

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3011224		Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	-0,354	11,99	1,00	4,11	-17,44	
3021319		Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	-1,50	61,76	1,00	7,96	-737,41	
1030020		Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 4 мм	м	1,50	68,41	1,00	3,26	334,52	
		НР от ФОТ	%	98				233,86	
		СП от ФОТ	%	56				133,63	
		ЗТР	чел-ч	79,75		1,15			1,38
<b>Всего по позиции</b>								<b>971,05</b>	<b>64736,67</b>
4	3021483	Кран шаровой В-В размером 1/2"	шт.	2,00	53,79	1,00	2,04	219,46	
5	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	
6	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 ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 80 мм	шт.	-4,00	37,00	1,00	5,15	-762,20	
5071001		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 65 мм	шт.	4,00	33,00	1,00	6,18	815,76	
		НР от ФОТ	%	99				885,87	
		СП от ФОТ	%	61				545,84	
		ЗТР	чел-ч	0,53		1,15			2,44
<b>Всего по позиции</b>								<b>4041,25</b>	<b>1010,31</b>
7	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 ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 80 мм	шт.	-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
<b>Всего по позиции</b>								<b>3225,49</b>	<b>806,37</b>
8	Прайс 000 "ТБН энергосервис"	Комплект монтажных частей для Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-2 Ду 65	компл.	1,00	1206,47	1,00	2,78	3353,99	
9	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 ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 100 мм	шт.	-8,00	45,00	1,00	5,71	-2055,60	
5071002		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 80 мм	шт.	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



Программный комплекс "Строительный эксперт"

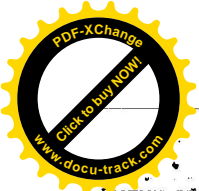
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Всего по позиции</b>								8181,46	2045,37
10	Прайс ООО "СТС энергосервис" поставщика	Кран шаровой цельносварной, проход стандартный, привод ручной на фланец, СТС-Энергосервис, DN 80 мм.	шт.	4,00	879,34	1,00	5,67	19943,43	
11	ФЕРм 11-02-002-03	Прибор, устанавливаемый на фланцевых 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
<b>Всего по позиции</b>								3142,85	1571,43
12	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-2 ДУ 65 компл.		1,00	13803,19	1,00	2,78	38372,87	
13	E18-07-001-02 МДС35 п.4.7	Установка манометров: с трехходовым краном	1 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
<b>Всего по позиции</b>								3082,65	770,66
14	E18-07-001-04 МДС35 п.4.7	Установка термометров в опрае прямых и угловых	1 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
<b>Всего по позиции</b>								324,23	162,12
15	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	
16	E18-07-001-04 МДС35 п.4.7	Установка термометров в опрае прямых и угловых (термосопротивление)	1 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
<b>Всего по позиции</b>								311,73	155,87
17	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	КТС-В (подобранная пара)	компл.	1,00	579,48	1,00	2,78	1610,95	





Экспертный комплекс "Строительный эксперт"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
18	ФЕРМ 11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (датчик давления) ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 шт.	2,00			ФЕРМ 11-02-001-01			
					10,22	1,00	17,65	360,77		
					0,00	1,00	0,00	0,00		
					0,00	1,00	0,00	(0,00)		
					1,31	1,00	5,24	13,73		
			%	68				245,32		
			%	48				173,17		
			чел-ч	1,03		1,00			2,06	
	<b>Всего по позиции</b>								792,99	396,50
19	Прайс ООО "ТВН энергосервис"	Датчик давления	компл.	2,00	762,42	1,00	2,78	4239,06		
20	E16-07-005-02 МДС35 п.4.7	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м трубопр овода	0,023			E16-07-005-02			
					58,32	1,15	17,65	27,23		
					44,51	1,25	4,96	6,35		
					0,00	1,25	17,65	(0,00)		
					11,11	1,00	4,51	1,15		
			%	98				26,69		
			%	56				15,25		
			чел-ч	5,01		1,15			0,13	
	<b>Всего по позиции</b>								76,67	3333,48
21	ФЕРМ 12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 шт.	0,06			ФЕРМ 12-10-001-01			
					629,15	1,00	17,65	666,27		
					444,35	1,00	5,94	158,37		
					0,00	1,00	17,65	(0,00)		
					1910,96	1,00	4,12	472,39		
			%	68				453,06		
			%	48				319,81		
			чел-ч	65,40		1,00			3,92	
	<b>Всего по позиции</b>								2069,90	34498,33
22	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 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м2 окрашив аемой поверхн ости	0,007			E15-04-030-04			
					629,59	1,15	17,65	89,45		
					2,93	1,25	7,46	0,19		
					0,12	1,25	17,65	(0,02)		
					474,93	1,00	2,95	9,81		
			%	80				71,58		
			%	37				33,10		
			чел-ч	71,06		1,15			0,57	
	<b>Всего по позиции</b>								204,13	29161,43
<b>Итого по разделу</b>			<b>руб.</b>			<b>96027,10</b>				
<b>Строительные работы</b>										
23	ФЕР 09-03-039-01 МДС35 п.4.7	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР 2010889 Опоры неподвижные из горячекатаных профилей для трубопроводов НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 т констру кий	0,008			E09-03-039-01			
					727,60	1,15	17,65	118,15		
					299,41	1,25	6,24	18,68		
					1,49	1,25	17,65	(0,26)		
					238,18	1,00	4,83	9,20		
					8559,50	1,00	3,47	237,61		
			%	69				81,70		
			%	58				68,68		
			чел-ч	80,22		1,15			0,74	



