

Ведомость планируемых объемов работ

Установка электроизолирующих соединений на газопроводах (ЭИС) (Техническое перевооружение РТС-1) для нужд Зеленоградского филиала ООО "ТСК Мосэнерго"

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Локальная смета: Освоение территории			
Раздел: Проезды			
1	Разборка покрытий и оснований асфальтобетонных	100 м3 конструкций	0,0054
2	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 Т	1,296
Раздел: Бортовой камень			
1	Разборка бортовых камней на бетонном основании	100 м	0,02
2	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 Т	0,2592
Раздел: Тротуары, дорожки, отмостка			
1	Устройство покрытий тротуаров из бетонной плитки типа "Брусчатка" рядовым или паркетным мощением (Прим. демонтаж)	100 м2	0,02
2	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 Т	0,336
Раздел: Прочие			
1	Перевозка строительного мусора на расстояние 29 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	1 Т	1,8912
2	Стоимость приемки отходов строительства и сноса (боя кирпичной кладки, бетонных и железобетонных изделий, отходов бетона и железобетона, асфальтобетона в кусковой форме) для переработки дробильными комплексами.	1 Т	1,8912
Локальная смета: Архитектурные решения			
Раздел: Демонтажные работы			
1	Кладка отдельных участков наружных кирпичных стен простых (Прим. демонтаж в зданиях котельного зала)	100 м3 кладки	0,004
2	Механизированная погрузка строительного мусора в автомобили-самосвалы	1 Т	0,72
Раздел: Ремонт кирпичной кладки здания ГРП-1			
1	Кладка отдельных участков наружных кирпичных стен простых	100 м3 кладки	0,004
Раздел: Прочие			
1	Перевозка строительного мусора на расстояние 29 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	1 Т	0,72
2	Стоимость приемки отходов строительства и сноса (боя кирпичной кладки, бетонных и железобетонных изделий, отходов бетона и железобетона, асфальтобетона в кусковой форме) для переработки дробильными комплексами.	1 Т	0,72
Локальная смета: Конструктивные решения			
Раздел: Схема расположения конструкций в зданиях котельного зала, ГРП-1, ГРП-2. Опоры ОПВ в здании ГРП-1 и ГРП-2			
Подраздел: ОПВ1-5шт			
1	Устройство фундаментов общего назначения бетонных под оборудование объемом до 5 м3	100 м3 в деле	0,0055
2	Изготовление решетчатых конструкций (стойки, опоры, фермы и прочие)	1 т конструкций	0,1472
3	Монтаж мелких конструкций из стали различного профиля массой до 50 кг	1 Т	0,1472
Подраздел: ОПВ2-2шт			

