



"СОГЛАСОВАНО"

Подрядчик ООО «Интеграционные
Энергетические Технологии»

В. Амеличук

2013 г.

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

Объект №104

"УТВЕРЖДАЮ"

Заказчик ОАО «Люберецкий городской

жилкомхоз

М.К. Азизов

2013 г.

Итого: 18 107502701804

Локальный сметный расчет № 104

(Локальная смета)

на Установка узлов учета тепловой энергии

Наименование объекта: МО, г. Люберцы, Волковская д.13

Основание:

Сметная стоимость 263,976 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 279 чел.час.

Сметная заработная плата 81,215 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 измере- ния, руб.	Попра- вочные коэф- фици- енты	Коэф- фици- енты перес- чета, номер	ВСЕГО затрат, руб.	Справ.	
									ЗТР, всего чел-ч	Стоим. ед. с нач., руб.
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 трубопр овода	0,019			P65-14 -3			
		ЗП			371,91	1,00	17,65	124,72		
		ЭМ			6,54	1,00	6,67	0,83		
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	17,65	(0,00)		
		МР			12,56	1,00	3,98	0,95		
		НР от ФОТ	%	63				78,57		
		СП от ФОТ	%	40				49,89		
		ЗТР	чел-ч	43,60		1,00			0,83	

Всего по позиции

254,96 13418,95

2	E16-02-005-02 МДС35 п.4.7	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м трубопр овода	0,019			E16-02 -005-0 2			
		ЗП			593,70	1,15	17,65	228,96		
		ЭМ			116,17	1,25	7,40	20,42		
		в т.ч. ЗПМ			2,57	1,25	17,65	(1,08)		
		МР			4361,97	1,00	7,85	650,59		
3011224		Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	-0,327	11,99	1,00	4,11	-16,11		
3021317		Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	-1,90	41,27	1,00	8,06	-632,01		
1030018		Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	1,90	39,59	1,00	2,88	216,64		
		НР от ФОТ	%	98				225,44		
		СП от ФОТ	%	56				128,82		
		ЗТР	чел-ч	60,83		1,15			1,33	

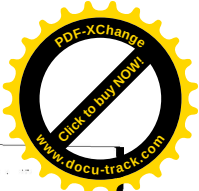
Всего по позиции

822,75 43302,63

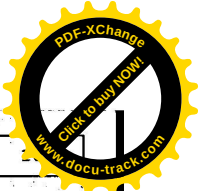
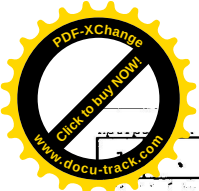
3	3021483	Кран шаровой В-В размером 1/2"	шт.	2,00	53,79	1,00	2,04	219,46		
---	---------	--------------------------------	-----	------	-------	------	------	--------	--	--

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		
---	---------	--	-----	------	-------	------	------	--------	--	--

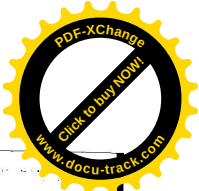
5	E22-03-014-01 МДС35 п.4.7	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 50 мм (Катушка-имитатор)	1 фланец	4,00			E22-03 -014-0 1			
---	------------------------------	--	-------------	------	--	--	-----------------------	--	--	--



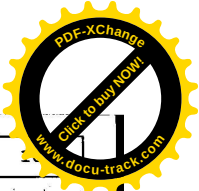
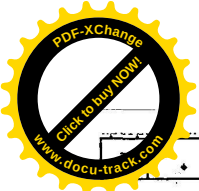
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ЗП			4,10	1,15	17,65	332,88	
		ЭМ			33,49	1,25	5,40	904,23	
		в т.ч. ЗПМ			3,38	1,25	17,65	(298,29)	
		МР			28,96	1,00	4,63	536,34	
	5070983	Фланцы стальные плоские приварные из стали шт. ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 50 мм		-4,00	27,99	1,00	4,59	-513,90	
	5071000	Фланцы стальные плоские приварные из стали шт. ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), 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			E22-03-014-01		
		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. ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), 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 "ТЕН 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. ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 50 мм		-8,00	27,99	1,00	4,59	-1027,79	
	5071000	Фланцы стальные плоские приварные из стали шт. ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), 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
		Всего по позиции						3142,85	1571,43
11	Прайс ООО "ТЕН энергосервис"	Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-2 Ду 50	компл.	1,00	13123,83	1,00	2,78	36484,25	



