

Строительство Центральной кольцевой автомобильной дороги Московской области
(с последующей эксплуатацией на платной основе).

**Ведомость объемов работ на
подготовительные работы**

Пусковой комплекс №1.

I очередь строительства

I строительный участок

(Участок от транспортной развязки №7 до транспортной развязки №26)

№ п/п	Наименование работ	Един. измер.	Коли- чество	Стоимость работ	
				Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1	2	3	4	5	6
	Землеустроительные и кадастровые работы				
	Разработка рабочей документации				
I.	Подготовительные работы				
1	Подготовка территории строительства				
1.1.	Разбивка основных осей сооружений с выносом в натуру границы полосы отвода на протяжении линейного объекта	км	148,5		
1.2.	Затраты на оформление полосы отвода	км	49,485		
1.3.	Рубка леса (валка деревьев, корчевка пней, трелевка и разделка древесины, засыпка подкоренных ям)	шт	155963		
	в том числе:				
1.3.1.	– деревья твердых пород диаметром до 16 см	шт	2080		
1.3.2.	– деревья твердых пород диаметром до 20 см	шт	5702		
1.3.3.	– деревья твердых пород диаметром до 24 см	шт	1065		
1.3.4.	– деревья твердых пород диаметром до 28 см	шт	3861		
1.3.5.	– деревья мягких пород диаметром до 16 см	шт	5240		
1.3.6.	– деревья мягких пород диаметром до 24 см	шт	59847		
1.3.7.	– деревья мягких пород диаметром до 28 см	шт	50258		
1.3.8.	– деревья мягких пород диаметром до 32 см	шт	27910		
1.4.	Расчистка территории от кустарника и мелколесья с погрузкой и транспортировкой на свалку	га	317,19		
1.5.	Снос существующих зданий и сооружений:				
1.5.1.	Разборка деревянных зданий с последующей погрузкой и транспортировкой	м ³ /шт.	24379/109		
1.5.2.	Разборка кирпичных зданий с последующей погрузкой и транспортировкой	м ³ /шт.	32020/35		
1.5.3.	Разборка железобетонных конструкций с погрузкой и транспортировкой	м ³ /шт	1200		
1.5.4.	Разборка строений со стальным каркасом с погрузкой и транспортировкой	м ³ /шт	2478/4		
1.6.	Переустройство линий связи				
1.6.1.	Участок ПК 2417 – ПК 2614				
1.6.1.1.	Разработка грунта механизированным способом	м3	78480		
1.6.1.2.	Разработка грунта вручную	м3	384		
1.6.1.3.	Устройство песчаного основания под трубопроводы	м3	2883		
1.6.1.4.	Засыпка траншей и котлованов механизированным способом с уплотнением	м3	35407		
1.6.1.5.	Засыпка вручную траншей, пазах котлованов и ям с уплотнением	м3	4178		

1.6.1.6.	Водоотлив из котлованов	м3	832		
1.6.1.7.	Устройство футляров из стальных труб диаметром 300 мм, с нанесением усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции и заделкой концов битумом и прядью	м	610		
1.6.1.8.	Устройство футляров из стальных труб диаметром 400 мм, с нанесением усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции и заделкой концов битумом и прядью	м	525		
1.6.1.9.	Устройство футляров из стальных труб диаметром 600 мм, с нанесением усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции и заделкой концов битумом и прядью	м	302		
1.6.1.10.	Устройство футляров из стальных труб диаметром 700 мм, с нанесением усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции и заделкой концов битумом и прядью	м	380		
1.6.1.11.	Устройство футляров из стальных труб диаметром 1000 мм, с нанесением усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции и заделкой концов битумом и прядью	м	434		
1.6.1.12.	Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением полиэтиленовыми муфтами до 2-х отверстий	1 канало- км	8,13		
1.6.1.13.	Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением полиэтиленовыми муфтами более 2-х отверстий	1 канало- км	387,13		
1.6.1.14.	Укладка полиэтиленовых труб диам. до 2-х отверстий	1 канало- км	0,6		
1.6.1.15.	Устройство переходов в грунтах I-III группы для прокладки труб диаметром до 315 мм, через автомобильные, железные дороги и другие коммуникации с помощью установок горизонтально-направленного бурения и проходческих машин с	1 м	553		
1.6.1.16.	Устройство переходов в грунтах I-III группы для прокладки труб диаметром до 400 мм, через автомобильные, железные дороги и другие коммуникации с помощью установок горизонтально-направленного бурения и проходческих машин с тяговым усилием 120 Кн	1 м	534		
1.6.1.17.	Устройство переходов в грунтах I-III группы для прокладки труб диаметром до 630 мм, через автомобильные, железные дороги и другие коммуникации с помощью установок горизонтально-направленного бурения и проходческих машин	1 м	1304		
1.6.1.18.	Устройство переходов в грунтах I-III группы для прокладки труб диаметром до 710 мм, через автомобильные, железные дороги и другие коммуникации с помощью установок горизонтально-направленного бурения и проходческих машин	1м	1652		
1.6.1.19.	Устройство переходов в грунтах I-III группы для прокладки труб диаметром до 800 мм, через автомобильные, железные дороги и другие коммуникации с помощью установок горизонтально-направленного бурения и проходческих машин	1м	36		

1.6.1.20.	Протаскивание в футляры полиэтиленовых труб ПЭ 63 SDR-17,6 С наружный диаметр д.110мм	м	48233		
1.6.1.21.	Продавливание с разработкой грунта вручную стальной трубой диаметром 1020мм	м	148		
1.6.1.22.	Протаскивание в футляр полиэтиленовых труб ПЭ 63 SDR-17,6 С наружный диаметр д.110мм	м	3552		
1.6.1.23.	Устройство колодцев железобетонных ККС-2 с установкой люка, кронштейнов, консолей, боковой гидроизоляции, с устройством ввода труб в колодцы	1 колодец	48		
1.6.1.24.	Устройство колодцев железобетонных ККС-3 с установкой люка, кронштейнов, консолей, боковой гидроизоляции, с устройством ввода труб в колодцы	1 колодец	55		
1.6.1.25.	Устройство колодцев железобетонных ККС-4 с установкой люка, кронштейнов, консолей, боковой гидроизоляции, с устройством ввода труб в колодцы	1 колодец	65		
1.6.1.26.	Устройство колодцев железобетонных ККС-5 с установкой люка, кронштейнов, консолей, боковой гидроизоляции, с устройством ввода труб в колодцы	1 колодец	134		
1.6.1.27.	Шкаф телефонный распределительный емкостью до 1200х2 при установке на фундаменте	1 шкаф	1		
1.6.1.28.	Бокс для телефонных кабелей (зарядка и установка), емкость бокса до 50х2, оболочка кабеля пластмассовая	1 бокс	6		
1.6.1.29.	Установка столбика замерного для линии связи	шт.	366		
1.6.1.30.	Прокладка кабеля МКСГ 4х4х1,2 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 2 кг	км	94,019		
1.6.1.31.	Прокладка кабеля МКСГ 7х4х1,2 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 2 кг	км	172,278		
1.6.1.32.	Прокладка кабеля ТЗГ 4х4х0,9 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 2 кг	км	2,878		
1.6.1.33.	Прокладка кабеля ТЗГ 12х4х0,9 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 2 кг	км	25,89		
1.6.1.34.	Прокладка кабеля ТЗГ 4х4х1,2 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	0,342		
1.6.1.35.	Прокладка кабеля ТЗГ 7х4х1,2 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 2 кг	км	5,18		
1.6.1.36.	Прокладка кабеля ТЗГ 12х4х1,2 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 2 кг	км	0,678		
1.6.1.37.	Прокладка кабеля ТЗГ 19х4х1,2 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 3 кг	км	1,046		
1.6.1.38.	Прокладка кабеля ТЗГ 30х4х1,2 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 6 кг	км	14,625		
1.6.1.39.	Прокладка кабеля ТЗГ 52х4х1,2 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 9 кг	км	0,747		
1.6.1.40.	Прокладка кабеля ТППЭп 100х2х0,5 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	0,577		
1.6.1.41.	Прокладка кабеля КМГ-4 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 6 кг	км	10,211		
1.6.1.42.	Прокладка кабеля КМГ-8/6 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 9 кг	км	0,664		
1.6.1.43.	Прокладка кабеля МКТС-4 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 2 кг	км	0,664		
1.6.1.44.	Прокладка кабеля МКАПБв 4х4х1,2в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	2,635		
1.6.1.45.	Прокладка кабеля МКАп 7х4х1,2 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	1,328		
1.6.1.46.	Прокладка кабеля КСПП 1х4х1,2 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	2,164		