1	2	3	4
6	Установка стальных опорных стоек под фермы пролетом до 24 м	1 т конструкций	0,03
7	Гидроизоляция стен, фундаментов боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2 изолируемой поверхности	0,036
8	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью КО-811	100 м2	0,1
9	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунтов 1-3 (обсыпка)	100 м3 грунта	0,015
Подраздел: Фундамент ФМ2			
1	Устройство бетонной подготовки	100 м3 в деле	0,003
2	Устройство фундаментов общего назначения железобетонных под оборудование объемом до 5 м3	100 м3 в деле	0,026
3	Установка закладных деталей весом до 20 кг	1 Т	0,0213
4	Изготовление решетчатых конструкций (стойки, опоры, фермы и прочие)	1 т конструкций	0,079
5	Монтаж мелких конструкций из стали различного профиля массой до 50 кг	1 Т	0,079
6	Установка стальных опорных стоек под фермы пролетом до 24 м	1 т конструкций	0,0234
7	Гидроизоляция стен, фундаментов боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2 изолируемой поверхности	0,071
8	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью КО-811	100 м2	0,25
9	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям группа грунтов 1-3 (обсыпка)	100 м3 грунта	0,025
Раздел: Подъемное устройство датчика загазованности БД1-2шт			
1	Монтаж мелких конструкций из стали различного профиля массой до 100 кг	1 Т	0,002
Локальная смета: Газоснабжение (внутренние устройства)			
Раздел: Демонтаж			
1	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 200 мм (прим. демонтаж регулятор давления газа РДБК-200)	1 шт.	2
2	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 200 мм (Прим. демонтаж предохранительно запорный клапан ПКВ-200)	1 шт.	2
3	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 200 мм (Прим. демонтаж фильтр газовый ФВ-200)	1 шт.	2
4	Демонтаж задвижки фланцевой диаметром 200 мм (задвижка газовая DN200)	100 шт.	0,05
5	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 50 мм (Прим. демонтаж предохранительно-сбросной клапан ПСК-50)	1 шт.	1
6	Демонтаж задвижки фланцевой диаметром 100 мм (Прим. демонтаж кран пробковый DN50)	100 шт.	0,01
7	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 50 мм (Прим. демонтаж)	1 шт.	1
8	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 15 мм (Прим. демонтаж)	1 шт.	13
9	Демонтаж задвижки фланцевой диаметром 200 мм (сужающее устройство DN200)	100 шт.	0,01
10	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей с фланцами и сварными стыками, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 25 мм (Прим. демонтаж)	100 м трубопроводов	0,4
11	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей с фланцами и сварными стыками, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 57 мм (Прим. демонтаж)	100 м трубопроводов	0,0815
12	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей с фланцами и сварными стыками, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 219 мм (Прим. демонтаж)	100 м трубопроводов	0,277

1	2	3	4
13	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей с фланцами и сварными стыками, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 325 мм (Прим. демонтаж)	100 м трубопроводов	0,03
14	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей с фланцами и сварными стыками, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 630 мм (Прим. демонтаж)	100 м трубопроводов	0,02
15	Погрузка и выгрузка вручную строительного мусора на транспортные средства	1 Т	2,6347
Подраздел: Прочие			
1	Перевозка строительного мусора на расстояние 29 км автосамосвалами грузоподъемностью до 20 т	1 Т	2,6347
Раздел: Оборудование			
1	Регулятор давления газа с седлом 140 и встроенным ПЗК РДГ-150/200 Н (88929,60/3,63*1,03)	шт.	2
2	Фильтр газовый с индикатором загрязненности DN300 PN16 ФН 12-16.2 М ст. У 3.1 (310443/3,63*1,03)	шт.	1
3	Комплекс учета расхода газа СГ-Эк-Вз-Т-0,5-6500/1,6 (690380/3,63*1,03)	шт.	1
Раздел: Монтажные работы			
1	Приборы и средства автоматизации, монтируемые на технологическом трубопроводе наружный диаметр трубопровода до 300 мм	1 шт.	1
2	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 125 мм	1 шт.	2
3	Клапан предохранительный сбросной ПСК-50 С/125 (3100,42/3,63*1,03)	шт.	2
4	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром 125 мм	компл.	2
5	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 300 мм	1 шт.	1
6	Фильтр газовый с индикатором загрязненности DN300 PN16 ФН 12-16.2 М ст. У 3.1(стоимость учтена в разделе Оборудование)	шт.	1
7	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром 300 мм	компл.	1
8	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 150 мм	1 шт.	2
9	Регулятор давления газа с седлом 140 и встроенным ПЗК РДГ-150/200 Н(стоимость учтена в разделе Оборудование)	шт.	2
10	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром 150 мм	компл.	2
11	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 600 мм (применительно)	1 фланец	1
12	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 350 мм	1 шт.	2
13	Кран шаровой фланцевый DN350 PN16	шт.	2
14	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром 350 мм	компл.	2
15	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 300 мм	1 шт.	1
16	Кран шаровой фланцевый DN300 PN16	шт.	1
17	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром 300 мм	компл.	1
18	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 150 мм	1 шт.	2
19	Кран шаровой фланцевый DN150 PN16 (95355,03/3,63*1,03)	шт.	2
20	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром 150 мм	компл.	2
21	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 50 мм	1 шт.	2
22	Кран шаровой Ду50, Ру16 полный проход, муфтовый с ручкой	шт.	2
23	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 32 мм	1 шт.	6
24	Кран шаровой Ду32, Ру16 полный проход, муфтовый с ручкой	шт.	6
25	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 25 мм	1 шт.	3
26	Кран шаровой Ду25, Ру16 полный проход, муфтовый с ручкой	шт.	3

