

"СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"

Подрядчик ООО «Альтернативные Энергетические Технологии»
И.В. Амельчук

Заказчик ОАО «Люберецкий городской энергетический трест»
И.В. Азизов

2013 г.

2013 г.

Наименование стройки: Комплекс работ по установке приборов учета тепловой энергии и автоматизированной системы коммерческого учета энергоресурсов на базе «ГИС Теплоснабжения»
Объект №112

Локальный сметный расчет № 112
(Локальная смета)

на Установку узлов учета тепловой энергии
Наименование объекта: МО, г. Люберцы, Власова д.6
Основание:

Сметная стоимость 283,25 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 304 чел.час.
Сметная заработная плата 85,504 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	Кэф-фициенты пересчета, номер	ВСЕГО затрат, руб.	Справ.	
									ЗТР, всего чел-ч	Стоим. ед. с нач., руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Центральное отопление

1.	P65-14-3	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 50 мм	100 м трубопровода	0,02			P65-14-3			
		ЭМ			371,91	1,00	17,65	131,28		
		в т.ч. ЗПМ			6,54	1,00	6,67	0,87		
		МР			0,00	1,00	17,65	(0,00)		
		НР от ФОТ	%	63	12,56	1,00	3,98	1,00		
		СП от ФОТ	%	40				82,71		
		ЗТР	чел-ч	43,60		1,00		52,51		0,87

Всего по позиции 268,37 13418,50

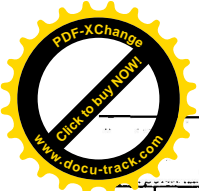
2	E16-02-005-02 МДС35 п.4.7	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м трубопровода	0,02			E16-02-005-02			
		ЗП			593,70	1,15	17,65	241,01		
		ЭМ			116,17	1,25	7,40	21,49		
		в т.ч. ЗПМ			2,57	1,25	17,65	(1,13)		
		МР			4361,97	1,00	7,85	684,83		
	3011224	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	-0,344	11,99	1,00	4,11	-16,95		
	3021317	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	-2,00	41,27	1,00	8,06	-665,27		
	1030018	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (нецинкованные), диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	2,00	39,59	1,00	2,88	228,04		
		НР от ФОТ	%	98				237,30		
		СП от ФОТ	%	56				135,60		
		ЗТР	чел-ч	60,83		1,15				1,40

Всего по позиции 866,05 43302,50

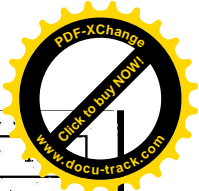
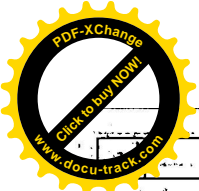
3	3021483	Кран шаровой В-В размером 1/2"	шт.	2,00	53,79	1,00	2,04	219,46		
---	---------	--------------------------------	-----	------	-------	------	------	--------	--	--

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

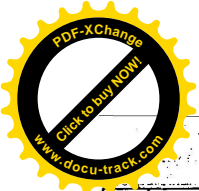
5	E22-03-014-01 МДС35 п.4.7	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 50 мм (Катушка-имитатор)	1 фланец	4,00			E22-03-014-01			
---	---------------------------	---	----------	------	--	--	---------------	--	--	--



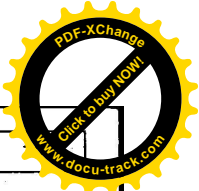
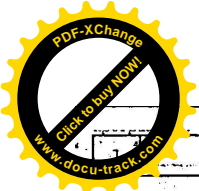
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ЗП			4,10	1,15	17,65	332,88	
		ЭМ			33,49	1,25	5,40	904,23	
		в т.ч. ЗПМ			3,38	1,25	17,65	(298,29)	
		МР			28,96	1,00	4,63	536,34	
5070983		Фланцы стальные плоские приварные из стали шт.		-4,00	27,99	1,00	4,59	-513,90	
		ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 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
		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.		-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
		Всего по позиции						2269,42	567,36
7	Прайс ООО "ТВН 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 вентилях, 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.		-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
		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
		Всего по позиции						3142,85	1571,43
11	Прайс ООО "ТВН энергосервис"	Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-2 Ду 50	компл.		1,00	13123,83	1,00	2,78	36484,25



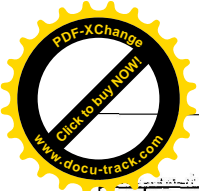
2	3	4	5	6	7	8	9
12	E18-07-001-02 МДС35 п.4.7.	Установка манометров: с трехходовым краном компл.	1	4,00		E18-07-001-02	
	ЗП				2,18	1,15	17,65
	ЭМ				0,00	1,25	0,00
	в т.ч. ЗПМ				0,00	1,25	0,00
	МР				66,83	1,00	9,85
	НР от ФОТ	%	98				2633,10
	СП от ФОТ	%	56				173,45
	ЗТР	чел-ч	0,22		1,15		99,11
							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 компл.	1	2,00		E18-07-001-04	
	ЗП				2,91	1,15	17,65
	ЭМ				0,00	1,25	0,00
	в т.ч. ЗПМ				0,00	1,25	0,00
	МР				1,86	1,00	6,50
	НР от ФОТ	%	98				24,18
	СП от ФОТ	%	56				115,77
	ЗТР	чел-ч	0,31		1,15		66,15
							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) компл.	1	2,00		E18-07-001-04	
	ЗП				2,91	1,15	17,65
	ЭМ				0,00	1,25	0,00
	в т.ч. ЗПМ				0,00	1,25	0,00
	МР				126,85	1,00	6,50
3011467	Термометр прямой (угловой) ртутный (ножка 66 мм) до 160 град С в опрае компл.	-2,00	124,99	1,00	6,55		1649,05
	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) компл.	1 шт.	2,00		ФЕРМ 11-02-001-01	
	ЗП				10,22	1,00	17,65
	ЭМ				0,00	1,00	0,00
	в т.ч. ЗПМ				0,00	1,00	0,00
	МР				1,31	1,00	5,24
	НР от ФОТ	%	68				13,73
	СП от ФОТ	%	48				245,32
	ЗТР	чел-ч	1,03		1,00		173,17
							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	E16-07-005-01 МДС35 п.4.7	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм овода компл.	100 м	0,02		E16-07-005-01	
	ЗП				58,32	1,15	17,65
	ЭМ				44,51	1,25	4,96
	в т.ч. ЗПМ				0,00	1,25	17,65
	МР				4,28	1,00	3,81
	НР от ФОТ	%	98				0,33
	СП от ФОТ	%	56				23,21
	ЗТР	чел-ч	5,01		1,15		13,26
							0,12
	Всего по позиции						66,00
							3300,00



