

Инвестор -  
 Заказчик (Генподрядчик) - МУП "КОС"  
 Подрядчик (Субподрядчик) - ООО "СеверСтрой"  
 Стройка -

Объект - "МО город Норильск р-н Центральный, ж/о Оганер. Многоквартирный жилой дом по адресу ул.Югославская, д.30  
 Инвентарный № \_\_\_\_\_

*СДПН по АУТВР в МКД МО г.Норильск, р-н Центральный,  
 ул. Югославская, д.30 СДПН*

Форма по ОКУД	Код		
	0322005		
	по ОКПО		
по ОКПО	по ОКПО		
	по ОКПО		
Вид деятельности по ОКДП	Договор подряда (контракт)	номер	КОС-126/15
		дата	26.05.2015г.
		Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	25.05.2017	01.04.2016	30.04.2016

АКТ  
 О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № АУТВР -086. Работы по разработке проектно-сметной документации, монтажу коллективных (общедомовых) узлов учета тепловой энергии, горячей и холодной воды.  
 Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда):  
 \_\_\_\_\_ 656 608 руб. без НДС в т.ч. по акту \_\_\_\_\_ 656 608 руб. без НДС  
 \_\_\_\_\_ 774 797,44 руб. с НДС в т.ч. по акту \_\_\_\_\_ 774 797,44 руб. с НДС

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Т/з осн.раб. (на ед./ всего)	Т/з мех. (на ед./ всего)		
					Всего	В том числе		Всего	В том числе					
						Осн.3/п	Эк.Маш.		3/пМех.	Осн.3/п			Эк.Маш.	3/пМех.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Раздел 1. Система Т1, Т2. Узел учета ТЭ</b>														
Приборы и оборудование Ду65														
1	<b>ТЕРм11-02-022-05</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-0</i>	Ротамер, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 80 мм (МФ-5.2.1-Б-65, кл.Б) <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37</i>	1 шт.	1 1+0	110,88	41,45	33,05		111	41	33		4,12 4,12	
2	<b>Цена поставщика</b>	Преобразователь расхода электромагнитный с БП, 0,8-120,0м3/ч (МФ-5.2.1-Б-65, кл.Б) <i>(МДС35 п.4.60.Транспортные расходы ПЗ=6% (ОЗП=6%; ЭМ=6%; МАТ=6%); МДС35 п.4.64.Заготовительно-складские расходы. Оборудование ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%); МДС35 п.4.58.Стоимость тары и упаковки - для электрооборудования, КИП,А, инструмента ПЗ=1,015 (ОЗП=1,015; ЭМ=1,015; МАТ=1,015)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4 Текущие цены</i>	шт	1 1+0	21035,82				21036					
3	<b>ТЕР16-02-007-02</b> <i>Пр.Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-0</i>	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром 65 мм <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37</i>	1 соединение	1 1+0	246,03	16,64	10,18		246	17	10		1,46 1,46	
4	<b>ТСЦ-507-0984</b>	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 65 мм <i>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37</i>	шт.	-2 -2+0	92,02				-184					

1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15
	Цена поставщика	Комплект монтажных частей МФ-5.2 №3 ДУ-65мм. (МДС35 п.4.60 Транспорзные расходы ПЗ=6%; МАТ=6%); МАТ=2%; МАТ=2%)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): + Текущие цены	Комплект	1	2151,59					2152			
5	Цена поставщика	Преобразователь расхода электромгнитный с БП 0,8-120,0м3/ч (МФ-5.2.1-Б-Р-65, кл.Б) (МДС35 п.4.60 Транспорзные расходы ПЗ=6%; МАТ=6%); МАТ=2%; МАТ=2%)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): + Текущие цены	шт	1	21874,21					21874			
6	ТЕРМ11-02-22-05 Пр. Министр Крайнояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Фланцевый соединитель, устанавливаемый на Фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 80 мм (МФ-5.2.1-Б-Р-65, кл.Б) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): + Текущие цены	1 шт.	1	110,88	41,45	33,05		111	111	41	4,12	4,12
7	Цена поставщика	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром 65 мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): + Текущие цены	1 соединение	1	246,03	16,64	10,18		246	246	17	1,46	1,46
8	ТЕР16-02-007-02 Пр. Министр Крайнояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 65 мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): + Текущие цены	шт.	-2	92,02				-184				
9	ТСП-507-0984	Комплект монтажных частей МФ-5.2 №3 ДУ-65мм (МДС35 п.4.60 Транспорзные расходы ПЗ=6%; МАТ=6%); МАТ=2%; МАТ=2%)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): + Текущие цены	комплект	1	2151,59				2152				
10	Цена поставщика	Комплект термообразователей											
11	ТЕРМ12-10-001-01 Пр. Министр Крайнояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): + Текущие цены	100 шт.	0,02	4792,02	723,98	594,46		96	14	12	65,4	1,31
12	ТСП-101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая пресованная) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): + Текущие цены	кг	-0,06	26,78				-2				
13	ТСП-108-0081	Бобышки скошенные ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): + Текущие цены	шт.	-2	17,63				-35				
14	ТСП-301-3240	Колпачки-заглушки 1" ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): + Текущие цены	шт.	-2	4,74				-9				
15	ТСП-507-2630	Пробки П-М27х2 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): + Текущие цены	шт.	-2	10,01				-20				



