

Подрядчик ООО "Альтернативные Энергетические Технологии"

Энергетические Технологии

И.В.Замельчук

Технопарк

2013 г.

Заказчик ОАО «Люберецкий городской жилищный трест»

М.К.Азизов

2013 г.

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

Объект №403

Локальный сметный расчет № 403

(Локальная смета)

на Установка узлов учета тепловой энергии

Наименование объекта: МО, г. Люберцы, Октябрьский пр-т д.294

Основание:

Сметная стоимость 283,362 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 305 чел.час.

Сметная заработная плата 85,645 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
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	100 м трубопровода	0,016			P65-14-3		
	ЗП				371,91	1,00	17,65	105,03	
	ЭМ				6,54	1,00	6,67	0,70	
	в т.ч. ЗПМ				0,00	1,00	17,65	(0,00)	
	МР				12,56	1,00	3,98	0,80	
	НР от ФОТ	%	63					66,17	
	СП от ФОТ	%	40					42,01	
	ЗТР	чел-ч	43,60			1,00			0,70

Всего по позиции

214,71 13419,38

2	E16-02-005-02 МДС35 п.4.7	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м трубопровода	0,016			E16-02-005-02		
	ЗП				593,70	1,15	17,65	192,81	
	ЭМ				116,17	1,25	7,40	17,19	
	в т.ч. ЗПМ				2,57	1,25	17,65	(0,91)	
	МР				4361,97	1,00	7,85	547,86	
3011224	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	-0,275		11,99	1,00	4,11	-13,55	
3021317	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	-1,60		41,27	1,00	8,06	-532,22	
1030018	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	1,60		39,59	1,00	2,88	182,43	
	НР от ФОТ	%	98					189,85	
	СП от ФОТ	%	56					108,48	
	ЗТР	чел-ч	60,83			1,15			1,12

Всего по позиции

692,85 43303,13

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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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 -014-0 1		
		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. ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, 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. ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, 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 -014-0 1		
		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. ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, 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 -001-0 2		
		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. ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, 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. ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, 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		
		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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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		
12	E18-07-001-02 МДС35 п.4.7	Установка манометров: с трехходовым краном 1 компл.	4,00			E18-07 -001-0 2			
		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 опрае прямых и угловых 1 компл.	2,00			E18-07 -001-0 4			
		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 МДС35 п.4.7	Установка термометров в опрае прямых и угловых (термосопротивление) 1 компл.	2,00			E18-07 -001-0 4			
		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 "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			
		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 "ТБН энергосервис"	Датчик давления компл.	2,00	762,42	1,00	2,78	4239,06		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	E16-07-005-01 МДС35 п.4.7	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м трубопр овода	0,016			E16-07-005-01 1		
					58,32	1,15	17,65	18,94	
					44,51	1,25	4,96	4,42	
					0,00	1,25	17,65	(0,00)	
					4,28	1,00	3,81	0,26	
			%	98				18,56	
			%	56				10,61	
			чел-ч	5,01		1,15			0,09
		Всего по позиции						52,79	3299,38
20	ФЕРм 12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 шт.	0,06			ФЕРм 12-10-001-01		
					629,15	1,00	17,65	666,27	
					444,35	1,00	5,94	158,37	
					0,00	1,00	17,65	(0,00)	
					1910,96	1,00	4,12	472,39	
			%	68				453,06	
			%	48				319,81	
			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 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м2 окрашив аемой поверхн ости	0,003			E15-04-030-04 4		
					629,59	1,15	17,65	38,34	
					2,93	1,25	7,46	0,08	
					0,12	1,25	17,65	(0,01)	
					474,93	1,00	2,95	4,20	
			%	80				30,68	
			%	37				14,19	
			чел-ч	71,06		1,15			0,25
		Всего по позиции						87,49	29163,33
Итого по разделу			руб.					80307,49	
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 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР Опоры неподвижные из горячекатаных профилей для трубопроводов НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 т констру кций	0,008			E09-03-039-01 1		
					727,60	1,15	17,65	118,15	
					299,41	1,25	6,24	18,68	
					1,49	1,25	17,65	(0,26)	
					238,18	1,00	4,83	9,20	
2010889			т	0,008	8559,50	1,00	3,47	237,61	
			%	69				81,70	
			%	58				68,68	
			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 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 шт.	2,00			ФЕРм 08-03-573-04		
					23,51	1,00	17,65	829,90	
					45,35	1,00	5,87	532,41	
					3,16	1,00	17,65	(111,55)	
					3,00	1,00	6,59	39,54	
			%	81				762,57	
			%	52				489,55	
			чел-ч	2,37		1,00			4,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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		
		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
26	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	
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	0,43			ФЕРм 08-02- 409-01		
		ЗП			223,72	1,00	17,65	1697,92	
		ЭМ			58,55	1,00	7,55	190,08	
		в т.ч. ЗПМ			1,49	1,00	17,65	(11,31)	
		МР			1456,83	1,00	2,40	1503,45	
		НР от ФОТ	%	81				1384,48	
		СП от ФОТ	%	52				888,80	
		ЗТР	чел-ч	23,80		1,00			10,23
Всего по позиции								5664,73	13173,79
32	3011380	Трубки защитные гофрированные	м	43,00	9,52	1,00	2,10	859,66	