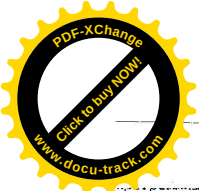
2	3	4	5	6	7	8	9
12	E18-07-001-02 МДС35 п.4.7	Установка манометров: с трехходовым краном. 1 компл.	4,00			E18-07 -001-0 2	
	ЗП			2,18	1,15	17,65	176,99
	ЭМ			0,00	1,25	0,00	0,00
	в т.ч. ЗПМ			0,00	1,25	0,00	(0,00)
	МР			66,83	1,00	9,85	2633,10
	НР от ФОТ	%	98				173,45
	СП от ФОТ	%	56				99,11
	ЗТР	чел-ч	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
19	E16-07-005-01 МДС35 п.4.7	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм 100 м трубопр овода	0,019			E16-07 -005-0 1	
	ЗП			58,32	1,15	17,65	22,49
	ЭМ			44,51	1,25	4,96	5,24
	в т.ч. ЗПМ			0,00	1,25	17,65	(0,00)
	МР			4,28	1,00	3,81	0,31
	НР от ФОТ	%	98				22,04
	СП от ФОТ	%	56				12,59
	ЗТР	чел-ч	5,01		1,15		0,11
	Всего по позиции						62,67 3298,42



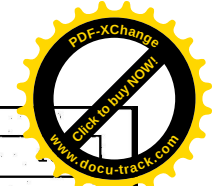
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	ФЕРМ 12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	100 шт.	0,06			ФЕРМ 12-10-001-01		
	ЗП				629,15	1,00	17,65	666,27	
	ЭМ				444,35	1,00	5,94	158,37	
	в т.ч. ЗПМ				0,00	1,00	17,65	(0,00)	
	МР				1910,96	1,00	4,12	472,39	
	НР от ФОТ		%	68				453,06	
	СП от ФОТ		%	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	0,006			E15-04-030-04		
	ЗП				629,59	1,15	17,65	76,67	
	ЭМ				2,93	1,25	7,46	0,16	
	в т.ч. ЗПМ				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
	Всего по позиции							174,97	29161,67
	Итого по разделу		руб.				80575,00		
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		
	ЗП				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		
	ЗП				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		
	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



2	3	4	5	6	7	8	9	10
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 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-3В	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 винипластовая 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 РЗ-Ц-Х НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м	0,08		ФЕРм 08-02- 411-01		
					326,18	1,00	17,65	460,57
					207,45	1,00	6,44	106,88
					2,97	1,00	17,65	(4,19)
					2551,38	1,00	2,81	573,55
					8,29	1,00	1,60	106,11
			%	81				376,46
			%	52				241,68
			чел-ч	34,70		1,00		2,78
Всего по позиции								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 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	100 м	0,17		ФЕРм 08-02- 412-02		
					63,36	1,00	17,65	190,11
					4,84	1,00	6,59	5,42
					0,27	1,00	17,65	(0,81)
					205,98	1,00	3,28	114,85



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	0,008	3253,43	1,00	2,36	61,42	
5010910		Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, марки КВВЕР, с числом жил - 4 и сечением 1 мм2	1000 м	0,009	8370,00	1,00	3,02	227,50	
		НР от ФОТ	%	81				154,65	
		СП от ФОТ	%	52				99,28	
		ЗТР	чел-ч	6,74		1,00			1,15
Всего по позиции								853,23	5019,00
35	ФЕРм 08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	100 м	0,06			ФЕРм 08-02-472-10		
		ЭП			438,51	1,00	17,65	464,38	
		ЭМ			252,67	1,00	7,92	120,07	
		в т.ч. ЗПМ			0,41	1,00	17,65	(0,43)	
		МР			3147,52	1,00	2,17	409,81	
5020518		Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой повышенной гибкости, марки ПВЗ, сечением 4 мм2	1000 м	0,006	2409,00	1,00	5,63	81,38	
		НР от ФОТ	%	81				376,50	
		СП от ФОТ	%	52				241,70	
		ЗТР	чел-ч	46,60		1,00			2,80
Всего по позиции								1693,84	28230,67
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		
		ЭП			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		
		ЭП			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								21857,35	
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		
		ЭП			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		
		ЭП			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								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			
	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	223708,38
НДС, %	18,00
Всего	40267,51
	263975,89

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

Проверил РАСЦЕНКИ ВЕРИИ
(должность, подпись (инициалы, фамилия))