1.6.1.47.	Прокладка кабеля ТПП 50х2х0,5 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	0,236		
1.6.1.48.	Прокладка кабеля ЭКБДПС-08Е в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	3,379		
1.6.1.49.	Прокладка кабеля Э-ДПС-06-20Е4 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	23,263		
1.6.1.50.	Прокладка кабеля СКО-ДПЛ/ДПС-024-Е04-06 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	0,684		
1.6.1.51.	Прокладка кабеля ОКБ-М8Т-10-0,22-8 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	5,102		
1.6.1.52.	Прокладка кабеля ОКМБ-М8Т-10-0,22-8 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	0,711		
1.6.1.53.	Прокладка кабеля ДКП-7-6z-4/32 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	0,951		
1.6.1.54.	Прокладка кабеля ДПС-04-00016А04-11,0 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	0,239		
1.6.1.55.	Прокладка кабеля ДПС-16 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	3,648		
1.6.1.56.	Прокладка кабеля ОКСЛ-М6П-А64-2,5 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	0,684		
1.6.1.57.	Прокладка кабеля ОКСТ-10-2-04-16 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	0,684		
1.6.1.58.	Прокладка кабеля ОМЗКГМ 10-02-0,36-32-7,0 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	0,684		
1.6.1.59.	Прокладка кабеля ОКБ-0,22-8 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	0,684		
1.6.1.60.	Прокладка кабеля ОКЛК-01-6-32а в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	1,368		
1.6.1.61.	Прокладка кабеля ОКЛК 01-4-32-10 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	0,684		
1.6.1.62.	Прокладка кабеля ОКЛК 01-6-32-10 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	0,684		
1.6.1.63.	Прокладка кабеля А-DB2Y-1х20Е9/125 0.21 Н18 (R1.7) (тип2) в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	0,775		
1.6.1.64.	Прокладка кабеля ВОЛС ЗАО "Риал Ком" в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	1,328		
1.6.1.65.	Прокладка кабеля МКСБ 4х4х1,2, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 2 кг	1 км кабеля	0,84		
1.6.1.66.	Прокладка кабеля МКСБ 7х4х1,2, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 3 кг	1 км кабеля	0,012		
1.6.1.67.	Прокладка кабеля ТЗБ 4х4х0,9 , прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 2 кг	1 км кабеля	0,804		
1.6.1.68.	Прокладка кабеля ТЗБ 4х4х1,2 , прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 2 кг	1 км кабеля	0,19		
1.6.1.69.	Прокладка кабеля ТЗБ 7х4х1,2, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 2 кг	1 км кабеля	0,027		
1.6.1.70.	Прокладка кабеля ТЗБ 52х4х1,2, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 9 кг	1 км кабеля	0,027		
1.6.1.71.	Прокладка кабеля КМБ-4, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 6 кг	1 км кабеля	0,187		
1.6.1.72.	Прокладка кабеля ТПП 50х2х0,5, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 0,6 кг	1 км кабеля	0,048		
1.6.1.73.	Прокладка кабеля ОКБ-М8Т-10-0,22-8, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 0,6 кг	1 км кабеля	0,766		
1.6.1.74.	Прокладка кабеля ДПС-04-00016А04-11,0, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 0,6 кг	1 км кабеля	0,015		
1.6.1.75.	Прокладка кабеля ДПС-16, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 0,6 кг	1 км кабеля	0,35		
1.6.1.76.	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, МКСГ 4х4х1,2 (Муфта-труба свинц. 37х190 мм)	шт.	99		
1.6.1.77.	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах, МКСГ 4х 4х1,2 (Муфта-труба свинц. 37х190 мм)	шт.	80		
1.6.1.78.	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, МКСГ4х4х1,2 (Муфта-труба свинц. 37х190мм)	шт.	69		

1.6.1.79.	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой, МКСГ 4х 4х1,2 (Муфта-труба свинц. 37х190 мм)	шт.	48		
1.6.1.80.	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, марки МКСГ 7х4х1,2 (Муфта-труба свинц 45х220мм)	шт.	382		
1.6.1.81.	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой, МКСГ 7х 4х1,2 (Муфта-труба свинц. 45х220 мм)	шт.	108		
1.6.1.82.	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, МКСГ 7х 4х1,2 (Муфта-труба свинц. 45х220 мм)	шт.	108		
1.6.1.83.	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой, МКСГ 7х 4х1,2 (Муфта-труба свинц. 45х220 мм)	шт.	54		
1.6.1.84.	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой в колодце, марка кабеля КМГ-4 (Муфта-труба свинц. 82х400мм, без конусов)	шт.	23		
1.6.1.85.	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой в котловане, марка кабеля КМГ-4	шт.	6		
1.6.1.86.	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой в колодце, марка кабеля КМГ-8/6 (Муфта-труба свинц. 125х440, с 2 конусами 50х120 мм)	шт.	2		
1.6.1.87.	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой в котловане, марка кабеля КМГ-8/6 (Муфта-труба свинц. 125х440, с 2 конусами 50х120 мм)	шт.	2		
1.6.1.88.	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой, ТЗГ 4х4х0,9 (Муфта свинцовая соединительная МСОО-0,2)	шт.	4		
1.6.1.89.	Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой МССО-0,2, для кабеля ТЗГ 4х4х0,9	шт.	6		
1.6.1.90.	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой МССО-0,5, для кабеля ТЗГ 4х4х1,2	шт.	2		
1.6.1.91.	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой МССО-0,5, для кабеля ТЗГ 4х4х1,2	шт.	4		
1.6.1.92.	Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой МССО-0,5, для кабеля ТЗГ 4х4х1,2	шт.	3		
1.6.1.93.	Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой МССО-0,5, для кабеля ТЗГ 4х4х1,2	шт.	3		
1.6.1.94.	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой МССО-1, для кабеля ТЗГ 12х4х0,9	шт.	57		
1.6.1.95.	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой МССО-1, для кабеля ТЗГ 12х4х0,9	шт.	14		
1.6.1.96.	Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой МССО-1, для кабеля ТЗГ 12х4х0,9	шт.	18		
1.6.1.97.	Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой МССО-1, для кабеля ТЗГ 12х4х0,9	шт.	3		
1.6.1.98.	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой МССО-1,5/2 для кабеля ТЗГ 7х4х1,2	шт.	11		
1.6.1.99.	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой МССО-1,5/2 для кабеля ТЗГ 7х4х1,2	шт.	6		
1.6.1.100.	Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой МССО-1,5/2 для кабеля ТЗГ 7х4х1,2	шт.	3		
1.6.1.101.	Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой МССО-1,5/2 для кабеля ТЗГ 7х4х1,2	шт.	6		
1.6.1.102.	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой МССД-1, для кабеля ТЗГ 12х4х1,2	шт.	1		
1.6.1.103.	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой МССД-1, для кабеля ТЗГ 12х4х1,2	шт.	2		

