

"СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"

Подрядчик ООО «Альтернативные Энергетические Технологии»

Заказчик ОАО «Люберецкий городской жилищный трест»

Н.В. Амельчук

М.К. Азиев

2013 г.

2013 г.

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

Объект №254

Локальный сметный расчет № 254 (Локальная смета)

на Установка узлов учета тепловой энергии
Наименование объекта: МО, г. Люберцы, Попова д.12
Основание:

Сметная стоимость 298,519 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 307 чел.час.
Сметная заработная плата 85,928 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, руб., Поправочные коэффициенты, Коэф-ф-нты пересчета, номер, 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. Includes sub-rows for ЗП, ЭМ, в т.ч. ЗПМ, МР, НР от ФОТ, СП от ФОТ, ЗТР.

Всего по позиции

1473,66 20187,12

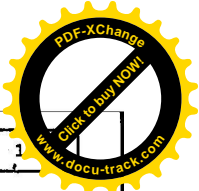
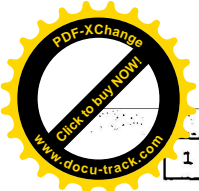
Table row 2: 2 E16-02-005-04 МДС35 п.4.7 Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм. Includes sub-rows for ЗП, ЭМ, в т.ч. ЗПМ, МР, 3011224, 3021319, 1030020.

Всего по позиции

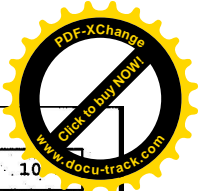
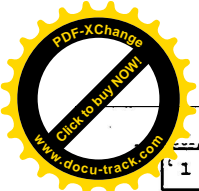
4725,80 64736,99

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

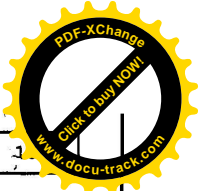
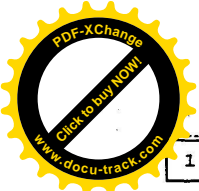
Table row 4: 4 3021483 Кран шаровой В-В размером 1/2" (применительно - трехходовой кран для датчика давления)



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	E22-03-014-02 МДС35 п.4.7	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 80 мм (Катушка-имитатор) ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	1 фланец	4,00			E22-03 -014-0 2		
							5,88 1,15 17,65	477,40	
							46,89 1,25 5,40	1266,03	
							4,73 1,25 17,65	(417,42)	
							39,14 1,00 5,19	812,55	
5070985		Фланцы стальные плоские приварные из шт. стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 80 мм		-4,00			37,00 1,00 5,15	-762,20	
5071002		Фланцы стальные плоские приварные из шт. стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 80 мм		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
6	E22-03-014-02 МДС35 п.4.7	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 80 мм (КМЧ)	1 фланец	4,00			E22-03 -014-0 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 шт. стали 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 "ТЕН энергосервис"	Комплект монтажных частей для Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-2 ДУ 80	компл.	1,00	1372,95	1,00	2,78	3816,80	
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 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	1 шт.	4,00			E16-05 -001-0 3		
							26,39 1,15 17,65	2142,60	
							8,83 1,25 6,67	294,48	
							0,27 1,25 17,65	(23,83)	
							135,42 1,00 5,00	2708,40	
5070986		Фланцы стальные плоские приварные из шт. стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 100 мм		-8,00	45,00	1,00	5,71	-2055,60	
5071002		Фланцы стальные плоские приварные из шт. стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 80 мм		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
Всего по позиции								8181,46	2045,37
9	Прайс ООО "СТС энергосервис"	Кран шаровой цельносварной, проход стандартный, привод ручной на фланец, СТС-Энергосервис, DN 80 мм. поставщика	шт.	4,00	879,34	1,00	5,67	19943,43	
10	ФЕРм 11-02-002-03	Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса до 10 кг ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	1 шт.	2,00			ФЕРм 11-02- 002-03		
							40,87 1,00 17,65	1442,71	
							0,00 1,00 0,00	0,00	
							0,00 1,00 0,00	(0,00)	
							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 000 "ТБН энергосервис"	Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-2 компл. ДУ 80	1	4,00	1,00	14454,50	1,00	2,78	40183,51
12	E18-07-001-02 МДС35 п.4.7	Установка манометров: с трехходовым краном	1	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	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 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	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 000 "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 000 "ТБН 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 овода диаметром: до 100 мм	100 м трубопр	0,073			E16-07 -005-0 2		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ЭП			58,32	1,15	17,65	86,41	
		ЭМ			44,51	1,25	4,96	20,15	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,25	17,65	(0,00)	
		МР			11,11	1,00	4,51	3,66	
		НР от ФОТ	%	98				84,68	
		СП от ФОТ	%	56				48,39	
		ЗТР	чел-ч	5,01		1,15			0,42

