



"СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"

Подрядчик ООО «Альтернативные Энергетические Технологии»

Заказчик ОАО «Люберецкий городской энергетический трест»

И.В. Амельчук

\_\_\_\_\_

Наименование Объекта №181 Стройки: Комплекс работ по установке приборов учета тепловой энергии и автоматизированной системы коммерческого учета энергоуслуг на базе ИТЭС ТБН Энерго

Локальный сметный расчет № 181 (Локальная смета)

на Установка узлов учета тепловой энергии
Наименование объекта: МО, г. Люберцы, Октябрьский пр-т д.164
Основание:

Сметная стоимость 293,203 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 299 чел.час.
Сметная заработная плата 84,622 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.

Центральное отопление

Table row 1: 1 P65-14-4 Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 100 мм. Includes sub-items like ЗП, ЭМ, МР, НР от ФОТ, СП от ФОТ, ЗТР.

Всего по позиции

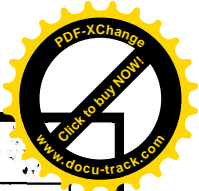
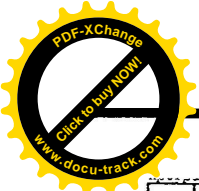
403,74 20187,00

Table row 2: 2 E16-02-005-04 МДС35 п.4.7 Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм. Includes sub-items like ЗП, ЭМ, МР, 3011224, 3021319, 1030020.

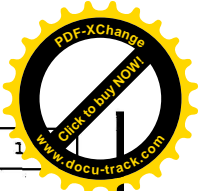
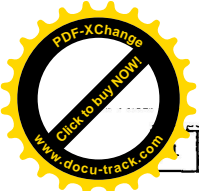
Всего по позиции

1294,77 64738,50

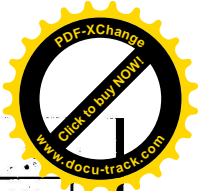
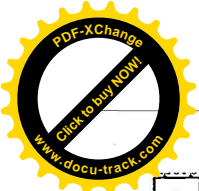
Table row 3: 3 3021483 Кран шаровой В-В размером 1/2" шт. 2,00 53,79 1,00 2,04 219,46
Table row 4: 4 3021483 Кран шаровой В-В размером 1/2" (применительно - трехходовой кран для датчика давления) шт. 2,00 53,79 1,00 2,04 219,46



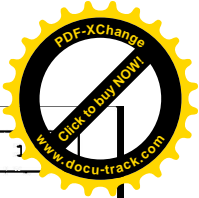
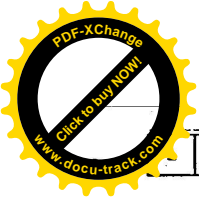
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	E22-03-014-02 МДС35 п.4.7	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 80 мм (Катушка-имитатор) ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	1 фланец	4,00			E22-03 -014-0 2		
					5,88	1,15	17,65	477,40	
					46,89	1,25	5,40	1266,03	
					4,73	1,25	17,65	(417,42)	
					39,14	1,00	5,19	812,55	
5070985		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 80 мм	шт.	-4,00	37,00	1,00	5,15	-762,20	
5071002		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 80 мм	шт.	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
<b>Всего по позиции</b>								<b>4178,80</b>	<b>1044,70</b>
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		
					5,88	1,15	17,65	477,40	
					46,89	1,25	5,40	1266,03	
					4,73	1,25	17,65	(417,42)	
					39,14	1,00	5,19	812,55	
5070985		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, 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>
7	Прайс 000 "ТЕН 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		
					26,39	1,15	17,65	2142,60	
					8,83	1,25	6,67	294,48	
					0,27	1,25	17,65	(23,83)	
					135,42	1,00	5,00	2708,40	
5070986		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, 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 ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, 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
<b>Всего по позиции</b>								<b>8181,46</b>	<b>2045,37</b>
9	Прайс 000 "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		
					40,87	1,00	17,65	1442,71	
					0,00	1,00	0,00	0,00	
					0,00	1,00	0,00	(0,00)	
					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>								<b>3142,85</b>	<b>1571,43</b>



