

Гранд-Смета

Стройка Строительство теплотрассы от ТЭЦ-2 до объектов жилой застройки ООО "АКВА-СИТИ"
 Объект 2. Строительство теплотрассы 2Ду500мм от коллектора Ду700мм главного корпуса НТЭЦ-2 до границы земельного участка с кадастровым номером 54:35:061555:112
 Основание: Рабочая документация 30 ПКБ-15-АТХ (тс.14-2014.02-01-АТХС)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Узел коммерческого учета тепла

Составлена _____
 (дата)

№ пп	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса	Единица измерения	Количество	обоснование
1	3	3	4	5
I МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ				
Раздел 1. Шкаф учета тепла				
1	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм - (в комплектацию входят: настенный шкаф 800х800х300 - 1 шт., проушины (комп.4 шт.) - 1 шт., автоматический выключатель IC60N 2П 6А С - 1 шт., Автоматический выключатель IC60N 2П 1А С 4 шт., резистор - 2 шт., реле промежуточное - 1 шт., розетка - 1 шт., ограничитель DIN-рейка - 6 шт., монтажная DIN-рейка - 3 шт., герметичный кабельный сальник М25 - 4 шт., клеммный зажим - 20 шт., клеммный фиксатор - 2 шт., крышка - 2 шт., хомут кабельный 25х120 - 10 шт., самоклеющаяся площадка под хомуты 25х25 - 10 шт.	1 шт.	1	ФЕРм08-03-572-03
2	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	-0,015	ФССЦ-201-0843
3	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг - тепловычислитель, модуль грозозащиты, опция программного обеспечения, источник бесперебойного питания, источник вторичного питания	1 шт.	8	ФЕРм11-03-001-01
Раздел 2. Кабели				
4	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг - кабели радиочастотный РК75-2-12, микрофонный КММ УХЛ 4х0,35	100 м кабеля	9,12	ФЕРм08-02-148-01
5	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм (кабельный журнал)	100 м	0,7	ФЕРм08-02-411-01
6	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм ² - РК75-2-12, КММ УХЛ (дополнение к поз.5)	100 м	0,6	ФЕРм08-02-412-01
7	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ² - ВВГнг-LS (дополнение к поз.5)	100 м	0,1	ФЕРм08-02-412-02
8	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ² (с двух концов) (30 ПКБ-15-АТХ, лист 8. гр.12 и провод ПВ-1 1х1 - 25 м)	100 жил	1,02	ФЕРм08-03-574-01
9	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ² - П-296	100 м	7	ФЕРм08-02-405-01

Гранд-Смета

10	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 50 мм	100 м	0,85	ФЕРм08-02-407-03
11	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 40 мм - 32 мм	100 м	1,65	ФЕРм08-02-407-02
12	Конструкция сварная	1 т	0,3198	ФЕРм08-02-152-03
13	Сталь угловая равнополочная, марка стали: Ст3пс, размером 70х70 мм	т	0,3198	ФССЦ-101-3706
14	Крепежная скоба дистанционная 2" K=7,77{€}*77,47/1,18/5,04*1,02	шт.	60	Прайс-лист
15	Крепежная скоба дистанционная 1 1/4" K=5,48{€}*77,47/1,18/5,04*1,02	шт.	120	Прайс-лист
16	Крепежная скоба металл. двухлапковая 13mm K=0,09{€}*77,47/1,18/5,04*1,02	шт.	600	Прайс-лист

Заголовок: Заземление

17	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	100 м	0,05	ФЕРм08-02-472-02
----	---	-------	------	------------------

