



"СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"

Подрядчик ООО «Альтернативные Энергетические Технологии»

Заказчик ООО «Луберский городской энергетический центр»

И. В. Амеличук

И. В. Азизов

Энергетик

2013 г.

Наименование строки: Комплекс работ по установке приборов учета тепловой энергии и системы коммерческого учета энергоресурсов на базе «ГИС ТЕРМО»

Объект №160

Локальный сметный расчет № 160
(Локальная смета)

на Установка узлов учета тепловой энергии
Наименование объекта: МО, г. Люберцы, Кирова д.45/2
Основание:

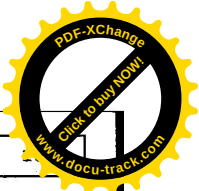
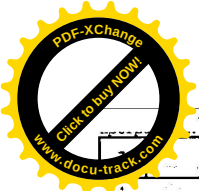
Сметная стоимость 291,96 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 297 чел.час.
Сметная заработная плата 84,26 тыс.руб.

Составлен(а) в уровне цен на май 2012 г.

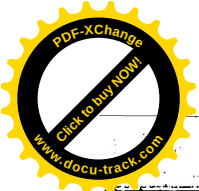
№пп	Шифр, номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на единицу измерения, руб.	Поправочные коэффициенты	Коэффициенты пересчета, номер	ВСЕГО затрат, руб.	Справ.
									ЗТР, всего чел-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9	Стоим. ед. с нач., руб.
Центральное отопление									
1	P65-14-4	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 100 мм	100 м	0,016			P65-14-4		
		ЗП			557,01	1,00	17,65	157,30	
		ЭМ			16,32	1,00	6,67	1,74	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	17,65	(0,00)	
		МР			30,35	1,00	3,98	1,93	
		НР от ФОТ	%	63				99,10	
		СП от ФОТ	%	40				62,92	
		ЗТР	чел-ч	65,30		1,00			1,04
Всего по позиции								322,99	20186,88
2	E16-02-005-04 МДС35 п.4.7	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,016			E16-02-005-04		
		ЗП			778,36	1,15	17,65	252,78	
		ЭМ			198,47	1,25	7,42	29,45	
		в т.ч. ЗПМ			5,00	1,25	17,65	(1,77)	
		МР			6523,20	1,00	7,76	809,92	
3011224		Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	-0,378	11,99	1,00	4,11	-18,63	
3021319		Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	-1,60	61,76	1,00	7,96	-786,58	
1030020		Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 4 мм	м	1,60	68,41	1,00	3,26	356,83	
		НР от ФОТ	%	98				249,46	
		СП от ФОТ	%	56				142,55	
		ЗТР	чел-ч	79,75		1,15			1,47
Всего по позиции								1035,78	64736,25
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	E22-03-014-02 МДС35 п.4.7	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 80 мм (Катушка-имитатор)	1 фланец	4,00			E22-03-014-02		



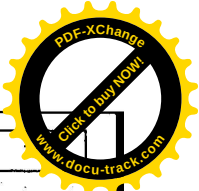
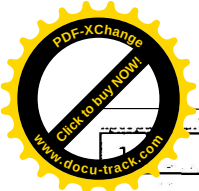
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ЗП			5,88	1,15	17,65	477,40	
		ЭМ			46,89	1,25	5,40	1266,03	
		в т.ч. ЗПМ			4,73	1,25	17,65	(417,42)	
		МР			39,14	1,00	5,19	812,55	
5070985		Фланцы стальные плоские приварные из стали шт. ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 80 мм		-4,00	37,00	1,00	5,15	-762,20	
5071002		Фланцы стальные плоские приварные из стали шт. ВСт3сп2, ВСт3сп3, 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			E22-03-014-02		
		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 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	1 шт.	4,00			E16-05-001-03		
		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	
5071002		Фланцы стальные плоские приварные из стали шт. ВСт3сп2, ВСт3сп3, 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" поставщика	Кран шаровой цельносварной, проход стандартный, привод ручной на фланец, СТС-Энергосервис, DN 80 мм.	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	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 "ТБН энергосервис"	Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-2 ДУ 80	компл.	1,00	14454,50	1,00	2,78	40183,51	



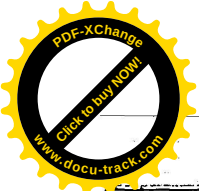
2	3	4	5	6	7	8	9
12	E18-07-001-02 Установка манометров: с трехходовым краном 1 МДС35 п.4.7 компл.	4,00				E18-07-001-02	
	ЗП			2,18	1,15	17,65	176,99
	ЭМ			0,00	1,25	0,00	0,00
	в т.ч. ЗПМ			0,00	1,25	0,00	(0,00)
	МР			66,83	1,00	9,85	2633,10
	НР от ФОТ	%	98				173,45
	СП от ФОТ	%	56				99,11
	ЗТР	чел-ч	0,22		1,15		1,01
	Всего по позиции						3082,65 770,66
13	E18-07-001-04 Установка термометров в опрае прямых и угловых 1 МДС35 п.4.7 компл.	2,00				E18-07-001-04	
	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 Установка термометров в опрае прямых и угловых (термосопротивление) 1 МДС35 п.4.7 компл.	2,00				E18-07-001-04	
	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 "ТВН 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 "ТВН энергосервис" Датчик давления компл.	2,00	762,42	1,00	2,78	4239,06	
19	E16-07-005-02 Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм 100 м трубопровода 0,016					E16-07-005-02	
	ЗП			58,32	1,15	17,65	18,94
	ЭМ			44,51	1,25	4,96	4,42
	в т.ч. ЗПМ			0,00	1,25	17,65	(0,00)
	МР			11,11	1,00	4,51	0,80
	НР от ФОТ	%	98				18,56
	СП от ФОТ	%	56				10,61
	ЗТР	чел-ч	5,01		1,15		0,09
	Всего по позиции						53,33 3333,13