1.6.1.104.	Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой МССД-1, для кабеля ТЗГ 12х4х1,2	шт.	3		
1.6.1.105.	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой МССД-1,5/2, для кабеля ТЗГ 19х4х1,2	шт.	2		
1.6.1.106.	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой МССД-1,5/2, для кабеля ТЗГ 19х4х1,2	шт.	2		
1.6.1.107.	Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой МССД-1, 5/2, для кабеля ТЗГ 19х4х1,2	шт.	3		
1.6.1.108.	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой МССД-4, для кабеля ТЗГ 30х4х1,2	шт.	32		
1.6.1.109.	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой МССД-4, для кабеля ТЗГ 30х4х1,2	шт.	8		
1.6.1.110.	Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой МССД-4, для кабеля ТЗГ 30х4х1,2 , ТЗГ 37х4х1,2	шт.	12		
1.6.1.111.	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой МССД-4, для кабеля ТЗГ 52х4х1,2	шт.	2		
1.6.1.112.	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой МССД-4, для кабеля ТЗГ 52х4х1,2	шт.	4		
1.6.1.113.	Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой МССД-4, для кабеля ТЗГ 52х4х1,2	шт.	6		
1.6.1.114.	Муфта прямая на кабеле в котлованах (Муфта МПП 0,5 в комплекте с соединителями УУ и ТУТ, для кабеля ТПП 50х2х0,5)	шт.	2		
1.6.1.115.	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой в колодцах (Муфта МПП 1 в комплекте с соединителями УУ и ТУТ, для кабеля ТПП 100х2х0,5)	шт.	1		
1.6.1.116.	Муфта прямая на кабеле в котлованах (Муфта МПП 1 в комплекте с соединителями УУ и ТУТ, для кабеля ТПП 100х2х0,5)	шт.	2		
1.6.1.117.	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах, с полиэтиленовой оболочкой МП-КСПП-ЗКП, для кабеля КСПП 1х4х1,2	шт.	14		
1.6.1.118.	Муфта свинцовая разветвительная в котловане 2МСР 1=0,3/0,5+0,3/0,5	шт.	2		
1.6.1.119.	Муфта свинцовая разветвительная в котловане 2МСР 1,5=1+0,2/0,5	шт.	34		
1.6.1.120.	Муфта свинцовая разветвительная в котловане 2МСР 1,5/2=1/1,5+0,5/1	шт.	16		
1.6.1.121.	Муфты прямые с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС в колодце с числом волокон 8 (Муфта оптическая городского типа МОГ-С-23-1К4845 до 8 волокон)	шт.	3		
1.6.1.122.	Муфты прямые с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС в колодце с числом волокон 16 (Муфта оптическая городского типа МОГ-С-23-1К4845 до 16 волокон)	шт.	1		
1.6.1.123.	Муфты прямые с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС в колодце с числом волокон 20 (Муфта оптическая городского типа МОГ-С-23-1К4845 до 8 волокон)	шт.	17		
1.6.1.124.	Муфты прямые с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на зоновом кабеле в котловане с числом волокон 8 (Муфта оптическая грунтовая МТОК-А1/216 1КТ 3645 К77 до 8 волокон)	шт.	10		
1.6.1.125.	Муфты прямые с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на зоновом кабеле в котловане с числом волокон 16 (Муфта оптическая грунтовая МТОК-А1/216 1КТ 3645 К77 до 16 волокон)	шт.	10		
1.6.1.126.	Муфты прямые с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на зоновом кабеле в котловане с числом волокон 20 (Муфта оптическая грунтовая МТОК-А1/216 1КТ 3645 К77 до 20 волокон)	шт.	8		

1.6.1.127.	Муфты прямые с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на зоновом кабеле в котловане с числом волокон 24 (Муфта оптическая грунтовая МТОК-А1/216 1КТ 3645 К77 до 24 волокон)	шт.	2		
1.6.1.128.	Муфты прямые с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на зоновом кабеле в котловане с числом волокон 32 (Муфта оптическая грунтовая МТОК-А1/216 1КТ 3645 К77 до 32 волокон)	шт.	12		
1.6.1.129.	Муфты прямые с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на зоновом кабеле в котловане с числом волокон 64 (Муфта оптическая грунтовая МТОК-А1/216 1КТ 3645 К77 до 64 волокон, применительно)	шт.	2		
1.6.1.130.	Измерение затухания на кабельной площадке волоконно-оптического зонового кабеля с числом волокон 8	1 кабель (строительная длина)	4		
1.6.1.131.	Измерение затухания на кабельной площадке волоконно-оптического зонового кабеля с числом волокон 16	1 кабель (строительная длина)	5		
1.6.1.132.	Измерение затухания на кабельной площадке волоконно-оптического зонового кабеля с числом волокон 20	1 кабель (строительная длина)	1		
1.6.1.133.	Измерение затухания на кабельной площадке волоконно-оптического зонового кабеля с числом волокон 32	1 кабель (строительная длина)	6		
1.6.1.134.	Измерение затухания на кабельной площадке волоконно-оптического зонового кабеля с числом волокон 64	1 кабель (строительная длина)	1		
1.6.1.135.	Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля ГТС в двух направлении с числом волокон 8	1 участок	10		
1.6.1.136.	Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля ГТС в двух направлении с числом волокон 16	1 участок	10		
1.6.1.137.	Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля ГТС в двух направлении с числом волокон 20	1 участок	8		
1.6.1.138.	Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля ГТС в двух направлении с числом волокон 32	1 участок	12		
1.6.1.139.	Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля ГТС в двух направлении с числом волокон 64	1 участок	2		
1.6.1.140.	Испытание электрической прочности изоляции симметричного кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на двухкабельной линии, емкость 4х4	1 кабель	39		
1.6.1.141.	Испытание электрической прочности изоляции симметричного кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на двухкабельной линии, емкость 7х4	1 кабель	56		
1.6.1.142.	Испытание электрической прочности изоляции симметричного кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на однокабельной линии, емкость 1х4	1 кабель	7		
1.6.1.143.	Измерение сопротивления изоляции на смонтированном усилительном участке	10х4 жил	89,1		
1.6.1.144.	Испытание электрической прочности изоляции симметричного кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на двухкабельной линии, емкость 12х4, 14х4, 19х4, 27х4, 30х4, 37х4, 52х4, 61х4	1 кабель	14		
1.6.1.145.	Испытание электрической прочности изоляции коаксиальных малогабаритных кабелей строительной длины на кабельной площадке	1 кабель	1		

1.6.1.146.	Испытание электрической прочности изоляции коаксиальных малогабаритных кабелей строительной длины после прокладки	1 кабель	1		
1.6.1.147.	Испытание электрической прочности изоляции коаксиальных малогабаритных кабелей строительной длины смонтированного стыкового или усилительного участка	1 кабель	1		
1.6.1.148.	Комплекс измерений постоянным током смонтированных парных кабелей до и после включения в оконечные устройства	100 пар	1,5		
1.6.1.149.	Прослушивание и измерение переходных затуханий на парных кабелях, емкость 100х2	1 кабель	2		
1.6.1.150.	Накачивание кабеля сжатым газом в процессе монтажа муфт смонтированных участков или шагов пупинизации в котловане, диаметр кабеля до 30 мм	1 км кабеля	110		
1.6.1.151.	Накачивание кабеля сжатым газом в процессе монтажа муфт смонтированных участков или шагов пупинизации в котловане, диаметр кабеля до 45 мм	1 км кабеля	6		
1.6.1.152.	Испытание электрической прочности изоляции четырехтрубчатого коаксиального кабеля строительной длины на кабельной площадке	1 кабель	22		
1.6.1.153.	Испытание электрической прочности изоляции четырехтрубчатого коаксиального кабеля строительной длины после прокладки	1 кабель	3		
1.6.1.154.	Испытание электрической прочности изоляции четырехтрубчатого коаксиального кабеля строительной длины смонтированного стыкового или усилительного участка	1 кабель	3		
1.6.1.155.	Испытание электрической прочности изоляции восьмитрубчатого коаксиального кабеля строительной длины на кабельной площадке	1 кабель	2		
1.6.1.156.	Испытание электрической прочности изоляции восьмитрубчатого коаксиального кабеля строительной длины после прокладки	1 кабель	1		
1.6.1.157.	Испытание электрической прочности изоляции восьмитрубчатого коаксиального кабеля строительной длины смонтированного стыкового или усилительного участка	1 кабель	1		
1.6.1.158.	Измерение переходного затухания на смонтированном усилительном участке на дальнем конце	100 измерений при одной частоте	4,5		
1.6.1.159.	Измерение переходного затухания на смонтированном усилительном участке на ближнем конце	100 измерений при одной частоте	4,5		
1.6.1.160.	Настройка группового тракта на кабельных линиях, тракт первичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 0	1 тракт	23		
1.6.1.161.	Настройка группового тракта на кабельных линиях, тракт вторичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 0	1 тракт	23		
1.6.1.162.	Настройка линейного тракта на симметричных кабельных линиях, тракт между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними 0	1 система	23		
1.6.1.163.	Настройка линейного тракта на симметричных кабельных линиях, тракт сквозной между двумя оконечными станциями при количестве основных (питающих) усилительных пунктов между ними 1	1 система	23		
1.6.1.164.	Настройка канала ТЧ на кабельных цепях по двухпроводным цепям между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 0	1 канал связи	137		