Раздел 3. Расходомеры-счетчики, датчики давления, датчики температуры

Заголовок: Монтаж расходомера-счетчика на трубопроводах прямой сетевой воды

18	Демонтаж стальных труб диаметром: 500 мм (30 ПКБ-15-АТХ.Н1, Н2)	1 км трубопровода	0,0024	ФЕР24-01-004-13
19	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг - расходомер-счетчик ультразвуковой цифровой двухлучевой (30 ПКБ-15-АТХ, лист 7, п.4)	1 шт.	2	ФЕРм11-03-001-01
20	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 500 мм - на сварном соединении измерительный участок ИУ-242 Ду 500 мм Р 1,6 вварной (30 ПКБ-15-АТХ.Н1, Н2)	1 шт.	2	ФЕРм12-12-005-18

Заголовок: Датчик избыточного давления на трубопроводе обратной сетевой воды

21	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 50 мм - трубка ТКИ-14 (30 ПКБ-15-АТХ.Н3)	1 врезка	1	ФЕР22-06-005-01
22	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр: 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	-0,4	ФССЦ-103-0139
23	Трубы стальные бесшовные, холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 30, 45 (ГОСТ 8734-75, 8733-74), наружным диаметром: 14 мм, толщина стенки 2,0 мм	м	0,8	ФССЦ-103-2069
24	Ниппель диам. 18 мм K=419,00/1,18/5,04*1,02	шт.	1	прайс-лист
25	Конструкции для установки приборов, масса: до 1 кг - кронштейны из уголка и листа	1 шт.	2	ФЕРм11-01-001-01
26	Сталь угловая, марки Ст3, перфорированная УП 35х35 мм	м	-1,9	ФССЦ-101-2250
27	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной: 2-6 мм	т	-0,002	ФССЦ-101-2216
28	Сталь угловая равнополочная, марка стали: Ст3сп, размером 20х20х3 мм	т	0,00017	ФССЦ-101-3712
29	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной: 3,0 мм	т	0,00007	ФССЦ-101-3772
30	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 10 мм	1 шт.	1	ФЕРм12-12-005-01

Гранд-Смета

31	Краны шаровые под приварку "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходные, из стали 20 типа: КШ.Ц.П.015.040.02, давлением 4 МПа (40 кгс/см ²), длиной 200 мм, условным диаметром 15 мм - диаметр условного прохода: 10 мм	шт.	1	ФССЦ-302-0218
32	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг - клапанный блок двухвентильный (на резьбе)	1 шт.	1	ФЕРм11-02-001-01
33	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг - датчик изб. давления	1 шт.	1	ФЕРм11-02-001-01
34	Присоединение к приборам трубных проводок: из водогазопроводных труб, диаметр условного прохода до 25 мм	10 соединений	0,1	ФЕРм11-08-002-01
35	Монтаж: лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали - для рамы и кожуха	1 т конструкций	0,0319	ФЕР09-06-001-02
36	Конструкции стальные индивидуальные: листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм массой до 0,1 т	т	0,03166	ФССЦ-201-0850
37	Петля накладная - шарнирная	шт.	2	ФССЦ-101-0956
38	Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме холодных поверхностей: покрытий и перекрытий снизу - крышка кожуха	1 м3 изоляции	0,02871	ФЕР26-01-037-03
39	Плиты из минеральной ваты: повышенной жесткости на синтетическом связующем М-200	м3	-0,0284	ФССЦ-104-0007
40	Маты прошивные из минеральной ваты: без обкладок М-100, толщина 60 мм	м3	0,0284	ФССЦ-104-0009
41	Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме холодных поверхностей: перегородок - стенки кожуха	1 м3 изоляции	0,08127	ФЕР26-01-037-04
42	Плиты из минеральной ваты: повышенной жесткости на синтетическом связующем М-200	м3	-0,0796	ФССЦ-104-0007
43	Маты прошивные из минеральной ваты: без обкладок М-100, толщина 60 мм	м3	0,0796	ФССЦ-104-0009
44	Оклеивание поверхности изоляции: рулонными материалами на битумной мастике	100 м2 поверхности покрытия изоляции	0,01833	ФЕР26-01-054-02
45	Бризол	1000 м2	-0,0021	ФССЦ-101-1794
46	Стеклорубероид	м2	2,1	ФССЦ-101-0862
47	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 за 2 раза	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,01833	ФЕР13-03-004-26
Заголовок: Датчик избыточного давления и температуры на трубопроводе прямой сетевой воды				
48	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 50 мм - трубка ТКИ-14 (30 ПКБ-15-АТХ.Н4)	1 врезка	1	ФЕР22-06-005-01
49	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр: 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	-0,4	ФССЦ-103-0139
50	Трубы стальные бесшовные, холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 30, 45 (ГОСТ 8734-75, 8733-74), наружным диаметром: 14 мм, толщина стенки 2,0 мм	м	0,8	ФССЦ-103-2069
51	Ниппель диам. 18 мм К=419,00/1,18/5,04*1,02	шт.	1	прайс-лист
52	Конструкции для установки приборов, масса: до 1 кг - кронштейны из уголка и листа	1 шт.	2	ФЕРм11-01-001-01
53	Сталь угловая, марки Ст3, перфорированная УП 35х35 мм	м	-1,9	ФССЦ-101-2250

