



"СОГЛАСОВАНО"

Подрядчик ООО «Альтернативные Энергетические Технологии»
Н.В. Амелечук
2013 г.

Наименование Стройки: Комплекс работ по установке приборов учета тепловой энергии и включении автоматизированной системы коммерческого учета энергоресурсов на базе «ГИС ТБН Энерго»
Объект №458

"УТВЕРЖДАЮ"

Заказчик ОАО «Люберецкий городской жилищный трест»
2013 г.

Локальный сметный расчет № 458 (Локальная смета)

на Установка узлов учета тепловой энергии
Наименование объекта: МО, г. Люберцы, Южная д.1
Основание:

Сметная стоимость 267,468 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 283 чел.час.
Сметная заработная плата 82,003 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 водопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 50 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м трубопровода	0,019			P65-14-3		
					371,91	1,00	17,65	124,72	
					6,54	1,00	6,67	0,83	
					0,00	1,00	17,65	(0,00)	
					12,56	1,00	3,98	0,95	
			%	63				78,57	
			%	40				49,89	
			чел-ч	43,60		1,00			0,83

Всего по позиции

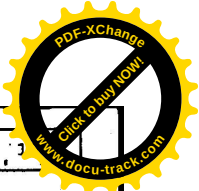
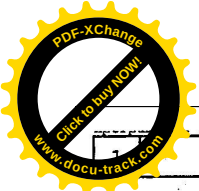
254,96 13418,95

2	E16-02-005-02 МДС35 п.4.7	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	100 м трубопровода	0,019			E16-02-005-02		
					593,70	1,15	17,65	228,96	
					116,17	1,25	7,40	20,42	
					2,57	1,25	17,65	(1,08)	
					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 водопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3,5 мм НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	с м	1,90	39,59	1,00	2,88	216,64	
			%	98				225,44	
			%	56				128,82	
			чел-ч	60,83		1,15			1,33

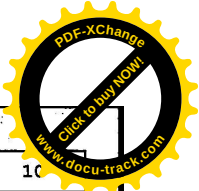
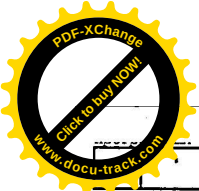
Всего по позиции

822,75 43302,63

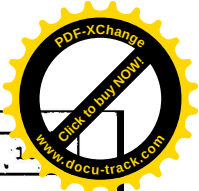
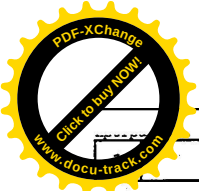
3	3021483	Кран шаровой В-В размером 1/2"	шт.	2,00	53,79	1,00	2,04	219,46	
4	3021483	Кран шаровой В-В размером 1/2" (применительно - трехходовой кран для датчика давления)	шт.	2,00	53,79	1,00	2,04	219,46	
5	E22-03-014-01 МДС35 п.4.7	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 50 мм (Катушка-имитатор)	1 фланец	4,00			E22-03-014-01		



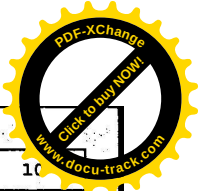
2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ЗП			4,10	1,15	17,65	332,88	
	ЭМ			33,49	1,25	5,40	904,23	
	в т.ч. ЗПМ			3,38	1,25	17,65	(298,29)	
	МР			28,96	1,00	4,63	536,34	
5070983	Фланцы стальные плоские приварные из стали шт. ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 50 мм	-4,00		27,99	1,00	4,59	-513,90	
5071000	Фланцы стальные плоские приварные из стали шт. ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), 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/см2), 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 "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. ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), 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/см2), 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 "ТБН энергосервис" Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-2 ДУ 50 компл.	компл.	1,00	13123,83	1,00	2,78	36484,25	