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	<b>ТЕРм11-02-001-01</b> Пр. Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	1 шт.	2 2 + 0	14,02	11,74			28	23			1,03 2,06	
17	<b>ТСЦ-509-2160</b>	Прокладки паронитовые ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	кг	-0,084 -0,084 + 0	48,82				-4					
18 О	<b>Цена поставщика</b>	Комплект термопреобразователей КТСП-Н Рт100 L80, кл. В с гильзой и бобышкой (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=6% (ОЗП=6%; ЭМ=6%; МАТ=6%); МДС35 п.4.64. Заготовительно-складские расходы. Оборудование ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%); МДС35 п.4.58. Стоимость тары и упаковки - для электрооборудования, КИПиА, инструмента ПЗ=1,015 (ОЗП=1,015; ЭМ=1,015; МАТ=1,015)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4 Текущие цены	комплект	1 1 + 0	1938,08				1938					
датчик избыточного давления:														
19	<b>ТЕРм12-10-001-01</b> Пр. Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа (под преобразователи избыточного давления) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	100 шт.	0,02 0,02 + 0	4792,02	723,98	594,46		96	14	12		65,4 1,31	
20	<b>ТСЦ-101-1703</b>	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	кг	-0,06 -0,06 + 0	26,78				-2					
21	<b>ТСЦ-108-0081</b>	Бобышки скошенные ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	шт.	-2 -2 + 0	17,63				-35					
22	<b>ТСЦ-302-1236</b>	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 15 мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	шт.	2 2 + 0	12,37				25					
23	<b>ТСЦ-301-3240</b>	Колпачки-заглушки 1" ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	шт.	-2 -2 + 0	4,74				-9					
24	<b>ТСЦ-507-2630</b>	Пробки П-М27х2 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	шт.	-2 -2 + 0	10,01				-20					
БЕЗ ДЕМПФЕРНОЙ ТРУБКИ														
25	<b>ТЕР24-01-033-01</b> Пр. Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром до 20 мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	1 шт.	2 2 + 0	38,21	8,77			76	18			0,84 1,68	
26	<b>ТСЦ-302-1342</b>	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды давлением 1,6 МПа (16 кг/см2), диаметром 20 мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	шт.	-2 -2 + 0	28,28				-57					
27	<b>ТСЦ-302-1831</b>	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 15 мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	шт.	2 2 + 0	29,42				59					
28	<b>ТЕРм11-02-001-01</b> Пр. Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	1 шт.	2 2 + 0	14,02	11,74			28	23			1,03 2,06	



1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15
29	ТСЦ-509-2160	Прокладки паронитовые	кг	-0,084	48,82			-4					
30	Цена поставщика	Датчик избыточного давления, 4-20МА, 1,6 МПа, М20-1,5 "Корунд-ДИ-001" (МДС5 п.4.60 Транспортыне расходы ПЗ=6% (ОЗП=6%, ЗМ=6%, МАТ=6%); МДС5 п.4.64 Заготовительно-складские расходы. Оборудование ПЗ=1,2%; МДС5 п.4.58 Стоимость тары и упаковки - от электродоборудования, КИПД, (ОЗП=1,2%, ЗМ=1,2%, МАТ=1,2%); МДС5 п.4.58 Стоимость тары и упаковки - от электродоборудования, КИПД, цифруments ПЗ=1,015 (ОЗП=1,015, ЗМ=1,015, МАТ=1,015); ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4 Текучие цены	шт	2	3810,84	7622							
31	ТЕР16-02-004-06	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром 150 мм	100 м	0,0013	27288,08	1262,91	637,22	9,66	35	2	1	115,44	0,65
32	ТСЦ-302-3292	Трубопроводы из стальных бесшовных труб с гильзами для отопления и газоснабжения диаметром 150 мм	м	-0,13	237,73								
33	ТСЦ-507-2310	Переходы концентрические на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2) диаметром условного прохода 150x100 мм, наружным диаметром и толщиной стенки 159x4,5-108x4 мм	шт.	1	79,18						79		
34	ТЕР16-02-004-04	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром 100 мм	100 м	0,0102	16837,05	895,59	498,67	5,5	172	9	5	79,75	0,37
35	ТСЦ-302-3290	Трубопроводы из стальных бесшовных труб с гильзами для отопления и газоснабжения диаметром 100 мм	м	-1,02	147,31								
36	ТСЦ-507-2295	Переходы концентрические на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2) диаметром и толщиной стенки 108x4-76x3,5 мм	шт.	4	40,74						163		
37	ТСЦ-103-0402	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снатов фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 108 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	0,7	296,65						208		
38	ТЕР16-02-004-02	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром 65 мм	100 м	0,01105	12233,21	809,12	353,46	3,42	135	9	4	72,05	0,23
39	ТСЦ-302-3293	Трубопроводы из стальных бесшовных труб с гильзами для отопления и газоснабжения диаметром 65 мм	м	-1,105	107,5								



