



"СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"

Подрядчик ООО "Эльта-Технологии"  
Энергетические Технологии

Заказчик ОАО «Люберецкий городской  
жилищный трест»



Наименование Стройки. Комплекс работ по установке приборов учета тепловой энергии и включению автоматизированной системы коммерческого учета энергоресурсов на базе «ГИС ТВН»

Объект №482

**Локальный сметный расчет № 482**  
(Локальная смета)

на Установку узлов учета тепловой энергии  
Наименование объекта: МО, г. Люберцы, Строителей д.9  
Основание:

Сметная стоимость 264,77 тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость 280 чел.час.  
Сметная заработная плата 81,483 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	0,04			P65-14-3		
		ЗП			371,91	1,00	17,65	262,57	
		ЭМ			6,54	1,00	6,67	1,74	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	17,65	(0,00)	
		МР			12,56	1,00	3,98	2,00	
		НР от ФОТ	%	63				165,42	
		СП от ФОТ	%	40				105,03	
		ЗТР	чел-ч	43,60		1,00			1,74

**Всего по позиции**

536,76 13419,00

2	E16-02-005-02 МДС35 п.4.7	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м трубопровода	0,04			E16-02-005-02		
		ЗП			593,70	1,15	17,65	482,03	
		ЭМ			116,17	1,25	7,40	42,98	
		в т.ч. ЗПМ			2,57	1,25	17,65	(2,27)	
		МР			4361,97	1,00	7,85	1369,66	
3011224	7	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	-0,688	11,99	1,00	4,11	-33,90	
3021317		Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	-4,00	41,27	1,00	8,06	-1330,54	
1030018		Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	4,00	39,59	1,00	2,88	456,08	
		НР от ФОТ	%	98				474,61	
		СП от ФОТ	%	56				271,21	
		ЗТР	чел-ч	60,83		1,15			2,80

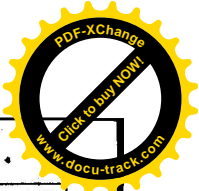
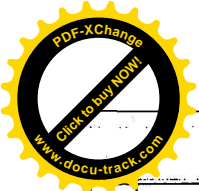
**Всего по позиции**

1732,13 43303,25

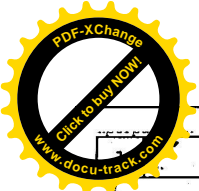
3	3021483	Кран шаровой В-В размером 1/2"	шт.	2,00	53,79	1,00	2,04	219,46	
---	---------	--------------------------------	-----	------	-------	------	------	--------	--

4	3021483	Кран шаровой В-В размером 1/2" (применительно - трехходовой кран для датчика давления)	шт.	2,00	53,79	1,00	2,04	219,46	
---	---------	----------------------------------------------------------------------------------------	-----	------	-------	------	------	--------	--

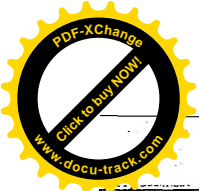
5	E22-03-014-01 МДС35 п.4.7	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 50 мм (Катушка-имитатор)	1 фланец	4,00			E22-03-014-01		
---	---------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	----------	------	--	--	---------------	--	--



