ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №12

Установка коммерческого узла учета тепловой энергии Ду32

Сметная стоимость	349,576	тыс. руб.
строительных работ	1,175	тыс. руб.
монтажных работ	179,224	тыс. руб.
прочих работ	169,177	тыс. руб.
Средства на оплату труда	102,631	тыс. руб.
Нормативная трудоемкость	573	чел. час.

Смета составлена в ценах ТСНБ ЛО 2014 с пересчетом в текущие цены 06/2017 года

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество и единица измерения	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч	
				всего	эксплуатации машин	всего	оплаты труда	эксплуатации машин		
				оплаты труда	в т. ч. оплаты труда			в т. ч. оплаты труда	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Демонтажные работы										
1	ТЕРр-65-14-003	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром до 50 мм ОЗП=705,01*9,39 МЗ=17,47*6,75 ЭМ=6,54*7,28 Козп=9,39 Кмат=6,75 Кэм=7,28 (Инд_ЛО2014_06_2017)	0,015 100м трубопровода	729,02 705,01	6,54	102	99	1	43,6	0,65
Итого: Демонтажные работы						**102**	**99**	**1**		**0,65**
Строительно-монтажные работы										
2	Прайс "Взлет"	УУТЭ в комплекте: ТСРВ-026М, ЭРСВ-440ЛВ и ЛВР Ду20мм, источник вторичного питания, датчики температуры ТПС Pt500, датчики давления, КПА 32/20/32, АССВ-030 ПЗ=82140 * 1.061	1 комплект	87150,54		87151				
3	ТЕРм-12-11-006-01	Приварка комплекта присоединительной арматуры КПА 32/20/32 ОЗП=137,41*9,39 МЗ=8,5*7,06 ЭМ=4*6,25 Козп=9,39 Кмат=7,06 Кэм=6,25 (Инд_ЛО2014_06_2017)	4 присоединение	149,91 137,41	4	5501	5161	100	7	28
4	ТЕРм-11-02-022-02 МДС 81-37.2004 п3.2.1 Козп=0,7 Кэм=0,7 Кмат=0	Снятие имитатора. Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (демонтаж оборудования, предназначенного для дальнейшего использования, с консервацией) ОЗП=11,95*9,39 Козп=9,39 Кмат=3,58 (Инд_ЛО2014_06_2017)	2 шт	11,95 11,95		224	224		0,72	1,44
5	ТЕРм-11-02-022-02	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм ОЗП=17,07*9,39 МЗ=5,71*3,58 Козп=9,39 Кмат=3,58 (Инд_ЛО2014_06_2017)	2 шт	22,78 17,07		361	320		1,03	2,06
6	ТЕРм-12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа ОЗП=1192,9*9,39 МЗ=1835,41*7,98 ЭМ=456,17*7,11 Козп=9,39 Кмат=7,98 Кэм=7,11 (Инд_ЛО2014_06_2017)	0,02 100шт	3484,48 1192,9	456,17	582	224	65	65,4	1,31
7	*ССЦ01-108-0081*	*Исключить из расценки. Бобышки скошенные* *ЦЕНА=8,38*7,98* *Кмат=7,98 (Инд_ЛО2014_06_2017)*	*-2* *шт*	*66,87*		*-134*				
8	ТЕРм-11-02-001-01	Монтаж датчиков ТПС.Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг ОЗП=19,36*9,39 МЗ=1,38*9,27 Козп=9,39 Кмат=9,27 (Инд_ЛО2014_06_2017)	2 шт	20,74 19,36		389	363		1,03	2,06
9	ТЕРм-12-12-005-02	Монтаж преобразователя давления. Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 15 мм	2	77,05	4,65	1395	1268	66	3,7	7,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 15 мм ОЗП=67,49*9,39 МЗ=4,91*6,23 ЭМ=4,65*7,12 Козп=9,39 Кмат=6,23 Кэм=7,12 (Инд_ЛО2014_06_2017)	шт	67,49						