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
40	ТСЦ-103-0373	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 76 мм, толщина стенки 3,5 мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37		1,105 1,105 + 0	173,7				192					
41	ТЕР16-07-003-04 Пр. Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 32 мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	1 врезка	1 1 + 0	156,68	50,84	8,87		157	51	9		4,46 4,46	
42	ТСЦ-103-0052	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные, диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 3,2 мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	м	-0,4 -0,4 + 0	63,71				-25					
43	ТСЦ-302-1137	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Р для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 32 мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	шт.	-1 -1 + 0	68,03				-68					
44	ТЕРр65-23-1 Пр. Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Слив и наполнение водой системы отопления без осмотра СИСТЕМЫ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	1000 м3 объема здания	17,481 17,481 + 0	3,6	3,6			63	63			0,41 7,17	
45	ТЕР16-07-005-02 Пр. Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	100 м трубопровода	0,02125 0,02125 + 0	329,84	67,08	44,91		7	1	1		5,01 0,11	
46	ТЕР16-07-005-03 Пр. Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 200 мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	100 м трубопровода	0,0013 0,0013 + 0	1035,47	67,08	44,91		1				5,01 0,01	
Установка и демонтаж габаритного имитатора														
47	ТЕРр65-5-9 Пр. Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Смена задвижек диаметром 100 мм (Применительно установка и снятие габаритного имитатора Демонтаж-Монтаж) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	100 шт.	0,02 0,02 + 0	67934,44	4405,68	867,55		1359	88	17		422 8,44	
48	ТСЦ-302-1176	Задвижки параллельные фланцевые с выдвигным шпинделем для воды и пара давлением 1 Мпа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 30ч6бр диаметром 80 мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	шт.	-2 -2 + 0	553,19				-1106					
49	Цена поставщика	Габаритный имитатор для МФ, фланцевый, Ду-65мм (МДС35 п. 4.60. Транспортные расходы ПЗ=6% (ОЗП=6%; ЭМ=6%; МАТ=6%); МДС35 п. 4.64. Заготовительно-складские расходы. Материалы ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2% к расх.; ЗПМ=2%; МАТ=2% к расх.; ТЗ=2%; ТЗМ=2%)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4 Текущие цены	шт	2 2 + 0	2475,95				4952					
									98201				55,17	
Итого по разделу 1 Система Т1, Т2. Узел учета ТЭ														
Раздел 2. Система Т3, Т4. Узел учета ГВС.														
Приборы и оборудование														







1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
59	Цена поставщика	Комплект монтажных частей МФ-5.2 №3 Ду-40мм ППБ.305651.003-03 (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=6% (ОЗП=6%; ЭМ=6%; МАТ=6%); МДС35 п.4.64. Заготовительно-складские расходы. Материалы ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2% к расх.; ЗПМ=2%; МАТ=2% к расх.; ТЗ=2%; ТЗМ=2%) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4 Текущие цены	ком	1 1 + 0	1470,43				1470					
комплект Термопреобразователей														
60	ТЕРм12-10-001-01 Пр. Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа (термопреобразователи сопротивления) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	100 шт.	0,02 0,02 + 0	4792,02	723,98	594,46		96	14	12		65,4 1,31	
61	ТСЦ-101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	кг	-0,06 -0,06 + 0	26,78				-2					
62	ТСЦ-108-0081	Бобышки скошенные ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	шт.	-2 -2 + 0	17,63				-35					
63	ТСЦ-301-3240	Колпачки-заглушки 1" ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	шт.	-2 -2 + 0	4,74				-9					
64	ТСЦ-507-2630	Пробки П-М27х2 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	шт.	-2 -2 + 0	10,01				-20					
65	ТЕРм11-02-001-01 Пр. Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	1 шт.	2 2 + 0	14,02	11,74			28	23			1,03 2,06	
66	ТСЦ-509-2160	Прокладки паронитовые ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	кг	-0,084 -0,084 + 0	48,82				-4					
67 О	Цена поставщика	Комплект термопреобразователей КТСП-Н Pt100 L60, кл. В с гильзой и бобышкой (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=6% (ОЗП=6%; ЭМ=6%; МАТ=6%); МДС35 п.4.64. Заготовительно-складские расходы. Оборудование ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2%; МАТ=1,2%); МДС35 п.4.58. Стоимость тары и упаковки - для электрооборудования, КИПиА, инструмента ПЗ=1,015 (ОЗП=1,015; ЭМ=1,015; МАТ=1,015)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4 Текущие цены	комплект	1 1 + 0	1938,08				1938					
преобразователи избыточного давления														
68	ТЕРм12-10-001-01 Пр. Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа (под преобразователи избыточного давления) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	100 шт.	0,02 0,02 + 0	4792,02	723,98	594,46		96	14	12		65,4 1,31	
69	ТСЦ-101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	кг	-0,06 -0,06 + 0	26,78				-2					
70	ТСЦ-108-0081	Бобышки скошенные ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	шт.	-2 -2 + 0	17,63				-35					







