



Подрядчик ООО «Алгоритмические Энергетические Технологии»
И.В. Амеличук

Заказчик ООО «Люберецкий городской жилищный трест»
Д.М. Казисов

Наименование стройки: комплекс работ по установке приборов учета тепловой энергии и подключению автоматизированной системы коммерческого учета энергоресурсов на базе «ГИС ТВН Энерго»
Объект №207

Локальный сметный расчет № 207
(Локальная смета)

на Установка узлов учета тепловой энергии
Наименование объекта: МО, г. Люберцы, Октябрьский пр-т д.47
Основание:

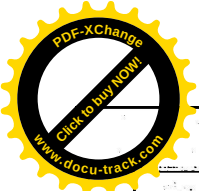
Сметная стоимость 279,199 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 300 чел.час.
Сметная заработная плата 84,678 тыс.руб.

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

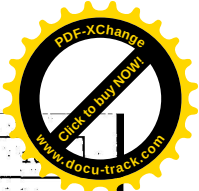
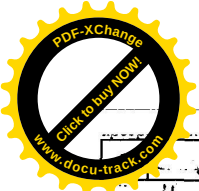
№пп	Шифр, номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на единицу измерения, руб.	Поправочные коэффициенты	Коэффициенты пересчета, номер	ВСЕГО затрат, руб.	Справ.
									ЗТР, всего чел-ч Стоим. ед. с нач., руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

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	0,071			P65-14-3		
					371,91	1,00	17,65	466,06	
					6,54	1,00	6,67	3,10	
					0,00	1,00	17,65	(0,00)	
					12,56	1,00	3,98	3,55	
			%	63				293,62	
			%	40				186,42	
			чел-ч	43,60		1,00			3,10
Всего по позиции								952,75	13419,01
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	0,071			E16-02-005-02		
					593,70	1,15	17,65	855,59	
					116,17	1,25	7,40	76,29	
					2,57	1,25	17,65	(4,03)	
					4361,97	1,00	7,85	2431,14	
3011224		Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	-1,221	11,99	1,00	4,11	-60,17	
3021317		Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	-7,10	41,27	1,00	8,06	-2361,72	
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	7,10	39,59	1,00	2,88	809,54	
			%	98				842,43	
			%	56				481,39	
			чел-ч	60,83		1,15			4,97
Всего по позиции								3074,49	43302,68
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" (применительно - трехходовой кран 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		



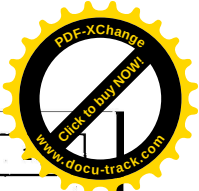
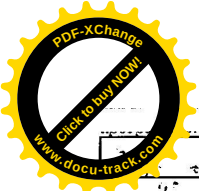
2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ЗП			4,10	1,15	17,65	332,88	
	ЭМ			33,49	1,25	5,40	904,23	
	в т.ч. ЗПМ			3,38	1,25	17,65	(298,29)	
	МР			28,96	1,00	4,63	536,34	
5070983	Фланцы стальные плоские приварные из стали шт.	-4,00		27,99	1,00	4,59	-513,90	
	ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 50 мм							
5071000	Фланцы стальные плоские приварные из стали шт.	4,00		25,01	1,00	6,29	629,25	
	ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 50 мм							
	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 Приварка фланцев к стальным трубопроводам МДС35 п.4.7	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 шт.	-4,00		27,99	1,00	4,59	-513,90	
	ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 50 мм							
	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 Установка вентилей, задвижек, затворов, МДС35 п.4.7	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 шт.	-8,00		27,99	1,00	4,59	-1027,79	
	ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 50 мм							
5071000	Фланцы стальные плоские приварные из стали шт.	8,00		25,01	1,00	6,29	1258,50	
	ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 50 мм							
	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		
	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 50	компл.	1,00	13123,83	1,00	2,78	36484,25



2	3	4	5	6	7	8	9
12	E18-07-001-02 Установка манометров: с трехходовым краном 1 МДС35 п.4.7 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
13	E18-07-001-04 Установка термометров в опрае прямых и угловых 1 МДС35 п.4.7 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
14	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	
15	E18-07-001-04 Установка термометров в опрае прямых и угловых (термосопротивление) 1 МДС35 п.4.7 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
16	Прайс ООО КТС-В (подобранная пара) компл. "ТВН энергосервис"	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. ЗП	2,00				ФЕРм 11-02-001-01	
	ЭМ		10,22	1,00	17,65	360,77	
	в т.ч. ЗПМ		0,00	1,00	0,00	0,00	
	МР		0,00	1,00	0,00	(0,00)	
	НР от ФОТ	%	1,31	1,00	5,24	13,73	
	СП от ФОТ	%	68			245,32	
	ЗТР	%	48			173,17	
	ЗТР	чел-ч	1,03		1,00		2,06
Всего по позиции							792,99 396,50
18	Прайс ООО Датчик давления компл. "ТВН энергосервис"	2,00	762,42	1,00	2,78	4239,06	
19	E16-07-005-01 Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм 100 м МДС35 п.4.7 трубопр. овода	0,071				E16-07-005-01	
	ЗП		58,32	1,15	17,65	84,05	
	ЭМ		44,51	1,25	4,96	19,59	
	в т.ч. ЗПМ		0,00	1,25	17,65	(0,00)	
	МР		4,28	1,00	3,81	1,16	
	НР от ФОТ	%	98			82,37	
	СП от ФОТ	%	56			47,07	
	ЗТР	чел-ч	5,01		1,15		0,41
Всего по позиции							234,24 3299,15



