ФЕРм 08-02- 409-01	552,81 61,89 (3,68) 489,49 450,76 289,37	
					223,72 58,55 1,49 1456,83	1,00 1,00 1,00 1,00	17,65 7,55 17,65 2,40		3,33
			% % чел-ч	81 52 23,80					
		Всего по позиции						1844,32	13173,71
32	3011380	Трубки защитные гофрированные	М	14,00	9,52	1,00	2,10	279,89	
33	ФЕРм 08-02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР 1012161 Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м	0,21			ФЕРм 08-02- 411-01	1208,99 280,56 (11,01) 1505,57 278,54	
					326,18 207,45 2,97 2551,38 8,29	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	17,65 6,44 17,65 2,81 1,60		7,29
			% % чел-ч	81 52 34,70				988,20 634,40	
		Всего по позиции						4896,26	23315,52
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 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	100 м	0,35			ФЕРм 08-02- 412-02	391,41 11,16 (1,67) 236,47	
					63,36 4,84 0,27 205,98	1,00 1,00 1,00 1,00	17,65 6,59 17,65 3,28		

1	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	0,014	3253,43	1,00	2,36	107,49	
5010910		Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, марки КВВБГ, с числом жил - 4 и сечением 1 мм2	1000 м	0,021	8370,00	1,00	3,02	530,83	
		НР от ФОТ	%	81				318,39	
		СП от ФОТ	%	52				204,40	
		ЗТР	чел-ч	6,74		1,00			2,36
		Всего по позиции						1800,15	5143,29
35	ФЕРм 08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	100 м	0,19			ФЕРм 08-02-472-10		
		ЭП			438,51	1,00	17,65	1470,54	
		ЭМ			252,67	1,00	7,92	380,22	
		в т.ч. ЗПМ			0,41	1,00	17,65	(1,37)	
		МР			3147,52	1,00	2,17	1297,72	
5020518		Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой повышенной гибкости, марки ПВ3, сечением 4 мм2	1000 м	0,019	2409,00	1,00	5,63	257,69	
		НР от ФОТ	%	81				1192,25	
		СП от ФОТ	%	52				765,39	
		ЗТР	чел-ч	46,60		1,00			8,85
		Всего по позиции						5363,81	28230,58
36	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		
		ЭП			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		
		ЭП			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.				30567,35	
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		
		ЭП			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		
		ЭП			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	

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

Проектные работы

40 СБЦ-01-31 'Городские инженерные сооружения и коммуникации. 2008 г. Глава 4 Таблица 6-13 объект 1,00
Стадия - "Проектная документация" - 40%;
1) К=0,4 - Проектирование водомерного узла, встроенного в здание
2) К=0,4 - Привязка типовых проектов

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

232450,97

НДС %

18,00

41841,17

Всего

274292,14

Составил

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

Проверил

(должность, подпись (инициалы, фамилия)) /РАСЦЕНКИ ВЕРНЫ /
Абросимова Л.С.