|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ведомость объемов работ к локальной смете № 02-01-01**  **«Капитальный ремонт участков сети тепловодоснабжения мкр. Вынгапуровский г. Ноябрьска (ТК211-ТК39, ТК122-ТК139, ТК138-ТК139, ТК128-ТК192, ТК95-ТК192, ТК1-ТК18)», в том числе:**  **«Капитальный ремонт участка сети тепловодоснабжения ТК211-ТК39 Вынгапуровский»** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***№ пп*** | ***Наименование работ*** | | | ***Ед. изм.*** | ***Кол-во*** | | ***Ссылка на чертежи, спецификации*** | | | | ***Формулы подсчета объемов, расхода материалов и т.д.*** | | | ***Примечание*** | | | | |
| 1 | 2 | | | 3 | 4 | | 5 | | | | 6 | | | 7 | | | | |
|  | **Демонтажные работы** | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | | |
| 1 | Разборка тепловых камер из блоков ФБС толщиной 0,4 м | | | м3 | 19 | | ПСП-14/23-ТК.СО | | | | V = (5,2+5,5)\*2\*2,87\*0,4 – (3,3\*1,0\*0,4\*1+ 4,42\*1,17\*0,4\*2) =19,1 м3 | | | ТК-39 (5,2х5,5х2,87)  Монтажные окна- (3,3\*1,0\*0,4) –1 шт;  (4,42\*1,17\*0,4) – 2шт | | | | |
| 2 | 5 | | V = (4,85\*2,85\*0,4 – 2,7\*0,6\*0,4) =4,99 м3 | | | ТК-211 (4,85х5,68х2,85)  Монтажные окна- (3,3\*1,0\*0,4) –1 шт; | | | | |
| 3 | Разборка кирпичной кладки камер, вручную: без очистки кирпича | | | м3 | 4,0 | | ПСП-14/23-ТК.СО | | | |  | | | ТК-39 | | | | |
| 4 | 0,644 | | ТК-211 | | | | |
| 5 | Демонтаж плит перекрытий тепловых камер | | | 1шт/1м3 | 2/2,36 | | ПСП-14/23-ТК.СО | | | | ПК 63.15-2шт | | | ТК-39 | | | | |
| 6 | 1шт/1м3 | 4/4,72 | | ПК 63.15-2шт | | | ТК-211 | | | | |
| 7 | Демонтаж перекрытия из металлического листа | | | 1м2/ 1т | 7,2/ 0,1695 | | ПСП-14/23-ТК.СО | | | | V=6\*1,2\*7,85\*3/1000=0,1695т | | | ТК-39 лист металлический 6,0х1,2м | | | | |
| 8 | Демонтаж задвижек | | | 1шт | 2 | | ПСП-14/23-ТК.СО | | | | Ø500 | | | Задвижки в ТК-39 | | | | |
| 9 | 1шт | 1 | | Ø400 | | |
| 10 | 1шт | 1 | | Ø300 | | |
| 11 | 1шт | 1 | | Ø200 | | |
| 12 | Демонтаж трубопроводов краном | | | 1м | 282 | | ПСП-14/23-ТК.СО | | | | L = LТК + Lтр  L = 12+270 = 282 м | | | Труба Ø 530\*7,0  Обвязка в ТК-39,ТК-211 -12м, в траншее Т1,Т2 – 135м\*2 | | | | |
| 13 | 1м | 141 | | L = LТК + Lтр  L = 6+135 = 141 м | | | Труба Ø 426\*7,0  Обвязка в ТК-39,ТК-211 -6м, в траншее Т3 – 135м\*1 | | | | |
| 14 | 1м | 141 | | L = LТК + Lтр  L = 6+135 = 141 м | | | Труба Ø 325\*7,0  Обвязка в ТК-39,ТК-211 -6м, в траншее В1 – 135м\*1 | | | | |
| 15 | 1м | 141 | | L = LТК + Lтр  L = 6+135 = 141 м | | | Труба Ø 219\*6,0  Обвязка в ТК-39,ТК-211 -6м, в траншее В1 – 135м\*1 | | | | |
| **Земляные работы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Разработка грунта в отвал экскаваторами | | | 1м3 | 1760,9 | | ПСП-14/23-ПОС л.1, ПСП-14/23-ТК.СО | | | | Vтр= (6,6\*(2,3+1,65)\*135)/2  =1760,9м3 | | | Vтр = Bтр(H1 + H2)L/2,  Bтр - ширина траншеи;  H1 и H2 - глубина её в двух крайних поперечных сечениях | | | | |
| 17 | Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м | | | 1м3 | 21,6 | |  | | |  | | | | |
| 18 | Устройство основания под трубопроводы | | | 1м3 | 40,0 | |  | | |  | | | | |
| 19 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям | | | 1м3 | 9,6 | |  | | |  | | | | |
| 20 | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами | | | 1м3 | 1452,0 | | Vo=(1760,9-(67,82\*2+42,06\*1+26,49\*1+13,35\*1) \* 100 / 100+6=1452,0м3 | | | Vo=(Vтр-Vт)\*100/100+Кор  Vт -объем грунта вытесненный грунтом  Vт=(πD2/4)\*L, м3  Кор - определяется по ЕНиР Сб.Е2, прил. 2, %  Vт800=(3,14\*0,82/4)\*135=67,82м3  Vт630=(3,14\*0,632/4)\*135=42,06м3  Vт500=(3,14\*0,5002/4)\*135=26,49м3  Vт355=(3,14\*0,3552/4)\*135=13,35м3 | | | | |
