



Программный комплекс "Строительный эксперт"

Подрядчик: ООО «Альтернативные энергетические Технологии»
И.В. Амеличук
2013 г.

"УТВЕРЖДАЮ"

Заказчик: ОАО «Львовский городской жилищно-коммунальный отдел»
И.В. Давыдов
2013 г.
для документов
ОГРН 107502781843

Наименование стройки: Комплекс работ по установке приборов учета тепловой энергии и подключению автоматизированной системы коммерческого учета энергоресурсов на базе «ГИС ТВН Энерго»
Объект №142

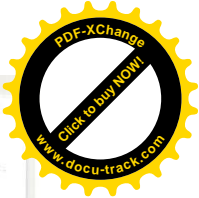
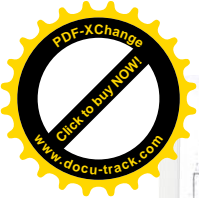
Локальный сметный расчет № 142
(Локальная смета)

на Установку узлов учета тепловой энергии
Наименование объекта: МО, г. Люберцы, Красноармейская д.16
Основание:

Сметная стоимость **303,86** тыс.руб.
Нормативная трудоемкость **314** чел.час.
Сметная заработная плата **87,088** тыс.руб.

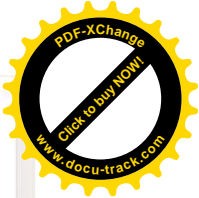
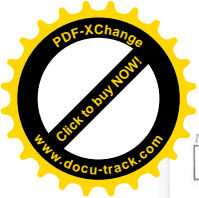
Составлен(а) в уровне цен на май 2012 г.

№пп	Шифр, номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена на единицу измерения, руб.	Поправочные коэффициенты	Коэф-циенты пересчета, номер	ВСЕГО затрат, руб.	Справ.	
									ЗТР, всего чел-ч	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 трубопр овода	0,057			P65-14-4			
		ЗП			557,01	1,00	17,65	560,38		
		ЭМ			16,32	1,00	6,67	6,20		
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,00	17,65	(0,00)		
		МР			30,35	1,00	3,98	6,89		
		НР от ФОТ	%	63				353,04		
		СП от ФОТ	%	40				224,15		
		ЗТР	чел-ч	65,30		1,00				3,72
Всего по позиции								1150,66	20187,02	
2	E16-02-005-04 МДС35 п.4.7	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м трубопр овода	0,057			E16-02-005-04			
		ЗП			778,36	1,15	17,65	900,53		
		ЭМ			198,47	1,25	7,42	104,93		
		в т.ч. ЗПМ			5,00	1,25	17,65	(6,29)		
		МР			6523,20	1,00	7,76	2885,34		
	3011224	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	-1,345	11,99	1,00	4,11	-66,28		
	3021319	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	-5,70	61,76	1,00	7,96	-2802,17		
	1030020	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 4 мм	м	5,70	68,41	1,00	3,26	1271,19		
		НР от ФОТ	%	98				888,68		
		СП от ФОТ	%	56				507,82		
		ЗТР	чел-ч	79,75		1,15				5,23
Всего по позиции								3690,04	64737,54	
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		



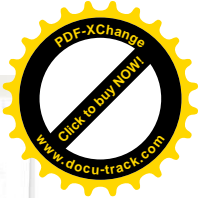
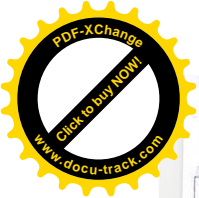
Проектный комплекс "Строительный эксперт"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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 -014-0 2		
		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 -014-0 2		
		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 -001-0 3		
		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



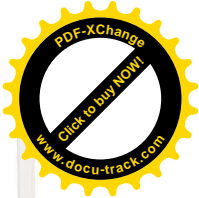
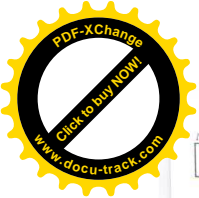
Программный комплекс "Строительный эксперт"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		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	
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	шт	98				173,45	
		СП от ФОТ	шт	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	шт	98				115,77	
		СП от ФОТ	шт	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	шт	98				115,77	
		СП от ФОТ	шт	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		
		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	шт	68				245,32	
		СП от ФОТ	шт	48				173,17	
		ЗТР	чел-ч	1,03		1,00			2,05
		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	



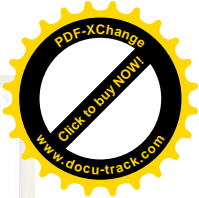
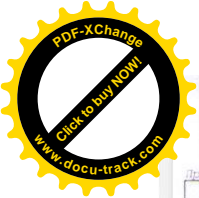
Программный комплекс "Строительный эксперт"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	E16-07-005-02 МДС35 п.4.7	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м трубопровода	0,057			E16-07-005-02		
		ЭП			58,32	1,15	17,65	67,47	
		ЭМ			44,51	1,25	4,96	15,73	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,25	17,65	(0,00)	
		МР			11,11	1,00	4,51	2,86	
		НР от ФОТ	‰	98				66,12	
		СП от ФОТ	‰	56				37,78	
		ЗТР	чел-ч	5,01		1,15			0,33
		Всего по позиции						189,96	3332,63
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 окрашиваемой поверхности	0,014			E15-04-030-04		
		ЭП			629,59	1,15	17,65	178,91	
		ЭМ			2,93	1,25	7,46	0,38	
		в т.ч. ЗПМ			0,12	1,25	17,65	(0,04)	
		МР			474,93	1,00	2,95	19,61	
		НР от ФОТ	‰	80				143,16	
		СП от ФОТ	‰	37				66,21	
		ЗТР	чел-ч	71,06		1,15			1,14
		Всего по позиции						408,27	29162,14
		Итого по разделу							руб. 101707,06
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		
		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									
23	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		
		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