1	2	3	4
27	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 15 мм	1 ШТ.	9
28	Кран шаровой Ду15, Ру16 полный проход, муфтовый с ручкой	шт.	9
29	Установка заглушек, диаметр трубопроводов до 100 мм (заглушка G1/2-2шт)	100 ЗАГЛУШЕК	0,05
30	Закладные устройства приборов, бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	1 ШТ.	5
31	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей с фланцами и сварными стыками, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 630 мм	100 м трубопроводов	0,02
32	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей с фланцами и сварными стыками, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 530 мм	100 м трубопроводов	0,065
33	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей с фланцами и сварными стыками, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 377 мм	100 м трубопроводов	0,106
34	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей с фланцами и сварными стыками, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 325 мм	100 м трубопроводов	0,066
35	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей с фланцами и сварными стыками, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 219 мм	100 м трубопроводов	0,024
36	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей с фланцами и сварными стыками, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 159 мм	100 м трубопроводов	0,022
37	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей с фланцами и сварными стыками, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 89 мм	100 м трубопроводов	0,051
38	Установка заглушек, диаметр трубопроводов до 100 мм (89*3,5)	100 ЗАГЛУШЕК	0,01
39	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей с фланцами и сварными стыками, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 57 мм	100 м трубопроводов	0,103
40	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей с фланцами и сварными стыками, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 45 мм	100 м трубопроводов	0,215
41	Установка заглушек, диаметр трубопроводов до 100 мм (42,4*2,6)	100 ЗАГЛУШЕК	0,02
42	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей с фланцами и сварными стыками, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 38 мм	100 м трубопроводов	0,162
43	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей с фланцами и сварными стыками, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный 25 мм	100 м трубопроводов	0,142
44	Монтаж мелких конструкций из стали различного профиля массой до 100 кг	1 Т	0,00524
45	Монтаж мелких конструкций из стали различного профиля массой до 20 кг	1 Т	0,006
46	Закладные устройства приборов, бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа (32*2-25)	1 ШТ.	1
47	Установка заглушек, диаметр трубопроводов до 100 мм	100 ЗАГЛУШЕК	0,01
48	Закладные устройства приборов, бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа (57*3-50)	1 ШТ.	3

1	2	3	4
49	Установка заглушек, диаметр трубопроводов до 100 мм	100 ЗАГЛУШЕК	0,03
50	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	0,4
51	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115 за два раза	100 м2	0,4
52	Установка ручных лебедок без устройства якоря, без подъема, тяговое усилие 12,5 кН (1,25 тс)	1 ШТ.	31
53	Снятие ручных лебедок без устройства якоря, тяговое усилие 12,5 кН (1,25 тс)	1 ШТ.	31

Подраздел: Фланцы

Локальная смета: Автоматизация газоснабжения (внутренние устройства)

