

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер _____

И.В.Михачёв

2020г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №1

Модернизация тепловой сети по ул.Владимирская от ТКХ28 до ТКХ-29, г.Петрозаводск.

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Обоснование
1	2	3	4	5
Раздел 1. Земляные работы				
1	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов: 2	1000 м3 грунта	0.255	ТЕР01-01-022-14
2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3 грунта	0.08	ТЕР01-02-057-02
3	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшем вместимостью: 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 1	1000 м3 грунта	0.008	ТЕР01-01-013-13
4	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 15 км I класс груза	1 т груза	460.25	ТССЦпг-03-21-01-015
5	Работа на отвале, группа грунтов: 2-3	1000 м3 грунта	0.263	ТЕР01-01-016-02
6	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	10 м3 основания	1.26	ТЕР23-01-001-01
7	Песок природный для строительных работ средний	м3	13.86	ТССЦ-408-0122
8	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3 грунта	0.205	ТЕР01-02-061-01
9	Песок природный для строительных работ средний	м3	22.55	ТССЦ-408-0122
10	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1	1000 м3 грунта	0.2299	ТЕР01-01-033-01
11	Песок природный для строительных работ средний	м3	252.89	ТССЦ-408-0122
12	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3 уплотненного грунта	2.299	ТЕР01-02-005-01
13	Подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов: до 0,1 м2	1 м короба	5	ТЕР22-06-011-01
Раздел 2. Демонтаж трубопровода				
14	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах краном диаметром труб: до 150 мм	100 м трубопровода	1.052	ТЕРп66-16-4
15	Демонтаж П-образных компенсаторов диаметром труб: до 200 мм	1 компенсатор	2	ТЕРп66-19-2

1	2	3	4	5
16	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной	100 м2 наружной площади разобранной изоляции	0.889	ТЕРр66-24-2
17	Разборка горизонтальных поверхностей бетонных конструкций при помощи отбойных молотков, бетон марки: 200	1 м3 бетона	0.6	ТЕРр69-19-3
18	Очистка непроходных каналов: от сухого ила и грязи при снятых трубах, глубина очистки до 2 м	1 м3 ила, грязи	3	ТЕРр66-12-1
19	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	1 т груза	19.8	ТССЦпг-01-01-01-003
20	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 15 км I класс груза	1 т груза	19.8	ТССЦпг-03-21-01-015
21	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: изделий металлических (армокаркасы, заготовки трубные и др.)	1 т груза	2	ТССЦпг-01-01-01-014
22	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 10 км I класс груза	1 т груза	2	ТССЦпг-03-21-01-010
23	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	2.2	ТССЦпг-01-01-01-043
24	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 15 км I класс груза	1 т груза	2.2	ТССЦпг-03-21-01-015

Раздел 3. Демонтаж ТКХ-29

25	Демонтаж задвижек диаметром: до 100 мм	1 задвижка	4	ТЕРр66-26-2
26	Демонтаж задвижек диаметром: до 50 мм	1 задвижка	8	ТЕРр66-26-1
27	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 150 мм	1 км трубопровода	0.004	ТЕР24-01-003-06
28	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 80 мм	1 км трубопровода	0.006	ТЕР24-01-003-03
29	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 50 мм	1 км трубопровода	0.002	ТЕР24-01-003-01
30	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной	100 м2 наружной площади разобранной изоляции	0.08	ТЕРр66-24-2
31	Очистка камер: от мокрого ила и грязи при наличии труб с отключенным теплоносителем	1 м3 ила, грязи	2.7	ТЕРр66-10-4
32	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: изделий металлических (армокаркасы, заготовки трубные и др.)	1 т груза	0.16	ТССЦпг-01-01-01-014
33	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 10 км I класс груза	1 т груза	0.16	ТССЦпг-03-21-01-010
34	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	0.062	ТССЦпг-01-01-01-043
35	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 15 км I класс груза	1 т груза	0.062	ТССЦпг-03-21-01-015