Программный комплекс "Строительный эксперт"

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

Всего по позиции 534,02 66752,50

Итого по разделу руб. 534,02

Электромонтажные работы

24	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			
		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

25	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Шкаф скоммутированный	компл.	2,00	502,42	1,00	2,78			2793,46	
----	------------------------------------	-----------------------	--------	------	--------	------	------	--	--	---------	--

26	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

Всего по позиции 201,30 201,30

27	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	
----	------------------------------------	--	--------	------	---------	------	------	--	--	---------	--

28	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

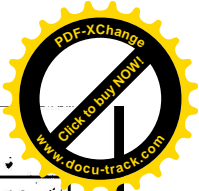
Всего по позиции 402,62 201,31

29	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Блок питания БП-ЗВ	компл.	2,00	444,06	1,00	2,78			2468,97	
----	------------------------------------	--------------------	--------	------	--------	------	------	--	--	---------	--

30	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

31	5090295	Выключатели автоматические АЕ2023-100-00 УЗ I-6А (прим)	шт.	1,00	89,37	1,00	2,50			223,43	
----	---------	---	-----	------	-------	------	------	--	--	--------	--



комплекс "Строительный эксперт"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	ФЕРМ 08-02-409-01	Труба виниловая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	0,08			ФЕРМ 08-02-409-01		
		ЭП			223,72	1,00	17,65	315,89	
		ЭМ			58,55	1,00	7,55	35,36	
		в т.ч. ЗПМ			1,49	1,00	17,65	(2,10)	
		МР			1456,83	1,00	2,40	279,71	
		НР от ФОТ	%	81				257,57	
		СП от ФОТ	%	52				165,35	
		ЗТР	чел-ч	23,80		1,00			1,90
		<b>Всего по позиции</b>						<b>1053,88</b>	<b>13173,50</b>
33	3011380	Трубки защитные гофрированные	м	8,00	9,52	1,00	2,10	159,94	
34	ФЕРМ 08-02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм	100 м	0,108			ФЕРМ 08-02-411-01		
		ЭП			326,18	1,00	17,65	621,76	
		ЭМ			207,45	1,00	6,44	144,29	
		в т.ч. ЗПМ			2,97	1,00	17,65	(5,66)	
		МР			2551,38	1,00	2,81	774,29	
1012161		Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х	м	10,80	8,29	1,00	1,60	143,25	
		НР от ФОТ	%	81				508,21	
		СП от ФОТ	%	52				326,26	
		ЗТР	чел-ч	34,70		1,00			3,75
		<b>Всего по позиции</b>						<b>2518,06</b>	<b>23315,37</b>
35	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 <sup>2</sup>	100 м	0,188			ФЕРМ 08-02-412-02		
		ЭП			63,36	1,00	17,65	210,24	
		ЭМ			4,84	1,00	6,59	6,00	
		в т.ч. ЗПМ			0,27	1,00	17,65	(0,90)	
		МР			205,98	1,00	3,28	127,02	
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 <sup>2</sup>	1000 м	0,007	3253,43	1,00	2,36	53,75	
5010910		Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, марки КВВБГ, с числом жил - 4 и сечением 1 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,012	8370,00	1,00	3,02	303,33	
		НР от ФОТ	%	81				171,02	
		СП от ФОТ	%	52				109,79	
		ЗТР	чел-ч	6,74		1,00			1,27
		<b>Всего по позиции</b>						<b>981,15</b>	<b>5218,88</b>
36	ФЕРМ 08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм <sup>2</sup> открыто по строительным основаниям	100 м	0,095			ФЕРМ 08-02-472-10		
		ЭП			438,51	1,00	17,65	735,27	
		ЭМ			252,67	1,00	7,92	190,11	
		в т.ч. ЗПМ			0,41	1,00	17,65	(0,69)	
		МР			3147,52	1,00	2,17	648,86	
5020518		Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой повышенной гибкости, марки ПВЗ, сечением 4 мм <sup>2</sup>	1000 м	0,01	2409,00	1,00	5,63	135,63	
		НР от ФОТ	%	81				596,13	
		СП от ФОТ	%	52				382,70	
		ЗТР	чел-ч	46,60		1,00			4,43
		<b>Всего по позиции</b>						<b>2688,70</b>	<b>28302,11</b>
37	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



И.Э.А.мный комплекс "Строительный эксперт"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Всего по позиции</b>						169,48	84,74
38	ФЕРМ 11-04-022-01	Разъемы штепсельные с разделкой кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм <sup>2</sup> , 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. ЭПМ			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 руб.** 23784,65

**Пусконаладочные работы**

39	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

40	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**

41	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** 241087,78

НДС, % 18,00 43395,80

**Всего** 284483,58

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

Проверил РАСЦЕНКИ ВЕРНЫ  
Абросимова Д.С.  
(должность, подпись (инициалы, фамилия))