10	ТЕР-13-06-003-01	Очистка поверхности щетками ОЗП=14,55*9,39 Козп=9,39 (Инд_ЛО2014_06_2017)	1 м2 очищаемой	14,55 14,55		137	137		0,9	0,9
11	ТЕР-13-06-004-01	Обеспыливание поверхности ОЗП=1,62*9,39 ЭМ=0,27*10,53 Козп=9,39 Кэм=10,53 (Инд_ЛО2014_06_2017)	1 м2	1,89 1,62	0,27	18	15	3	0,1	0,1
12	ТЕР-13-07-001-02	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм уайт-спиритом ОЗП=150,46*9,39 МЗ=294,26*8,97 ЭМ=3,46*5,81 Козп=9,39 Кмат=8,97 Кэм=5,81 (Инд_ЛО2014_06_2017)	0,01 100м2 обезжириваемой пов	448,18 150,46	3,46 0,18	41	14		9,08	0,09
13	ТЕР-13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 ОЗП=107,21*9,39 МЗ=254,72*3,85 ЭМ=9,92*4,91 Козп=9,39 Кмат=3,85 Кэм=4,91 (Инд_ЛО2014_06_2017)	0,01 100м2 окрашиваем	371,85 107,21	9,92 0,18	20	10		5,31	0,05
14	ТЕР-13-03-004-23	Окраска металлических огрунтованных поверхностей краской БТ-177 серебристой ОЗП=49,54*9,39 МЗ=226,34*8,38 ЭМ=13,03*4,93 Козп=9,39 Кмат=8,38 Кэм=4,93 (Инд_ЛО2014_06_2017)	0,01 100м2 окрашиваем	288,91 49,54	13,03 0,18	24	5	1	2,88	0,03
15	ТЕР-26-01-003-01	Изоляция трубопроводов цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем ОЗП=327,31*9,39 МЗ=1730,44*5 ЭМ=50,53*5,73 Козп=9,39 Кмат=5 Кэм=5,73 (Инд_ЛО2014_06_2017)	0,004 м3 изоляции	2108,28 327,31	50,53	48	12	1	18,8	0,08
16	*ССЦ01-104-0017*	*Исключить из расценки. Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем М-200, внутренний диаметр 76-108 мм ЦЕНА=1140,63*5 Кмат=5 (Инд_ЛО2014_06_2017) Объем: 0.004 * 1.032*	*-0,0041* *м3*	*5703,15*		*-23*				
17	104-2622 ТССЦ_ЛО2014_06_2017	Цилиндры навивные кашированные алюминиевой фольгой, марка "ROCKWOOL 100" толщиной 30 мм, диаметром 38 мм Объем: 0.6 * 1.032	0,6192 м	220,65		137				
Итого: Строительно-монтажные работы						**95871**	**7753**	**236**		**43,52**
		Электромонтажные работы								
18	ТЕРм-11-06-001-01	Щиты и пульты, масса до 50 кг ОЗП=86,47*9,39 МЗ=91,28*4,76 ЭМ=12,7*6,59 Козп=9,39 Кмат=4,76 Кэм=6,59 (Инд_ЛО2014_06_2017)	1 шт	190,45 86,47	12,7 0,98	1330	812	84 9	5,15	5,15
19	509-6338 ТССЦ_ЛО2014_06_2017	Щиты с монтажной панелью ЩМП-4, размером 800х600х250 мм, степень защиты IP30	1 шт	1977,25		1977				
20	509-2643 ТССЦ_ЛО2014_06_2017	DIN-рейка металлическая ТН 35/7,5 длиной 300 мм	0,04 100шт	2920,4		117				
21	ТЕРм-11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг (тепловычислитель) ОЗП=9,78*9,39 МЗ=1,34*4,08 Козп=9,39 Кмат=4,08 (Инд_ЛО2014_06_2017)	1 шт	11,12 9,78		97	92		0,52	0,52
22	ТЕРм-10-04-087-04	Комплект приемно-передающего оборудования диспетчерской связи на количество радиоканалов до трех (адаптер сотовой связи с антенной) ОЗП=127,68*9,39 МЗ=26,01*2,67 Козп=9,39 Кмат=2,67 (Инд_ЛО2014_06_2017)	1 компл	153,69 127,68		1268	1199		7	7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23	ТЕРм-10-06-068-15	Настройка простых сетевых трактов конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.) ОЗП=897,28*9,39 МЗ=17,95*9,39 Козп=9,39 Кмат=9,39 (Инд_ЛО2014_06_2017)	1 шт	915,23 897,28		8594	8425		32	32