Раздел: Узел учета газа

1	Шкаф управления или регулирования	1 ШКАФ	1
2	Шкаф телеметрии ИНД-ТМ-И04-16 (874576,27/3,63*1,03)	шт.	1
3	Отдельно устанавливаемые преобразователь или блок питания	1 ШТ.	1
4	Блок питания БПЭК-02/М (34752,97/4,97)	шт.	1
5	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях	1 ШТ.	9
6	Манометр с трубкой Бурдона Wika 212.20.160 0-600кПа магнитный 821.21 присоединение радиальное M20*1,5	шт.	9
7	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях	1 ШТ.	1
8	Термометр биметаллический Wika A5002.100-(0+120)C-G1/2A-100	шт.	1
9	Трубные проводки из стальных труб и труб из цветных металлов, прокладываемые блоками, из стальных труб диаметром 10 мм	100 м труб в блоке	0,03
10	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 10 мм	1 ШТ.	9
11	Кран шаровой КШМ-15/6.3-ПШ	шт.	9
12	Трубы стальные по установленным конструкциям, трубы по стенам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	0,01
13	Трубы гофрированные поливинилхлоридные наружным диаметром 20 мм открыто по стенам и потолкам с установкой соединительных коробок	100 м	0,02
14	Трубы гофрированные поливинилхлоридные наружным диаметром 32 мм открыто по стенам и потолкам с установкой соединительных коробок	100 м	0,9
15	Трубы полиэтиленовые, трубы по основанию пола, внутренний диаметр до 25 мм	100 м	0,02
16	Провода и кабели в лотках, провод, сечением до 6 мм2	100 м	2,4
17	Закладные устройства приборов, бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа	1 ШТ.	2
18	Короба металлические, коробка по стенам и потолкам, длина 2 м	100 м	0,5

Раздел: Система контроля загазованности

1	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях	1 ШТ.	2
2	Трубы гофрированные поливинилхлоридные наружным диаметром 25 мм открыто по стенам и потолкам с установкой соединительных коробок	100 м	0,02
3	Трубы полиэтиленовые, трубы по основанию пола, внутренний диаметр до 25 мм	100 м	0,02
4	Трубы гофрированные поливинилхлоридные наружным диаметром 32 мм открыто по стенам и потолкам с установкой соединительных коробок	100 м	0,8
5	Провода и кабели в лотках, провод, сечением до 6 мм2	100 м	2,2

Раздел: Шкаф ШНГ

1	Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм, блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина 600х600 мм	1 ШТ.	1
2	Шкаф навесной с монтажной платой 700х500х260 MAS705026R5	шт.	1
3	Извещатели ПС автоматические, дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении	1 ШТ.	1
4	Сигнализатор загазованности Seitron RGY 000 MBP4	шт.	1
5	Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические, автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне на ток до 25 А	1 ШТ.	4
6	Детали на пультах и панелях - кнопка	1 ШТ.	1
7	Детали на пультах и панелях - реле	1 ШТ.	5
8	Детали на пультах и панелях - колодка клеммная на 20 клемм	1 ШТ.	1
9	Детали на пультах и панелях - переключатель	1 ШТ.	1
10	Громкоговоритель или звуковая колонка в помещении	1 ШТ.	1
11	Трубы полиэтиленовые, трубы по основанию пола, внутренний диаметр до 25 мм	100 м	0,1