1.6.1.165.	Настройка телемеханики на кабельных линиях на участке между двумя питающими пунктами при количестве питаемых усилительных пунктов между ними до 10	1 участок	2		
1.6.1.166.	Сдача объекта, контрольные и приемо-сдаточные испытания	1 объект	7		
1.6.1.167.	Настройка группового тракта на кабельных линиях, тракт третичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними	1 тракт	2		
1.6.1.168.	Демонтаж, шкаф телефонный распределительный емкостью до 1200х2 при установке на фундаменте	1 шкаф	1		
1.6.1.169.	Демонтаж, бокс телефонный распределительный емкостью до 1200х2 при установке на фундаменте	1 шкаф	6		
1.6.1.170.	Демонтаж кабеля МКСБ 3х4х1,2, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 2 кг	1 км кабеля	5,692		
1.6.1.171.	Демонтаж кабеля МКСБ 4х4х1,2,, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 2 кг	1 км кабеля	5,75		
1.6.1.172.	Демонтаж кабеля МКСБ 7х4х1,2,, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 3 кг	1 км кабеля	72,647		
1.6.1.173.	Демонтаж кабеля МКСБ 7х4х1,2,, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 3 кг	1 км кабеля	24,533		
1.6.1.174.	Демонтаж кабеля СМКБ1х4х1,2+8х4х0,9, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 6 кг	1 км кабеля	20,593		
1.6.1.175.	Демонтаж кабеля МКСБ4х4х1,2+5х1х0,9, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 3 кг	1 км кабеля	2,598		
1.6.1.176.	Демонтаж кабелМКСБ 7х4х1,2+6х1х0,9, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 6 кг	1 км кабеля	41,924		
1.6.1.177.	Демонтаж кабеля ТЗБ 4х4х1,2, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 2 кг	1 км кабеля	0,284		
1.6.1.178.	Демонтаж кабеля ТЗБ 7х4х1,2, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 2 кг	1 км кабеля	4,985		
1.6.1.179.	Демонтаж кабеля ТЗБ 12х4х1,2, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 3 кг	1 км кабеля	0,479		
1.6.1.180.	Демонтаж кабеля ТЗБ 19х4х1,2, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 6 кг	1 км кабеля	0,777		
1.6.1.181.	Демонтаж кабеля ТЗБ 30х4х1,2, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 6 кг	1 км кабеля	11,252		
1.6.1.182.	Демонтаж кабеля ТЗБ 52х4х1,2, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 9 кг	1 км кабеля	0,705		
1.6.1.183.	Демонтаж кабеля ТБ 100х2х0,7, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 6 кг	1 км кабеля	0,482		
1.6.1.184.	Демонтаж кабеля КМБ-4, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 6 кг	1 км кабеля	7,972		
1.6.1.185.	Демонтаж кабеля КМБ-8/6, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 9 кг	1 км кабеля	0,577		
1.6.1.186.	Демонтаж кабеля МКТС-4, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 6 кг	1 км кабеля	0,577		
1.6.1.187.	Демонтаж кабеля МКСАПБв 4х4х1,2, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 0,6 кг	1 км кабеля	1,732		
1.6.1.188.	Демонтаж кабеля МКСАПБ 7х4х1,2, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 3 кг	1 км кабеля	1,153		
1.6.1.189.	Демонтаж кабеля КСПП 1х4х1,2, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 0,6 кг	1 км кабеля	1,846		
1.6.1.190.	Демонтаж кабеля ТЗБ 4х4х1,2, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 0,6 кг	1 км кабеля	0,204		
1.6.1.191.	Демонтаж кабеля ЭКБДПС-08Е прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 1 кг	1 км кабеля	0,745		
1.6.1.192.	Демонтаж кабеля Э-ДПС-06-20Е4, тип 3, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 1 кг	1 км кабеля	17,881		
1.6.1.193.	Демонтаж кабеля СКО-ДПЛ/ДПС-024-Е04-06, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 1 кг	1 км кабеля	0,577		
1.6.1.194.	Демонтаж кабеля ОКБ-М8Т-10-0,22-8, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 1 кг	1 км кабеля	3,891		
1.6.1.195.	Демонтаж кабеля ОКМБ-М8Т-10-0,22-8, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 1 кг	1 км кабеля	0,492		
1.6.1.196.	Демонтаж кабеля ДКП-7-6з-4/32, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 1 кг	1 км кабеля	4,334		

1.6.1.197.	Демонтаж кабеля ДПС-04-00016А04-11,0, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 1 кг	1 км кабеля	0,219		
1.6.1.198.	Демонтаж кабеля ДПС-16, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 1 кг	1 км кабеля	3,3		
1.6.1.199.	Демонтаж кабеля ОКСЛ-М6П-А64-2,5, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 1 кг	1 км кабеля	0,577		
1.6.1.200.	Демонтаж кабеля ОКСТ-10-2-04-16, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 1 кг	1 км кабеля	0,577		
1.6.1.201.	Демонтаж кабеля ОМЗКГМ 10-02-0,36-32-7.0, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 1 кг	1 км кабеля	0,577		
1.6.1.202.	Демонтаж кабеля ОКБ-0,22-8, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 1 кг	1 км кабеля	0,577		
1.6.1.203.	Демонтаж кабеля ОКЛК-01-6-32а, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 1 кг	1 км кабеля	1,153		
1.6.1.204.	Демонтаж кабеля ОКЛК 01-4-32-10, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 1 кг	1 км кабеля	0,577		
1.6.1.205.	Демонтаж кабеля ОКЛК 01-6-32-10, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 1 кг (1 км кабеля	0,577		
1.6.1.206.	Демонтаж кабеля А-DB2Y-1х20Е9/125 0.21 Н18 (R1.7) (тип2), прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 1кг	1 км кабеля	0,437		
1.6.1.207.	Демонтаж кабеля ВОЛС ЗАО "Риал Ком", прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 1кг	1 км кабеля	1,153		
1.6.1.208.	Вытягивание кабеля ОКЛК 01-6-32-10 из канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	0,577		
1.6.1.209.	Вытягивание кабеля ОКЛК 01-4-32-10 из канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	0,577		
1.6.1.210.	Вытягивание кабеля МКСАпБ 7х4х1,2 из канализации, масса 1 м кабеля до 3 кг	км	1,153		
1.6.1.211.	Вытягивание кабеля МКТС-4 из канализации, масса 1 м кабеля до 2 кг	км	0,577		
1.6.1.212.	Вытягивание кабеля ВОЛС ЗАО "Риал Ком" из канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	1,153		
1.6.1.213.	Вытягивание кабеля ОКСЛ М6П-А64-2,5 из канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	0,577		
1.6.1.214.	Вытягивание кабеля ТЗГ 7х4х1,2 из канализации, масса 1 м кабеля до 2 кг	км	0,577		
1.6.1.215.	Вытягивание кабеля Э-ДПС-06-20Е4, тип 3 из канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	0,577		
1.6.1.216.	Вытягивание кабеля ОКСТ10-2-04-16 из канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	0,577		
1.6.1.217.	Вытягивание кабеля ОМЗКГМ 10-02-0,36-32-7.0 из канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	0,577		
1.6.1.218.	Вытягивание кабеля ОКБ-0,22-8 из канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	0,577		
1.6.1.219.	Вытягивание кабеля СКО-ДПЛ/ДПС-024-Е04-06 из канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	0,577		
1.6.1.220.	Вытягивание кабеля ОКЛК 01-6-32а из канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	1,153		
1.6.1.221.	Вытягивание кабеля КМГ 8/6 из канализации, масса 1 м кабеля до 9 кг	км	0,577		
1.6.2.	Участок ПК 2634 – ПК 2798				
1.6.2.1.	Разработка грунта механизированным способом	м3	27080		
1.6.2.2.	Разработка грунта вручную	м3	746		
1.6.2.3.	Устройство песчаного основания под трубопроводы	м3	1341		
1.6.2.4.	Засыпка траншей и котлованов механизированным способом с уплотнением	м3	8787		
1.6.2.5.	Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям с уплотнением грунта	м3	2164		
1.6.2.6.	Водоотлив из котлованов	м3	1234		

