



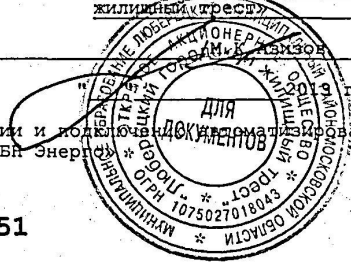
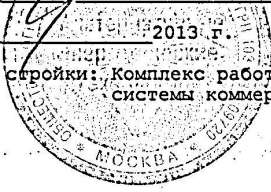
"СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"

Подрядчик ООО «Альтернативные Энергетические Технологии»

Заказчик ОАО «Люберецкий городской жилищный трест»

Н.В. Амельчук



Наименование стройки: Комплекс работ по установке приборов учета тепловой энергии и подстанции автоматизированной системы коммерческого учета энергоресурсов на базе «ГИС ТБН Энергия»

Объект №251

Локальный сметный расчет № 251 (Локальная смета)

на Установка узлов учета тепловой энергии
Наименование объекта: МО, г. Люберцы, Попова д.2
Основание:

Сметная стоимость 285,233 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 296 чел.час.
Сметная заработная плата 84,006 тыс.руб.

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

Table with 10 columns: №пп, Шифр, номера нормативов и коды ресурсов, Наименование работ и затрат, Ед. изм., Кол-во единиц, Цена на единицу измерения, Поправочные коэффициенты, Коэффициенты пересчета, ВСЕГО затрат, руб., Справ. ЗТР, всего чел-ч, Стоим. ед. с нач., руб.

Центральное отопление

Table row 1: 1 P65-14-4 Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 100 мм овода

Всего по позиции

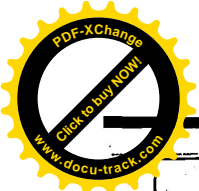
Table row 2: 2 E16-02-005-03 МДС35 п.4.7 Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм

Всего по позиции

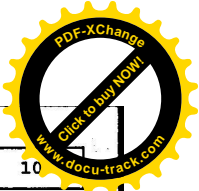
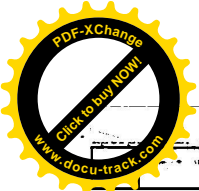
Table row 3: 3 3021483 Кран шаровой В-В размером 1/2"

Table row 4: 4 3021483 Кран шаровой В-В размером 1/2" (применительно - трехходовой кран для датчика давления)

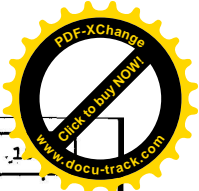
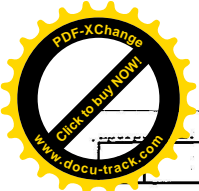
Table row 5: 5 E22-03-014-02 МДС35 п.4.7 Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 80 мм (Катужка-имитатор)



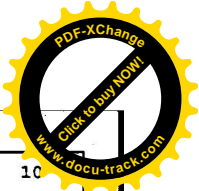
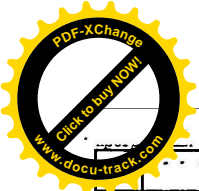
2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ЭП			5,88	1,15	17,65	477,40	
	ЭМ			46,89	1,25	5,40	1266,03	
	в т.ч. ЗПМ			4,73	1,25	17,65	(417,42)	
	МР			39,14	1,00	5,19	812,55	
5070985	Фланцы стальные плоские приварные из стали шт. ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 80 мм	-4,00		37,00	1,00	5,15	-762,20	
5071001	Фланцы стальные плоские приварные из стали шт. ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 65 мм	4,00		33,00	1,00	6,18	815,76	
	НР от ФОТ	‰		99			885,87	
	СП от ФОТ	‰		61			545,84	
	ЗТР	чел-ч		0,53		1,15		2,44
Всего по позиции							4041,25	1010,31
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		
	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. ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 80 мм	-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
7	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Комплект монтажных частей для Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-2 Ду 65	компл.	1,00	1206,47	1,00	2,78	3353,99
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		
	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. ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 100 мм	-8,00		45,00	1,00	5,71	-2055,60	
5071001	Фланцы стальные плоские приварные из стали шт. ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 65 мм	8,00		33,00	1,00	6,18	1631,52	
	НР от ФОТ	‰		98			2123,10	
	СП от ФОТ	‰		56			1213,20	
	ЗТР	чел-ч		2,91		1,15		13,39
Всего по позиции							8057,70	2014,43
9	Прайс ООО "СТС энергосервис" поставщика	Кран шаровой цельносварной, проход стандартный, привод ручной на фланец, СТС-Энергосервис, DN 65 мм.	шт.	4,00	799,44	1,00	5,67	18131,30
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 65	компл.	1,00	13803,19	1,00	2,78	38372,87