1	2	3	4
12	Заделки концевые сухие для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм ²	1 ШТ.	100
13	Прокладка пластикового кабель-канала по бетонному основанию	100 м	0,005
14	Детали на пультах и панелях - колодка клеммная на 20 клемм	1 ШТ.	30
15	Детали на пультах и панелях - колодка клеммная на 20 клемм	1 ШТ.	1
16	DIN-рейка	100 м	0,02
17	Прокладка пластикового кабель-канала по бетонному основанию	100 м	0,04
18	Электрические проводки в щитах и пультах шкафов и панельных	100 м	1
Раздел: Сигнальная стойка K70			
1	Громкоговоритель или звуковая колонка в помещении	1 ШТ.	1
2	Сигнальная лампа KL70-352R	шт.	1
3	Сигнальная лампа KL70-352Y	шт.	1
5	Конструкции для установки приборов и средств автоматизации массой до 1 кг	1 ШТ.	1
Локальная смета: Наружные газопроводы			
Раздел: Ввод газопровода в ГРП №2			
1	Арматура приварная с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 400 мм	1 ШТ.	1
2	Кран шаровой приварной Dn400, Pn16, полный проход КШГ 71.112.400	шт.	1
3	Арматура приварная с ручным приводом или без привода на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 600 мм	1 ШТ.	1
4	Кран шаровой приварной Dn600, Pn16, полный проход КШГ 71.112.600	шт.	1
5	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром 500 мм	1 км трубопровода	0,004
6	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром 300 мм-800 мм	1 т фасонных частей	0,348
7	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром 500 мм	1 км трубопровода	0,008
8	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром 300 мм-800 мм	1 т фасонных частей	0,414
9	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром 300 мм-800 мм	1 т фасонных частей	0,459
10	Изоляция элементов стального газопровода полимерными лентами диаметром 500 мм	1 М	12,5
11	Проверка качества изоляции дефектоскопом искровым на бровке на первые 10 м трубопроводов диаметром до 500 мм	10 м	1,25
12	Проверка качества изоляции дефектоскопом искровым на бровке на первые 10 м трубопроводов диаметром до 1200 мм	10 м	1,25
13	Проверка качества изоляции дефектоскопом искровым на бровке на первые 10 м трубопроводов диаметром до 1200 мм	10 м	1,25
14	Контроль сварных соединений просвечиванием рентгеновскими установками через две стенки трубопроводов диаметром до 500 мм	1 стык	5
15	Укладка стальных неразрезных кожухов (футляров) в открытых траншеях (без стоимости антикоррозионной изоляции), диаметром 400 мм	1 М	0,7
16	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром 800 мм	1 футляр	1
17	Установка ручных лебедок без устройства якоря, без подъема, тяговое усилие 12,5 кН (1,25 тс)	1 ШТ.	3
18	Снятие ручных лебедок без устройства якоря, тяговое усилие 12,5 кН (1,25 тс)	1 ШТ.	3
Подраздел: Контактная пластина			
1	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	1 т конструкций	0,001256
Раздел: Ввод газопровода в ГРП №1 и вывод в общий коллектор			
1	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром 350 мм	1 км трубопровода	0,002
2	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром 300 мм-800 мм	1 т фасонных частей	0,1235
3	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром 400 мм	1 км трубопровода	0,041
4	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром 300 мм-800 мм	1 т фасонных частей	0,721
5	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром 300 мм	1 км трубопровода	0,003

1	2	3	4
6	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром 300 мм-800 мм	1 т фасонных частей	0,136
7	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	1 т конструкций	0,002512
8	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром 300 мм	1 км трубопровода	0,008
9	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром 300 мм-800 мм	1 т фасонных частей	0,078
10	Изоляция элементов стального газопровода полимерными лентами диаметром 300 мм	1 М	4,8
11	Проверка качества изоляции дефектоскопом искровым на бровке на первые 10 м трубопроводов диаметром до 300 мм	10 м	0,48
12	Проверка качества изоляции прибором АНПИ или ИПИТ в засыпанной траншее на первые 10 м трубопроводов диаметром до 1200 мм	10 м	0,48
13	Проверка качества изоляции прибором АНПИ или ИПИТ в засыпанной траншее на первые 10 м трубопроводов диаметром до 1200 мм	10 м	0,48
14	Контроль сварных соединений просвечиванием рентгеновскими установками через две стенки трубопроводов диаметром до 300 мм	1 стык	3
15	Укладка стальных неразрезных кожухов (футляров) в открытых траншеях (без стоимости антикоррозионной изоляции), диаметром 400 мм	1 М	0,7
16	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром 800 мм	1 футляр	2

Подраздел: Контактная пластина

1	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	1 т конструкций	0,001256
---	---	-----------------	----------

Раздел: Ввод газопровода к котлам №5,6

1	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром 150 мм	1 км трубопровода	0,006
2	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром 100 мм-250 мм	1 т фасонных частей	0,0122
3	Укладка стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием диаметром 600 мм	1 км трубопровода	0,041
4	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром 300 мм-800 мм	1 т фасонных частей	2,1261
5	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	100 м2	2,3481
6	Окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115	100 м2	2,3481