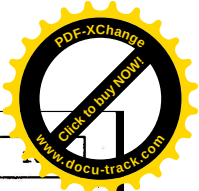
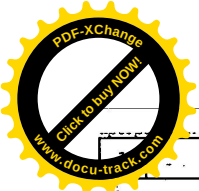
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	ФЕРм 12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	100 шт.	0,06			ФЕРм 12-10-001-01		
		ЗП			629,15	1,00	17,65	666,27	
		ЭМ			444,35	1,00	5,94	158,37	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	17,65	(0,00)	
		МР			1910,96	1,00	4,12	472,39	
		НР от ФОТ	%	68				453,06	
		СП от ФОТ	%	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 окрашиваемой поверхности	0,008			E15-04-030-04		
		ЗП			629,59	1,15	17,65	102,23	
		ЭМ			2,93	1,25	7,46	0,22	
		в т.ч. ЗПМ			0,12	1,25	17,65	(0,02)	
		МР			474,93	1,00	2,95	11,21	
		НР от ФОТ	%	80				81,80	
		СП от ФОТ	%	37				37,83	
		ЗТР	чел-ч	71,06		1,15			0,65
Всего по позиции								233,29	29161,25
Итого по разделу				руб.		97913,52			
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 конструкций	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 "ТЕН 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



1	2	3	4	5	6	7	8	9	
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	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			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	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			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	100 м	0,075		ФЕРм 08-02- 409-01			
		ЗП			223,72	1,00	17,65	296,15	
		ЭМ			58,55	1,00	7,55	33,15	
		в т.ч. ЗПМ			1,49	1,00	17,65	(1,97)	
		МР			1456,83	1,00	2,40	262,23	
		НР от ФОТ	%	81				241,48	
		СП от ФОТ	%	52				155,02	
		ЗТР	чел-ч	23,80		1,00			1,79
Всего по позиции									988,03 13173,73
32	3011380	Трубки защитные гофрированные	м	7,50	9,52	1,00	2,10	149,94	
33	ФЕРм 08-02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм	100 м	0,20		ФЕРм 08-02- 411-01			
		ЗП			326,18	1,00	17,65	1151,42	
		ЭМ			207,45	1,00	6,44	267,20	
		в т.ч. ЗПМ			2,97	1,00	17,65	(10,48)	
		МР			2551,38	1,00	2,81	1433,88	
1012161		Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х	м	20,00	8,29	1,00	1,60	265,28	
		НР от ФОТ	%	81				941,14	
		СП от ФОТ	%	52				604,19	
		ЗТР	чел-ч	34,70		1,00			6,94
Всего по позиции									4663,11 23315,55
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	0,275		ФЕРм 08-02- 412-02			
		ЗП			63,36	1,00	17,65	307,53	
		ЭМ			4,84	1,00	6,59	8,77	
		в т.ч. ЗПМ			0,27	1,00	17,65	(1,31)	
		МР			205,98	1,00	3,28	185,79	

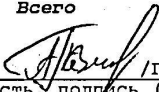


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5020596	Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВ, с числом жил - 2 и сечением 0,35 мм ²	1000 м	0,008	3253,43	1,00	2,36	61,42		
5010910	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, марки КВВБГ, с числом жил - 4 и сечением 1 мм ²	1000 м	0,02	8370,00	1,00	3,02	505,55		
	НР от ФОТ	%	81				250,16		
	СП от ФОТ	%	52				160,60		
	ЗТР	чел-ч	6,74		1,00				1,85
Всего по позиции								1479,82	5381,16
35	ФЕРм 08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм ² открыто по строительным основаниям	100 м	0,162			ФЕРм 08-02-472-10		
	ЗП				438,51	1,00	17,65	1253,83	
	ЭМ				252,67	1,00	7,92	324,19	
	в т.ч. ЗПМ				0,41	1,00	17,65	(1,17)	
	МР				3147,52	1,00	2,17	1106,48	
5020518	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой повышенной гибкости, марки ПВЗ, сечением 4 мм ²	1000 м	0,016	2409,00	1,00	5,63	217,00		
	НР от ФОТ	%	81				1016,55		
	СП от ФОТ	%	52				652,60		
	ЗТР	чел-ч	46,60		1,00				7,55
Всего по позиции								4570,65	28213,89
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 мм ² , 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								28234,47	
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								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	247424,02
НДС, %	18,00
Всего	44536,32
	291960,34

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

Проверил  / РАСЦЕНКИ ВЫП. 100
Абросимова Л.С.
(должность, подпись (инициалы, фамилия))