1.6.2.7.	Устройство футляров из стальных труб диаметром 300 мм, с нанесением усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции и заделкой концов битумом и прядью	м	126		
1.6.2.8.	Устройство футляров из стальных труб диаметром 400 мм, с нанесением усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции и заделкой концов битумом и прядью	м	918		
1.6.2.9.	Устройство футляров из стальных труб диаметром 600 мм, с нанесением усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции и заделкой концов битумом и прядью	м	633		
1.6.2.10.	Устройство футляров из стальных труб диаметром 700 мм, с нанесением усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции и заделкой концов битумом и прядью	м	67		
1.6.2.11.	Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением полиэтиленовыми муфтами до 2-х отверстий	1 канало- км	0,93		
1.6.2.12.	Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением полиэтиленовыми муфтами более 2-х отверстий	1 канало- км	92,96		
1.6.2.13.	Укладка полиэтиленовых труб диам. до 2-х отверстий	1 канало- км	0,31		
1.6.2.14.	Укладка полиэтиленовых труб диам. более 2-х отверстий	1 канало- км	5,48		
1.6.2.15.	Устройство переходов в грунтах I-III группы для прокладки труб диаметром 315 мм, через автомобильные, железные дороги и другие коммуникации с помощью установок горизонтально-направленного бурения и проходческих машин	м	33		
1.6.2.16.	Устройство переходов в грунтах I-III группы для прокладки труб диаметром до 400 мм, через автомобильные, железные дороги и другие коммуникации с помощью установок горизонтально-направленного бурения и проходческих машин	м	92		
1.6.2.17.	Устройство переходов в грунтах I-III группы для прокладки труб диаметром до 630 мм, через автомобильные, железные дороги и другие коммуникации с помощью установок горизонтально-направленного бурения и проходческих машин	м	180		
1.6.2.18.	Устройство переходов в грунтах I-III группы для прокладки труб диаметром до 710 мм, через автомобильные, железные дороги и другие коммуникации с помощью установок горизонтально-направленного бурения и проходческих машин	м	124		
1.6.2.19.	Протаскивание в футляры полиэтиленовых труб ПЭ 63 SDR-17,6 с наружный диаметр д.110мм	м	3981		
1.6.2.20.	Устройство колодцев железобетонных ККС-2 с установкой люка, кронштейнов, консолей, боковой гидроизоляции, с устройством ввода труб в колодцы	1 колодец	7		
1.6.2.21.	Устройство колодцев железобетонных ККС-3 с установкой люка, кронштейнов, консолей, боковой гидроизоляции, с устройством ввода труб в колодцы	1 колодец	58		
1.6.2.22.	Устройство колодцев железобетонных ККС-4 с установкой люка, кронштейнов, консолей, боковой гидроизоляции, с устройством ввода труб в колодцы	1 колодец	112		
1.6.2.23.	Устройство колодцев железобетонных ККС-5 с установкой люка, кронштейнов, консолей, боковой гидроизоляции, с устройством ввода труб в колодцы	1 колодец	10		
1.6.2.24.	Установка столбика замерного для линии связи	шт	187		

1.6.2.25.	Прокладка кабеля МКСГ 4х4х1,2 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 2 кг	км	6,616		
1.6.2.26.	Прокладка кабеля МКСГ 7х4х1,2 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 2 кг	км	46,26		
1.6.2.27.	Прокладка кабеля ТЗГ 12х4х0,9 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 2 кг	км	3,057		
1.6.2.28.	Прокладка кабеля ТЗГ 4х4х1,2 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	0,252		
1.6.2.29.	Прокладка кабеля ТЗГ 7х4х1,2 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 2 кг	км	3,215		
1.6.2.30.	Прокладка кабеля ТЗГ 12х4х1,2 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 2 кг	км	0,137		
1.6.2.31.	Прокладка кабеля ТЗГ 14х4х1,2 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 3 кг	км	0,372		
1.6.2.32.	Прокладка кабеля ТЗГ 19х4х1,2 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 3 кг	км	0,652		
1.6.2.33.	Прокладка кабеля ТЗГ 27х4х1,2 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 6 кг	км	0,337		
1.6.2.34.	Прокладка кабеля ТЗГ 37х4х1,2 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 6 кг	км	1,631		
1.6.2.35.	Прокладка кабеля ТЗГ 61х4х1,2 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 9 кг	км	1,225		
1.6.2.36.	Прокладка кабеля КМГ-8/6 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 9 кг	км	4,808		
1.6.2.37.	Прокладка кабеля МКСАШП 4х4х1,2 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	0,341		
1.6.2.38.	Прокладка кабеля ДПС-04-0008А04-11,0 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	1,27		
1.6.2.39.	Прокладка кабеля ОКСТ-10-0,2-0,22-8 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	9,737		
1.6.2.40.	Прокладка кабеля ОМЗКГМ-10-02-0,36-32-7,0 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	6,109		
1.6.2.41.	Прокладка кабеля ОТД-6х8А-2,7-48 ОВ в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	0,209		
1.6.2.42.	Прокладка кабеля МКСБ 7х4х1,2,прокладываемый в траншее, масса 1 м кабеля до 3 кг	км	0,464		
1.6.2.43.	Прокладка кабеля ТЗБ 14х4х1,2,прокладываемый в траншее, масса 1 м кабеля до 3 кг	км	0,255		
1.6.2.44.	Прокладка кабеля ТЗБ 37х4х1,2,прокладываемый в траншее, масса 1 м кабеля до 6 кг	км	0,07		
1.6.2.45.	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, МКСГ 4х4х1,2 (Муфта-труба свинц. 37х190 мм)	шт	3		
1.6.2.46.	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах, МКСГ 4х 4х1,2 (Муфта-труба свинц. 37х190 мм)	шт	16		
1.6.2.47.	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, МКСГ 4х4х1,2 (Муфта-труба свинц. 37х190мм)	шт	9		
1.6.2.48.	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой, МКСГ 4х 4х1,2 (Муфта-труба свинц. 37х190 мм)	шт	15		
1.6.2.49.	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, МКСГ 7х4х1,2 (Муфта-труба свинц. 45х220мм)	шт	98		
1.6.2.50.	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой, МКСГ 7х 4х1,2 (Муфта-труба свинц. 45х220 мм)	шт	60		
1.6.2.51.	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, МКСГ 7х4х1,2 (Муфта-труба свинц. 45х220мм)	шт	36		
1.6.2.52.	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой, МКСГ 7х 4х1,2 (Муфта-труба свинц. 45х220 мм)	шт	54		
1.6.2.53.	Муфта прямая на кабеле с алюминиевой оболочкой в котловане марки МКСАШп 4х4х1,2 (Муфта-труба свинц 37х190мм)	шт	2		

1.6.2.54.	Муфта - труба свинцовая 45х270 мм, с двумя конусами 20х43, для кабеля МКСАШп 4х4х1,2 в грунте	шт	3		
1.6.2.55.	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой в колодце, марка кабеля КМГ-8/6 (муфта-труба свинц. 125-440 мм, с 2 конусами 50х120 мм)	шт	18		
1.6.2.56.	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой в котловане, марка кабеля КМГ-8/6 (муфта-труба свинц. 125-440 мм, с 2 конусами 50х120 мм)	шт	4		
1.6.2.57.	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой МССО-0,5, для кабеля ТЗГ 4х4х1,2	шт	2		
1.6.2.58.	Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой МССО-0,5, для кабеля ТЗГ 4х4х1,2	шт	3		
1.6.2.59.	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой МССО-1, для кабеля ТЗГ 12х4х0,9	шт	6		
1.6.2.60.	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой МССО-1, для кабеля ТЗГ 12х4х0,9	шт	4		
1.6.2.61.	Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой МССО-1, для кабеля ТЗГ 12х4х0,9	шт	6		
1.6.2.62.	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой МССО-1,5/2, для кабеля ТЗГ 7х4х1,2	шт	6		
1.6.2.63.	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой, МССО-1,5/2, для кабеля ТЗГ 7х4х1,2	шт	6		
1.6.2.64.	Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, МССО-1,5/2, для кабеля ТЗГ 7х4х1,2	шт	6		
1.6.2.65.	Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой, МССО-1,5/2, для кабеля ТЗГ 7х4х1,2	шт	3		
1.6.2.66.	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой, МССД-1, для кабеля ТЗГ 12х4х1,2	шт	2		
1.6.2.67.	Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой, МССД-1, для кабеля ТЗГ 12х4х1,2	шт	3		
1.6.2.68.	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, МССД-1,5/2 для кабеля ТЗГ 19х4х1,2	шт	1		
1.6.2.69.	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой, МССД-1,5/2 для кабеля ТЗГ 19х4х1,2	шт	4		
1.6.2.70.	Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой, МССД-1,5/2 для кабеля ТЗГ 19х4х1,2	шт	6		
1.6.2.71.	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой, МССД-3 для кабеля ТЗГ 27х4х1,2	шт	2		
1.6.2.72.	Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой, МССД-3 для кабеля ТЗГ 27х4х1,2	шт	3		
1.6.2.73.	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, МССД-4 для кабеля ТЗГ 30х4х1,2	шт	6		
1.6.2.74.	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой, МССД-4 для кабеля ТЗГ 30х4х1,2	шт	4		
1.6.2.75.	Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, МССД-4 для кабеля ТЗГ 30х4х1,2, ТЗГ 37х4х1,2	шт	3		
1.6.2.76.	Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой, МССД-4 для кабеля ТЗГ 30х4х1,2, ТЗГ 37х4х1,2	шт	3		
1.6.2.77.	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, МССД-6/7 для кабеля ТЗГ 61х4х1,2,	шт	4		
1.6.2.78.	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой, МССД-6/7 для кабеля ТЗГ 61х4х1,2,	шт	2		
1.6.2.79.	Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, МССД-6/7 для кабеля ТЗГ 61х4х1,2,	шт	3		

