

Капитальный ремонт тепловых сетей 3-й микрорайон «Ключевая» от тепловой камеры Кл ТК-29 до  
жилого дома №6-А по ул.Антонова

(наименование объекта)

### ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ №1

на капитальный ремонт тепловых сетей 3-й микрорайон «Ключевая» от тепловой камеры Кл ТК-29 до  
жилого дома №6-А по ул.Антонова

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. Тепловая трасса. Подготовительные работы</b>				
1	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных с помощью молотков отбойных	100 м3 конструкций	0.055	
2	Разборка бортовых камней: на щебеночном основании	100 м	0.28	
3	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	15.7	
4	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 25 км I класс груза	1 т груза	15.7	
<b>Раздел 2. Земляные работы</b>				
5	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов: 2	1000 м3 грунта	0.213	
6	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3 грунта	0.07	
7	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0.007	
8	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 15 км I класс груза	1 т груза	385	
9	Работа на отвале, группа грунтов: 2-3	1000 м3 грунта	0.22	
10	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	10 м3 основания	1.62	
11	Песок природный для строительных работ средний	м3	17.82	
12	Засыпка вручную траншей, пазах котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3 грунта	0.232	
13	Песок природный для строительных работ средний	м3	25.52	
14	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0.198	
15	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 15 км I класс груза	1 т груза	346.5	
16	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3 грунта	0.198	
17	Засыпка вручную траншей, пазах котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3 грунта	0.22	
18	Песок природный для строительных работ средний	м3	24.2	
19	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3 уплотненного грунта	1.98	
20	Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2): нижнего слоя двухслойных	1000 м2 основания	0.055	
<b>Раздел 3. Демонтаж</b>				
21	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах краном диаметром труб: до 150 мм	100 м трубопровода	1.618	
22	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной	100 м2 наружной площади разобранной изоляции	1.31	
23	Устройство плит перекрытий каналов площадью: до 5 м2	100 шт. сборных конструкций	0.02	
24	Очистка непроходных каналов: от сухого ила и грязи при снятых трубах, глубина очистки до 2 м	1 м3 ила, грязи	8.1	
25	Разборка горизонтальных поверхностей бетонных конструкций при помощи отбойных молотков, бетон марки: 100	1 м3 бетона	0.27	
26	Разборка вертикальных поверхностей бетонных конструкций при помощи отбойных молотков, бетон марки: 100	1 м3 бетона	0.15	
27	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: изделий металлических (армокаркасы, заготовки трубные и др.)	1 т груза	3.1	
28	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 10 км I класс груза	1 т груза	3.1	
29	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	11.7	
30	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 25 км I класс груза	1 т груза	11.7	

1	2	3	4	5
31	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	1 т груза	4	
32	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 15 км I класс груза	1 т груза	4	
<b>Раздел 4. Монтажные работы. Конструктивная часть</b>				
33	Устройство плит перекрытий каналов площадью: до 5 м2 (б/у)	100 шт. сборных конструкций	0.07	
34	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2 изолируемой поверхности	0.1	
<b>Раздел 5. Монтажные работы. Трубопровод</b>				
35	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 100 мм	1 км трубопровода	0.1618	
36	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,75 мм	т	-0.0696	
37	Лента полиэтиленовая термоусаживающаяся шириной 640 мм	м	-27.8269	
38	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 108 мм толщина стенки 4 мм	м	-161.8	
39	Компонент ретан двухкомпонентный заливочный	кг	-13.9148	
40	Опоры неподвижные из горячекатаных профилей для трубопроводов	т	-0.0404	
41	Труба в ППУ изоляции 108/200 с ОДК	м	148	
42	Концевой элемент в ППУ 108/200 с ОДК	шт	2	
43	Концевой элемент с закольцовкой проводов в ППУ 108/200 с ОДК	шт	4	
44	Комплект материалов для заделки стыковых соединений ППУ	шт	36	
45	Устройство неподвижных щитовых опор: из сборных железобетонных конструкций	100 м3 бетонных и железобетонных конструкций	0.023	
46	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 10 мм, класс В22,5 (М300)	м3	-0.3749	
47	НЩО в ППУ 108/200 с ОДК	шт	1	
48	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2 изолируемой поверхности	0.093	
49	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм	1 т фасонных частей	0.17	
50	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	-0.17	
51	Отвод в ППУ изоляции 108/200 с ОДК	шт	6	
52	Переходы концентрические на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2) диаметром условного прохода 200х100 мм, наружным диаметром и толщиной стенки 219х6-108х4 мм	шт.	2	
53	Изоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо	1 м3 изоляции	0.32	
54	Маты компенсационные 1400х2000х40мм	шт	4	
55	Прокладка волоконно-оптических кабелей в траншее	1 км кабеля	0.1618	
56	Лента сигнальная "Внимание теплосеть" ЛСТ 250	100 м	1.618	
<b>Раздел 6. Монтажные работы. ОДК</b>				
57	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	1 шт.	2	
58	Терминал концевой КТ-11/Г (IP67)	шт	1	
59	Терминал промежуточный	шт	1	
60	Детектор повреждений переносной многоуровневый	шт	1	
61	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	0.15	
62	Клипса для крепежа гофротрубы, диаметром 32 мм	10 шт.	0.2625	
63	Гофротруба ПВХ с протяжкой диаметром 32 мм	10 м	1.518	
64	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2	100 м	0.15	
65	Кабель с медными жилами в изоляции из ПВХ пластиката, с промежуточной оболочкой из резиновой смеси, с наружным покрытием из ПВХ пластиката, не поддерживающего горение, ТУ 3521-009-05755714-98, NYM 3х1,5 мм2	1000 м	0.015	
66	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 6 мм2	100 шт.	0.12	
<b>Раздел 7. Монтажные работы. Узел герметизации ввода</b>				
67	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 250 мм	1 км трубопровода	0.0024	
68	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 250 мм	1 км трубопровода	0.0024	
69	Мастика битумно-резиновая изоляционная	т	0.0199	
70	Устройство бетонной подготовки	100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле	0.006	
71	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м3	0.612	
72	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 400 мм	1 футляр	4	
<b>Раздел 8. Благоустройство</b>				
73	Розлив вяжущих материалов	1 т	0.044	
74	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	1000 м2 покрытия	0.055	