Локальная смета: Силовое оборудование

Раздел: Монтаж

1	Пульты и шкафы управления, шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина, глубина до 600х600х350 мм	1 ШТ.	1
3	Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические, автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне на ток до 25 А	1 ШТ.	3
4	Автоматический выключатель 1п на Din-рейку 10А S201 C10A	шт.	1
5	Автоматический выключатель 1п на Din-рейку 6А S201 C6A	шт.	2
6	Рубильники (выключатели, разъединители), рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, однополюсный, на ток до 250 А	1 ШТ.	1
7	Рубильник 1п на Din-рейку 16А	шт.	1
8	Провода и кабели в лотках, провод, сечением до 6 мм2	100 м	0,78
9	Кабели силовые с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, марка ВВГнг-LS, напряжение 1000 В, число жил и сечение 2х1,5 мм2	км	0,075
10	Кабели силовые с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, марка ВВГнг-LS, напряжение 1000 В, число жил и сечение 2х2,5 мм2	км	0,003
11	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	100 м	0,8
12	Провода силовые с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции, марка ПВЗ, номинальное напряжение до 450 В, число жил и сечение 1х2,5 мм2	км	0,025

1	2	3	4
13	Провода силовые с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции, марка ПВЗ, номинальное напряжение до 450 В, число жил и сечение 1х6 мм ²	км	0,055
14	Трубы гофрированные поливинилхлоридные наружным диаметром 25 мм открыто по стенам и потолкам с установкой соединительных коробок	100 м	0,8
Раздел: Оборудование			
1	Бокс	шт.	1
Локальная смета: Земляные работы			
Раздел: Земляные работы			
1	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами группа грунтов 1-3	100 м ³ грунта	0,07
2	Разработка грунта в отвал экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м ³ группа грунтов 1-3	100 м ³ грунта	0,21
3	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м ³ группа грунтов 1-3	100 м ³ грунта	0,11
4	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м ³ группа грунтов 1-3	100 м ³ грунта	0,07
5	Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле глубина ям до 2 м группа грунтов 1-2	100 ям	0,07
6	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м глубиной до 2 м группа грунтов 1-3	100 м ³ грунта	0,07
7	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 79 (108) кВт (л.с.) при перемещении грунта до 5 м группа грунтов 1-3	100 м ³ грунта	0,28
8	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунтов 1,2	100 м ³ уплотненного грунта	0,28
9	Заполнение пространства между тоннелем и трубопроводом песком	100 м ³	0,11
Раздел: Прочие			
1	Перевозка грунта с I по V группы на расстояние 32 км автосамосвалами грузоподъемностью до 10 т	1 м ³	11
2	Размещение грунтов, полученных в результате производства земляных работ, не используемых для обратной засыпки: грунты не замусоренные экологически чистые	1 т	2,2
3	Перевозка грунта с I по V группы на расстояние 1 км автосамосвалами грузоподъемностью до 10 т	1 м ³	28
4	Перевозка грунта с I по V группы на расстояние 1 км автосамосвалами грузоподъемностью до 10 т	1 м ³	28
Локальная смета: Благоустройство			
Раздел: Восстановление газона			
1	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газонов с внесением растительной земли слоем 15 см вручную (25% от 25м ²)	100 м ²	0,0625
2	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газонов с внесением растительной земли слоем 15 см механизированным способом (75% от 25м ²)	100 м ²	0,1875
3	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газонов на каждые 5 см изменения толщины слоя добавлять или исключать	100 м ²	-0,25
4	Посев газонов партерных, мавританских, и обыкновенных вручную	100 м ²	0,25
Раздел: Проезды			
1	Устройство цементобетонных оснований городских проездов толщина слоя, см 16	1000 м ² основания	0,003
2	Устройство цементобетонных оснований городских проездов добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя (K=2)	1000 м ² основания	0,003
3	Устройство покрытий из горячих асфальтобетонных смесей толщиной 4 см комплектом машин (H=6 см)	100 м ² покрытия	0,03
4	Добавляется на каждый 1 см изменения толщины слоя сверх 4 см к позиции 3.27-42-1 (K=2)	100 м ² покрытия	0,03
5	Устройство покрытий из горячих асфальтобетонных смесей толщиной 4 см комплектом машин (H=5см)	100 м ² покрытия	0,03
6	Добавляется на каждый 1 см изменения толщины слоя сверх 4 см к позиции 3.27-42-1	100 м ² покрытия	0,03
7	Устройство покрытий из горячих асфальтобетонных смесей толщиной 4 см комплектом машин	100 м ² покрытия	0,03
8	Добавляется на каждый 1 см изменения толщины слоя сверх 4 см к позиции 3.27-42-1	100 м ² покрытия	0,03

