***Пояснительная записка***

«Капитальный ремонт автодороги «Западная промзона – Северная промзона», участок Северная магистраль»

**Переустройство и защита сетей связи ПАО Ростелеком:**

1. Разработка грунта II группы экскаватором – **39м3**
2. Вывоз грунта на ТБО -**11,7 м 3**
3. Укладка футляра из металлической трубы диаметром 426х4,5 мм- **78м.п**
4. Резка металлических труб диаметром 426х4,5 мм в продольном направлении-**156м.п**
5. Сварка металлических уголков 50x50x5 к трубе стальной -**624 шт.**

**Переустройство и защита сетей связи ООО ГДУ**

1. Разработка грунта II группы экскаватором – **413,68 м3**
2. Демонтаж колодцев связи **- 6 шт.**
3. Демонтаж кабельной канализации связи (6 каналов, труба а/ц, d=110мм)
4. Монтаж трубы разборной ПНД d110 мм-**336 м.п**
5. Прокладка двустенной трубы ПНД гибкая для кабельной канализации д.110мм с протяжкой, SN8, 450Н (резервная) -**968 м.п**
6. Монтаж бетонного блока 1,2x0,2x0,3 – **807 шт.**
7. Монтаж плиты ПТ 300.90.15 - **161 шт.**
8. Установка колодца ККСр-3-10 ГЕК-ССД (В20)-**1шт.**

**Переустройство и защита сетей теплоснабжения**

1. Разработка грунта -**6925,45м3**

2. Демонтаж труб сущ. тепловых сетей -**951 м.п**  3. Демонтаж сущ. лотков сборного ж/б канала для труб -**848 м3**

4. Монтаж Односильфонное компенсационное устройство – **10 шт.**

5. Монтаж Отвод -**14 шт.**

6. Монтаж Концевые элементы трубопровода -**36 шт.**

7**.** Канальная прокладка Труба **-1695,1 м.п.**

8. Трубы полиэтиленовые повышенной термостойкости PE-RT тип II-**973 м.п**

9**.** Установка опорных подушек **-374 шт.**

10. Монтаж Муфта соединительная для трубопроводов- **70 шт.**

**Переустройство и защита сетей водоснабжения**

1. Демонтаж существующего трубопровода -**303 м.**

2. Демонтаж колодца железобетонного -**1шт**

3. Разработка грунта экскаватором- **1542,3м3**

4**.** Укладка полиэтиленовых труб - **280,5 м.п.**

5**.** Установка футляров из стальных труб -**92,4**

6. Изоляция поверхностей трубопроводов изделиями из пенополиуретана – **276 п.м.**

7. Гидравлические испытания

**Переустройство и защита сетей канализации**

1. Разработка грунта экскаватором-**1161,8м3**

2.Демонтаж существующих сетей канализации, трубопровод стальной -**83 м.п.**

3.Демонтаж колодцев железобетонных -**2 шт.**

4.Переустройство горловин колодцев К1-**3шт.**

5. Укладка трубы Корсис -**83,7м.**

6.Установка футляров из стальной трубы**-364,8м.**

7. Установка колодец канализационный ∅1000мм-**1шт.**

8. Гидравлические испытания.

**Переустройство и защита сетей электроснабжения АО «Уренгойгорэлектросеть»**

1.Разработка грунта II группы **вручную-248,48м3**

2. Демонтаж кабеля ААШв-**486м.п**

3.Демонтаж провода АС-70-**335м.п**

4.Установка футляров, труба стальная -**234м.п.**

5.Укладка плит защитных -**274м.п**

6. Прокладка кабеля ААБл-10 (3х120) в траншее с покрытием ПЗК-**278м.п**

7. Затяжка кабеля ААБл-10 (3х120) в трубы-**246 м.п.**

8.Монтаж муфт кабельных концевых-**8шт.**

**Переустройство и защита сетей электроснабжения ООО Газпром добыча Уренгой («Газпром Энерго»)**

1. Разработка грунта II группы вручную **-18,32м3**

2. Устройство футляра открытым способом двустенная труба ПНД-**262м.п**

3. Демонтаж провода АС-70 -**361м.**

4. Бурение скважин для установки опор Ø450мм -**4шт.**

5. Подвеска провода СИП-3 1х70-**360,5м**.