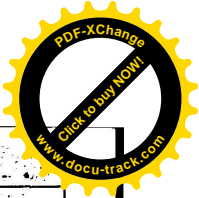
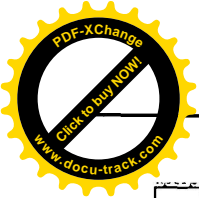
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-2 ДУ 80	компл.	1,00	14454,50	1,00	2,78	40183,51	
12	E18-07-001-02 МДС35 п.4.7	Установка манометров: с трехходовым краном	1 компл.	4,00			E18-07 -001-0 2		
		ЗП			2,18	1,15	17,65	176,99	
		ЭМ			0,00	1,25	0,00	0,00	
		в т.ч. ЗПМ			0,00	1,25	0,00	(0,00)	
		МР			66,83	1,00	9,85	2633,10	
		НР от ФОТ	%	98				173,45	
		СП от ФОТ	%	56				99,11	
		ЗТР	чел-ч	0,22		1,15			1,01
		<b>Всего по позиции</b>						<b>3082,65</b>	<b>770,66</b>
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	%	98				115,77	
		СП от ФОТ	%	56				66,15	
		ЗТР	чел-ч	0,31		1,15			0,71
		<b>Всего по позиции</b>						<b>324,23</b>	<b>162,12</b>
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 -001-0 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	%	98				115,77	
		СП от ФОТ	%	56				66,15	
		ЗТР	чел-ч	0,31		1,15			0,71
		<b>Всего по позиции</b>						<b>311,73</b>	<b>155,87</b>
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	%	68				245,32	
		СП от ФОТ	%	48				173,17	
		ЗТР	чел-ч	1,03		1,00			2,06
		<b>Всего по позиции</b>						<b>792,99</b>	<b>396,50</b>
18	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Датчик давления	компл.	2,00	762,42	1,00	2,78	4239,06	
19	E16-07-005-02 МДС35 п.4.7	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м трубопр овода	0,02			E16-07 -005-0 2		
		ЗП			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			11,11	1,00	4,51	1,00	



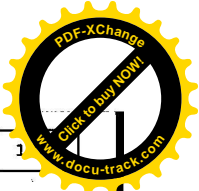
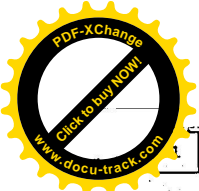
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	% % чел-ч	98 56 5,01				23,21 13,26		0,12
		<b>Всего по позиции</b>						<b>66,67</b>	<b>3333,50</b>	
20	ФЕРм 12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на условное давление 100 шт. до 10 МПа		0,06			ФЕРм 12-10- 001-01			
		ЗП			629,15	1,00	17,65	666,27		
		ЭМ			444,35	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
		<b>Всего по позиции</b>						<b>2069,90</b>	<b>34498,33</b>	
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 окрасив аемой поверхн ости	0,01			E15-04 -030-0 4			
		ЗП			629,59	1,15	17,65	127,79		
		ЭМ			2,93	1,25	7,46	0,27		
		в т.ч. ЗПМ			0,12	1,25	17,65	(0,03)		
		МР			474,93	1,00	2,95	14,01		
		НР от ФОТ	%	80				102,26		
		СП от ФОТ	%	37				47,29		
		ЗТР	чел-ч	71,06		1,15				0,82
		<b>Всего по позиции</b>						<b>291,62</b>	<b>29162,00</b>	
		<b>Итого по разделу</b>	<b>руб.</b>					<b>98324,93</b>		
<b>Строительные работы</b>										
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 конструи	0,008			E09-03 -039-0 1			
		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
		<b>Всего по позиции</b>						<b>534,02</b>	<b>66752,50</b>	
		<b>Итого по разделу</b>	<b>руб.</b>					<b>534,02</b>		
<b>Электромонтажные работы</b>										
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
		<b>Всего по позиции</b>						<b>2653,97</b>	<b>1326,99</b>	
24	Прайс ООО "ТЭН 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			