1	2	3	4
Раздел: Бортовой камень			
1	Установка бортовых камней бетонных при других видах покрытий	100 м бортового камня	0,02
Раздел: Покрытие из тротуарной плитки			
1	Устройство покрытий тротуаров из бетонной плитки типа "Брусчатка" рядовым или паркетным мощением	100 м2	0,02
Локальная смета: Пусконаладочные работы			
1	Преобразователь передающий (промежуточный, нормирующий) измерительный температуры, давления, расхода или уровня	1 ШТ.	2
2	Преобразователь первичный измерительный температуры, расхода или уровня	1 ШТ.	10
3	Устройства питания, блок питания групповой электрический	цепь	1
4	Устройства функциональные, встраиваемые во вторичные приборы и устройства регулирующие, устройство электронное корректирующее	1 ШТ.	1
5	Системы реализующие функции управления, система программной или логической операции управления с количеством входных сигналов до 2	система	1
6	Устройство телемеханики на стороне пункта управления	устройство	1
7	Устройство телемеханики на стороне контролируемого пункта	устройство	1
8	Схема приема передачи устройства статической информации	схема	2
9	Устройства питания, блок питания групповой электрический	цепь	1
10	Сигнализатор взрывоопасной концентрации; газоанализатор магнитный, или работающий по принципу теплопроводности; солемер	1 ШТ.	2
11	Схема аварийной сигнализации с количеством датчиков до 10	схема	1
12	Комплексная наладка систем, реализующих функции: контроля технологического объекта с двумя параметрами (точками) контроля, вычислительных или логических операций информационного характера технологического объекта с двумя обрабатываемыми параметрами; программной или логической операции управления технологическим объектом с двумя обрабатываемыми сигналами управления	комплекс систем	1
13	Система снабжения газообразным или жидким топливом котельной, включая газопроводы от ГРУ до котлов, мазутопроводы от МНС до котлов, для котельной теплопроизводительностью до 300 Гкал/ч	1 система	1
14	Пункты редуцирования газа с расходом газа от 15000 м3/час до 150000 м3/час	1 ШТ.	1
Локальная смета: Техническое диагностирование			
Раздел: Контроль визуальный и измерительный			
1	Визуальный и измерительный контроль сварных соединений стального и полиэтиленового газопроводов диаметром 300 мм	1 стык	30
2	Визуальный и измерительный контроль сварных соединений стального и полиэтиленового газопроводов диаметром 400 мм	1 стык	50
3	Визуальный и измерительный контроль сварных соединений стального и полиэтиленового газопроводов диаметром 600 мм	1 стык	2
4	Контроль сварных соединений просвечиванием рентгеновскими установками через две стенки трубопроводов диаметром до 100 мм	1 стык	15
5	Контроль сварных соединений просвечиванием рентгеновскими установками через две стенки трубопроводов диаметром до 200 мм	1 стык	6
6	Контроль сварных соединений просвечиванием рентгеновскими установками через две стенки трубопроводов диаметром до 300 мм	1 стык	6
7	Контроль сварных соединений просвечиванием рентгеновскими установками через две стенки трубопроводов диаметром до 400 мм	1 стык	4
8	Контроль сварных соединений просвечиванием рентгеновскими установками через две стенки трубопроводов диаметром до 600 мм	1 стык	2

Начальник ОГЭ

Егоров В.А.