Гранд-Смета

54	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной: 2-6 мм	т	-0,002	ФССЦ-101-2216
55	Сталь угловая равнополочная, марка стали: Ст3сп, размером 20х20х3 мм	т	0,00017	ФССЦ-101-3712
56	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной: 3,0 мм	т	0,00007	ФССЦ-101-3772
57	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 10 мм	1 шт.	1	ФЕРм12-12-005-01
58	Краны шаровые под приварку "LD" для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходные, из стали 20 типа: КШ.Ц.П.015.040.02, давлением 4 МПа (40 кгс/см2), длиной 200 мм, условным диаметром 15 мм - диаметр условного прохода: 10 мм	шт.	1	ФССЦ-302-0218
59	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг - клапанный блок двухвентильный (на резьбе)	1 шт.	1	ФЕРм11-02-001-01
60	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг - датчик изб. давления	1 шт.	1	ФЕРм11-02-001-01
61	Присоединение к приборам трубных проводок: из водогазопроводных труб, диаметр условного прохода до 25 мм	10 соединений	0,1	ФЕРм11-08-002-01
62	Монтаж: лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали - для рамы и кожуха	1 т конструкций	0,035311	ФЕР09-06-001-02
63	Конструкции стальные индивидуальные: листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм массой до 0,1 т	т	0,035071	ФССЦ-201-0850
64	Петля накладная - шарнирная	шт.	2	ФССЦ-101-0956
65	Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме холодных поверхностей: покрытий и перекрытий снизу - крышка кожуха	1 м3 изоляции	0,032625	ФЕР26-01-037-03
66	Плиты из минеральной ваты: повышенной жесткости на синтетическом связующем М-200	м3	-0,0323	ФССЦ-104-0007
67	Маты прошивные из минеральной ваты: без обкладок М-100, толщина 60 мм	м3	0,0323	ФССЦ-104-0009
68	Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме холодных поверхностей: перегородок - стенки кожуха	1 м3 изоляции	0,08937	ФЕР26-01-037-04
69	Плиты из минеральной ваты: повышенной жесткости на синтетическом связующем М-200	м3	-0,0876	ФССЦ-104-0007
70	Маты прошивные из минеральной ваты: без обкладок М-100, толщина 60 мм	м3	0,0876	ФССЦ-104-0009
71	Оклеивание поверхности изоляции: рулонными материалами на битумной мастике	100 м2 поверхности покрытия изоляции	0,020333	ФЕР26-01-054-02
72	Бризол	1000 м2	-0,0023	ФССЦ-101-1794
73	Стеклорубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой С-РК	м2	2,3	ФССЦ-101-0862
74	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115 за 2 раза	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,0203	ФЕР13-03-004-26
75	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг - термометр	1 шт.	1	ФЕРм11-02-001-01
76	Бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа	100 шт.	0,01	ФЕРм12-10-001-01
77	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	-0,03	ФССЦ-101-1703
78	Бобышки скошенные	шт.	-1	ФССЦ-108-0081
79	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг - защитная гильза	1 шт.	1	ФЕРм11-02-001-01