1	2	3	4	5
Раздел 4. Монтажные работы. Трубопровод от ТКХ-28см до ТКХ-29				
36	Бесканальная прокладка трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков методом заливки при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 125 мм	1 км трубопровода	0.0978	ТЕР24-01-021-05
37	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,75 мм	т	-0.0401	101-1873
38	Лента полиэтиленовая термоусаживающаяся шириной 640 мм	м	-16.04	101-2028
39	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции при условном давлении 1,6 МПа t 150 С наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм	м	-97.8	103-0975
40	Компонент ретан двухкомпонентный заливочный	кг	-12.52	104-0152
41	Опоры неподвижные из горячекатаных профилей для трубопроводов	т	-0.0264	201-0889
42	Труба стальная в ППУ-ПЭ изоляции с ОДК 133x4.5/225	м	85	Прайс
43	Концевой элемент с кабелем вывода ППУ ПЭ 133x4.5/225	шт	2	Прайс
44	Концевой элемент без кабеля вывода ППУ ПЭ 133x4.5/225	шт	2	Прайс
45	Комплект материалов для заделки стыковых соединений ППУ ПЭ 133*225	шт	22	Прайс
46	Отвод ППУ ПЭ с ОДК 133x4/225 165 град	шт	2	Прайс
47	Устройство неподвижных щитовых опор: из сборных железобетонных конструкций	100 м3 бетонных и железобетонных конструкций	0.003	ТЕР07-06-002-04
48	Неподвижная щитовая опора ППУ ПЭ с ОДК 133x4.5/225	шт	1	Прайс
49	Установка П-образных компенсаторов диаметром труб: 125 мм	1 компенсатор	2	ТЕР24-01-028-05
50	Компенсаторы П-образные диаметром труб 125 мм	шт.	-2	301-3035
51	Труба стальная в ППУ-ПЭ изоляции с ОДК 133x4.5/225	м	12.4	Прайс
52	Комплект материалов для заделки стыковых соединений ППУ ПЭ 133*225	шт	16	Прайс
53	Отвод ППУ ПЭ с ОДК 133x4/225 90 град	шт	8	Прайс
54	Изоляция покрытий и перекрытий изделиями из волокнистых и зернистых материалов насухо	1 м3 изоляции	1.28	ТЕР26-01-039-01
55	Маты компенсационные 1000x2000x40мм	шт	16	Прайс
56	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода: 121-133 мм, толщина стенки до 6 мм	1 стык	2	ТЕРм39-01-005-18
Раздел 5. Монтажные работы. Конструктивная часть. Герметизация ввода				

1	2	3	4	5
57	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 250 мм	1 км трубопровода	0.0024	ТЕР22-01-011-07
58	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 400 мм	100 м трубопровода	-0.024	ТЕР16-07-005-04
59	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 250 мм	1 км трубопровода	0.0024	ТЕР22-02-003-07
60	Мастика битумно-резиновая изоляционная	т	0.0199	ТССЦ-101-2378
61	Устройство бетонной подготовки	100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле	0.006	ТЕР06-01-001-01
62	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м3	0.612	ТССЦ-401-0006
63	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром: до 300 мм	1 сальник	4	ТЕР16-07-006-03

Раздел 6. Монтажные работы. Конструктивная часть. Прочие работы

64	Устройство дорог из сборных железобетонных плит площадью: более 3 м2	100 м3 сборных железобетонных плит	0.0792	ТЕР27-12-010-02
65	Песок природный для строительных работ средний	м3	0.0935	ТССЦ-408-0122
66	Плиты покрытий железобетонные	м3	3.96	ТССЦ-403-0886
67	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: битумной грунтовкой, первый слой	100 м2 окрашиваемой поверхности	1.708	ТЕР13-03-001-01
68	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3(восстановление лотков)	100 м3 бетона и железобетона в деле	0.01	ТЕР06-01-005-04
69	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 8 мм	т	0.01	ТССЦ-204-0020
70	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м3	1.523	ТССЦ-401-0006
71	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 м2 изолируемой поверхности	0.05	ТЕР08-01-003-07
72	Прокладка волоконно-оптических кабелей в траншее	1 км кабеля	0.1132	ТЕРм10-06-048-05
73	Лента сигнальная "Внимание теплосеть" ЛСТ 250	100 м	1.132	ТССЦ-507-3539

Раздел 7. Монтажные работы ТКХ-29

74	Установка лестниц в существующих тепловых камерах со стенами: бетонными	1 т	0.06	ТЕРр66-9-2
75	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 125 мм	1 км трубопровода	0.004	ТЕР24-01-003-05