| **Прокладка сетей** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Бесканальная прокладка в траншее стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ) диаметром: 530 мм | | | 1км | 0,540 | | ПСП-14/23-ТК л.3, ПСП-14/23-ТК.СО | | | | L = LТ1,2  L =270м -в однотрубном исполнении | | | Трубы и фасонные изделия в ППУ-ПЭ изоляции Ø530/800, тип 2  LТ1,Т2 = 135\*2 =270м | | | | |
| - | Трубы стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке, номинальное давление 1,6 МПа, рабочая температура до 140 °C, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 7 мм, наружный диаметр оболочки 710 мм | | | 1м | 540 | |  | | |  | | | | |
| 22 | Бесканальная прокладка в траншее стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ) диаметром: 426 мм | | | 1км | 0,135 | | L = LТ3  L =135м -в однотрубном исполнении | | | Трубы и фасонные изделия в ППУ-ПЭ изоляции Ø426/630, тип 2  LТ3 = 135\*1 =135м | | | | |
| - | Трубы стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке, номинальное давление 1,6 МПа, рабочая температура до 140 °C, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 7 мм, наружный диаметр оболочки 500 мм | | | 1м | 135 | |  | | |  | | | | |
| 23 | Бесканальная прокладка в траншее стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ) диаметром: 325 мм | | | 1км | 0,135 | | L = LВ1  L =135м -в однотрубном исполнении | | | Трубы и фасонные изделия в ППУ-ПЭ изоляции Ø325,  Труба эсв(Оцинк) 325х7 ППУ-ПЭ  LВ1 =135\*1 =135м, | | | | |
| - | Трубы стальные оцинкованные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке, номинальное давление 1,6 МПа, рабочая температура до 140 °C, наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 7 мм, наружный диаметр оболочки 400 мм | | | 1м | 135 | |  | | |  | | | | |
| 24 | Бесканальная прокладка в траншее стальных труб в изоляции из пенополиуретана (ППУ) диаметром: 219 мм | | | 1км | 0,135 | | L = LТ4  L =135м -в однотрубном исполнении | | | Трубы и фасонные изделия в ППУ-ПЭ изоляции Ø219/355, тип 2  LТ4 = 135\*1 =135м | | | | |
|  | Трубы стальные изолированные пенополиуретаном в оцинкованной оболочке, номинальное давление 1,6 МПа, рабочая температура до 140 °C, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм, наружный диаметр оболочки 315 мм | | | 1м | 135 | |  | | |  | | | | |
| 24 | Установка неподвижных опор, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 219 мм | | | 1шт | 3 | |  | | | Опора неподвижная в изоляции ППУ 219\*6-460\*24 вар.Б-ППУ-2-ПЭ ГОСТ 30732-2020 | | | | |
| 25 | Установка неподвижных опор, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 426 мм | | | 1шт | 3 | |  | | | Опора неподвижная в изоляции ППУ 426\*7-750\*40 вар.Б-ППУ-2-ПЭ ГОСТ 30732-2020 | | | | |
| 26 | Установка неподвижных опор, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 530 мм | | | 1шт | 6 | |  | | | Опора неподвижная в изоляции ППУ 530\*7-900\*40 вар.Б-ППУ-2-ПЭ ГОСТ 30732-2020 | | | | |
| 27 | Изоляция стыков труб, изолированных пенополиуретаном (ППУ), неразъемными муфтами методом заливки, диаметром: 530 мм | | | 1шт | 27 | |  | | | Муфта термоусаживающаяся полиэтиленовая для стыков, ППУ заливочный с ТУМ диаметр 530/800 | | | | |