1.6.2.80.	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой, 2МСР 1,5=1+0,2/0,5 для кабеля ТЗГ 61х4х1,2,	шт	4		
1.6.2.81.	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой, 2МСР 1,5=1+0,2/0,5 для кабеля ТЗГ 61х4х1,2,	шт	4		
1.6.2.82.	Муфты прямые с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС в колодце с числом волокон 8 (Муфта оптическая городского типа МОГ-С-23-1К4845 до 8 волокон)	шт	5		
1.6.2.83.	Муфты прямые с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС в колодце с числом волокон 32 (Муфта оптическая городского типа МОГ-С-23-1К4845 до 32 волокон)	шт	4		
1.6.2.84.	Муфты прямые с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на зоновом кабеле в котловане с числом волокон 8 (Муфта оптическая городского типа МТОК-А1/216-1К4845 до 8 волокон)	шт	6		
1.6.2.85.	Муфты прямые с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на зоновом кабеле в котловане с числом волокон 32 (Муфта оптическая городского типа МТОК-А1/216-1К4845 до 32 волокон)	шт	4		
1.6.2.86.	Муфты прямые с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на зоновом кабеле в котловане с числом волокон 48 (Муфта оптическая городского типа МТОК-А1/216-1К4845 до 48 волокон)	шт	2		
1.6.2.87.	Измерение затухания на кабельной площадке волоконно-оптического зонового кабеля с числом волокон 8	1 кабель (строительная длина)	8		
1.6.2.88.	Измерение затухания на кабельной площадке волоконно-оптического зонового кабеля с числом волокон 32	1 кабель (строительная длина)	5		
1.6.2.89.	Измерение затухания на кабельной площадке волоконно-оптического зонового кабеля с числом волокон 48	1 кабель (строительная длина)	1		
1.6.2.90.	Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля ГТС в двух направлениях с числом волокон 8	1 участок	6		
1.6.2.91.	Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля ГТС в двух направлениях с числом волокон 32	1 участок	4		
1.6.2.92.	Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля ГТС в двух направлениях с числом волокон 48	1 участок	2		
1.6.2.93.	Испытание электрической прочности изоляции симметричного кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на двухкабельной линии, емкость 4х4	1 кабель	9		
1.6.2.94.	Испытание электрической прочности изоляции симметричного кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на двухкабельной линии, емкость 7х4	1 кабель	33		
1.6.2.95.	Испытание электрической прочности изоляции симметричного кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на однокабельной линии, емкость 1х4	1 кабель	7		
1.6.2.96.	Измерение сопротивления изоляции на смонтированном усилительном участке	10х4жил	50,2		
1.6.2.97.	Испытание электрической прочности изоляции симметричного кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на двухкабельной линии, емкость 12х4, 14х4, 27х4, 19х4, 30х4, 37х4, 52х4, 61х4(применительно)	1 кабель	9		
1.6.2.98.	Накачивание кабеля сжатым газом в процессе монтажа муфт смонтированных участков или шагов пупинизации в котловане, диаметр кабеля до 30 мм	1 км кабеля	50		

1.6.2.99.	Накачивание кабеля сжатым газом в процессе монтажа муфт смонтированных участков или шагов пупинизации в котловане, диаметр кабеля до 45 мм	1 км кабеля	4		
1.6.2.100.	Испытание электрической прочности изоляции четырехтрубчатого коаксиального кабеля строительной длины на кабельной площадке	1 кабель	2		
1.6.2.101.	Испытание электрической прочности изоляции четырехтрубчатого коаксиального кабеля строительной длины после прокладки	1 кабель	1		
1.6.2.102.	Испытание электрической прочности изоляции четырехтрубчатого коаксиального кабеля строительной длины смонтированного стыкового или усилительного участка	1 кабель	1		
1.6.2.103.	Измерение переходного затухания на смонтированном усилительном участке на дальнем конце	100 измерений при одной частоте	2,5		
1.6.2.104.	Измерение переходного затухания на смонтированном усилительном участке на ближнем конце	100 измерений при одной частоте	2,5		
1.6.2.105.	Настройка группового тракта на кабельных линиях, тракт первичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 0	1 тракт	19		
1.6.2.106.	Настройка группового тракта на кабельных линиях, тракт вторичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 0	1 тракт	19		
1.6.2.107.	Настройка линейного тракта на симметричных кабельных линиях, тракт между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними 0	1 система	19		
1.6.2.108.	Настройка линейного тракта на симметричных кабельных линиях, тракт сквозной между двумя оконечными станциями при количестве основных (питающих) усилительных пунктов между ними 1	1 система	19		
1.6.2.109.	Настройка канала ТЧ на кабельных цепях по двухпроводным цепям между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 0	1 канал связи	177		
1.6.2.110.	Настройка телемеханики на кабельных линиях на участке между двумя питающими пунктами при количестве питаемых усилительных пунктов между ними до 10	1 участок	1		
1.6.2.111.	Сдача объекта, контрольные и приемо-сдаточные испытания	1 объект	5		
1.6.2.112.	Демонтаж кабеля МКСБ 4х4х1,2, прокладываемый в траншее, масса 1 м кабеля до 2 кг	1 км кабеля	2,123		
1.6.2.113.	Демонтаж кабеля МКСБл 4х4х1,2, прокладываемый в траншее, масса 1 м кабеля до 2 кг	1 км кабеля	0,285		
1.6.2.114.	Демонтаж кабеля МКСБ 7х4х1,2, прокладываемый в траншее, масса 1 м кабеля до 3 кг	1 км кабеля	32,869		
1.6.2.115.	Демонтаж кабеля МКСБв 4х4х1,2, прокладываемый в траншее, масса 1 м кабеля до 3 кг	1 км кабеля	7,848		
1.6.2.116.	Демонтаж кабеля СМКБ 1х4х1,2+8х4х0,9, прокладываемый в траншее, масса 1 м кабеля до 6 кг	1 км кабеля	1,083		
1.6.2.117.	Демонтаж кабеля ТЗБ 4х4х1,2, прокладываемый в траншее, масса 1 м кабеля до 2 кг	1 км кабеля	0,178		
1.6.2.118.	Демонтаж кабеля ТЗБ 4х4х1,2, прокладываемый в траншее, масса 1 м кабеля до 2 кг	1 км кабеля	1,19		
1.6.2.119.	Демонтаж кабеля ТЗБ 12х4х1,2, прокладываемый в траншее, масса 1 м кабеля до 3 кг	1 км кабеля	0,104		
1.6.2.120.	Демонтаж кабеля ТЗБ 14х4х1,2, прокладываемый в траншее, масса 1 м кабеля до 3 кг	1 км кабеля	0,546		
1.6.2.121.	Демонтаж кабеля ТЗБ 19х4х1,2, прокладываемый в траншее, масса 1 м кабеля до 6 кг	1 км кабеля	0,596		
1.6.2.122.	Демонтаж кабеля ТЗБ 27х4х1,2, прокладываемый в траншее, масса 1 м кабеля до 6 кг	1 км кабеля	0,231		