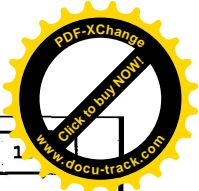
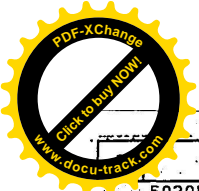
2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	E18-07-001-02 МДС35 п.4.7	Установка манометров: с трехходовым краном 1 компл.	4,00			E18-07-001-02		
		ЗП		2,18	1,15	17,65	176,99	
		ЭМ		0,00	1,25	0,00	0,00	
		в т.ч. ЗПМ		0,00	1,25	0,00	(0,00)	
		МР		66,83	1,00	9,85	2633,10	
		НР от ФОТ	%	98			173,45	
		СП от ФОТ	%	56			99,11	
		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 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
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		
		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
16	Прайс ООО "ТЕН энергосервис"	КТС-Б (подобранный 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 "ТЕН 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	0,044			E16-07-005-02		
		ЗП		58,32	1,15	17,65	52,09	
		ЭМ		44,51	1,25	4,96	12,14	
		в т.ч. ЗПМ		0,00	1,25	17,65	(0,00)	
		МР		11,11	1,00	4,51	2,20	
		НР от ФОТ	%	98			51,05	
		СП от ФОТ	%	56			29,17	
		ЗТР	чел-ч	5,01	1,15			0,25
		Всего по позиции					146,65	3332,95



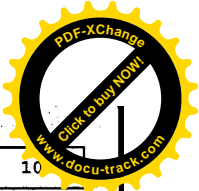
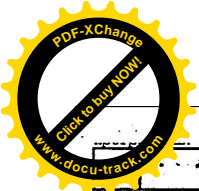
2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	ФЕРМ 12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	100 шт.	0,06				ФЕРМ 12-10-001-01
		ЭП			629,15	1,00	17,65	666,27
		ЭМ			444,35	1,00	5,94	158,37
		в т.ч. ЭПМ			0,00	1,00	17,65	(0,00)
		МР			1910,96	1,00	4,12	472,39
		НР от ФОТ	%	68				453,06
		СП от ФОТ	%	48				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. ЭПМ			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.	95743,63			
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. ЭПМ			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. ЭПМ			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 "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
		ЭП			5,16	1,00	17,65	91,07
		ЭМ			0,00	1,00	0,00	0,00
		в т.ч. ЭПМ			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 ЭП 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
Всего по позиции							402,62	201,31
28	Прайс ООО "ТБН 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 ЭП 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
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 виниловая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм ЭП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м	0,035		ФЕРМ 08-02- 409-01		138,20 15,47 (0,92) 122,37 112,69 72,34
Всего по позиции							461,07	13173,43
32	3011380	Трубки защитные гофрированные	м	3,50	9,52	1,00	2,10	69,97
33	ФЕРМ 08-02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм ЭП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР 1012161 Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м	0,20		ФЕРМ 08-02- 411-01		1151,42 267,20 (10,48) 1433,88 265,28 941,14 604,19
Всего по позиции							4663,11	23315,55
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 мм ² ЭП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	100 м	0,26		ФЕРМ 08-02- 412-02		290,76 8,29 (1,24) 175,66



2	3	4	5	6	7	8	9	1
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	0,005	3253,43	1,00	2,36	38,39	
5010910	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, марки КВВВГ, с числом жил - 4 и сечением 1 мм2	1000 м	0,021	8370,00	1,00	3,02	530,83	
	НР от ФОТ	%	81				236,52	
	СП от ФОТ	%	52				151,84	
	ЗТР	чел-ч	6,74		1,00			1,75
Всего по позиции							1432,29	5508,81
35	ФЕРМ 08-02-472-10 Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	100 м	0,06			ФЕРМ 08-02-472-10		
	ЭП			438,51	1,00	17,65	464,38	
	ЭМ			252,67	1,00	7,92	120,07	
	в т.ч. ЗПМ			0,41	1,00	17,65	(0,43)	
	МР			3147,52	1,00	2,17	409,81	
5020518	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой повышенной гибкости, марки ПВЗ, сечением 4 мм2	1000 м	0,006	2409,00	1,00	5,63	81,38	
	НР от ФОТ	%	81				376,50	
	СП от ФОТ	%	52				241,70	
	ЗТР	чел-ч	46,60		1,00			2,80
Всего по позиции							1693,84	28230,67
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.	24703,20
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



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 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 **241722,86**
 НДС, % 18,00 **43510,11**
Всего **285232,97**

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

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