1	2	3	4	5
75	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип А	т	-5.313	
76	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип Б	т	5.313	
77	На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять или исключать: к расценке 27-06-020-01	1000 м2 покрытия	0.055	
78	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип Б	т	7.986	
79	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий	100 м бортового камня	0.28	
80	Камни бортовые БР 100.30.15 /бетон В30 (М400), объем 0,043 м3/ (ГОСТ 6665-91)	шт.	14	
81	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см: вручную	100 м2	2.4	
82	На каждые 5 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам с 47-01-046-01 по 47-01-046-04	100 м2	-2.4	
83	Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную	100 м2	2.4	
<b>Раздел 9. Кл ТК-29. Демонтаж</b>				
84	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной	100 м2 наружной площади разобранной изоляции	0.052	
85	Очистка камер: от сухого ила и грязи без труб и арматуры	1 м3 ила, грязи	0.7	
86	Демонтаж задвижек диаметром: до 150 мм	1 задвижка	5	
87	Демонтаж задвижек диаметром: до 50 мм	1 задвижка	6	
88	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 200 мм	1 км трубопровода	0.003	
89	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 125 мм	1 км трубопровода	0.007	
90	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: изделий металлических (армокаркасы, заготовки трубные и др.)	1 т груза	0.4	
91	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 10 км I класс груза	1 т груза	0.4	
92	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	1	
93	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 25 км I класс груза	1 т груза	1	
94	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т	1 т конструкций	0.02	
<b>Раздел 10. Кл ТК-29. Монтажные работы</b>				
95	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 200 мм	1 км трубопровода	0.003	
96	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 150 мм	1 км трубопровода	0.003	
97	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 125 мм	1 км трубопровода	0.001	
98	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 100 мм	1 км трубопровода	0.003	
99	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 50 мм	1 км трубопровода	0.006	
100	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 50 мм (прим.32)	1 км трубопровода	0.005	
101	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм	1 т фасонных частей	0.036	
102	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	-0.036	
103	Переходы концентрические на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2) диаметром условного прохода 125х100 мм, наружным диаметром и толщиной стенки 133х5-108х4 мм	шт.	2	
104	Переходы концентрические на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2) диаметром условного прохода 200х100 мм, наружным диаметром и толщиной стенки 219х6-108х4 мм	шт.	2	
105	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2), диаметром условного прохода 150 мм, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4,5 мм	шт.	2	
106	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: 50 мм (прим.32)	1 компл. задвижек или клапана	4	
107	Кран шаровой приварной стандартнопроходной Д32	шт	4	
108	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: 50 мм	1 компл. задвижек или клапана	2	
109	Кран шаровой приварной стандартнопроходной Д50	шт	2	
110	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: 100 мм	1 компл. задвижек или клапана	4	
111	Кран шаровой приварной стандартнопроходной Д100	шт	2	
112	Затвор поворотный дисковый ВА 99017-100-1,6-П-Д-С241-РД	шт	2	
113	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: 150 мм	1 компл. задвижек или клапана	2	
114	Кран шаровой приварной полнопроходной с редуктором Д150	шт	2	
115	Бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа	100 шт.	0.11	
116	Установка манометров: с трехходовым краном	1 компл.	6	
117	Установка термометров в опрае прямых и угловых	1 компл.	4	

1	2	3	4	5
118	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: 50 мм (прим.15)	1 компл. задвижек или клапана	7	
119	Кран шаровой приварной стандартнопроходной Д15	шт	7	
120	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 150 мм	1 врезка	2	
121	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 150 мм (прим.133)	1 врезка	2	
122	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 50 мм	1 врезка	2	
123	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 50 мм (прим.32)	1 врезка	4	
124	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2 окрашиваемой поверхности	0.063	
125	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	-0.0007	
126	Мастика "Вектор" 1025	кг	0.945	
127	Мастика "Вектор" 1214	кг	0.945	
128	Оклеивание поверхности изоляции: рулонными материалами на битумной мастике	100 м2 поверхности покрытия изоляции	0.092	
129	Изол	м2	10.58	
130	Изоляция трубопроводов: матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75	1 м3 изоляции	0.77	
131	Маты теплоизоляционные из стекловолокна URSA, марки М-15-9000-1200-100	м3	1.1858	
132	Стеклопластик рулонный марки РСТ-А-Т-В	м2	11.73	
133	Усиление конструктивных элементов: фундаментов стальными балками	1 т	0.02	
134	Балки двутавровые № 16-22 из стали 18пс	т	-0.0204	
135	Швеллеры № 18 сталь марки Ст3пс	т	0.0204	