1.6.2.123.	Демонтаж кабеля ТЗБ 37х4х1,2, прокладываемый в траншее, масса 1 м кабеля до 6 кг	1 км кабеля	0,815		
1.6.2.124.	Демонтаж кабеля ТЗБ 61х4х1,2, прокладываемый в траншее, масса 1 м кабеля до 9 кг	1 км кабеля	0,87		
1.6.2.125.	Демонтаж кабеля КМБ-8/6, прокладываемый в траншее, масса 1 м кабеля до 9 кг	1 км кабеля	3,301		
1.6.2.126.	Демонтаж кабеля МКСАШП 4х4х1,2, прокладываемый в траншее, масса 1 м кабеля до 1 кг	1 км кабеля	0,237		
1.6.2.127.	Демонтаж кабеля ДПС 04-0008А04-11,0, прокладываемый в траншее, масса 1 м кабеля до 1 кг	1 км кабеля	0,641		
1.6.2.128.	Демонтаж кабеля ОКСТ 10-0,2-0,22, прокладываемый в траншее, масса 1 м кабеля до 1 кг	1 км кабеля	8,738		
1.6.2.129.	Демонтаж кабеля ОМЗКГМ 10-02-0,36 – 32-7,0 прокладываемый в траншее, масса 1 м кабеля до 1 кг	1 км кабеля	5,577		
1.6.2.130.	Демонтаж кабеля ОТД-6х8А-2,7-48 ОВ, прокладываемый в траншее, масса 1 м кабеля до 1 кг	1 км кабеля	0,191		
1.6.3.	Участок ПК 2798 – ПК 2918				
1.6.3.1.	Разработка грунта механизированным способом	м3	23036		
1.6.3.2.	Разработка грунта вручную	м3	514		
1.6.3.3.	Устройство песчаного основания под трубопроводы	м3	959,6		
1.6.3.4.	Засыпка траншей и котлованов механизированным способом с уплотнением	м3	1084		
1.6.3.5.	Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям с уплотнением грунта	м3	1475,3		
1.6.3.6.	Водоотлив из котлованов	м3	110		
1.6.3.7.	Устройство футляров из стальных труб диаметром 300 мм, с нанесением усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции и заделкой концов битумом и прядью	м	147		
1.6.3.8.	Устройство футляров из стальных труб диаметром 400 мм, с нанесением усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции и заделкой концов битумом и прядью	м	472		
1.6.3.9.	Устройство футляров из стальных труб диаметром 600 мм, с нанесением усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции и заделкой концов битумом и прядью	м	577		
1.6.3.10.	Устройство футляров из стальных труб диаметром 700 мм, с нанесением усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции и заделкой концов битумом и прядью	м	92		
1.6.3.11.	Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением полиэтиленовыми муфтами до 2-х отверстий	1км трубопро вода	1,82		
1.6.3.12.	Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением полиэтиленовыми муфтами более 2-х отверстий	1 км трубопро вода	115,29		
1.6.3.13.	Укладка полиэтиленовых труб диам. до 2-х отверстий	1 км трубопро вода	0,31		
1.6.3.14.	Устройство переходов в грунтах 1-111 группы для прокладки труб диаметром 400 мм, через автомобильные, железные дороги и другие коммуникации с помощью установок горизонтального направленного бурения и проходческих машин	м	66		
1.6.3.15.	Устройство переходов в грунтах 1-111 группы для прокладки труб диаметром 630 мм, через автомобильные, железные дороги и другие коммуникации с помощью установок горизонтального направленного бурения и проходческих машин	1 м	209		
1.6.3.16.	Устройство переходов в грунтах 1-111 группы для прокладки труб диаметром до 710 мм, через автомобильные, железные дороги и другие коммуникации с помощью установок горизонтального направленного бурения и проходческих машин	1 м	231		

1.6.3.17.	Устройство переходов в грунтах 1-111 группы для прокладки труб диаметром до 800 мм, через автомобильные, железные дороги и другие коммуникации с помощью установок горизонтального направленного бурения и проходческих машин	1 м	47		
1.6.3.18.	Протаскивание в футляры полиэтиленовых труб ПЭ 63 SDR-17,6 С наружный диаметр д.110мм	1 м	6850		
1.6.3.19.	Устройство колодцев железобетонных ККС-2 с установкой люка, кронштейнов, консолей, боковой гидроизоляции, с устройством ввода труб в колодцы	1 колодец	16		
1.6.3.20.	Устройство колодцев железобетонных ККС-3 с установкой люка, кронштейнов, консолей, боковой гидроизоляции, с устройством ввода труб в колодцы	1 колодец	18		
1.6.3.21.	Устройство колодцев железобетонных ККС-4 с установкой люка, кронштейнов, консолей, боковой гидроизоляции, с устройством ввода труб в колодцы	1 колодец	25		
1.6.3.22.	Устройство колодцев железобетонных ККС-5 с установкой люка, кронштейнов, консолей, боковой гидроизоляции, с устройством ввода труб в колодцы	1 колодец	62		
1.6.3.23.	Установка столбика замерного для линии связи	шт	127		
1.6.3.24.	Прокладка кабеля МКСГ 4х4х1,2 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 2 кг	1 км	27,519		
1.6.3.25.	Прокладка кабеля МКСГ 7х4х1,2 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 2 кг	1 км	55,48		
1.6.3.26.	Прокладка кабеля ТЗГ 12х4х0,9 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 2 кг	1 км	2,547		
1.6.3.27.	Прокладка кабеля ТЗГ 7х4х1,2 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 2 кг	1 км	3,494		
1.6.3.28.	Прокладка кабеля ТЗГ 19х4х1,2 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 3 кг	1 км	2,18		
1.6.3.29.	Прокладка кабеля ТЗГ 27х4х1,2 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 6 кг	1 км	2,172		
1.6.3.30.	Прокладка кабеля ТЗГ 37х4х1,2 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 6 кг	1 км	0,525		
1.6.3.31.	Прокладка кабеля ТПП 10х2х0,5 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	1 км	2,101		
1.6.3.32.	Прокладка кабеля ТПП 30х2х0,5 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	1 км	0,931		
1.6.3.33.	Прокладка кабеля ОКСТ10-0,2-0,22-4 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	1 км	5,033		
1.6.3.34.	Прокладка кабеля ОКСТ10-0,2-0,22-8 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	1 км	0,242		
1.6.3.35.	Прокладка кабеля ОМЗКГМ 10-0,1-0,22-16 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	1 км	1,075		
1.6.3.36.	Прокладка кабеля ОМЗКГМ 10-0,2-0,36-32-7,0 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	1 км	0,249		
1.6.3.37.	Прокладка кабеля МКСБ 4х4х1,2 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 2 кг	1 км	0,145		
1.6.3.38.	Прокладка кабеля МКСБ 7х4х1,2 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 3 кг	1 км	0,145		
1.6.3.39.	Прокладка кабеля ТЗБ 4х4х0,9 в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 2 кг	1 км	0,082		
1.6.3.40.	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, МКСГ 4х4х1,2 (муфта-труба свинц. 37х190 мм)	1 шт	26		
1.6.3.41.	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах, МКСГ 4х4х1,2 (муфта-труба свинц. 37х190 мм)	1 шт	32		
1.6.3.42.	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, МКСГ 4х4х1,2 (муфта-труба свинц. 37х190 мм)	1 шт	33		
1.6.3.43.	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой, МКСГ 4х4х1,2 (муфта-труба свинц. 37х190 мм)	1 шт	15		
1.6.3.44.	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, МКСГ 7х4х1,2 (муфта-труба свинц. 45х220 мм)	1 шт	103		