1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
84	ТСЦ-301-3240	Колпачки-заглушки 1" ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общеотраслевое строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37			-4 -4 + 0	4,74			-19						
85	ТСЦ-507-2630	Пробки П-М27х2 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общеотраслевое строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	шт.		-4 -4 + 0	10,01			-40						
86	ТЕР24-01-033-01 Пр. Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Установка вентиля и клапанов обратных муфтовых диаметром до 20 мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общеотраслевое строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	1 шт.		4 4 + 0	38,21	8,77		153	35			0,84 3,36		
87	ТСЦ-302-1342	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 20 мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общеотраслевое строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	шт.		-4 -4 + 0	28,28			-113						
88	ТСЦ-302-1831	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 15 мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общеотраслевое строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	шт.		4 4 + 0	29,42			118						
89	ТЕР18-06-003-10 Пр. Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Установка воздухоотводчиков ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общеотраслевое строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	1 шт.		2 2 + 0	184,01	18,16	17,79	0,3	368	36	36	1	1,66 3,32	0,02 0,04
90	ТСЦ-507-0944	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 0,1 и 0,25 МПа (1 и 2,5 кгс/см2), диаметром 15 мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общеотраслевое строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	шт.		-2 -2 + 0	32,88			-66						
Краны шаровые приварные															
91	ТЕР16-05-001-02 Пр. Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм (Кранов шаровых Ду40мм) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общеотраслевое строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	1 шт.		2 2 + 0	219,26	15,35	7,92	439	31	16		1,47 2,94		
92	ТСЦ-101-2576	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общеотраслевое строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	т		-0,0022 -0,0022 + 0	31424,22			-69						
93	ТСЦ-509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общеотраслевое строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	1000 шт.		-0,004 -0,004 + 0	2573,05			-10						
94	ТСЦ-507-0983	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 50 мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общеотраслевое строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	шт.		-4 -4 + 0	77,07			-308						
95	ТСЦ-302-1825	Краны шаровые PN25 BALLOMAX под приварку диаметром 40 мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общеотраслевое строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	шт.		2 2 + 0	1129,08			2258						
трубопроводы															







1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
107	ТСЦ-302-1175	Задвижки параллельные фланцевые с выдвигным шпинделем для воды и пара давлением 1 Мпа (10 кгс/см2) 30ч6бр диаметром 50 мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37		-2 -2 + 0	350,08				-700					
108	Цена поставщика	Габаритный имитатор для МФ, фланцевый, Ду-40мм (ИДС35 п. 4.60.Транспортные расходы ПЗ=6% (ОЗП=6%; ЭМ=6%; МАТ=6%); ИДС35 п. 4.64.Заводительно-складские расходы. Материалы ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2% к расх.; ЗПМ=2%; МАТ=2% к расх.; ТЗ=2%; ТЭМ=2%)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4 Текущие цены	шт	2 2 + 0	1448,81				2898					
Дополнительные работы														
109	ТЕР16-05-001-01 Пр. Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Установка вентиляей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм (вентиль Ду15 б/у) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	1 шт.	2 2 + 0	152,92	15,35	5,85		306	31	12		1,47 2,94	
110	ТСЦ-509-0966	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	1000 шт.	-0,004 -0,004 + 0	2573,05				-10					
111	ТСЦ-101-2575	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	т	-0,0022 -0,0022 + 0	31849,77				-70					
112	ТСЦ-507-0980	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 25 мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	шт.	-4 -4 + 0	44,7				-179					
113	ТЕР16-05-001-03 Пр. Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Установка вентиляей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм (Затвор поворотный дисковый стальной фланцевый Ду65мм) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	1 шт.	2 2 + 0	379,77	30,38	14,07	0,3	760	61	28	1	2,91 5,82	0,02 0,04
114	ТСЦ-507-0986	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/см2), диаметром 100 мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	шт.	-4 -4 + 0	127,62				-510					
115	ТСЦ-507-1001	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 65 мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	шт.	4 4 + 0	110,58				442					
116	ТСЦ-301-3267	Затворы гидравлические диаметром до 65 мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	шт.	2 2 + 0	1007,72				2015					
Итого по разделу 2 Система ТЗ, Т4. Узел учета ГВС.									119504				66,14	0,15
Раздел 3. Система В1. Узел учета ХВС.														
Приборы и оборудование														