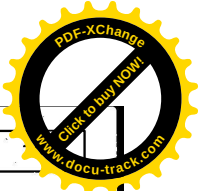
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	ФЕРм 12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	100 шт.	0,06			ФЕРм 12-10-001-01		
	ЗП				629,15	1,00	17,65	666,27	
	ЭМ				444,35	1,00	5,94	158,37	
	в т.ч. ЗПМ				0,00	1,00	17,65	(0,00)	
	МР				1910,96	1,00	4,12	472,39	
	НР от ФОТ		%	68				453,06	
	СП от ФОТ		%	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	0,006			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
	Всего по позиции							174,97	29161,67
Итого по разделу		руб.		83696,10					
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



2	3	4	5	6	7	8	9	
Всего по позиции								201,30 201,30
26	Прайс ООО "ТЕН 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 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 шт.	2,00		ФЕРм 11-03- 001-01		
					5,16	1,00	17,65	182,15
					0,00	1,00	0,00	0,00
					0,00	1,00	0,00	(0,00)
					1,09	1,00	4,21	9,18
			%	68				123,86
			%	48				87,43
			чел-ч	0,52		1,00		1,04
Всего по позиции								402,62 201,31
28	Прайс ООО "ТЕН энергосервис"	Блок питания БП-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		
					11,11	1,00	17,65	196,09
					0,00	1,00	0,00	0,00
					0,00	1,00	0,00	(0,00)
					0,40	1,00	12,63	5,05
			%	81				158,83
			%	52				101,97
			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 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м	0,13		ФЕРм 08-02- 409-01		
					223,72	1,00	17,65	513,33
					58,55	1,00	7,55	57,47
					1,49	1,00	17,65	(3,42)
					1456,83	1,00	2,40	454,53
			%	81				418,57
			%	52				268,71
			чел-ч	23,80		1,00		3,09
Всего по позиции								1712,61 13173,92
32	3011380	Трубки защитные гофрированные	м	13,00	9,52	1,00	2,10	259,90
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	0,29		ФЕРм 08-02- 411-01		
					326,18	1,00	17,65	1669,55
					207,45	1,00	6,44	387,43
					2,97	1,00	17,65	(15,20)
					2551,38	1,00	2,81	2079,12
					8,29	1,00	1,60	384,66
			%	81				1364,65
			%	52				876,07
			чел-ч	34,70		1,00		10,06
Всего по позиции								6761,48 23315,45
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	0,43		ФЕРм 08-02- 412-02		
					63,36	1,00	17,65	480,87
					4,84	1,00	6,59	13,72
					0,27	1,00	17,65	(2,05)
					205,98	1,00	3,28	290,51



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	0,013	3253,43	1,00	2,36	99,82	
5010910	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, марки КВВБГ, с числом жил - 4 и сечением 1 мм2	1000 м	0,03	8370,00	1,00	3,02	758,32	
	НР от ФОТ	%	81				391,17	
	СП от ФОТ	%	52				251,12	
	ЗТР	чел-ч	6,74		1,00			2,90
Всего по позиции							2285,53	5315,19
35 ФЕРм 08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	100 м	0,15			ФЕРм 08-02-472-10		
	ЗП			438,51	1,00	17,65	1160,96	
	ЭМ			252,67	1,00	7,92	300,17	
	в т.ч. ЗПМ			0,41	1,00	17,65	(1,09)	
	МР			3147,52	1,00	2,17	1024,52	
5020518	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой повышенной гибкости, марки ПВЗ, сечением 4 мм2	1000 м	0,015	2409,00	1,00	5,63	203,44	
	НР от ФОТ	%	81				941,26	
	СП от ФОТ	%	52				604,27	
	ЗТР	чел-ч	46,60		1,00			6,99
Всего по позиции							4234,62	28230,80
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		
	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.				31637,06	
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	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
Проектные работы								
40	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				
		ЭП			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

236609,19

НДС, %

18,00

42589,65

Всего

279198,84

Составил

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

Проверил

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