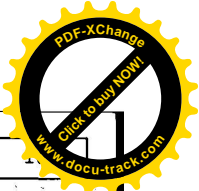
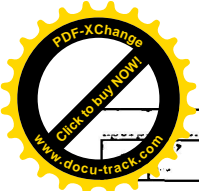
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ЗП			4,10	1,15	17,65	332,88	
		ЭМ			33,49	1,25	5,40	904,23	
		в т.ч. ЗПМ			3,38	1,25	17,65	(298,29)	
		МР			28,96	1,00	4,63	536,34	
5070983		Фланцы стальные плоские приварные из стали шт.		-4,00	27,99	1,00	4,59	-513,90	
		ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 50 мм							
5071000		Фланцы стальные плоские приварные из стали шт.		4,00	25,01	1,00	6,29	629,25	
		ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 50 мм							
		НР от ФОТ	%		99			624,86	
		СП от ФОТ	%		61			385,01	
		ЗТР	чел-ч		0,37		1,15		1,70
<b>Всего по позиции</b>								<b>2898,67</b>	<b>724,67</b>
6	E22-03-014-01 МДС35 п.4.7	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 50 мм (КМЧ)	1 фланец	4,00			E22-03-014-01		
		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.		-4,00	27,99	1,00	4,59	-513,90	
		ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 50 мм							
		НР от ФОТ	%		99			624,86	
		СП от ФОТ	%		61			385,01	
		ЗТР	чел-ч		0,37		1,15		1,70
<b>Всего по позиции</b>								<b>2269,42</b>	<b>567,36</b>
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			E16-05-001-02		
		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.		-8,00	27,99	1,00	4,59	-1027,79	
		ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 50 мм							
5071000		Фланцы стальные плоские приварные из стали шт.		8,00	25,01	1,00	6,29	1258,50	
		ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 50 мм							
		НР от ФОТ	%		98			1060,61	
		СП от ФОТ	%		56			606,07	
		ЗТР	чел-ч		1,47		1,15		6,76
<b>Всего по позиции</b>								<b>4496,38</b>	<b>1124,10</b>
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
<b>Всего по позиции</b>								<b>3142,85</b>	<b>1571,43</b>
11	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-2 Ду 50	компл.	1,00	13123,83	1,00	2,78	36484,25	



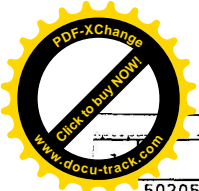
2	3	4	5	6	7	8	9		
12	E18-07-001-02 МДС35 п.4.7	Установка манометров: с трехходовым краном	1 компл.	4,00			E18-07-001-02		
	ЭП				2,18	1,15	17,65	176,99	
	ЭМ				0,00	1,25	0,00	0,00	
	в т.ч. ЗПМ				0,00	1,25	0,00	(0,00)	
	МР				66,83	1,00	9,85	2633,10	
	НР от ФОТ	%	98					173,45	
	СП от ФОТ	%	56					99,11	
	ЗТР	чел-ч	0,22			1,15		1,01	
	<b>Всего по позиции</b>							<b>3082,65</b>	<b>770,66</b>
13	E18-07-001-04 МДС35 п.4.7	Установка термометров в оправе прямых и угловых	1 компл.	2,00			E18-07-001-04		
	ЭП				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	
	<b>Всего по позиции</b>							<b>324,23</b>	<b>162,12</b>
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		
	ЭП				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	
	<b>Всего по позиции</b>							<b>311,73</b>	<b>155,87</b>
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		
	ЭП				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	
	<b>Всего по позиции</b>							<b>792,99</b>	<b>396,50</b>
18	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Датчик давления	компл.	2,00	762,42	1,00	2,78	4239,06	
19	E16-07-005-01 МДС35 п.4.7	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м трубопровода	0,04			E16-07-005-01		
	ЭП				58,32	1,15	17,65	47,35	
	ЭМ				44,51	1,25	4,96	11,04	
	в т.ч. ЗПМ				0,00	1,25	17,65	(0,00)	
	МР				4,28	1,00	3,81	0,65	
	НР от ФОТ	%	98					46,40	
	СП от ФОТ	%	56					26,52	
	ЗТР	чел-ч	5,01			1,15		0,23	
	<b>Всего по позиции</b>							<b>131,96</b>	<b>3299,00</b>