| 28 | Изоляция стыков труб, изолированных пенополиуретаном (ППУ), неразъемными муфтами методом заливки, диаметром: 426 мм | | | 1шт | 14 | |  | | | Муфта термоусаживающаяся полиэтиленовая для стыков, ППУ заливочный с ТУМ диаметр 426/630 | | | | |
| 29 | Изоляция стыков труб, изолированных пенополиуретаном (ППУ), неразъемными муфтами методом заливки, диаметром: 325 мм | | | 1шт | 14 | |  | | | Муфта термоусаживающаяся полиэтиленовая для стыков, ППУ заливочный с ТУМ диаметр 325/500 | | | | |
| 30 | Изоляция стыков труб, изолированных пенополиуретаном (ППУ), неразъемными муфтами методом заливки, диаметром: 219 мм | | | 1шт | 14 | |  | | | Муфта термоусаживающаяся полиэтиленовая для стыков, ППУ заливочный с ТУМ диаметр 219/355 | | | | |
| 31 | Установка переходов, промежуточных и концевых элементов с кабелем вывода, металлической заглушки изоляции, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 530 мм | | | 1шт | 4 | |  | | | Заглушка металлическая, диаметр 530-800 мм, длина 200 мм | | | | |
| 32 | Установка переходов, промежуточных и концевых элементов с кабелем вывода, металлической заглушки изоляции, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 426 мм | | | 1шт | 2 | |  | | | Заглушка металлическая, диаметр 426-630 мм, длина 200 мм | | | | |
| 33 | Установка переходов, промежуточных и концевых элементов с кабелем вывода, металлической заглушки изоляции, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 325 мм | | | 1шт | 2 | |  | | | Заглушка металлическая, диаметр 325-500 мм, длина 200 мм | | | | |
| 34 | Установка переходов, промежуточных и концевых элементов с кабелем вывода, металлической заглушки изоляции, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 219 мм | | | 1шт | 2 | |  | | | Заглушка металлическая, диаметр 219-355 мм, длина 200 мм | | | | |
| 35 | Установка компенсаторов сильфонных, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 530 мм | | | 1шт | 4 | |  | | | Компенсатор сильфонный СKУ.ППУ-16-530х8,0/680-210-M03 | | | | |
| 36 | Установка компенсаторов сильфонных, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 426 мм | | | 1шт | 2 | |  | | | Компенсатор сильфонный СKУ.ППУ-16-426х9,0/635-200-M03 | | | | |
| 37 | Установка компенсаторов сильфонных, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметром: 219 мм | | | 1шт | 2 | |  | | | Компенсатор сильфонный СКУ.ППУ-16-219х8,0/358-160-M03 | | | | |
|  |  | | |  |  | |  | | | |  | | |  | | | | |
| 38 | Монтаж опорных конструкций под Н.О. заводского изготовления с применением: | | | 1тн/1м3 | 1,091/ 7,71 | | ПСП-14/23-ТК л.10, ПСП-14/23-ТК.СО | | | |  | | | 3 конструкции | | | | |
| - | Швеллеры №36П сталь | | | 1м/1т | 30/1,257 | | Р = 30\* 0,0318 = 1,257 тн | | | Швеллер №36П – 30м, вес 1м – 31,8 кг | | | | |
| - | Трубы стальные электросварные диаметр 108мм, толщина стенки 4,0 мм | | | 1м/1т | 21м / 0,504тн | |  | | |  | | | | |
| - | Бетонирование Н.О. из бетона В20 (М250) с последующим покрытием стенок праймером за 2 раза | | | 1м3 | 7,71 | | V = 3\*2,57 = 7,71 м3 | | | 3 конструкций, V 1конст. = 2,57 м3  Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250) | | | | |
| 39 | Прокладка стальных трубопроводов в каналах и надземная при номинальном давлении 0,6 МПа, температуре 115°С, диаметр труб: 300 мм (установка гильз ф 630) | | | 1м | 1 | |  | | | | L =1\*1,0 =1,0м | | | Труба стальная гильза  L =1,0м, n=1шт | | | | |
| 40 | Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 600 мм | | | футляр | 1 | |  | | | |  | | |  | | | | |