Программный комплекс "Строительный эксперт"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	ФЕРМ 08-02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром до 100 м 48 мм	100 м	0,06			ФЕРМ 08-02- 411-01		
		ЗП			326,18	1,00	17,65	345,42	
		ЭМ			207,45	1,00	6,44	80,16	
		в т.ч. ЗПМ			2,97	1,00	17,65	(3,15)	
		МР			2551,38	1,00	2,81	430,16	
1012161		Рукава металлические диаметром 15 мм	м	6,00	8,29	1,00	1,60	79,58	
		РЗ-Ц-Х							
		НР от ФОТ	%	81				282,34	
		СП от ФОТ	%	52				181,26	
		ЗТР	чел-ч	34,70		1,00			2,08
		Всего по позиции						1398,92	23315,33
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	0,49			ФЕРМ 08-02- 412-02		
		ЗП			63,36	1,00	17,65	547,97	
		ЭМ			4,84	1,00	6,59	15,63	
		в т.ч. ЗПМ			0,27	1,00	17,65	(2,34)	
		МР			205,98	1,00	3,28	331,05	
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	0,043	3253,43	1,00	2,36	330,16	
5010910		Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, марки КВВБГ, с числом жил - 4 и сечением 1 мм2	1000 м	0,006	8370,00	1,00	3,02	151,66	
		НР от ФОТ	%	81				445,75	
		СП от ФОТ	%	52				286,16	
		ЗТР	чел-ч	6,74		1,00			3,30
		Всего по позиции						2108,38	4302,82
35	ФЕРМ 08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	100 м	0,43			ФЕРМ 08-02- 472-10		
		ЗП			438,51	1,00	17,65	3328,07	
		ЭМ			252,67	1,00	7,92	860,49	
		в т.ч. ЗПМ			0,41	1,00	17,65	(3,11)	
		МР			3147,52	1,00	2,17	2936,95	
5020518		Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой повышенной гибкости, марки ПВЗ, сечением 4 мм2	1000 м	0,043	2409,00	1,00	5,63	583,19	
		НР от ФОТ	%	81				2698,26	
		СП от ФОТ	%	52				1732,21	
		ЗТР	чел-ч	46,60		1,00			20,04
		Всего по позиции						12139,17	28230,63
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

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

Итого по разделу

руб.

38553,78

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

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					
		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

240137,30

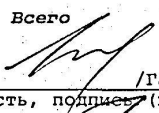
НДС, %

18,00

43224,71

Всего

283362,01

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