

Объект №550

Подрядчик ООО "Энергетические Технологии" (ООО "ЭТ")



Заказчик: "УТРОМСТАЮ" городского



Наименование стройки: "УТРОМСТАЮ" по установке приборов учета тепловой энергии и коммерческого учета энергоресурсов на базе «ГИС ТБН»

Локальный сметный расчет № 550
(Локальная смета)

на Установку узлов учета тепловой энергии
Наименование объекта: МО, г. Люберцы, Кожуховская д.10
Основание:

Сметная стоимость 291,756 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 306 чел.час.
Сметная заработная плата 85,697 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.

Центральное отопление

1	P65-14-4	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 100 мм	100 м	0,09			P65-14-4			
		ЗП			557,01	1,00	17,65	884,81		
		ЭМ			16,32	1,00	6,67	9,80		
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	17,65	(0,00)		
		МР			30,35	1,00	3,98	10,87		
		НР от ФОТ	%	63				557,43		
		СП от ФОТ	%	40				353,92		
		ЗТР	чел-ч	65,30		1,00				5,88

Всего по позиции

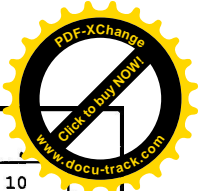
1816,83 20187,00

2	E16-02-005-03 МДС35 п.4.7	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,09			E16-02-005-03			
		ЗП			704,28	1,15	17,65	1286,56		
		ЭМ			139,89	1,25	7,39	116,30		
		в т.ч. ЗПМ			3,11	1,25	17,65	(6,18)		
	3011224	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	-1,836	11,99	1,00	4,11	-90,48		
	3021318	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	М	-9,00	53,11	1,00	8,04	-3843,04		
	1030019	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 65 мм, толщина стенки 4 мм	М	9,00	55,10	1,00	3,42	1695,98		
		НР от ФОТ	%	98				1266,89		
		СП от ФОТ	%	56				723,93		
		ЗТР	чел-ч	72,16		1,15				7,47

Всего по позиции

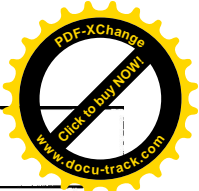
5105,25 56725,00

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		



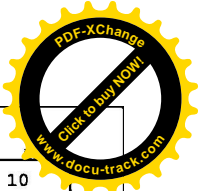
ый комплекс "Строительный эксперт"

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)	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 шт. ВСт3сп2, ВСт3сп3, 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. ВСт3сп2, ВСт3сп3, 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 -014-0 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 шт. ВСт3сп2, ВСт3сп3, 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 -001-0 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 шт. ВСт3сп2, ВСт3сп3, 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. ВСт3сп2, ВСт3сп3, 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		
		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



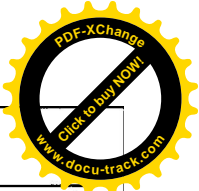
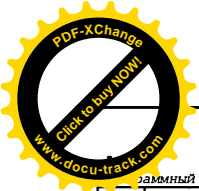
...амный комплекс "Строительный эксперт"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-2 ДУ 65 компл.		1,00	13803,19	1,00	2,78	38372,87	
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 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 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 К-т		-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	
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		0,09			E16-07 -005-0 2		



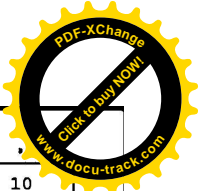
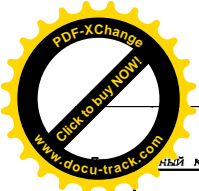
ый комплекс "Строительный эксперт"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					58,32	1,15	17,65	106,54	
					44,51	1,25	4,96	24,84	
					0,00	1,25	17,65	(0,00)	
					11,11	1,00	4,51	4,51	
			%	98				104,41	
			%	56				59,66	
			чел-ч	5,01		1,15			0,52
		Всего по позиции						299,96	3332,89
20	ФЕРМ 12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	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	100 м2 окрашив аемой поверхн ости	0,018			E15-04 -030-0 4		
					629,59	1,15	17,65	230,02	
					2,93	1,25	7,46	0,49	
					0,12	1,25	17,65	(0,05)	
					474,93	1,00	2,95	25,22	
			%	80				184,06	
			%	37				85,13	
			чел-ч	71,06		1,15			1,47
		Всего по позиции						524,92	29162,22
		Итого по разделу						99668,20	
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 констру кций	0,008			E09-03 -039-0 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		Опоры неподвижные из горячекатаных профилей для трубопроводов	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						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		
					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
		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	



амный комплекс "Строительный эксперт"

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 0,00 1,00 0,00 0,00 1,00 0,00 1,09 1,00 4,21	91,07 0,00 (0,00) 4,59 61,93 43,71		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 0,00 1,00 0,00 0,00 1,00 0,00 1,09 1,00 4,21	182,15 0,00 (0,00) 9,18 123,86 87,43		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 0,00 1,00 0,00 0,00 1,00 0,00 0,40 1,00 12,63	196,09 0,00 (0,00) 5,05 158,83 101,97		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 виниловая 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	0,08			ФЕРм 08-02-409-01 223,72 1,00 17,65 58,55 1,00 7,55 1,49 1,00 17,65 1456,83 1,00 2,40	315,89 35,36 (2,10) 279,71 257,57 165,35		1,90
Всего по позиции								1053,88	13173,50	
32	3011380	Трубки защитные гофрированные	М	8,00	9,52	1,00	2,10	159,94		
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 РЗ-Ц-Х	100 м	0,21			ФЕРм 08-02-411-01 326,18 1,00 17,65 207,45 1,00 6,44 2,97 1,00 17,65 2551,38 1,00 2,81	1208,99 280,56 (11,01) 1505,57 278,54		



ный комплекс "Строительный эксперт"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			%	81				988,20	
			%	52				634,40	
			чел-ч	34,70		1,00			7,29

Всего по позиции

4896,26 23315,52

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	0,29			ФЕРм 08-02-412-02		
		ЗП			63,36	1,00	17,65	324,31	
		ЭМ			4,84	1,00	6,59	9,25	
		в т.ч. ЗПМ			0,27	1,00	17,65	(1,38)	
		МР			205,98	1,00	3,28	195,93	
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 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				263,81	
		СП от ФОТ	%	52				169,36	
		ЗТР	чел-ч	6,74		1,00			1,95

Всего по позиции

1554,91 5361,76

35	ФЕРм 08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	100 м	0,08			ФЕРм 08-02-472-10		
		ЗП			438,51	1,00	17,65	619,18	
		ЭМ			252,67	1,00	7,92	160,09	
		в т.ч. ЗПМ			0,41	1,00	17,65	(0,58)	
		МР			3147,52	1,00	2,17	546,41	
5020518		Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой повышенной гибкости, марки ПВЗ, сечением 4 мм2	1000 м	0,008	2409,00	1,00	5,63	108,50	
		НР от ФОТ	%	81				502,01	
		СП от ФОТ	%	52				322,28	
		ЗТР	чел-ч	46,60		1,00			3,73

Всего по позиции

2258,47 28230,88

36	ФЕРм 11-04-028-01	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разьеме 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.

26306,38

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	