| 41 | Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 300 мм | | | 1м | 1 | |  | | | |  | | |  | | | | |
| 42 | Гидроизоляция стен, фундаментов: боковая оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя | | | 1м2 | 18,85 | |  | | | |  | | | Мастика битумная - 0,083т  Бикроэласт: ЭПП - 43,36м2 | | | | |
| 43 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 | | | 1м2 | 1,97 | |  | | | | S= 2\*3.14\*0.315\*1= 1,97 | | |  | | | | |
| 44 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 | | | 1м2 | 1,97 | |  | | | | S= 2\*3.14\*0.315\*1= 1,97 | | |  | | | | |
| **Тепловая камера ТК39** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | Монтаж ТК-39 из новых материалов с устройством гидроизоляции из бикроста | | | 1шт/ 1м3 | 1/  40,811 | | | | ПСП-13/23-ТК л.8,9, ПСП-13/23-ТК.СО | | | | ФБС 24.4.6 -36шт/19,548м3  ФБС 12.4.6 -9шт/2,385 м3  ФБС 10.4.6 -1шт/0,530м3  ФБС 8.4.6 -16шт/2,896 м3  ПК 63-15-3 –2шт/5,9 м3  ПК 63-12-3 –2шт/4,4м3  ПД 6\*2 -4шт/3,852 м3  Бетон М300 -1,3 м3  Люк С(В125) -К.1-70 -4 шт  Лестницы – 4шт | | | ТК -39 размером (6\*6\*3,0)  Стены-блоки ФБС М200, перекрытие -плиты ПК М300, днище-плиты ПД с бетонированием толщ.0,12м. | | | | |
| 46 | Установка лестниц в существующих тепловых камерах со стенами: бетонными | | | 1шт/1т | 4/ 0,112 | | | |  | | | |  | | |  | | | | |
| 47 | Кладка отдельных участков кирпичных стен и заделка проемов в кирпичных стенах при объеме кладки в одном месте: до 5 м3 | | | 1м3 | 4,8 | | | |  | | | | [(5,27х1,17-0,8171х2-0,5281х1-0,3117х1-0,2206х1)х0,4]х2 +[(5,27х1,165-0,3117х4-0,2206х1)х0,4] =4,8м3 | | | Кирпич КОРПо (КОЛПо) 1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2007-4,8м3 | | | | |
| 48 | Обеспыливание поверхности | | | 1м2 | 19,2 | | | |  | | | | 4х4,8=19,2м2 | | |  | | | | |
| 49 | Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм: уайт-спиритом | | | 1м2 | 19,2 | | | |  | | | | 4х4,8=19,2м2 | | |  | | | | |
| 50 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 | | | 1м2 | 19,2 | | | |  | | | | 4х4,8=19,2м2 | | |  | | | | |
| 51 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 | | | 1м2 | 19,2 | | | |  | | | | 4х4,8=19,2м2 | | |  | | | | |
| 52 | Гидроизоляция стен, фундаментов: боковая оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя | | | 1м2 | 122,4 | | | |  | | | | 3,64х6х4+6х6-0,0224х3-0,0316х5-0,0796х2-0,0509х4=122,4м2 | | | Мастика битумная - 0,506т  Бикроэласт: ЭПП - 264,5м2 | | | | |
| 53 | Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеечная в 2 слоя | | | 1м2 | 40,0 | | | |  | | | | 0,62х5,2х4+5,2х5,2=39,93м2 | | | Мастика битумная - 0,168т  Бикроэласт: ЭПП - 88,0м2 | | | | |
| 54 | Пробивка проемов в конструкциях: из бетона | | | 1м3 | 0,28 | | | |  | | | | 4х0,07=0,28м3 | | |  | | | | |
| 55 | Прокладка стальных трубопроводов в каналах и надземная при номинальном давлении 0,6 МПа, температуре 115°С, диаметр труб: 300 мм (установка гильз Ø 1020) | | | 1м | 4 | | | |  | | | | L =4\*1,0 =4,0м | | | Трубы стальные электросварные ∅1020х8,0 гильза L =1,0м, n=4шт | | | | |
| 56 | Прокладка стальных трубопроводов в каналах и надземная при номинальном давлении 0,6 МПа, температуре 115°С, диаметр труб: 300 мм (установка гильз Ø 820) | | | 1м | 2 | | | |  | | | | L =2\*1,0 =2,0м | | | Трубы стальные электросварные ∅820х8,0 гильза L =1,0м, n=2шт | | | | |
