

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Подрядчик ООО «Альтернативные Энергетические Технологии»

Заказчик ОАО «Лосевский городской жилищно-коммунальный отдел»



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

Локальный сметный расчет № 549 (Локальная смета)

на Установка узлов учета тепловой энергии
Наименование объекта: МО, г. Люберцы, 8 Марта д.55
Основание:

Сметная стоимость 273,962 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 296 чел.час.
Сметная заработная плата 84,998 тыс.руб.

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

Table with 10 columns: №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, Стоим. ед. с нач., руб.

Горячее водоснабжение

Table row 1: 1 P65-14-3 Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 50 мм

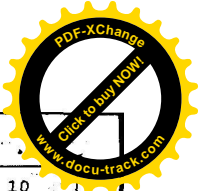
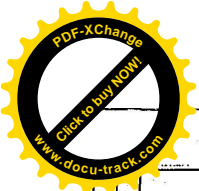
Всего по позиции

Table row 2: 2 E16-02-002-06 МДС35 п.4.7 Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водопроводных оцинкованных труб диаметром: 50 мм

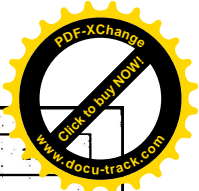
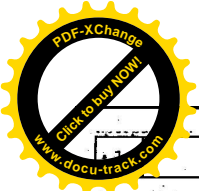
Всего по позиции

Table row 3: 3 3021483 Кран шаровой В-В размером 1/2"

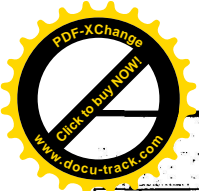
Table row 4: 5 E22-03-014-01 МДС35 п.4.7 Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 50 мм (Катужка-имитатор)



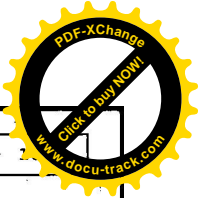
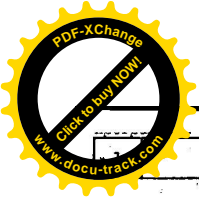
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ЭП			4,10	1,15	17,65	332,88	
		ЭМ			33,49	1,25	5,40	904,23	
		в т.ч. ЭПМ			3,38	1,25	17,65	(298,29)	
		МР			28,96	1,00	4,63	536,34	
5070983		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 50 мм	шт.	-4,00	27,99	1,00	4,59	-513,90	
5071000		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 50 мм	шт.	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		
		ЭП			4,10	1,15	17,65	332,88	
		ЭМ			33,49	1,25	5,40	904,23	
		в т.ч. ЭПМ			3,38	1,25	17,65	(298,29)	
		МР			28,96	1,00	4,63	536,34	
5070983		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 50 мм	шт.	-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-5-4 ДУ 50	1 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		
		ЭП			13,33	1,15	17,65	1082,26	
		ЭМ			4,58	1,25	6,51	149,08	
		в т.ч. ЭПМ			0,00	1,25	17,65	(0,00)	
		МР			80,64	1,00	4,24	1367,65	
5070983		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 50 мм	шт.	-8,00	27,99	1,00	4,59	-1027,79	
5071000		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 50 мм	шт.	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.	1 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		
		ЭП			40,87	1,00	17,65	1442,71	
		ЭМ			0,00	1,00	0,00	0,00	
		в т.ч. ЭПМ			0,00	1,00	0,00	(0,00)	
		МР			3,60	1,00	6,27	45,14	
		НР от ФОТ	%		68			981,04	
		СП от ФОТ	%		48			692,50	
		ЗТР	чел-ч	4,12		1,00			8,24
Всего по позиции								3161,39	1580,70
11	Прайс ООО "ТЕН энергосервис"	Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-4 ДУ 50	1 компл.	1,00	13123,83	1,00	2,78	36484,25	
12	E18-07-001-02 МДС35 п.4.7	Установка манометров: с трехходовым краном	1 компл.	4,00			E18-07-001-02		