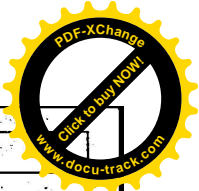
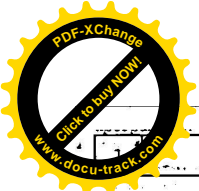
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	ФЕРМ 12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	100 шт.	0,06			ФЕРМ 12-10-001-01		
		ЭП			629,15	1,00	17,65	666,27	
		ЭМ			444,35	1,00	5,94	158,37	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	17,65	(0,00)	
		МР			1910,96	1,00	4,12	472,39	
		НР от ФОТ	%	68				453,06	
		СП от ФОТ	%	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	0,003			E15-04-030-04		
		ЭП			629,59	1,15	17,65	38,34	
		ЭМ			2,93	1,25	7,46	0,08	
		в т.ч. ЗПМ			0,12	1,25	17,65	(0,01)	
		МР			474,93	1,00	2,95	4,20	
		НР от ФОТ	%	80				30,68	
		СП от ФОТ	%	37				14,19	
		ЗТР	чел-ч	71,06		1,15			0,25
		Всего по позиции						87,49	29163,33
		Итого по разделу	руб.					80547,56	
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				91,70	
		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 "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. 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



2	3	4	5	6	7	8	9		
Всего по позиции								201,30	201,30
26	Прайс 000 "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		
		ЭП			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 000 "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	1 шт.	1,00			ФЕРм 08-03-575-01		
		ЭП			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 АБ2023-100-00 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	0,33			ФЕРм 08-02-409-01		
		ЭП			223,72	1,00	17,65	1303,06	
		ЭМ			58,55	1,00	7,55	145,88	
		в т.ч. ЗПМ			1,49	1,00	17,65	(8,68)	
		МР			1456,83	1,00	2,40	1153,81	
		НР от ФОТ	%	81				1062,51	
		СП от ФОТ	%	52				682,10	
		ЗТР	чел-ч	23,80		1,00			7,85
Всего по позиции								4347,36	13173,82
32	3011380	Трубки защитные гофрированные	м	33,00	9,52	1,00	2,10	659,74	
33	ФЕРм 08-02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм	100 м	0,19			ФЕРм 08-02-411-01		
		ЭП			326,18	1,00	17,65	1093,84	
		ЭМ			207,45	1,00	6,44	253,84	
		в т.ч. ЗПМ			2,97	1,00	17,65	(9,96)	
		МР			2551,38	1,00	2,81	1362,18	
1012161		Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х	м	19,00	8,29	1,00	1,60	252,02	
		НР от ФОТ	%	81				894,08	
		СП от ФОТ	%	52				573,98	
		ЗТР	чел-ч	34,70		1,00			6,59
Всего по позиции								4429,94	23315,47
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	0,53			ФЕРм 08-02-412-02		
		ЭП			63,36	1,00	17,65	592,70	
		ЭМ			4,84	1,00	6,59	16,90	
		в т.ч. ЗПМ			0,27	1,00	17,65	(2,53)	
		МР			205,98	1,00	3,28	358,08	



1	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	0,033	3253,43	1,00	2,36	253,38	
5010910		Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, марки КВВВГ, с числом жил - 4 и сечением 1 мм2	1000 м	0,02	8370,00	1,00	3,02	505,55	
		НР от ФОТ	%	81				482,14	
		СП от ФОТ	%	52				309,52	
		ЗТР	чел-ч	6,74		1,00			3,57
Всего по позиции								2518,27	4751,45
35	ФЕРм 08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	100 м	0,35			ФЕРм 08-02-472-10		
		ЗП			438,51	1,00	17,65	2708,90	
		ЭМ			252,67	1,00	7,92	700,40	
		в т.ч. ЗПМ			0,41	1,00	17,65	(2,53)	
		МР			3147,52	1,00	2,17	2390,54	
5020518		Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой повышенной гибкости, марки ПВЗ, сечением 4 мм2	1000 м	0,035	2409,00	1,00	5,63	474,69	
		НР от ФОТ	%	81				2196,26	
		СП от ФОТ	%	52				1409,94	
		ЗТР	чел-ч	46,60		1,00			16,31
Всего по позиции								9880,73	28230,66
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
Итого по разделу								руб.	38218,96
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



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

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				
		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 240042,55
НДС, % 18,00 43207,66
Всего 283250,21

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