| 57 | Прокладка стальных трубопроводов в каналах и надземная при номинальном давлении 0,6 МПа, температуре 115°С, диаметр труб: 300 мм (установка гильз Ø 630) | | | 1м | 6 | | | |  | | | | L =6\*1,0 =6,0м | | | Трубы стальные электросварные ∅630х8,0 гильза L =1,0м, n=6шт | | | | |
| 58 | Прокладка стальных трубопроводов в каналах и надземная при номинальном давлении 0,6 МПа, температуре 115°С, диаметр труб: 300 мм (установка гильз Ø530) | | | 1м | 3 | | | |  | | | | L =3\*1,0 =3,0м | | | Трубы стальные электросварные ∅530х7,0 гильза L =1,0м, n=3шт | | | | |
| 59 | Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 1200 мм | | | футляр | 4 | | | |  | | | |  | | |  | | | | |
| 60 | Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 800 мм | | | футляр | 4 | | | |  | | | |  | | |  | | | | |
| 61 | Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 600 мм | | | футляр | 6 | | | |  | | | |  | | |  | | | | |
| 62 | Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 500 мм | | | футляр | 3 | | | |  | | | |  | | |  | | | | |
| 63 | Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 500 мм | | | 1м | 4 | | | |  | | | |  | | |  | | | | |
| 64 | Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 400 мм | | | 1м | 4 | | | |  | | | |  | | |  | | | | |
| 65 | Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 300 мм | | | 1м | 3 | | | |  | | | |  | | |  | | | | |
| 66 | Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 200 мм | | | 1м | 6 | | | |  | | | |  | | |  | | | | |
| 67 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 | | | 1м2 | 34,82 | | | |  | | | | S= 2\*3.14\*0.51\*4+2\*3.14\*0.265\*3+2\*3,14\*0,41\*2+2\*3,14\*0,315\*6 = 34,82м2 | | |  | | | | |
| 68 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 | | | 1м2 | 34,82 | | | |  | | | | S= 2\*3.14\*0.51\*4+2\*3.14\*0.265\*3+2\*3,14\*0,41\*2+2\*3,14\*0,315\*6 = 34,82м2 | | |  | | | | |
|  | **Сбросной колодец** | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | | |
| 69 | Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов: без понтона вместимостью до 1000 м3 (Монтаж сбросного колодца у ТК -39прим.) | | | шт | 1 | |  | | | |  | | | колодец из стальной трубы Ø1020\*10 Н-2,8м и стали листовой (днище и крышка)  s-10мм,  дренаж-труба Ø159\*5,0-3м,  битумно-полимерная изоляция на стальные трубы диаметром: 150 мм - 1,75м2,  битумно-полимерная изоляция на стальные трубы диаметром: 1000 мм - 8,97м2,  бетона В20 (М250)-0,9м3 | | | | |
| 70 | Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром: 150 мм | | | 1м/1т | 3,5/ 0,0627 | |  | | | |  | | | дренаж-труба Ø159\*5,0-3,5м | | | | |
| 71 | Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 1 | | | м3 | 11,0 | |  | | | |  | | |  | | | | |
| 72 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 | | | м3 | 3,3 | |  | | | |  | | |  | | | | |
| 73 | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 м | | | м3 | 3,96 | |  | | | |  | | |  | | | | |
| 74 | Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 150 мм | | | 1м2 | 2,17 | |  | | | |  | | | Мастика битумно-резиновая: изоляционная - 0,011235т | | | | |
| 75 | Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром: 1000 мм | | | 1м2 | 11,704 | |  | | | |  | | | Мастика битумно-резиновая: изоляционная - 0,0574т | | | | |
| 76 | Устройство бетонной подготовки | | | 1м3 | 0,9 | |  | | | |  | | | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В20 (М250) | | | | |
| 77 | Устройство гидроизоляции обмазочной: в один слой праймером | | | 1м2 | 9 | |  | | | |  | | |  | | | | |