Заголовок: Датчик температуры на трубопроводе обратной сетевой воды

Гранд-Смета

80	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг - термометр	1 шт.	1	ФЕРм11-02-001-01
81	Бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа	100 шт.	0,01	ФЕРм12-10-001-01
82	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	-0,03	ФССЦ-101-1703
83	Бобышки скошенные	шт.	-1	ФССЦ-108-0081
84	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг - защитная гильза	1 шт.	1	ФЕРм11-02-001-01
85	Монтаж: лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали - для рамы и кожуха	1 т конструкций	0,02049	ФЕР09-06-001-02
86	Конструкции стальные индивидуальные: листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм массой до 0,1 т	т	0,02025	ФССЦ-201-0850
87	Петля накладная - шарнирная	шт.	2	ФССЦ-101-0956
88	Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме холодных поверхностей: покрытий и перекрытий снизу - крышка кожуха	1 м3 изоляции	0,01566	ФЕР26-01-037-03
89	Плиты из минеральной ваты: повышенной жесткости на синтетическом связующем М-200	м3	-0,0155	ФССЦ-104-0007
90	Маты прошивные из минеральной ваты: без обкладок М-100, толщина 60 мм	м3	0,0155	ФССЦ-104-0009
91	Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме холодных поверхностей: перегородок - стенки кожуха	1 м3 изоляции	0,05427	ФЕР26-01-037-04
92	Плиты из минеральной ваты: повышенной жесткости на синтетическом связующем М-200	м3	-0,0532	ФССЦ-104-0007
93	Маты прошивные из минеральной ваты: без обкладок М-100, толщина 60 мм	м3	0,0532	ФССЦ-104-0009
94	Оклеивание поверхности изоляции: рулонными материалами на битумной мастике	100 м2 поверхности покрытия изоляции	0,011655	ФЕР26-01-054-02
95	Бризол	1000 м2	-0,0013	ФССЦ-101-1794
96	Стеклорубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой С-РК	м2	1,3	ФССЦ-101-0862
97	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115 за 2 раза	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,011655	ФЕР13-03-004-26

Раздел 4. Оборудование

98	Расходомер-счетчик ультразвуковой цифровой (двухлучевой) К=75410,00/4,18*1,03	шт.	2	Прайс-лист
99	ИУ-242 Ду 500 мм Р 1,6 вварной/Нефтьэксп>400 К=75320,00/4,18*1,03	шт.	2	Прайс-лист
100	Датчик изб. давления Метран-55 ДИ 515 МП т10 025 1,0МПа 42-ШР К=10400,00/1,18/4,18*1,03	шт.	1	Прайс-лист
101	Клапанный блок двухвентильный Метран 0106 М Т 2 2 С В 1 1 К=6500,00/1,18/4,18*1,03	шт.	2	Прайс-лист
102	Датчик изб. давления Метран-55 ДИ 515 МП т10 025 1,6МПа 42-ШР К=11300,00/1,18/4,18*1,03	шт.	1	Прайс-лист
103	Комплект преобразователей электроакустических ПЭА В-504 К=8560,00/4,18*1,03	пар.	4	Прайс-лист
104	Термометр платиновый технический КТПТР-01-1-100П-320/8 К=1710,00/4,18*1,03	компл. (2 шт.)	1	Прайс-лист
105	Шкаф S3D с платой 800X800X300 К=15275,70/4,18*1,03	шт.	1	Прайс-лист
106	Автоматический выключатель IC60N 2П 6А С К=1073,78/4,18*1,03	шт.	1	Прайс-лист
107	Автоматический выключатель IC60N 2П 1А С К=1196,95/4,18*1,03	шт.	4	Прайс-лист
108	Теплосчетчик-регистратор ВЗЛЕТ ТСР-М исполнения ТСРВ-027 К=25100,00/4,18*1,03	шт.	1	Прайс-лист