1	2	3	4	5
76	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм	1 т фасонных частей	0.004	ТЕР22-03-001-05
77	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	-0.004	103-1009
78	Переходы концентрические на Ру до 16 МПа (160 кгс/см ²) диаметром условного прохода 125х50 мм, наружным диаметром и толщиной стенки 133х8-57х4 мм	шт.	2	ТССЦ-507-2307
79	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 80 мм	1 км трубопрово да	0.006	ТЕР24-01-003-03
80	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм	1 т фасонных частей	0.012	ТЕР22-03-001-05
81	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	-0.012	103-1009
82	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см ²), диаметром условного прохода 80 мм, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 5 мм	шт.	12	ТССЦ-507-1980
83	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: до 50 мм	1 км трубопрово да	0.02	ТЕР24-01-003-01
84	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	-18.18	103-0357
85	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 32 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	18.18	ТССЦ-103-0344
86	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм	1 т фасонных частей	0.001	ТЕР22-03-001-05
87	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	-0.001	103-1009
88	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см ²), диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 4 мм	шт.	4	ТССЦ-507-1974
89	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: до 80 мм	1 компл. задвижек или клапана	1	ТЕР24-01-032-02
90	Кран шаровый регулирующий LD КШ.Ц.П.Regula 080.025.02	шт	1	Прайс
91	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: 80 мм	1 компл. задвижек или клапана	4	ТЕР24-01-032-02
92	Кран шаровый LD КШ.Ц.П.080.025.02 полн.	шт	4	Прайс
93	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: до 50 мм	1 компл. задвижек или клапана	2	ТЕР24-01-032-01
94	Кран шаровый LD КШ.Ц.П.050.040.02 полн.	шт	2	Прайс
95	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: до 50 мм	1 компл. задвижек или клапана	6	ТЕР24-01-032-01
96	Кран шаровый LD КШ.Ц.П.025.040.02 полн.	шт	6	Прайс

1	2	3	4	5
97	Бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа	100 шт.	0.07	ТЕРм12-10-001-01
98	Установка манометров: с трехходовым краном	1 компл.	6	ТЕР18-07-001-02
99	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: 50 мм	1 компл. задвижек или клапана	1	ТЕР24-01-032-01
100	Кран шаровый LD КШ.Ц.П.015.040.02 полн.	шт	1	Прайс
101	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2 окрашиваем ой поверхности	0.07	ТЕР13-03-002-04
102	Оклеивание поверхности изоляции: рулонными материалами на битумной мастике	100 м2 поверхности покрытия изоляции	0.14	ТЕР26-01-054-02
103	Изол И-БД	м2	16.1	Прайс
104	Изоляция трубопроводов: матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75	1 м3 изоляции	0.68	ТЕР26-01-009-01
105	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем М-250 (ГОСТ 9573-82)	м3	1.047	ТССЦ-104-0003
106	Стеклопластик рулонный марки РСТ-А-Т-В	1000 м2	0.00914	ТССЦ-104-0078
107	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода: 25-36 мм, толщина стенки до 4 мм	1 стык	12	ТЕРм39-01-005-03
108	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода: 50-63 мм, толщина стенки до 4 мм	1 стык	4	ТЕРм39-01-005-08
109	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода: 70-89 мм, толщина стенки до 6 мм	1 стык	10	ТЕРм39-01-005-11

Раздел 8. Благоустройство

110	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных с помощью молотков отбойных	100 м3 конструкций	0.1875	ТЕРр68-12-4
111	Разборка бортовых камней: на щебеночном основании	100 м	0.48	ТЕРр68-14-2
112	Установка блоков стен подвалов массой: до 0,5 т	100 шт. сборных конструкций	0.03	ТЕР07-05-001-01
113	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	47.5	ТССЦпр-01-01-01-043

1	2	3	4	5
114	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 25 км I класс груза	1 т груза	47.5	ТССЦпг-03-21-01-025
115	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/см ²): нижнего слоя двухслойных	1000 м ² основания	0.1875	ТЕР27-04-006-03
116	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам 27-04-006-01, 27-04-006-02, 27-04-006-03	1000 м ² основания	0.1875	ТЕР27-04-006-04
117	Розлив вяжущих материалов	1 т	0.15	ТЕР27-06-026-01
118	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м ³	1000 м ² покрытия	0.1875	ТЕР27-06-020-01
119	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип А	т	-18.11	410-0005
120	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип Б	т	18.11	ТССЦ-410-0006
121	На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять или исключать: к расценке 27-06-020-01	1000 м ² покрытия	0.1875	ТЕР27-06-021-01
122	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип Б	т	4.538	ТССЦ-410-0006
123	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых типа АБ, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м ³	1000 м ² покрытия	0.1875	ТЕР27-06-020-03
124	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип Б	т	17.96	ТССЦ-410-0006
125	На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять или исключать: к расценке 27-06-020-03	1000 м ² покрытия	0.1875	ТЕР27-06-021-03
126	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип Б	т	4.5	ТССЦ-410-0006
127	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см: вручную	100 м ²	0.89	ТЕР47-01-046-04
128	На каждые 5 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам с 47-01-046-01 по 47-01-046-04	100 м ²	-0.89	ТЕР47-01-046-05
129	Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную	100 м ²	0.89	ТЕР47-01-046-06
130	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий	100 м бортового камня	0.48	ТЕР27-02-010-02
131	Камни бортовые бетонные, марка 400	м ³	1.08	ТССЦ-403-0052
132	Установка блоков стен подвалов массой: до 0,5 т	100 шт. сборных конструкций	0.03	ТЕР07-05-001-01