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
128	<b>ТЕР24-01-033-01</b> Пр. Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром до 20 мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общестроительное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	1 шт.	1 1 + 0	38,21	8,77			38	9			0,84 0,84	
129	<b>ТСЦ-302-1342</b>	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 20 мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общестроительное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	шт.	-1 -1 + 0	28,28				-28					
130	<b>ТСЦ-302-1831</b>	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1, диаметром 15 мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общестроительное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	шт.	1 1 + 0	29,42				29					
131	<b>ТЕРм11-02-001-01</b> Пр. Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общестроительное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	1 шт.	1 1 + 0	14,02	11,74			14	12			1,03 1,03	
132	<b>ТСЦ-509-2160</b>	Прокладки паронитовые ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общестроительное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	кг	-0,042 -0,042 + 0	48,82				-2					
133 О	<b>Цена поставщика</b>	Датчик избыточного давления, 4-20мА, 1,6 МПа, М20-1,5 "Корунд-ДИ-001" (МДС35 п. 4.60 Транспортные расходы ПЗ=6% (ОЗП=6%; ЭМ=6%; МАТ=6%); МДС35 п. 4.64.Завомотельно-складские расходы. Оборудование ПЗ=1,2% (ОЗП=1,2%; ЭМ=1,2% к расх.; ЗПМ=1,2%; МАТ=1,2% к расх.; ТЗ=1,2%; ТЗМ=1,2%); МДС35 п. 4.58 Стоимость тары и упаковки - для электрооборудования, КИПиА, инструмента ПЗ=1,015 (ОЗП=1,015; ЭМ=1,015; МАТ=1,015) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4 Текущие цены	шт	1 1 + 0	3810,84				3811					
сброса, воздухоотводчики														
134	<b>ТЕРм12-10-001-01</b> Пр. Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа (под краны шаровые Iтар 093 Ду-15мм) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общестроительное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	100 шт.	0,02 0,02 + 0	4792,02	723,98	594,46		96	14	12		65,4 1,31	
135	<b>ТСЦ-101-1703</b>	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общестроительное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	кг	-0,06 -0,06 + 0	26,78				-2					
136	<b>ТСЦ-108-0081</b>	Бобышки скошенные ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общестроительное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	шт.	-2 -2 + 0	17,63				-35					
137	<b>ТСЦ-302-1236</b>	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 15 мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общестроительное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	шт.	2 2 + 0	12,37				25					
138	<b>ТСЦ-301-3240</b>	Колпачки-заглушки 1" ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общестроительное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	шт.	-2 -2 + 0	4,74				-9					
139	<b>ТСЦ-507-2630</b>	Пробки П-М27х2 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общестроительное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	шт.	-2 -2 + 0	10,01				-20					
140	<b>ТЕР24-01-033-01</b> Пр. Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Установка вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром до 20 мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общестроительное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	1 шт.	2 2 + 0	38,21	8,77			76	18			0,84 1,68	







1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Трубопроводы														
153	<b>ТЕР16-02-004-02</b> <i>Пр. Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-0</i>	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром 65 мм <b>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):</b> 1 <i>Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37</i>	100 м трубопровода	0,009 <i>0,009 + 0</i>	12233,21	809,12	353,46	3,42	110	7	3		72,05 0,65	0,23
154	<b>ТСЦ-302-3293</b>	Трубопроводы из стальных бесшовных труб с гильзами для отопления и газоснабжения диаметром 65 мм <b>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):</b> 1 <i>Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37</i>	м	-0,9 <i>-0,9 + 0</i>	107,5				-97					
155	<b>ТСЦ-103-0372</b>	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 76 мм, толщина стенки 3 мм <b>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):</b> 1 <i>Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37</i>	м	0,9 <i>0,9 + 0</i>	153,75				138					
156	<b>ТЕР16-02-004-01</b> <i>Пр. Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-0</i>	Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб диаметром 50 мм (38мм) <b>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):</b> 1 <i>Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37</i>	100 м трубопровода	0,00775 <i>0,00775 + 0</i>	10937,16	683,12	289,92	2,82	85	5	2		60,83 0,47	0,19
157	<b>ТСЦ-302-3288</b>	Трубопроводы из стальных бесшовных труб с гильзами для отопления и газоснабжения диаметром 50 мм <b>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):</b> 1 <i>Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37</i>	м	-0,775 <i>-0,775 + 0</i>	97,65				-76					
158	<b>ТСЦ-507-1971</b>	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2), диаметром условного прохода 40 мм, наружным диаметром 45 мм, толщиной стенки 2,5 мм (Применительно 38х3,0) <b>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):</b> 1 <i>Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37</i>	шт.	2 <i>2 + 0</i>	17,85				36					
159	<b>ТСЦ-103-0351</b>	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 45 мм, толщина стенки 3 мм (применительно 38х3,0) <b>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):</b> 1 <i>Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37</i>	м	0,625 <i>0,625 + 0</i>	102,3				64					
160	<b>ТЕРр65-23-3</b> <i>Пр. Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-0</i>	Слив воды из системы (Применительно Слив и наполнение водой системы водоснабжения без осмотра системы) <b>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):</b> 1 <i>Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37</i>	1000 м3 объема здания	17,481 <i>17,481 + 0</i>	1,84	1,84			32	32			0,21 3,67	
161	<b>ТЕР16-07-005-01</b> <i>Пр. Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-0</i>	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм <b>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):</b> 1 <i>Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37</i>	100 м трубопровода	0,00775 <i>0,00775 + 0</i>	171,78	67,08	44,91		1	1			5,01 0,04	
162	<b>ТЕР16-07-005-02</b> <i>Пр. Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-0</i>	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм <b>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):</b> 1 <i>Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37</i>	100 м трубопровода	0,009 <i>0,009 + 0</i>	329,84	67,08	44,91		3	1			5,01 0,05	
Установка и демонтаж габаритного имитатора														
163	<b>ТЕРр65-5-8</b> <i>Пр. Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-0</i>	Смена задвижек диаметром 50 мм <b>ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):</b> 1 <i>Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37</i>	100 шт.	0,01 <i>0,01 + 0</i>	42390,71	3215,52	330,5		424	32	3		308 3,08	