6. Устройство горизонтального и вертикального заземления-**10шт.**

7. Засыпка траншеи грунтом II группы -**16,13м3.**

**Переустройство и защита сетей электроснабжения ООО «Новый Дом»**

1. Разработка грунта II группы вручную-**156,04м3**

2. Демонтаж кабеля АВБбШв-1 4х150-**136м.**

3. Демонтаж существующих футляров защиты-**60м.**

4. Устройство футляра открытым способом труба сталь d=325**-50м.**

5. Прокладка кабеля АВБШв-1 (4х150) в траншее с покрытием ЛСЭ**-170м.**

6. Затяжка кабеля АВБШв-1 (4х150) в трубы-**106м.**

7. Монтаж муфт кабельных соединительных 4СТП-150/240**-4шт.**

**Переустройство и защита сетей электроснабжения ООО «Корпорация Рост нефти и газа»**

1. Разработка грунта II группы вручную**-118,96**

2. Демонтаж кабеля ААШв-1 3х120**-108м.**

3. Демонтаж провода АС-70-**755м.**

4. Укладка плит защитных шириной 360 мм (ПЗК 360\*480)-**384шт.**

5. Устройство футляра открытым способом труба сталь d=325 мм-**72 м**.

6. Устройство футляра открытым способом труба полиэтиленовая d=110 мм-**13.м**

7. Затяжка ПЭ трубы в футляр d=110мм. -**144м**.

8. Прокладка кабеля АСБл-10 (3х120) в траншее с покрытием ПЗК-**204м.**

9. Затяжка кабеля АСБл-10 (3х120) в трубы**-90м.**

10. Монтаж муфт кабельных концевых 3КВТп-10 70/120(Б)-**1шт.**

11. Установка стоек железобетонных типа СВ 110-3,5-**5шт.**

12**.** Подвеска провода СИП-3 1х70-**226м.**

13. Устройство горизонтального и вертикального заземления **-10шт.**

**Переустройство и защита сетей электроснабжения ООО «Эриэлл Нефтегазсервис»**

1. Разработка грунта II группы вручную – **30м3**
2. Демонтаж плит железобетонных П10.5 -**10шт.**
3. Демонтаж существующих футляров защиты стальная труба D-325-**8м.**
4. Устройство футляра открытым способом ПЭ-**92м.**

**Светофорные Объекты**

1. Демонтаж существующего светофора в комплекте **-12шт**
2. Разработка грунта в отвал экскаватором-**621,45 м3**
3. Установка анкеров (фундаментов) -**17шт.**
4. Установка стоек светофоров, транспортных -**17шт.**
5. Прокладка полиэтиленовых труб под кабель-**725,5м.**
6. Прокладка кабеля типа КВВГ 19х1.5 в трубе-**82м.**
7. Прокладка кабеля типа КВВГ 5х1.5 в металлорукаве-**135м.**
8. Прокладка кабеля типа КВВГ 27х1.5 в трубе-**324м.**
9. Прокладка кабеля типа АВБШв 2х4 в трубе-**378,50 м.**
10. Установка и монтаж светофоров-**44 шт.**
11. Монтаж ЩРУ-1Н-9-**3шт.**
12. Устройство ж/б колодца на пешеходной части ККСр-1-10(80) ГЕК-**2шт.**
13. Установка кольца опорного КО-1-**2шт.**

**Наружное электроосвещение**

1. Разработка грунта II группы вручную-**808,49 м3.**
2. Демонтаж светильников - **30шт.**
3. Демонтаж опор - **21шт.**
4. Устройство ПНД труб открытым способом d=63мм. -**2831м.**
5. Устройство ПНД труб открытым способом d=110мм-**776м.**
6. Прокладка 1 кабеля в ПНД Ø63мм в футляре ПНД Ø110мм- **232м**.
7. Прокладка 1 кабеля в ПНД Ø63мм с ЛСЗ-150 - **1118м.**
8. Прокладка 2 кабелей в ПНД Ø63мм с ЛСЗ-150- **1208м**
9. Прокладка 2 кабелей в ПНД Ø63мм в футляре ПНД Ø110мм- **76м.**
10. Прокладка 3 кабелей в ПНД Ø63мм в футляре ПНД Ø110мм- **21м.**
11. Прокладка 2 кабелей в ПНД Ø63мм на консолях- **105м**.
12. Крепление консолей ML осн. 200 мм- **130шт.**
13. Протяжка кабеля АПвБШв-0,66 (4х10)- **3077м.**
14. Протяжка кабеля ВБШв-0,66 (4х50)- **1740м.**
15. Установка вводного щитка в теле опоры NTB-3- **99шт.**
16. Установка опор освещения - **99шт.**
17. Установка кронштейнов - **99шт.**
18. Установка светильников- **186шт.**
19. Устройство заземления (вертикальное и горизонтальное)- **198шт.**