



Программный комплекс "Строительный эксперт"

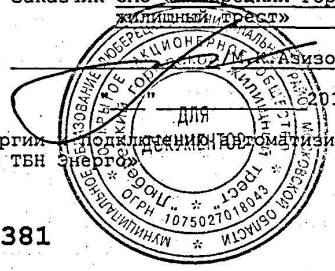
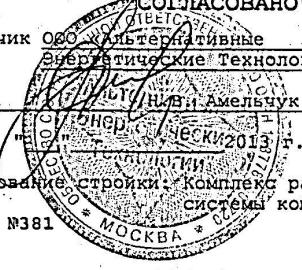
"СОГЛАСОВАНО"

Подрядчик ООО "Альтернативные Энергетические Технологии"
Иван Амельчук

"УТВЕРЖДАЮ"

Заказчик ОАО «Люберецкий городской жилищный трест»
М.А. Азизов

Наименование строки: Комплекс работ по установке приборов учета тепловой энергии и системы коммерческого учета энергоресурсов на базе «ГИС ТБН Энерго»
 Объект №381



Локальный сметный расчет № 381
 (Локальная смета)

на Установка узлов учета тепловой энергии
 Наименование объекта: МО, г. Люберцы, Хлебозаводская д.4
 Основание:

Сметная стоимость **292,596** тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость **299** чел.час.
 Сметная заработная плата **84,603** тыс.руб.

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

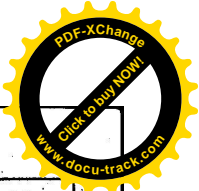
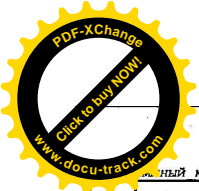
№пп	Шифр, номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на единицу измерения, руб.	Поправочные коэффициенты	Кэф-фициенты пересчета, номер	ВСЕГО затрат, руб.	Справ.
									ЗТР, всего чел-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Центральное отопление

1	P65-14-4	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 100 мм	100 м трубопр	0,05			P65-14-4		
		ЗП			557,01	1,00	17,65	491,56	
		ЭМ			16,32	1,00	6,67	5,44	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	17,65	(0,00)	
		МР			30,35	1,00	3,98	6,04	
		НР от ФОТ	%	63				309,68	
		СП от ФОТ	%	40				196,62	
		ЗТР	чел-ч	65,30		1,00			3,27
Всего по позиции								1009,34	20186,80

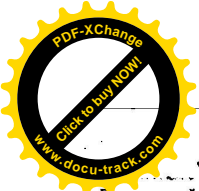
2	E16-02-005-03 МДС35 п.4.7	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м трубопр	0,005			E16-02-005-03		
		ЗП			704,28	1,15	17,65	71,48	
		ЭМ			139,89	1,25	7,39	6,46	
		в т.ч. ЗПМ			3,11	1,25	17,65	(0,34)	
		МР			5596,81	1,00	7,84	219,39	
	3011224	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	-0,102	11,99	1,00	4,11	-5,03	
	3021318	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	-0,50	53,11	1,00	8,04	-213,50	
	1030019	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 65 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,50	55,10	1,00	3,42	94,22	
		НР от ФОТ	%	98				70,38	
		СП от ФОТ	%	56				40,22	
		ЗТР	чел-ч	72,16		1,15			0,41
Всего по позиции								283,62	56724,00

3	E16-02-005-04 МДС35 п.4.7	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м трубопр	0,045			E16-02-005-04		
		ЗП			778,36	1,15	17,65	710,94	
		ЭМ			198,47	1,25	7,42	82,84	
		в т.ч. ЗПМ			5,00	1,25	17,65	(4,96)	
		МР			6523,20	1,00	7,76	2277,90	



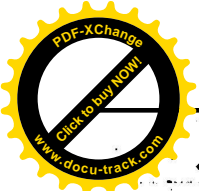
...ный комплекс "Строительный эксперт"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	3011224	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	-1,062	11,99	1,00	4,11	-52,33		
	3021319	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	-4,50	61,76	1,00	7,96	-2212,24		
	1030020	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 4 мм	м	4,50	68,41	1,00	3,26	1003,57		
		НР от ФОТ	%	98				701,58		
		СП от ФОТ	%	56				400,90		
		ЗТР	чел-ч	79,75		1,15			4,13	
	Всего по позиции							2913,16	64736,89	
4	3021483	Кран шаровой В-В размером 1/2"	шт.	2,00	53,79	1,00	2,04	219,46		
5	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		
6	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			
		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 ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 80 мм	шт.	-4,00	37,00	1,00	5,15	-762,20		
	5071002	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 80 мм	шт.	4,00	40,19	1,00	5,93	953,31		
		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	
7	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			
		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 ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 80 мм	шт.	-4,00	37,00	1,00	5,15	-762,20		
		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	
8	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		
9	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			
		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 ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 100 мм	шт.	-8,00	45,00	1,00	5,71	-2055,60		
	5071002	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 80 мм	шт.	8,00	37,00	1,00	5,93	1755,28		
		НР от ФОТ	%	98				2123,10		
		СП от ФОТ	%	56				1213,20		
		ЗТР	чел-ч	2,91		1,15			13,39	



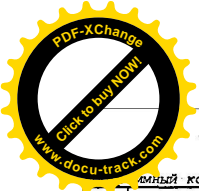
Подпрограммный комплекс "Строительный эксперт"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по позиции								8181,46	2045,37
10	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	
11	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
12	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-2 ДУ 80	компл.	1,00	14454,50	1,00	2,78	40183,51	
13	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
14	E18-07-001-04 МДС35 п.4.7	Установка термометров в оправе 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
15	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	
16	E18-07-001-04 МДС35 п.4.7	Установка термометров в оправе 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 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
17	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	КТС-В (подобранная пара)	компл.	1,00	579,48	1,00	2,78	1610,95	