| **Тепловая камера ТК211 ремонт** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 78 | Восстановление ТК-139 (стенка и перекрытие) из материалов б/у | | | 1шт/ 1м3 | 1/  10,22 | |  | | | | Плита железобетонная покрытий, перекрытий и днищ - 4шт/4,72м3  Бетон М300 -0,5м3  ФБС -9шт/5,0м3  Трубы стальные электросварные ∅1020х8,0 - 2м (гильза 2шт х 1,0м)  Трубы стальные электросварные ∅820х8,0 - 1м (гильза 1шт х 1,0м)  Трубы стальные электросварные ∅630х8,0 - 1м (гильза 1шт х 1,0м)  Трубы стальные электросварные ∅530х7,0 - 1м (гильза 1шт х 1,0м)  Оклеивание поверхности изоляцией -46м2 | | | | | | Обратный монтаж б/у | |
| 79 | Кладка отдельных участков кирпичных стен и заделка проемов в кирпичных стенах при объеме кладки в одном месте: до 5 м3 | | | 1м3 | 0,86 | |  | | | |  | | | | | | Кирпич КОРПо (КОЛПо) 1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2007-0,86м3 | |
| 80 | Прокладка стальных трубопроводов в каналах и надземная при номинальном давлении 0,6 МПа, температуре 115°С, диаметр труб: 300 мм (установка гильз Ø1020) | | | 1м | 2 | |  | | | |  | | | | | | Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 10 мм | |
| 81 | Прокладка стальных трубопроводов в каналах и надземная при номинальном давлении 0,6 МПа, температуре 115°С, диаметр труб: 300 мм (установка гильз Ø 820) | | | 1м | 1 | |  | | | |  | | | | | | Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 8 мм | |
| 82 | Прокладка стальных трубопроводов в каналах и надземная при номинальном давлении 0,6 МПа, температуре 115°С, диаметр труб: 300 мм (установка гильз Ø 630) | | | 1м | 1 | |  | | | |  | | | | | | Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 8 мм | |
| 83 | Прокладка стальных трубопроводов в каналах и надземная при номинальном давлении 0,6 МПа, температуре 115°С, диаметр труб: 300 мм (установка гильз Ø530) | | | 1м | 1 | |  | | | |  | | | | | | Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 7 мм | |
| 84 | Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 1200 мм | | | футляр | 2 | |  | | | |  | | | | | |  | |
| 85 | Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 800 мм | | | футляр | 1 | |  | | | |  | | | | | |  | |
| 86 | Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 600 мм | | | футляр | 1 | |  | | | |  | | | | | |  | |
| 87 | Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром: 500 мм | | | футляр | 1 | |  | | | |  | | | | | |  | |
| 88 | Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 500 мм | | | 1м | 2 | |  | | | |  | | | | | |  | |
| 89 | Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 400 мм | | | 1м | 1 | |  | | | |  | | | | | |  | |
| 90 | Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 300 мм | | | 1м | 1 | |  | | | |  | | | | | |  | |
| 91 | Протаскивание в футляр стальных труб диаметром: 200 мм | | | 1м | 1 | |  | | | |  | | | | | |  | |
| 92 | Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 | | | 1м2 | 12,62 | |  | | | | S= 2\*3.14\*0.51\*2+2\*3.14\*0.265\*1+2\*3,14\*0,41\*1+2\*3,14\*0,315\*1= 12,62м2 | | | | | |  | |
| 93 | Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 | | | 1м2 | 12,62 | |  | | | | S= 2\*3.14\*0.51\*2+2\*3.14\*0.265\*1+2\*3,14\*0,41\*1+2\*3,14\*0,315\*1= 12,62м2 | | | | | |  | |
| 94 | Гидроизоляция стен, фундаментов: горизонтальная оклеечная в 2 слоя | | | 1м2 | 46,0 | |  | | | |  | | | | | | Мастика битумная - 0,2024т  Бикроэласт: ЭПП - 105,8м2 | |
|  |  | | |  |  | |  | | | |  | | | | | |  | |
