



"СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"

Подрядчик ООО «Альтернативные Энергетические Технологии»

Заказчик ОАО «Люберецкий городской жилищный трест»



Наименование стройки: комплекс работ по установке приборов учета тепловой энергии и подключению автоматизированной системы коммерческого учета энергоресурсов на базе «ГИС ТЕН Энерго»

Объект №212

Локальный сметный расчет № 212 (Локальная смета)

на Установка узлов учета тепловой энергии
Наименование объекта: МО, г. Люберецы, Октябрьский пр-т д.58
Основание:

Сметная стоимость 284,942 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 309 чел.час.
Сметная заработная плата 86,172 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

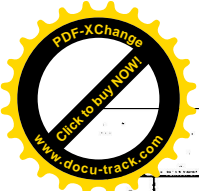
Table row 1: 1 P65-14-4 Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 100 мм

Всего по позиции

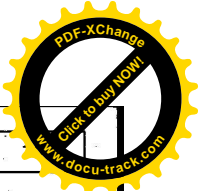
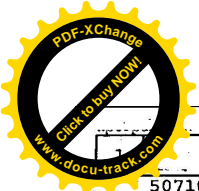
Table row 2: 2 P65-14-3 Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях: на сварке диаметром до 50 мм

Всего по позиции

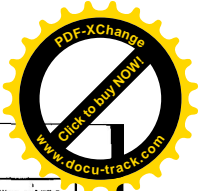
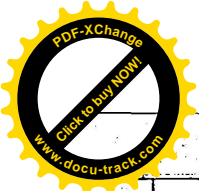
Table row 3: 3 E16-02-005-02 Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм



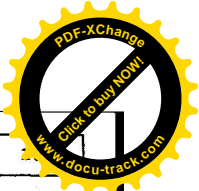
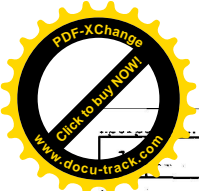
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по позиции						1732,13	43303,25
4	3021483	Кран шаровой В-В размером 1/2"	шт.	2,00	53,79	1,00	2,04	219,46	
5	3021483	Кран шаровой В-В размером 1/2" (применительно - трехходовой кран для датчика давления)	шт.	2,00	53,79	1,00	2,04	219,46	
6	E16-02-005-04 МДС35 п.4.7	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м трубопровода	0,078				E16-02-005-04	
		ЭП			778,36	1,15	17,65	1232,30	
		ЭМ			198,47	1,25	7,42	143,58	
		в т.ч. ЗПМ			5,00	1,25	17,65	(8,60)	
		МР			6523,20	1,00	7,76	3948,36	
	3011224	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	-1,841	11,99	1,00	4,11	-90,72	
	3021319	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	-7,80	61,76	1,00	7,96	-3834,55	
	1030020	Трубы стальные сварные водогазопроводные резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 4 мм	с м	7,80	68,41	1,00	3,26	1739,53	
		НР от ФОТ	%		98			1216,08	
		СП от ФОТ	%		56			694,90	
		ЗТР	чел-ч	79,75		1,15			7,15
		Всего по позиции						5049,48	64736,92
7	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	
		ЭП			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 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
8	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. 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 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
9	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	
10	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. 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 ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 50 мм	шт.	-8,00	27,99	1,00	4,59	-1027,79	



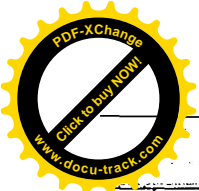
2	3	4	5	6	7	8	9	
5071000	Фланцы стальные плоские приварные из стали шт. ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 50 мм		8,00	25,01	1,00	6,29	1258,50	
	НР от ФОТ	%		98			1060,61	
	СП от ФОТ	%		56			606,07	
	ЗТР	чел-ч	1,47		1,15			6,76
Всего по позиции							4496,38	1124,10
11	Прайс 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
12	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
13	Прайс ООО "ТЕН энергосервис"	Электромагнитный теплосчетчик КМ-5-2 Ду 50 компл.		1,00	13123,83	1,00	2,78	36484,25
14	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
Всего по позиции							3082,65	770,66
15	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
Всего по позиции							324,23	162,12
16	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
17	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
Всего по позиции							311,73	155,87



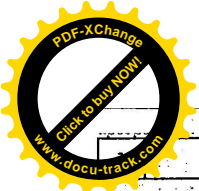
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
18	Прайс 000 "ТЕН энергосервис"	КТС-Е (подобранная пара)	компл.	1,00	579,48	1,00	2,78	1610,95		
19	ФЕРМ 11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (датчик давления) ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	1 шт.	2,00			ФЕРМ 11-02-001-01 10,22 0,00 0,00 1,31 68 48 1,03	1,00 17,65 0,00 0,00 5,24 245,32 173,17 1,00	360,77 0,00 (0,00) 13,73 245,32 173,17	2,06
Всего по позиции								792,99	396,50	
20	Прайс 000 "ТЕН энергосервис"	Датчик давления	компл.	2,00	762,42	1,00	2,78	4239,06		
21	E16-07-005-01 МДС35 п.4.7	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ФОТ СП от ФОТ ЗТР	100 м трубопр овода	0,04			E16-07-005-01 1 58,32 44,51 0,00 4,28 98 56 5,01	1,15 17,65 4,96 17,65 3,81 46,40 26,52 1,15	47,35 11,04 (0,00) 0,65 46,40 26,52	0,23
Всего по позиции								131,96	3299,00	
22	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	0,078			E16-07-005-02 2 58,32 44,51 0,00 11,11 98 56 5,01	1,15 17,65 4,96 17,65 4,51 90,48 51,70 1,15	92,33 21,53 (0,00) 3,91 90,48 51,70	0,45
Всего по позиции								259,95	3332,69	
23	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 12-10-001-01 629,15 444,35 0,00 1910,96 68 48 65,40	1,00 17,65 5,94 17,65 4,12 453,06 319,81 1,00	666,27 158,37 (0,00) 472,39 453,06 319,81	3,92
Всего по позиции								2069,90	34498,33	
24	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	0,006			E15-04-030-04 4 629,59 2,93 0,12 474,93 80 37 71,06	1,15 17,65 7,46 17,65 2,95 61,35 28,38 1,15	76,67 0,16 (0,02) 8,41 61,35 28,38	0,49
Всего по позиции								174,97	29161,67	
Итого по разделу								руб.	88719,50	
Строительные работы										