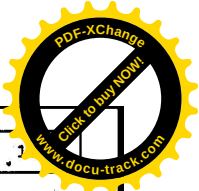
2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	E18-07-001-02 Установка манометров: с трехходовым краном 1 МДС35 п.4.7 компл.	4,00				E18-07-001-02		
	ЗП			2,18	1,15	17,65	176,99	
	ЭМ			0,00	1,25	0,00	0,00	
	в т.ч. ЗПМ			0,00	1,25	0,00	(0,00)	
	МР			66,83	1,00	9,85	2633,10	
	НР от ФОТ	%	98				173,45	
	СП от ФОТ	%	56				99,11	
	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 МДС35 п.4.7 угловых 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 МДС35 п.4.7 угловых (термосопротивление) 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 ООО КТС-В (подобранная пара) "ТЕН энергосервис" 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 Датчик давления "ТЕН энергосервис" компл.	2,00	762,42	1,00	2,78	4239,06		
19	E16-07-005-01 Гидравлическое испытание трубопроводов МДС35 п.4.7 систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм 100 м трубопр овода	0,019				E16-07-005-01		
	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



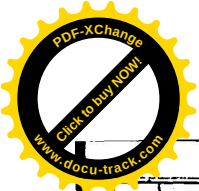
2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	ФЕРм 12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	100 шт.	0,06		ФЕРм 12-10-001-01		
	ЗП				629,15	1,00	17,65	666,27
	ЭМ				444,35	1,00	5,94	158,37
	в т.ч. ЗПМ				0,00	1,00	17,65	(0,00)
	МР				1910,96	1,00	4,12	472,39
	НР от ФОТ	%	68					453,06
	СП от ФОТ	%	48					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	0,009		E15-04-030-04		
	ЗП				629,59	1,15	17,65	115,01
	ЭМ				2,93	1,25	7,46	0,25
	в т.ч. ЗПМ				0,12	1,25	17,65	(0,02)
	МР				474,93	1,00	2,95	12,61
	НР от ФОТ	%	80					92,02
	СП от ФОТ	%	37					42,56
	ЗТР	чел-ч	71,06			1,15		0,74
Всего по позиции							262,45	29161,11
Итого по разделу			руб.		80662,48			
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-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	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 ВП-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	0,09		ФЕРм 08-02- 409-01		
					223,72	1,00	17,65	355,38
					58,55	1,00	7,55	39,78
					1,49	1,00	17,65	(2,37)
					1456,83	1,00	2,40	314,68
			%	81				289,78
			%	52				186,03
			чел-ч	23,80		1,00		2,14
Всего по позиции								1185,65 13173,89
32	3011380	Трубки защитные гофрированные	м	9,00	9,52	1,00	2,10	179,93
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	0,11		ФЕРм 08-02- 411-01		
					326,18	1,00	17,65	633,28
					207,45	1,00	6,44	146,96
					2,97	1,00	17,65	(5,77)
					2551,38	1,00	2,81	788,63
					8,29	1,00	1,60	145,90
			%	81				517,63
			%	52				332,31
			чел-ч	34,70		1,00		3,82
Всего по позиции								2564,71 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 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	100 м	0,20		ФЕРм 08-02- 412-02		
					63,36	1,00	17,65	223,66
					4,84	1,00	6,59	6,38
					0,27	1,00	17,65	(0,95)
					205,98	1,00	3,28	135,12



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 КВВБГ, с числом жил - 4 и сечением 1 мм2	1000 м	0,012	8370,00	1,00	3,02	303,33	
	НР от ФОТ	%	81				181,93	
	СП от ФОТ	%	52				116,80	
	ЗТР	чел-ч	6,74		1,00			1,35
Всего по позиции							1028,64	5143,20
35 ФЕРм 08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	100 м	0,12			ФЕРм 08-02-472-10		
	ЗП			438,51	1,00	17,65	928,76	
	ЭМ			252,67	1,00	7,92	240,14	
	в т.ч. ЗПМ			0,41	1,00	17,65	(0,87)	
	МР			3147,52	1,00	2,17	819,61	
5020518	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой повышенной гибкости, марки ПВЗ, сечением 4 мм2	1000 м	0,012	2409,00	1,00	5,63	162,75	
	НР от ФОТ	%	81				753,00	
	СП от ФОТ	%	52				483,41	
	ЗТР	чел-ч	46,60		1,00			5,59
Всего по позиции							3387,67	28230,58
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							24729,52	
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	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

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							226668,03		
--	------------------------	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--

	НДС, %			18,00				40800,25		
--	--------	--	--	-------	--	--	--	----------	--	--

	Всего							267468,28		
--	-------	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--

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

РАСЦЕНКИ ВЕРНЫ
Абросимова Л.С.