| 95 | Монтаж кранов шаровых фланцевых типа "LD" стандартно-проходных, из стали 20 с приваркой ответных фланцев на трубопроводы с последующей теплоизоляцией жидким керамическим покрытием Корунд-Зима толщиной 2 мм | | | 1м | 2 | | ПСП-14/23-ТК л.6, ПСП-14/23-ТК.СО | | | | КШ.Ц.Ф.500.016.П/П с редуктором | | | | | | краны шаровые марки КШЦ.Ф типа LD +фланцы, Ру-1,6 мПа.  Т/изоляционное покрытие- керамическое жидкое Корунд-зима – 2мм | |
| 96 | 1шт | 1 | | КШ.Ц.Ф.400.016. П/П с редуктором | | | | | |
| 97 | 1шт | 1 | | КШ.Ц.Ф.300.016. П/П с редуктором | | | | | |
| 98 | 1шт | 1 | | КШ.Ц.Ф.200.016. П/П с редуктором | | | | | |
| 99 | 1шт | 20 | | LD КШ.Ц.М.040.040.Н/П.02 | | | | | |
| 100 | Штуцер под манометр с трехходовым краном Ду15 | | | 1шт | 10 | |  | | | |  | | | | | |  | |
| 101 | Гильза для датчика температуры Ду15 | | | 1шт | 8 | |  | | | |  | | | | | |  | |
| 102 | Резьба стальная Ду15 | | | 1шт | 10 | |  | | | |  | | | | | |  | |
| 103 | Резьба стальная Ду40 | | | 1шт | 20 | |  | | | |  | | | | | |  | |
| **Прокладка трубопроводов в ТК39 и ТК211** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 104 | Прокладка стальных трубопроводов в проходном канале при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 500 мм | | | 1м | 12 | |  | | | |  | | | | | | Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 6 мм | |
| 105 | Прокладка стальных трубопроводов в проходном канале при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 400 мм | | | 1м | 6 | |  | | | |  | | | | | | Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 7 мм | |
| 106 | Прокладка стальных трубопроводов в проходном канале при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 300 мм | | | 1м | 6 | |  | | | |  | | | | | | Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов, класс прочности К42, наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 7 мм | |
| 107 | Прокладка стальных трубопроводов в проходном канале при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 200 мм | | | 1м | 6 | |  | | | |  | | | | | | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм | |
| 108 | Изоляция стальных трубопроводов жидким теплоизоляционным покрытием толщиной 1 мм, номинальный диаметр трубы: 150 мм | | | 1л | 234,67 | |  | | | |  | | | | | | Материал керамический жидкий "Корунд-зима" | |
| - | Отводы 90° стальные ∅219х6,0 | | | 1шт | 6 | |  | | | |  | | | | | |  | |
| ***РАЗНЫЕ РАБОТЫ*** | | | | | | | |  | | | |  | | | | | |  | |
| 109 | Вывоз мусора с погрузкой, выгрузкой и утилизацией изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т | | | тн | 63,008 | |  | | | |  | | | | | |  | |
| 110 | Металлолом | | | тн | 54,837 | |  | | | |  | | | | | |  | |
| 111 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 8 км | | | тн | 117,845 | |  | | | |  | | | | | |  | |
| ***Перевозка материалов Карамовский пост г.Ноябрьск - мкр.Вынгапуровский*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 112 | Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: I класс груза до 146 км | | | тн | 285,758 | |  | | | |  | | | | | |  | |
| 113 | Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: II класс груза до 146 км | | | тн | 9,493 | |  | | | |  | | | | | |  | |
| 114 | Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: III класс груза до 146 км | | | тн | 0,023 | |  | | | |  | | | | | |  | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | подпись | | | дата | | | |
| Составил | | Тетенов |  | | |  | | | |
| ГИП | | Карпов |  | | |  | | | |