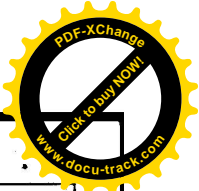
2	3	4	5	6	7	8	9	
	ЭП			2,18	1,15	17,65	176,99	
	ЭМ			0,00	1,25	0,00	0,00	
	в т.ч. ЗПМ			0,00	1,25	0,00	(0,00)	
	МР			66,83	1,00	9,85	2633,10	
	НР от ФОТ	%	98				173,45	
	СП от ФОТ	%	56				99,11	
	ЗТР	чел-ч	0,22		1,15			1,01
Всего по позиции							3082,65	770,66
13	E18-07-001-04 МДС35 п.4.7	Установка термометров в опрае прямых и угловых	1 компл.	2,00		E18-07-001-04		
	ЭП					4		
	ЭМ			2,91	1,15	17,65	118,13	
	в т.ч. ЗПМ			0,00	1,25	0,00	0,00	
	МР			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 МДС35 п.4.7	Установка термометров в опрае прямых и угловых (термосопротивление)	1 компл.	2,00		E18-07-001-04		
	ЭП					4		
	ЭМ			2,91	1,15	17,65	118,13	
	в т.ч. ЗПМ			0,00	1,25	0,00	0,00	
	МР			0,00	1,25	0,00	(0,00)	
	МР			126,85	1,00	6,50	1649,05	
3011467	Термометр прямой (угловой) ртутный (ножка К-т 66 мм) до 160 град С в опрае		-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-Б (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
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	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
20	E18-06-007-04 демонтаж МДС 81-38.2004 п. 3.3.1. в)	Установка фильтров диаметром: 50 мм	10 фильтро в	0,20		E18-06-007-04		
						4		



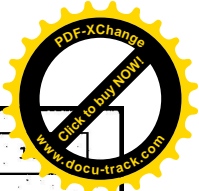
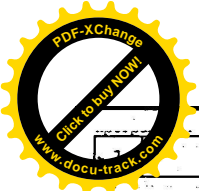
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	
		ЭП			36,86	1,00	17,65	130,12		
		ЭМ			30,70	1,00	6,80	41,75		
		в т.ч. ЗПМ			0,27	1,00	17,65	(0,95)		
		МР			0,00	1,00	3,28	0,00		
		НР от ФОТ		%	98			128,45		
		СП от ФОТ		%	56			73,40		
		ЗТР		чел-ч	3,968		1,00		0,79	
		Всего по позиции							373,72	1868,60
21.	E18-06-007-04 МДС35 п.4.7	Установка фильтров диаметром: 50 мм	10	0,20			E18-06			
		фильтро					-007-0			
		в					4			
		ЭП			92,16	1,15	17,65	374,12		
		ЭМ			76,74	1,25	6,80	130,46		
		в т.ч. ЗПМ			0,68	1,25	17,65	(3,00)		
		МР			8246,36	1,00	3,28	5409,61		
3011216		фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 50 мм	шт	-2,00	823,60	1,00	3,28	-5402,82		
		НР от ФОТ		%	98			369,58		
		СП от ФОТ		%	56			211,19		
		ЗТР		чел-ч	9,92		1,15		2,28	
		Всего по позиции							1092,14	5460,70
22	E16-07-005-01 МДС35 п.4.7	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,02			E16-07			
		трубопр					-005-0			
		овода					1			
		ЭП			58,32	1,15	17,65	23,68		
		ЭМ			44,51	1,25	4,96	5,52		
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,25	17,65	(0,00)		
		МР			4,28	1,00	3,81	0,33		
		НР от ФОТ		%	98			23,21		
		СП от ФОТ		%	56			13,26		
		ЗТР		чел-ч	5,01		1,15		0,12	
		Всего по позиции							66,00	3300,00
23	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			
		окрашив					-030-0			
		аемой					4			
		поверхн								
		ости								
		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.		82098,96			
Строительные работы										
24	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			
		констру					-039-0			
		кций					1			
		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			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										
25	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			