2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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
<b>Всего по позиции</b>							<b>201,30</b>	<b>201,30</b>
26	Прайс 000 "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	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
<b>Всего по позиции</b>							<b>402,62</b>	<b>201,31</b>
28	Прайс 000 "ТБН энергосервис"	Блок питания БП-ЗВ	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
<b>Всего по позиции</b>							<b>461,94</b>	<b>461,94</b>
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	100 м	0,035			ФЕРМ 08-02-409-01	
	ЗП			223,72	1,00	17,65	138,20	
	ЭМ			58,55	1,00	7,55	15,47	
	в т.ч. ЗПМ			1,49	1,00	17,65	(0,92)	
	МР			1456,83	1,00	2,40	122,37	
	НР от ФОТ	%	81				112,69	
	СП от ФОТ	%	52				72,34	
	ЗТР	чел-ч	23,80		1,00			0,83
<b>Всего по позиции</b>							<b>461,07</b>	<b>13173,43</b>
32	3011380	Трубки защитные гофрированные	м	3,50	9,52	1,00	2,10	69,97
33	ФЕРМ 08-02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм	100 м	0,138			ФЕРМ 08-02-411-01	
	ЗП			326,18	1,00	17,65	794,48	
	ЭМ			207,45	1,00	6,44	184,36	
	в т.ч. ЗПМ			2,97	1,00	17,65	(7,23)	
	МР			2551,38	1,00	2,81	989,37	
1012161	Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х	м	13,80	8,29	1,00	1,60	183,04	
	НР от ФОТ	%	81				649,39	
	СП от ФОТ	%	52				416,89	
	ЗТР	чел-ч	34,70		1,00			4,79
<b>Всего по позиции</b>							<b>3217,53</b>	<b>23315,43</b>



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	0,40			ФЕРм 08-02- 412-02		
					63,36	1,00	17,65	447,32	
					4,84	1,00	6,59	12,76	
					0,27	1,00	17,65	(1,91)	
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	0,021	3253,43	1,00	2,36	270,25	161,24
5010910		Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, марки КВВБГ, с числом жил - 4 и сечением 1 мм2	1000 м	0,019	8370,00	1,00	3,02	480,27	
		НР от ФОТ	%		81			363,88	
		СП от ФОТ	%		52			233,60	
		ЗТР	чел-ч		6,74	1,00			2,70
		<b>Всего по позиции</b>						<b>1969,32</b>	<b>4923,30</b>
35	ФЕРм 08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	100 м	0,24			ФЕРм 08-02- 472-10		
					438,51	1,00	17,65	1857,53	
					252,67	1,00	7,92	480,28	
					0,41	1,00	17,65	(1,74)	
5020518		Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой повышенной гибкости, марки ПВЗ, сечением 4 мм2	1000 м	0,024	2409,00	1,00	5,63	325,50	
		НР от ФОТ	%		81			1506,01	
		СП от ФОТ	%		52			966,82	
		ЗТР	чел-ч		46,60	1,00			11,18
		<b>Всего по позиции</b>						<b>6775,37</b>	<b>28230,71</b>
36	ФЕРм 11-04-028-01	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме до 14 шт. ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	1 разъем	2,00			ФЕРм 11-04- 028-01		
					2,07	1,00	17,65	73,07	
					0,00	1,00	0,00	0,00	
					0,00	1,00	0,00	(0,00)	
					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
		<b>Всего по позиции</b>						<b>169,48</b>	<b>84,74</b>
37	ФЕРм 11-04-022-01	Разъемы штепсельные с разделкой кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил 14 шт. ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	1 шт.	2,00			ФЕРм 11-04- 022-01		
					22,54	1,00	17,65	795,66	
					0,00	1,00	0,00	0,00	
					0,00	1,00	0,00	(0,00)	
					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
		<b>Всего по позиции</b>						<b>1905,50</b>	<b>952,75</b>
		<b>Итого по разделу</b>			<b>руб.</b>			<b>28876,18</b>	
<b>Пусконаладочные работы</b>									
38	ФЕРп 07-10-015-02 МДС40 п.2.8	Узел учета тепловой энергии (УУТЭ) без диспетчеризации ЗП НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 компл.	1,00			ФЕРп 07-10- 015-02		
					3588,90	0,80	17,65	50675,27	
								27871,40	
								16216,09	
			чел-ч		264,00	0,80			211,20
		<b>Всего по позиции</b>						<b>94762,76</b>	<b>94762,76</b>



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	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					
		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** 248477,14

НДС, % 18,00 44725,89

**Всего** 293203,03

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

Проверил В.И. Пильмохина / Пильмохина В.И. /  
(должность, подпись (инициалы, фамилия))