Гранд-Смета

109	Программный комплекс "Взлет СП" К=2980,00/4,18*1,03	шт.	1	Прайс-лист
110	Модуль грозозащиты ГЗКС-4/Д,4-хлинейный К=3363,00/1,18/4,18*1,03	шт.	2	Прайс-лист
111	Источник бесперебойного питания: APC 500VA/230 - SMART-UPS RT с мощностью не менее 500 ВА	шт.	1	ФССЦ-509-6511
112	Источник вторичного питания DR-30.24 К=1250,00/4,18*1,03	шт.	3	Прайс-лист
113	Защитная гильза ГЗ-50-8-320 К=3090,00/1,18/4,18*1,03	шт.	2	прайс-лист

Раздел 5. Материалы

114	Кабель радиочастотный РК75-2-21 К=100,00/1,18/5,04*1,02	м	660	прайс-лист
115	Кабель микрофонный экранированный марки: КММ, число жил - 4 и сечением 0,35 мм2	1000 м	0,34	ФССЦ-501-1804
116	Провод дальней полевой связи К=14,50/1,18/5,04*1,02	м	700	прайс-лист
117	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг-LS, с числом жил - 3 и сечением 1,5 мм2	1000 м	0,01	ФССЦ-501-8482
118	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВ1, сечением 1 мм2	1000 м	0,025	ФССЦ-502-0493
119	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные легкие, диаметр условного прохода: 50 мм, толщина стенки 3 мм - толщина стенки 3,2 мм	м	85	ФССЦ-103-0042
120	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные легкие, диаметр условного прохода: 32 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	165	ФССЦ-103-0040
121	Рукава металлические диаметром: 20 мм РЗ-Ц-Х - РЗ-Ц- П	м	70	ФССЦ-101-3131
122	Прокладка из меди ПМ 34x48 К=29,50/1,18/5,04*1,02	шт.	2	прайс-лист
123	Бобышки прямые	шт.	2	ФССЦ-108-0082
124	Сталь полосовая: 40x5 мм, марка Ст3сп	т	0,00785	ФССЦ-101-4678
125	Розетка РРМ78/4 К=45,90/1,18/5,04*1,02	шт.	1	прайс-лист
126	Реле промежуточное РЭК78/4 К=104,30/1,18/5,04*1,02	шт.	1	прайс-лист
127	Резистор С2-33Н-1-1кОм К=1,18/1,18/5,04*1,02	шт.	2	прайс-лист
128	4 ПРОУШИНЫ ДЛЯ КРЕП.К СТЕНЕ (СТАЛЬ) 3D К=545,60/5,04*1,02	компл.	1	прайс-лист
129	DIN-рейка (60см) оцинкованная К=28,11/5,04*1,02	шт.	3	прайс-лист
130	Ограничитель под DIN-рейку К=9,83/5,04*1,02	шт.	6	прайс-лист
131	Герметичный кабельный сальник М25 К=106,57/5,04*1,02	шт.	4	прайс-лист
132	Клемма ST 1,5-QUATTRO К=0,96{€}*77,47/5,04*1,02	шт.	20	прайс-лист
133	Клеммный фиксатор CLIPFIX 35-5 К=0,49{€}*77,47/5,04*1,02	шт.	2	прайс-лист
134	Крышка D-ST 2,5-QUATTRO К=0,47{€}*77,47/5,04*1,02	шт.	2	прайс-лист
135	Хомут кабельный 25x120 К=0,4/5,04*1,02	шт.	10	прайс-лист
136	Площадка самоклеящаяся 25x25 К=3,52/5,04*1,02	шт.	10	прайс-лист

II ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

1	Узел учета тепловой энергии (УУТЭ) без диспетчеризации	1 компл.	1	ФЕРп07-10-015-02
---	---	----------	---	------------------

Менеджер проекта