1	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
		<b>Всего по позиции</b>						<b>2069,90</b>	<b>34498,33</b>
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	0,006			E15-04-030-04		
		ЭП			629,59	1,15	17,65	76,67	
		ЭМ			2,93	1,25	7,46	0,16	
		в т.ч. ЭПМ			0,12	1,25	17,65	(0,02)	
		МР			474,93	1,00	2,95	8,41	
		НР от ФОТ	%	80				61,35	
		СП от ФОТ	%	37				28,38	
		ЗТР	чел-ч	71,06		1,15			0,49
		<b>Всего по позиции</b>						<b>174,97</b>	<b>29161,67</b>
		<b>Итого по разделу</b>	<b>руб.</b>					<b>81835,47</b>	
<b>Строительные работы</b>									
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
		<b>Всего по позиции</b>						<b>534,02</b>	<b>66752,50</b>
		<b>Итого по разделу</b>	<b>руб.</b>					<b>534,02</b>	
<b>Электромонтажные работы</b>									
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
		<b>Всего по позиции</b>						<b>2653,97</b>	<b>1326,99</b>
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
<b>Всего по позиции</b>							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		
<b>Всего по позиции</b>							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		
<b>Всего по позиции</b>							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	100 м	0,03			ФЕРМ 08-02-409-01	
		ЗП			223,72	1,00	17,65	118,46
		ЭМ			58,55	1,00	7,55	13,26
		в т.ч. ЗПМ			1,49	1,00	17,65	(0,79)
		МР			1456,83	1,00	2,40	104,89
		НР от ФОТ	%	81				96,59
		СП от ФОТ	%	52				62,01
		ЗТР	чел-ч	23,80		1,00		
<b>Всего по позиции</b>							395,21	13173,67
32	3011380	Трубки защитные гофрированные	м	3,00	9,52	1,00	2,10	59,98
33	ФЕРМ 08-02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм	100 м	0,08			ФЕРМ 08-02-411-01	
		ЗП			326,18	1,00	17,65	460,57
		ЭМ			207,45	1,00	6,44	106,88
		в т.ч. ЗПМ			2,97	1,00	17,65	(4,19)
		МР			2551,38	1,00	2,81	573,55
1012161		Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х	м	8,00	8,29	1,00	1,60	106,11
		НР от ФОТ	%	81				376,46
		СП от ФОТ	%	52				241,68
		ЗТР	чел-ч	34,70		1,00		
<b>Всего по позиции</b>							1865,25	23315,63
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	0,11			ФЕРМ 08-02-412-02	
		ЗП			63,36	1,00	17,65	123,01
		ЭМ			4,84	1,00	6,59	3,51
		в т.ч. ЗПМ			0,27	1,00	17,65	(0,52)
		МР			205,98	1,00	3,28	74,32



2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	0,003	3253,43	1,00	2,36	23,03	
5010910	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, марки КВВВГ, с числом жил - 4 и сечением 1 мм2	1000 м	0,008	8370,00	1,00	3,02	202,22	
	НР от ФОТ	%	81				100,06	
	СП от ФОТ	%	52				64,24	
	ЗТР	чел-ч	6,74		1,00			0,74
<b>Всего по позиции</b>							<b>590,39</b>	<b>5367,18</b>
35	ФЕРм 08-02-472-10 Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	100 м	0,07			ФЕРм 08-02-472-10		
	ЗП			438,51	1,00	17,65	541,78	
	ЭМ			252,67	1,00	7,92	140,08	
	в т.ч. ЗПМ			0,41	1,00	17,65	(0,51)	
	МР			3147,52	1,00	2,17	478,11	
5020518	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой повышенной гибкости, марки ПВЗ, сечением 4 мм2	1000 м	0,007	2409,00	1,00	5,63	94,94	
	НР от ФОТ	%	81				439,25	
	СП от ФОТ	%	52				281,99	
	ЗТР	чел-ч	46,60		1,00			3,26
<b>Всего по позиции</b>							<b>1976,15</b>	<b>28230,71</b>
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
<b>Всего по позиции</b>							<b>169,48</b>	<b>84,74</b>
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
<b>Всего по позиции</b>							<b>1905,50</b>	<b>952,75</b>
<b>Итого по разделу</b>							<b>руб.</b>	<b>21269,90</b>
<b>Пусконаладочные работы</b>								
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
<b>Всего по позиции</b>							<b>94762,76</b>	<b>94762,76</b>
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
<b>Всего по позиции</b>							<b>9029,25</b>	<b>9029,25</b>
<b>Итого по разделу</b>							<b>руб.</b>	<b>103792,01</b>