1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
175	<b>ТЕРм08-02-411-04</b> Пр. Минстроя Краснояр. кр. от 12.11.10 №237-О	Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава до 27 мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	шт.	2 0 + 2	43,45	11,14			87	22			1,03 2,06	
176	<b>ТСЦ-509-0090</b>	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	шт.	-2 0 + -2	7,24				-14					
177	<b>цена поставщика</b>	Сальники ввертные (PG-25 IP54) (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=1,06 (ОЗП=1,06; ЭМ=1,06; МАТ=1,06); МДС35 п.4.64. Заготовительно-складские расходы. Материалы ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4 Текущие цены	шт.	2 0 + 2	61,63				123					
178	<b>ТЕРм08-02-411-05</b> Пр. Минстроя Краснояр. кр. от 12.11.10 №237-О	Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава до 48 мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	1 ввод	2 0 + 2	43,45	11,14			87	22			1,03 2,06	
179	<b>ТСЦ-509-0090</b>	Перемычки гибкие, тип ПГС-50 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	шт.	-2 0 + -2	7,24				-14					
180	<b>цена поставщика</b>	Сальники ввертные (PG-29 IP54) (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=1,06 (ОЗП=1,06; ЭМ=1,06; МАТ=1,06); МДС35 п.4.64. Заготовительно-складские расходы. Материалы ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4 Текущие цены	шт.	1 0 + 1	63,79				64					
181	<b>цена поставщика</b>	Сальники ввертные (PG-42 IP54) (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=1,06 (ОЗП=1,06; ЭМ=1,06; МАТ=1,06); МДС35 п.4.64. Заготовительно-складские расходы. Материалы ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; МАТ=2%)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4 Текущие цены	шт.	1 0 + 1	131,91				132					
182	<b>ТЕРм08-03-575-01</b> Пр. Минстроя Краснояр. кр. от 12.11.10 №237-О	Прибор или аппарат // установка ВА в шкаф ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	1 шт.	2 0 + 2	13,49	12,77			27	26			1,12 2,24	
183	<b>цена поставщика</b>	Выключатели автоматические ВА47-29 2P 6А (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=1,06 (ОЗП=1,06; ЭМ=1,06; МАТ=1,06); МДС35 п.4.64. Заготовительно-складские расходы. Материалы ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2%; ЗПМ=2%; МАТ=2%; ТЗ=2%; ТЗМ=2%)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4 Текущие цены	шт.	2 0 + 2	232,46				465					
184	<b>ТЕРм08-02-152-01</b> Пр. Минстроя Краснояр. кр. от 12.11.10 №237-О	Полка-кронштейн из угловой стали ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	1 т	0,00089 0 + 0,00089	33088,92	1118,07	1254,6	31,35	29	1	1		101 0,09	2,11
185	<b>ТЕРм08-02-407-02</b> Пр. Минстроя Краснояр. кр. от 12.11.10 №237-О	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 40 мм ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	100 м	0,023 0 + 0,023	4052,39	449,03	1604,09	410,14	93	10	37	9	41,5 0,95	27,6 0,63
186	<b>ТСЦ-103-0351</b>	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 45 мм, толщина стенки 3 мм (Применительно 38х3,0) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	м	0,309 0 + 0,309	102,3				32					