2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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
26	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Шкаф скоммутированный	компл.	2,00	502,42	1,00	2,78	2793,46
27	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
	Всего по позиции						201,30	201,30
28	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
29	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
30	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Блок питания БП-ЗВ	компл.	2,00	444,06	1,00	2,78	2468,97
31	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
32	5090295	Выключатели автоматические АЕ2023-100-00 УЗ I-6А (прим)	шт.	1,00	89,37	1,00	2,50	223,43
33	ФЕРМ 08-02-409-01	Труба винилпластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	0,12			ФЕРМ 08-02- 409-01	
	ЭП				223,72	1,00	17,65	473,84
	ЭМ				58,55	1,00	7,55	53,05
	в т.ч. ЗПМ				1,49	1,00	17,65	(3,16)
	МР				1456,83	1,00	2,40	419,57
	НР от ФОТ	%	81				386,37	
	СП от ФОТ	%	52				248,04	
	ЗТР	чел-ч	23,80		1,00			2,86
	Всего по позиции						1580,87	13173,92
34	3011380	Трубки защитные гофрированные	М	12,00	9,52	1,00	2,10	239,90



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	ФЕРм 08-02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром до 100 м 48 мм	0,09				ФЕРм 08-02- 411-01		
		ЗП			326,18	1,00	17,65	518,14	
		ЭМ			207,45	1,00	6,44	120,24	
		в т.ч. ЗПМ			2,97	1,00	17,65	(4,72)	
		МР			2551,38	1,00	2,81	645,24	
1012161		Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х	М	9,00	8,29	1,00	1,60	119,38	
		НР от ФОТ	%	81				423,52	
		СП от ФОТ	%	52				271,89	
		ЗТР	чел-ч	34,70		1,00			3,12
		Всего по позиции						2098,41	23315,67
36	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	0,22			ФЕРм 08-02- 412-02		
		ЗП			63,36	1,00	17,65	246,03	
		ЭМ			4,84	1,00	6,59	7,02	
		в т.ч. ЗПМ			0,27	1,00	17,65	(1,05)	
		МР			205,98	1,00	3,28	148,64	
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	0,002	3253,43	1,00	2,36	15,36	
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				200,13	
		СП от ФОТ	%	52				128,48	
		ЗТР	чел-ч	6,74		1,00			1,48
		Всего по позиции						1251,21	5687,32
37	ФЕРм 08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	100 м	0,05			ФЕРм 08-02- 472-10		
		ЗП			438,51	1,00	17,65	386,99	
		ЭМ			252,67	1,00	7,92	100,06	
		в т.ч. ЗПМ			0,41	1,00	17,65	(0,36)	
		МР			3147,52	1,00	2,17	341,51	
5020518		Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилкой повышенной гибкости, марки ПВЗ, сечением 4 мм2	1000 м	0,005	2409,00	1,00	5,63	67,81	
		НР от ФОТ	%	81				313,75	
		СП от ФОТ	%	52				201,42	
		ЗТР	чел-ч	46,60		1,00			2,33
		Всего по позиции						1411,54	28230,80
38	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
39	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						22964,85	
		Пусконаладочные работы							



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	ФЕРп 07-10-015-01 МДС40 п.2.8	Узел учета тепловой энергии горячего водоснабжения (УУГВС) без диспетчеризации компл.	1	1,00			ФЕРп 07-10-015-01		
		ЭП			3809,76	0,80	17,65	53793,81	
		НР от ФОТ	%	55				29586,60	
		СП от ФОТ	%	32				17214,02	
		ЗТР	чел-ч	280,00		0,80			224,00
Всего по позиции								100594,43	100594,43
41	ФЕРп 02-01-003-01 МДС40 п.2.8	Комплексная наладка	1	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							109623,68		
Проектные работы									
42	СБЦ-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							16950,00		
Итого по всем разделам								232171,51	
НДС, %				18,00				41790,87	
Всего								273962,38	

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

Проверил Абросимова Л.С.
(должность, подпись (инициалы, фамилия))