Всего по позиции 243,29 3332,74

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. 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	0,017			E15-04-030-04		
		ЭП			629,59	1,15	17,65	217,24	
		ЭМ			2,93	1,25	7,46	0,46	
		в т.ч. ЗПМ			0,12	1,25	17,65	(0,05)	
		МР			474,93	1,00	2,95	23,82	
		НР от ФОТ	%	80				173,83	
		СП от ФОТ	%	37				80,40	
		ЗТР	чел-ч	71,06		1,15			1,39

Всего по позиции 495,75 29161,76

Итого по разделу руб. 103206,63

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. 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

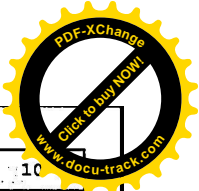
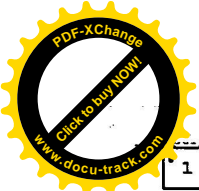
Итого по разделу руб. 534,02

Электромонтажные работы

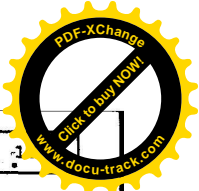
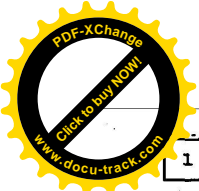
23	ФЕРм 08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм	1 шт.	2,00			ФЕРм 08-03-573-04		
		ЭП			23,51	1,00	17,65	829,90	
		ЭМ			45,35	1,00	5,87	532,41	
		в т.ч. ЗПМ			3,16	1,00	17,65	(111,55)	
		МР			3,00	1,00	6,59	39,54	
		НР от ФОТ	%	81				762,57	
		СП от ФОТ	%	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	
----	------------------------------------	-----------------------	--------	------	--------	------	------	---------	--



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	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.	1,00			ФЕРМ 11-03-001-01		
					5,16	1,00	17,65	91,07	
					0,00	1,00	0,00	0,00	
					0,00	1,00	0,00	(0,00)	
					1,09	1,00	4,21	4,59	
			%	68				61,93	
			%	48				43,71	
			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-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 "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 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 винилпластовая 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	0,07			ФЕРМ 08-02-409-01		
					223,72	1,00	17,65	276,41	
					58,55	1,00	7,55	30,94	
					1,49	1,00	17,65	(1,84)	
					1456,83	1,00	2,40	244,75	
			%	81				225,38	
			%	52				144,69	
			чел-ч	23,80		1,00			1,67
		Всего по позиции						922,17	13173,86
32	3011380	Трубки защитные гофрированные	м	7,00	9,52	1,00	2,10	139,94	
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 м РЗ-Ц-Х НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м	0,24			ФЕРМ 08-02-411-01		
					326,18	1,00	17,65	1381,70	
					207,45	1,00	6,44	320,63	
					2,97	1,00	17,65	(12,58)	
					2551,38	1,00	2,81	1720,65	
				24,00	8,29	1,00	1,60	318,34	
			%	81				1129,37	
			%	52				725,03	
			чел-ч	34,70		1,00			8,33



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по позиции								5595,72	23315,50
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	0,33			ФЕРм 08-02-412-02		
		ЗП			63,36	1,00	17,65	369,04	
		ЭМ			4,84	1,00	6,59	10,53	
		в т.ч. ЗПМ			0,27	1,00	17,65	(1,57)	
		МР			205,98	1,00	3,28	222,95	
	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	0,008	3253,43	1,00	2,36	61,42	
	5010910	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, марки КВВБГ, с числом жил - 4 и сечением 1 мм2	1000 м	0,025	8370,00	1,00	3,02	631,94	
		НР от ФОТ	%		81			300,19	
		СП от ФОТ	%		52			192,72	
		ЗТР	чел-ч		6,74		1,00		2,22
Всего по позиции								1788,79	5420,58
35	ФЕРм 08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	100 м	0,13			ФЕРм 08-02-472-10		
		ЗП			438,51	1,00	17,65	1006,16	
		ЭМ			252,67	1,00	7,92	260,15	
		в т.ч. ЗПМ			0,41	1,00	17,65	(0,94)	
		МР			3147,52	1,00	2,17	887,92	
	5020518	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой повышенной гибкости, марки ПВЗ, сечением 4 мм2	1000 м	0,013	2409,00	1,00	5,63	176,31	
		НР от ФОТ	%		81			815,75	
		СП от ФОТ	%		52			523,69	
		ЗТР	чел-ч		46,60		1,00		6,06
Всего по позиции								3669,98	28230,62
36	ФЕРм 11-04-028-01	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме до 14 шт.	1	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.	28499,52
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



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Всего по позиции							94762,76	94762,76
39	ФЕРп 02-01-003-01 МДС40 п.2,8	Комплексная наладка системы	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	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						
		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 **252982,18**
 НДС, % 18,00 **45536,79**
Всего 298518,97

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

Проверил  РАСЦЕНКИ ВЕРНЫ
 Абросимова Л.Е.
 (должность, подпись (инициалы, фамилия))