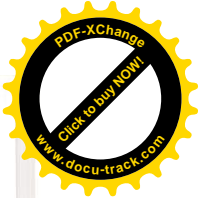
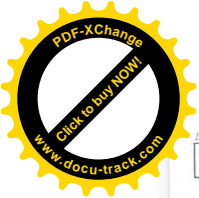
Прозрачный комплекс "Строительный эксперт"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по позиции						2653,97	1326,99
24	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Шкаф скомутированный	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 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 шт.	1,00			ФЕРМ 11-03- 001-01	91,07 0,00 (0,00) 4,59 61,93 43,71	
					5,16	1,00	17,65		
					0,00	1,00	0,00		
					0,00	1,00	0,00		
					1,09	1,00	4,21		
			чел-ч	0,52					0,52
		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	182,15 0,00 (0,00) 9,18 123,86 87,43	
					5,16	1,00	17,65		
					0,00	1,00	0,00		
					0,00	1,00	0,00		
					1,09	1,00	4,21		
			чел-ч	0,52					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	196,09 0,00 (0,00) 5,05 158,83 101,97	
					11,11	1,00	17,65		
					0,00	1,00	0,00		
					0,00	1,00	0,00		
					0,40	1,00	12,63		
			чел-ч	1,12					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 винилпластовая 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	0,21			ФЕРМ 08-02- 409-01	829,22 92,83 (5,52) 734,24 676,14 434,06	
					223,72	1,00	17,65		
					58,55	1,00	7,55		
					1,49	1,00	17,65		
					1456,83	1,00	2,40		
			чел-ч	23,80					5,00
		Всего по позиции						2766,49	13173,76
32	3011380	Трубки защитные гофрированные	м	21,00	9,52	1,00	2,10	419,83	



Программный комплекс "Строительный эксперт"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	ФЕРМ 08-02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм	100 м	0,24			ФЕРМ 08-02-411-01		
		ЗП			326,18	1,00	17,65	1381,70	
		ЭМ			207,45	1,00	6,44	320,63	
		в т.ч. ЗПМ			2,97	1,00	17,65	(12,58)	
		МР			2551,38	1,00	2,81	1720,65	
1012161		Рукава металлические диаметром 15 мм	м	24,00	8,29	1,00	1,60	318,34	
		РЭ-Ц-Х							
		НР от ФОТ	‰		81			1129,37	
		СП от ФОТ	‰		52			725,03	
		ЗТР	чел-ч	34,70		1,00			8,33
Всего по позиции								5595,72	23315,50
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 мм ²	100 м	0,46			ФЕРМ 08-02-412-02		
		ЗП			63,36	1,00	17,65	514,42	
		ЭМ			4,84	1,00	6,59	14,67	
		в т.ч. ЗПМ			0,27	1,00	17,65	(2,19)	
		МР			205,98	1,00	3,28	310,78	
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	0,022	3253,43	1,00	2,36	168,92	
5010910		Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, марки КВВБГ, с числом жил - 4 и сечением 1 мм ²	1000 м	0,024	8370,00	1,00	3,02	606,66	
		НР от ФОТ	‰		81			418,45	
		СП от ФОТ	‰		52			268,64	
		ЗТР	чел-ч	6,74		1,00			3,10
Всего по позиции								2302,54	5005,52
35	ФЕРМ 08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм ² открыто по строительным основаниям	100 м	0,25			ФЕРМ 08-02-472-10		
		ЗП			438,51	1,00	17,65	1934,93	
		ЭМ			252,67	1,00	7,92	500,29	
		в т.ч. ЗПМ			0,41	1,00	17,65	(1,81)	
		МР			3147,52	1,00	2,17	1707,53	
5020518		Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой повышенной гибкости, марки ПВЗ, сечением 4 мм ²	1000 м	0,025	2409,00	1,00	5,63	339,07	
		НР от ФОТ	‰		81			1568,76	
		СП от ФОТ	‰		52			1007,10	
		ЗТР	чел-ч	46,60		1,00			11,65
Всего по позиции								7057,68	28230,72
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



Програмный комплекс "Строительный эксперт"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Итого по разделу			руб.						34525,18	
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	
Проектные работы										
40	СВЦ-01-31	'Городские инженерные сооружения и коммуникации. 2008 г. Глава 4 Таблица 6-13 Стадия - "Проектная документация" = 40%;	объект	1,00						
		1) К=0,4 - Проектирование водомерного узла, встроенного в здание								
		2) К=0,4 - Привязка типовых проектов								
		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								257508,27		
		НДС, %		18,00				46351,49		
		Всего						303859,76		
Составил		Галковский А.В.								
		(должность, подпись (инициалы, фамилия))								
Проверил		Абросимова Л.С.								
		(должность, подпись (инициалы, фамилия))								