2	3	4	5	6	7	8	9	
25	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	1 т констру кий	0,008			E09-03 -039-0 1	
					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
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								
26	ФЕРМ 08-03-573-04	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	1 шт.	2,00			ФЕРМ 08-03- 573-04	
					23,51	1,00	17,65	829,90
					45,35	1,00	5,87	532,41
					3,16	1,00	17,65	(111,55)
					3,00	1,00	6,59	39,54
								762,57
								489,55
					81			
					52			
					2,37	1,00		4,74
Всего по позиции								2653,97 1326,99
27	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Шкаф скоммутированный	компл.	2,00	502,42	1,00	2,78	2793,46
28	ФЕРМ 11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	1 шт.	1,00			ФЕРМ 11-03- 001-01	
					5,16	1,00	17,65	91,07
					0,00	1,00	0,00	0,00
					0,00	1,00	0,00	(0,00)
					1,09	1,00	4,21	4,59
								61,93
								43,71
					68			
					48			
					0,52	1,00		0,52
Всего по позиции								201,30 201,30
29	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Адаптер-преобразователь интерфейса RS-485/Ethernet АПИ-RS-485-E 4906	компл.	1,00	1835,34	1,00	2,78	5102,25
30	ФЕРМ 11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	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
								123,86
								87,43
					68			
					48			
					0,52	1,00		1,04
Всего по позиции								402,62 201,31
31	Прайс ООО "ТБН энергосервис"	Блок питания БП-ЗВ	компл.	2,00	444,06	1,00	2,78	2468,97
32	ФЕРМ 08-03-575-01	Прибор или аппарат ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	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



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		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
33	5090295	Выключатели автоматические АЕ2023-100-00 УЗ I-6А (прим)	шт.	1,00	89,37	1,00	2,50	223,43	
34	ФЕРМ 08-02-409-01	Труба винилпластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	0,173			ФЕРМ 08-02-409-01		
		ЭП			223,72	1,00	17,65	683,12	
		ЭМ			58,55	1,00	7,55	76,48	
		в т.ч. ЗПМ			1,49	1,00	17,65	(4,55)	
		МР			1456,83	1,00	2,40	604,88	
		НР от ФОТ	%	81				557,01	
		СП от ФОТ	%	52				357,59	
		ЗТР	чел-ч	23,80		1,00			4,12
		Всего по позиции						2279,08	13173,87
35	3011380	Трубки защитные гофрированные	м	17,30	9,52	1,00	2,10	345,86	
36	ФЕРМ 08-02-411-01	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм	100 м	0,196			ФЕРМ 08-02-411-01		
		ЭП			326,18	1,00	17,65	1128,39	
		ЭМ			207,45	1,00	6,44	261,85	
		в т.ч. ЗПМ			2,97	1,00	17,65	(10,27)	
		МР			2551,38	1,00	2,81	1405,20	
	1012161	Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х	м	19,60	8,29	1,00	1,60	259,97	
		НР от ФОТ	%	81				922,31	
		СП от ФОТ	%	52				592,10	
		ЗТР	чел-ч	34,70		1,00			6,80
		Всего по позиции						4569,82	23315,41
37	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	0,389			ФЕРМ 08-02-412-02		
		ЭП			63,36	1,00	17,65	435,02	
		ЭМ			4,84	1,00	6,59	12,41	
		в т.ч. ЗПМ			0,27	1,00	17,65	(1,85)	
		МР			205,98	1,00	3,28	262,81	
	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	0,018	3253,43	1,00	2,36	138,21	
	5010910	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, марки КВВБГ, с числом жил - 4 и сечением 1 мм ²	1000 м	0,021	8370,00	1,00	3,02	530,83	
		НР от ФОТ	%	81				353,86	
		СП от ФОТ	%	52				227,17	
		ЗТР	чел-ч	6,74		1,00			2,62
		Всего по позиции						1960,31	5039,36
38	ФЕРМ 08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм ² открыто по строительным основаниям	100 м	0,206			ФЕРМ 08-02-472-10		
		ЭП			438,51	1,00	17,65	1594,38	
		ЭМ			252,67	1,00	7,92	412,24	
		в т.ч. ЗПМ			0,41	1,00	17,65	(1,49)	
		МР			3147,52	1,00	2,17	1407,00	
	5020518	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой повышенной гибкости, марки ПВЗ, сечением 4 мм ²	1000 м	0,03	2409,00	1,00	5,63	406,88	
		НР от ФОТ	%	81				1292,65	
		СП от ФОТ	%	52				829,85	
		ЗТР	чел-ч	46,60		1,00			9,60
		Всего по позиции						5943,00	28849,51
39	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		



2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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

40	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 руб. 31480,99

Пусконаладочные работы

41	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

42	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

43	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 241476,52

НДС, % 18,00 43465,77

Всего 284942,29

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

Проверил: РАЩЕНКИ ВЕРНЫ
(должность, подпись (инициалы, фамилия)) П.С.