24	ТЕРм-10-01-003-08	Ящик питания ОЗП=53,32*9,39 МЗ=26,49*6,08 Козп=9,39 Кмат=6,08 (Инд_ЛО2014_06_2017)	1 ящик	79,81 53,32		662	501		3,1	3,1
25	ТЕРм-08-03-526-01	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А ОЗП=28,13*9,39 МЗ=19,67*9,44 ЭМ=1,16*6,83 Козп=9,39 Кмат=9,44 Кэм=6,83 (Инд_ЛО2014_06_2017) Объем: 1 + 1	2 шт	48,96 28,13	1,16	915	528	16	1,56	3,12
26	509-2291 ТССЦ_ЛО2014_02_2017	Выключатели автоматические S201 C2	1 шт	446,72		447				
27	509-8439 ТССЦ_ЛО2014_02_2017	Автоматы дифференциальные двухполюсные 10А, 30МА тип АС	1 шт	1620,76		1621				
28	ТЕРм-08-01-082-01	Зажим наборный без кожуха ОЗП=857,28*9,39 МЗ=371,43*7,43 ЭМ=31,1*6,48 Козп=9,39 Кмат=7,43 Кэм=6,48 (Инд_ЛО2014_06_2017)	0,03 100шт	1259,81 857,28	31,1 2,7	330	241	6 1	47	1,41
29	*ССЦ01-509-0100*	*Исключить из расценки. Зажимы наборные* *ЦЕНА=3,12*7,43* *Кмат=7,43 (Инд_ЛО2014_06_2017)*	*-3,06* *шт*	*23,18*		*-71*				
30	107-0001 ТССЦ_ЛО2014_02_2017	Клемма	3 шт	39,04		117				
31	ТЕРм-08-01-068-01	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 250 мм2 ОЗП=957,6*9,39 МЗ=122,48*4,54 ЭМ=216,02*7,09 Козп=9,39 Кмат=4,54 Кэм=7,09 (Инд_ЛО2014_06_2017) Объем: 0.068 * 2	0,0014 100м	1296,1 957,6	216,02 109,28	16	13	2 1	52,5	0,07
32	ПРАЙС "Минимакс"	Шина "PE" 6х9 8/2 ПЗ=56.37 : 1.18 * 1.061	1 шт	50,69		51				
33	ПРАЙС "Минимакс"	Шина "N" нулевая 6х9 8/2 ПЗ=43.31 : 1.18 * 1.061	1 шт	38,94		39				
34	ТЕРм-08-02-397-01	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м ОЗП=152,62*9,39 МЗ=375,02*9,96 ЭМ=133,49*6,65 Козп=9,39 Кмат=9,96 Кэм=6,65 (Инд_ЛО2014_06_2017)	0,018 100м	661,13 152,62	133,49 40,25	109	26	16 7	8,56	0,15
35	509-0066 ТССЦ_ЛО2014_02_2017	Профиль монтажный перфорированный	1,8 шт	314,62		566				
36	ТЕРм-08-10-010-01	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей ОЗП=264,63*9,39 МЗ=17,54*5,03 ЭМ=63,44*3,14 Козп=9,39 Кмат=5,03 Кэм=3,14 (Инд_ЛО2014_06_2017)	0,16 100м	345,61 264,63	63,44	444	398	32	15,2	2,43
37	301-1380 ТССЦ_ЛО2014_02_2017	Трубки защитные гофрированные Объем: 16 * 1.03	16,48 м	30,07		496				
38	103-1177 ТССЦ_ЛО2014_02_2017	Клипса для крепежа гофротрубы, диаметром 16 мм	3,2 10шт	6,76		22				
39	ТЕРм-08-02-390-02	Короба пластмассовые шириной до 63 мм ОЗП=331,57*9,39 МЗ=68,89*3,7 ЭМ=35,64*4,06 Козп=9,39 Кмат=3,7 Кэм=4,06 (Инд_ЛО2014_06_2017)	0,04 100м	436,1 331,57	35,64 0,25	141	125	6	18,39	0,74
40	509-1836 ТССЦ_ЛО2014_02_2017	Кабель-канал (короб) "Электропласт" 60х40 мм	0,04	3699,55		148				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ТССЦ_ЛО2014_02_2017		100м							