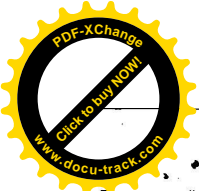
Программный комплекс "Строительный эксперт"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по позиции								534,02	66752,50
Итого по разделу								руб. 534,02	
Электромонтажные работы									
24	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		
		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
25	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Шкаф скоммутированный	компл.	2,00	502,42	1,00	2,78	2793,46	
26	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
27	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	
28	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
29	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Блок питания БП-3В	компл.	2,00	444,06	1,00	2,78	2468,97	
30	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
31	5090295	Выключатели автоматические АЕ2023-100-00 УЗ I-6А (прим)	шт.	1,00	89,37	1,00	2,50	223,43	



сменный комплекс "Строительный эксперт"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	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	0,105			ФЕРМ 08-02-409-01		
					223,72	1,00	17,65	414,61	
					58,55	1,00	7,55	46,42	
					1,49	1,00	17,65	(2,76)	
					1456,83	1,00	2,40	367,12	
			%	81				338,07	
			%	52				217,03	
			чел-ч	23,80		1,00			2,50
		Всего по позиции						1383,25	13173,81
33	3011380	Трубки защитные гофрированные	м	10,50	9,52	1,00	2,10	209,92	
34	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	0,12			ФЕРМ 08-02-411-01		
					326,18	1,00	17,65	690,85	
					207,45	1,00	6,44	160,32	
					2,97	1,00	17,65	(6,29)	
					2551,38	1,00	2,81	860,33	
			м	12,00	8,29	1,00	1,60	159,17	
			%	81				564,68	
			%	52				362,51	
			чел-ч	34,70		1,00			4,16
		Всего по позиции						2797,86	23315,50
35	ФЕРМ 08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм ² ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР 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 мм ² 5010910 Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, марки КВВЕТ, с числом жил - 4 и сечением 1 мм ² НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м	0,222			ФЕРМ 08-02-412-02		
					63,36	1,00	17,65	248,26	
					4,84	1,00	6,59	7,08	
					0,27	1,00	17,65	(1,06)	
					205,98	1,00	3,28	149,99	
			1000 м	0,01	3253,43	1,00	2,36	76,78	
			1000 м	0,013	8370,00	1,00	3,02	328,61	
			%	81				201,95	
			%	52				129,65	
			чел-ч	6,74		1,00			1,50
		Всего по позиции						1142,32	5145,59
36	ФЕРМ 08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм ² открыто по строительным основаниям ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР 5020518 Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой повышенной гибкости, марки ПВЗ, сечением 4 мм ² НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м	0,133			ФЕРМ 08-02-472-10		
					438,51	1,00	17,65	1029,38	
					252,67	1,00	7,92	266,15	
					0,41	1,00	17,65	(0,96)	
					3147,52	1,00	2,17	908,41	
			1000 м	0,013	2409,00	1,00	5,63	176,31	
			%	81				834,58	
			%	52				535,78	
			чел-ч	46,60		1,00			6,20
		Всего по позиции						3750,61	28200,08
37	ФЕРМ 11-04-028-01	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме до 14 шт. ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 разъем	2,00			ФЕРМ 11-04-028-01		
					2,07	1,00	17,65	73,07	
					0,00	1,00	0,00	0,00	
					0,00	1,00	0,00	(0,00)	
					0,04	1,00	17,75	1,42	
			%	78				56,99	
			%	52				38,00	
			чел-ч	0,22		1,00			0,44



Программный комплекс "Строительный эксперт"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по позиции						169,48	84,74
38	ФЕРм 11-04-022-01	Разъемы штепсельные с разделкой кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм ² , количество подключаемых жил 14 шт. ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ НР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 шт. %	2,00 78 52 2,06			ФЕРм 11-04-022-01 17,65 0,00 0,00 6,28 1,00 6,01	795,66 0,00 (0,00) 75,49 620,61 413,74	4,12

Всего по позиции 1905,50 952,75

Итого по разделу руб. 25666,88

Пусконаладочные работы

39	ФЕРп 07-10-015-02 МДС40 п.2.8	Узел учета тепловой энергии (УУТЭ) без диспетчеризации ЗП НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 компл. %	1,00 55 32 264,00			ФЕРп 07-10-015-02 17,65 3588,90 0,80	50675,27 27871,40 16216,09	211,20
----	-------------------------------------	---	---------------------------	--	--	--	--	----------------------------------	--------

Всего по позиции 94762,76 94762,76

40	ФЕРп 02-01-003-01 МДС40 п.2.8	Комплексная наладка ЗП НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 система %	1,00 55 32 21,00			ФЕРп 02-01-003-01 17,65 341,96 0,80	4828,48 2655,66 1545,11	16,80
----	-------------------------------------	--	----------------------------	---------------------------------------	--	--	---	-------------------------------	-------

Всего по позиции 9029,25 9029,25

Итого по разделу руб. 103792,01

Проектные работы

41	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 ЗП НР от ФОТ СП от ФОТ	объект %	1,00 0 0			4956,14 1,00 3,42	16950,00 0,00 0,00	
----	-----------	--	-------------------------	----------------------------	--	--	-------------------------	--------------------------	--

Всего по позиции 16950,00 16950,00

Итого по разделу руб. 16950,00

Итого по всем разделам 247962,93

НДС, % 18,00 44633,33

Всего 292596,26

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

Проверил Абросимова Д.С. /
(должность, подпись (инициалы, фамилия))