1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
197	<b>ТЕРм08-02-412-09</b> Пр. Минстроя Краснояр. кр. от 12.11.10 №237-О	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	1	1,361 0 + 0,86+0,501	381,34	24,78	4,54	15	519	34	6		2,29 3,12	0,01 0,01
198	<b>ТЕРм11-06-002-02</b> Пр. Минстроя Краснояр. кр. от 12.11.10 №237-О	Электрические проводки в щитах и пультах малогабаритных ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	100 м	0,343 0 + 0,343	170,84	158,1			59	54			12,4 4,25	
199	<b>Цена поставщика</b>	Провод силовой ПВ 1х0,75 (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=6% (ОЗП=6%; ЭМ=6%; МАТ=6%); МДС35 п.4.64. Заготовительно-складские расходы. Материалы ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2% к расх.; ЗПМ=2%; МАТ=2% к расх.; ТЗ=2%; ТЗМ=2%)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4 Текущие цены	м	1,236 0 + 1,236	6,47				8					
200	<b>Цена поставщика</b>	Кабель силовой ВВГнг 3х1,5 (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=6% (ОЗП=6%; ЭМ=6%; МАТ=6%); МДС35 п.4.64. Заготовительно-складские расходы. Материалы ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2% к расх.; ЗПМ=2%; МАТ=2% к расх.; ТЗ=2%; ТЗМ=2%)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4 Текущие цены	м	16,524 0 + 8,466+8,058	40,38				667					
201	<b>Цена поставщика</b>	Кабель витая пара экранированная FTP 2PR 24AWG cat 5E (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=6% (ОЗП=6%; ЭМ=6%; МАТ=6%); МДС35 п.4.64. Заготовительно-складские расходы. Материалы ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2% к расх.; ЗПМ=2%; МАТ=2% к расх.; ТЗ=2%; ТЗМ=2%)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4 Текущие цены	м	158,202 0 + 107,1+51,102	40,55				6415					
202	<b>Цена поставщика</b>	Кабель витая пара UTP 2x24AWG cat 5E (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=6% (ОЗП=6%; ЭМ=6%; МАТ=6%); МДС35 п.4.64. Заготовительно-складские расходы. Материалы ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2% к расх.; ЗПМ=2%; МАТ=2% к расх.; ТЗ=2%; ТЗМ=2%)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4 Текущие цены	м	63,24 0 + 47,226+16,014	38,38				2427					
203	<b>ТЕРм08-03-545-01</b> Пр. Минстроя Краснояр. кр. от 12.11.10 №237-О	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов до 10 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	1 шт.	7 0 + 7	250,6	35,81	3,44		1754	251	24		3,31 23,17	
204	<b>Цена поставщика</b>	Коробка распаечная о/п 85x85x40 IP54 (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=6% (ОЗП=6%; ЭМ=6%; МАТ=6%); МДС35 п.4.64. Заготовительно-складские расходы. Материалы ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2% к расх.; ЗПМ=2%; МАТ=2% к расх.; ТЗ=2%; ТЗМ=2%)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4 Текущие цены	м	5 0 + 5	51,9				260					
205	<b>Цена поставщика</b>	Коробка распаечная о/п 125x125x70 IP54 (МДС35 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=6% (ОЗП=6%; ЭМ=6%; МАТ=6%); МДС35 п.4.64. Заготовительно-складские расходы. Материалы ПЗ=2% (ОЗП=2%; ЭМ=2% к расх.; ЗПМ=2%; МАТ=2% к расх.; ТЗ=2%; ТЗМ=2%)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4 Текущие цены	м	1 0 + 1	180,56				181					
206	<b>ТЕРм11-08-001-03</b> Пр. Минстроя Краснояр. кр. от 12.11.10 №237-О	Присоединение к приборам электрических проводок под винт без изготовления колец с обслуживанием ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	100 концов	1,25 0 + 1,25	183,66	120,92			230	151			10,3 12,88	
207	<b>ТЕРм08-03-574-01</b> Пр. Минстроя Краснояр. кр. от 12.11.10 №237-О	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	100 жил	0,24 0 + 0,24	5205,82	191,52	4,54	0,15	1249	46	1		16,8 4,03	0,01
									<b>140085</b>				<b>113,29</b>	<b>9,32</b>

Итого по разделу 5 Узел учета. Электротехнические работы.

Раздел 6. Узел учета. Электротехнические работы. Подполье. Прокладка Металлорукава.







1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
221	ТСЦ-101-4164	Грунт водно-дисперсионный по ржавчине "Акрокор-1" (Применительно Преобразовать ржавчины П-1Т) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37		0,2 0,2 + 0	24,87				5					
222	ТЕР13-03-002-04 Пр. Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 (за 2 раза) (1.13.7.ОП При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1; 2 слоя ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Общепромышленное строительство. Индекс перевода в текущие цены на 4 квартал 2012 года ОЗП=22,15; ЭМ=6,29; ЗПМ=22,15; МАТ=4,37	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,017079 0,017079 + 0	691,31	143,11	33,1	0,22	12	2	1		11,682 0,2	0,02
<b>Итого по разделу 8 Узел учета. Покрасочные и теплоизоляционные работы.</b>									<b>320</b>				<b>0,47</b>	