41	ТЕРм-08-02-412-01	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2 ОЗП=80,06*9,39 МЗ=25,85*5,64 ЭМ=2,68*6,45 Козп=9,39 Кмат=5,64 Кэм=6,45 (Инд_ЛО2014_06_2017)	0,16 100м	108,59 80,06	2,68 0,25	146	120	3	4,49	0,72
42	502-0903 ТССЦ_ЛО2014_02_2017	Шнуры на напряжение до 380 В с параллельными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ, марки ШВВП 2х0,50 Объем: 16 * 1.03	0,0165 1000м	12656,23		209				
43	ТЕРм-08-02-412-09	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2 ОЗП=32,63*9,39 МЗ=24,05*5,5 ЭМ=2,68*6,45 Козп=9,39 Кмат=5,5 Кэм=6,45 (Инд_ЛО2014_06_2017)	0,32 100м	59,36 32,63	2,68 0,25	146	98	6 1	1,83	0,59
44	501-1843 ТССЦ_ЛО2014_02_2017	Кабель для систем охранно-пожарной сигнализации марки CQR CAB 4х0,22 Объем: 32 * 1.02	0,0326 1000м	9270,46		302				
45	ТЕРм-08-03-574-01	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2 ОЗП=315,84*9,39 МЗ=114,45*3,66 ЭМ=2,68*6,45 Козп=9,39 Кмат=3,66 Кэм=6,45 (Инд_ЛО2014_06_2017)	0,4 100жил	432,97 315,84	2,68 0,25	1361	1186	7 1	16,8	6,72
Итого: Электромонтажные работы						**21600**	**13764**	**178**		**63,72**
								20		
		Наладочные мероприятия								
46	ТЕРп-07-10-015-02	Узел учета тепловой энергии (УУТЭ) без диспетчеризации ОЗП=6804*9,39 Козп=9,39 (Инд_ЛО2014_06_2017)	1 компл	6804 6804		63890	63890		264	264
Итого: Наладочные мероприятия						**63890**	**63890**			**264**
Итого по смете:						**181463**	**85506**	**415**		**371,89**
								20		
		Накладные расходы по видам работ								
	п. Р15.1	[1]		63 %	ФОТ	62				
	п. 43	[3-6, 18]		68 %	ФОТ	4589				
	п. 43	[8-9, 21, 23-24]		68 %	ФОТ	7242				
	п. 13	[10-14]		77 %	ФОТ	140				
	п. 20	[15]		85 %	ФОТ	10				
	п. 28.2	[22]		78 %	ФОТ	935				
	п. 45.2	[25, 28, 31, 34, 36, 39, 41, 43, 45]		81 %	ФОТ	2223				
	п. 48	[46]		55 %	ФОТ	35140				
		ИТОГО накладные расходы по видам работ				**50341**				
		Сметная прибыль по видам работ								
	п. Р15.1	[1]		40 %	ФОТ	40				
	п. 43	[3-6, 18]		48 %	ФОТ	3241				
	п. 43	[8-9, 21, 23-24]		48 %	ФОТ	5111				
	п. 13	[10-14]		56 %	ФОТ	102				
	п. 20	[15]		56 %	ФОТ	7				
	п. 28.2	[22]		52 %	ФОТ	623				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	п. 45.2	[25, 28, 31, 34, 36, 39, 41, 43, 45]		52 %	ФОТ	1427				
	п. 48	[46]		32 %	ФОТ	20445				
		ИТОГО сметная прибыль				**30996**				
		Прямые затраты				181 463				
		Материальные затраты				95 542				
		Материалы, учтенные расценками				2 370				
		Материалы, не учтенные расценками				93 172				
		Основная зарплата				85 506				
		Эксплуатация машин				415				
		в тч ЗП машинистов				20				
		ОЗП с учетом стесненности		1,2		102 607				
		ЭМ с учетом стесненности		1,2		498				
		ЗМ с учетом стесненности		1,2		24				
		Накладные расходы от ФОТ				60 409				
		Сметная прибыль от ФОТ				37 195				
		Итого без НДС				**296 251**				
		НДС		18 %		53 325,18				
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ				*349 576,18*				

Составил: _____

Проверил: _____