**Раздел 9. Узел учета. Пусконаладочные работы.**

223	ТЕРп01-11-013-01 Пр. Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль» ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индексы изменения сметной стоимости пуско-наладочных работ на 4 квартал 2012 г. ОЗП=22,15	1 токоприемник	1 0 + 1	22,1	22,1			22	22			1,5 1,5	
224	ТЕРп01-11-028-01 Пр. Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индексы изменения сметной стоимости пуско-наладочных работ на 4 квартал 2012 г. ОЗП=22,15	1 линия	1 0 + 1	5,89	5,89			6	6			0,4 0,4	
225	ТЕРп01-11-011-01 Пр. Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индексы изменения сметной стоимости пуско-наладочных работ на 4 квартал 2012 г. ОЗП=22,15	100 точек	0,02 0 + 0,02	235,68	235,68			5	5			16 0,32	
226	ТЕРп02-01-002-05 Пр. Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ) 20 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индексы изменения сметной стоимости пуско-наладочных работ на 4 квартал 2012 г. ОЗП=22,15	1 система	1 0 + 1	2860,2	2860,2			2860	2860			168 168	
227	ТЕРп02-01-002-06 Пр. Минстроя Краснояр.кр. от 12.11.10 №237-О	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ) за каждый канал свыше 20 до 39 добавлять к расценке 02-01-002-05 (14 приборов и датчиков + 5 дискретных + 2 реверса) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Индексы изменения сметной стоимости пуско-наладочных работ на 4 квартал 2012 г. ОЗП=22,15	1 канал	1 0 + 1	137,9	137,9			138	138			8,1 8,1	
<b>Итого по разделу 9 Узел учета. Пусконаладочные работы.</b>									<b>149025</b>				<b>205,07</b>	

**Раздел 10. Узел учета проектные работы**

228	СБЦ9-5-7-4	Двухстадийная разработка проектной документации на АСУТП, количество баллов 7, часть проектной документации: ТО (Таб. 1 К11 Проектирование АСУТП заключается в привязке ранее разработанной АСТП к условиям конкретного объекта управления: от 0,05 до 0,3 ПЗ=0,137 (ОЗП=0,137; ЭМ=0,137 к расх.; ЗПМ=0,137; МАТ=0,137 к расх.; ТЗ=0,137; ТЗМ=0,137); 2.3.5 Т4 При одностадийной разработке проектной документации на АСУТП ПЗ=0,8 (ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0,8 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8); Стадия РД ПЗ=0,5 (ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0,5 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3 Индексы изменения сметной стоимости проектных работ для строительства к справочника базовых цен на проектные работы на 4 квартал 2012 г. ОЗП=27,19	разработка проектной документации	1 0 + 1	1680,17	1680,17			1680	1680				
<b>Итого по разделу 10 Узел учета проектные работы</b>									<b>45679</b>					







1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого по разделу 2 Система Т3, Т4. Узел учета ГВС.									119504				66,14	0,15
Итого по разделу 3 Система В1. Узел учета ХВС.									65329				44,19	0,06
Итого по разделу 4 Демонтажные работы									2388				5,13	0,01
Итого по разделу 5 Узел учета. Электротехнические работы.									140085				113,29	9,32
Итого по разделу 6 Узел учета. Электротехнические работы. Подполье. Прокладка Металлорукава.									15848				12,36	0,08
Итого по разделу 7 Узел учета. Электротехнические работы. Подполье. Прокладка кабеля питающего.									20229				10,15	0,04
Итого по разделу 8 Узел учета. Покрасочные и теплоизоляционные работы.									320				0,47	
Итого по разделу 9 Узел учета. Пусконаладочные работы.									149025				205,07	
Итого по разделу 10 Узел учета проектные работы									45679					
Итого									656608				511,97	9,66
В том числе:														
Материалы									136036					
Машины и механизмы									9114					
ФОТ									199402					
Оборудование									134871					
Накладные расходы									116269					
Сметная прибыль									64039					
<b>ВСЕГО по акту</b>									<b>656608</b>				<b>511,97</b>	<b>9,66</b>
<b>НДС</b>										<b>118 189,44</b>				
<b>ВСЕГО по акту</b>										<b>774 797,44</b>				

Принял:

Директор МУП "КОС"

Е.Н. Борисевич

Главный инженер МУП "КОС"

И.В. Леготин

Зам. Главного инженера МУП "КОС"

Е.М. Фурман

Главный бухгалтер МУП "КОС"

Н.Н. Калинина

И.о. Заместителя директора по экономике

Т.А. Клепча

Главный энергетик МУП "КОС"

В.В. Дацюк



Сдал: ООО "СеверСтрой"

Генеральный директор

А.В. Белов

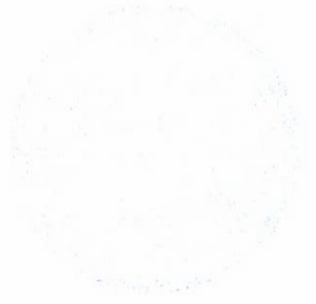


Расценки проверены:  
СБ МУП "КОС"





RECEIVED  
MAY 10 1964  
U.S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE  
WASHINGTON, D.C.



17  
18  
19