1.6.3.45.	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой, МКСГ 7х4х1,2 (муфта-труба свинц. 45х220 мм	1 шт	80		
1.6.3.46.	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, МКСГ 7х4х1,2 (муфта-труба свинц. 45х220 мм)	1 шт	63		
1.6.3.47.	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой, МКСГ 7х4х1,2 (муфта-труба свинц. 45х220 мм	1 шт	57		
1.6.3.48.	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, МССО – 1, для кабеля ТЗГ 12х4х0,9 (применительно)	1 шт	5		
1.6.3.49.	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой, МССО – 1, для кабеля ТЗГ 12х4х0,9 (применительно)	1 шт	2		
1.6.3.50.	Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, МССО – 1, для кабеля ТЗГ 12х4х0,9 (применительно)	1 шт	3		
1.6.3.51.	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, МССО – 1,5/2, для кабеля ТЗГ 7х4х1,2	1 шт	8		
1.6.3.52.	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой, МССО – 1,5/2, для кабеля ТЗГ 7х4х1,2	1 шт	4		
1.6.3.53.	Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, МССО – 1,5/2 для кабеля ТЗГ 7х4х1,2	1 шт	6		
1.6.3.54.	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, МССД – 1,5/2, для кабеля ТЗГ 19х4х1,2	1 шт	5		
1.6.3.55.	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой, МССД – 1,5/2, для кабеля ТЗГ 19х4х1,2	1 шт	2		
1.6.3.56.	Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, МССД – 1,5/2 для кабеля ТЗГ 19х4х1,2	1 шт	3		
1.6.3.57.	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, МССД -3, для кабеля ТЗГ 27х4х1,2	1 шт	5		
1.6.3.58.	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой, МССД –3, для кабеля ТЗГ 27х4х1,2	1 шт	2		
1.6.3.59.	Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, МССД –3, для кабеля ТЗГ 27х4х1,2	1 шт	3		
1.6.3.60.	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в колодца со свинцовой оболочкой, МССД –4, для кабеля ТЗГ 30х4х1,2 (применительно)	1 шт	2		
1.6.3.61.	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой, МССД –4, для кабеля ТЗГ 30х4х1,2 (применительно)	1 шт	2		
1.6.3.62.	Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой, МССД –4, для кабеля ТЗГ 30х4х1,2, ТЗГ 37х4х1,2 (применительно)	1 шт	3		
1.6.3.63.	Муфта прямая на кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, МПП 0,1/0,3 в комплекте с соединителями УУ и ТУТ, для кабеля 10х2х0,5	1 шт	2		
1.6.3.64.	Муфта прямая на кабеле в котлованах, МПП 0,1/0,3 в комплекте с соединителями УУ и ТУТ, для кабеля ТПП 10х2х0,5	1 шт	2		
1.6.3.65.	Муфта прямая на кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, МПП 0,1/0,3 в комплекте с соединителями УУ и ТУТ, для кабеля 10х2х0,5	1 шт	1		
1.6.3.66.	Муфта прямая на кабеле в котлованах, МПП 0,1/0,3 в комплекте с соединителями УУ и ТУТ, для кабеля ТПП 30х2х0,5	1 шт	2		
1.6.3.67.	Муфта свинцовая разветвительная в котловане 2МСП 1=0,3/0,5+0,3/0,5 (применительно)	1 шт	4		

1.6.3.68.	Муфта свинцовая разветвительная в котловане 2МСП 1,5=1+0,2/0,5 (применительно)	1 шт	12		
1.6.3.69.	Муфта свинцовая разветвительная в котловане 2МСП 1,5/2=1/1,5+0,5/1 (применительно)	1 шт	2		
1.6.3.70.	Муфты прямые с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС в колодце с числом волокон 4 (муфта оптическая городского типа МОГ-С-23-1К4845 до 4 волокон)	1 шт	2		
1.6.3.71.	Муфты прямые с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на зоновом кабеле ГТС в колодце с числом волокон 4 (муфта оптическая городского типа МТОК-А1-216 1КТ 3645 К77 до 4 волокон)	1 шт	4		
1.6.3.72.	Муфты прямые с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на зоновом кабеле в котловане с числом волокон 8 (муфта оптическая городского типа МТОК-А1-216 1КТ 3645 К77 до 8 волокон)	1 шт	2		
1.6.3.73.	Муфты прямые с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на зоновом кабеле ГТС в котловане с числом волокон 16 (муфта оптическая городского типа МТОК-А1-216 1КТ 3645 К77 до 16 волокон)	1 шт	2		
1.6.3.74.	Муфты прямые с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на зоновом кабеле ГТС в котловане с числом волокон 32 (муфта оптическая городского типа МТОК-А1-216 1КТ 3645 К77 до 32 волокон)	1 шт	2		
1.6.3.75.	Измерение затухания на кабельной площадке волоконно-оптического зонового кабеля ГТС с числом волокон 4	1 кабель (строительная длина)	2		
1.6.3.76.	Измерение затухания на кабельной площадке волоконно-оптического зонового кабеля с числом волокон 8	1 кабель (строительная длина)	1		
1.6.3.77.	Измерение затухания на кабельной площадке волоконно-оптического зонового кабеля с числом волокон 16	1 кабель (строительная длина)	1		
1.6.3.78.	Измерение затухания на кабельной площадке волоконно-оптического зонового кабеля с числом волокон 32	1 кабель (строительная длина)	1		
1.6.3.79.	Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля ГТС в двух направлениях с числом волокон 4	1 участок	2		
1.6.3.80.	Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля ГТС в двух направлениях с числом волокон 8	1 участок	2		
1.6.3.81.	Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля ГТС в двух направлениях с числом волокон 16	1 участок	2		
1.6.3.82.	Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля ГТС в двух направлениях с числом волокон 32	1 участок	2		
1.6.3.83.	Испытание электрической прочности изоляции симметрического кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на двухкабельной линии, емкость 4х4	1 кабель	17		
1.6.3.84.	Испытание электрической прочности изоляции симметрического кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на двухкабельной линии, емкость 7х4	1 кабель	39		
1.6.3.85.	Измерение сопротивления изоляции на смонтированном усилительном участке	10х4 жил	45		
1.6.3.86.	Испытание электрической прочности изоляции симметрического кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на двухкабельной линии, емкость 12х4,14х4,27х4,37х4,52х4,61х4 (применительно)	1 км кабеля	4		
1.6.3.87.	Накачивания кабеля сжатым газом в процессе монтажа муфт смонтированных участков или шагов пупинизации в котловане, диаметр кабеля до 30 мм	1 км кабеля	61		

1.6.3.88.	Накачивания кабеля сжатым газом в процессе монтажа муфт смонтированных участков или шагов пупинизации в котловане, диаметр кабеля до 45 мм	1 км кабеля	2		
1.6.3.89.	Измерение переходного затухания на смонтированном усилительном участке на дальнем конце	100 измерений при одной частоте	22		
1.6.3.90.	Измерение переходного затухания на смонтированном усилительном участке на ближнем конце	100 измерений при одной частоте	22		
1.6.3.91.	Настройка группового тракта на кабельных линиях, тракт первичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 0	1 тракт	16		
1.6.3.92.	Настройка группового тракта на кабельных линиях, тракт вторичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 0	1 тракт	16		
1.6.3.93.	Настройка линейного тракта на симметричных кабельных линиях, тракт между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними 0	1 система	16		
1.6.3.94.	Настройка линейного тракта на симметричных кабельных линиях, тракт сквозной между двумя оконечными станциями при количестве основных (питающих) усилительных пунктов между ними 1	1 система	16		
1.6.3.95.	Настройка канала ТЧ на кабельных цепях по двухпроводным цепям между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 0	1 канал связи	123		
1.6.3.96.	Настройка телемеханики на кабельных линиях на участке между двумя питающими пунктами при количестве питаемых усилительных пунктов между ними до 10	1 участок	1		
1.6.3.97.	Сдача объекта, контрольные и приемно-сдаточные испытания	1 объект	5		
1.6.3.98.	Демонтаж кабеля МКСБ 4х4х1,2, прокладываемый в траншее, масса 1 м кабеля до 2 кг	1 км кабеля	15,561		
1.6.3.99.	Демонтаж кабеля МКСБ 7х4х1,2, прокладываемый в траншее, масса 1 м кабеля до 3 кг	1 км кабеля	45,881		
1.6.3.100.	Демонтаж кабеля СМКБ 1х 4х1,2+8х4х0,9, прокладываемый в траншее, масса 1 м кабеля до 6 кг	1 км кабеля	2,222		
1.6.3.101.	Демонтаж кабеля МКСБ 7х4х1,2+6х1х0,9, прокладываемый в траншее, масса 1 м кабеля до 6 кг	1 км кабеля	5,112		
1.6.3.102.	Демонтаж кабеля ТЗБ 7х4х1,2, прокладываемый в траншее, масса 1 м кабеля до 2 кг	1 км кабеля	2,179		
1.6.3.103.	Демонтаж кабеля ТЗБ 12х4х1,2, прокладываемый в траншее, масса 1 м кабеля до 3 кг	1 км кабеля	0,138		
1.6.3.104.	Демонтаж кабеля ТЗБ 19х4х1,2, прокладываемый в траншее, масса 1 м кабеля до 6 кг	1 км кабеля	1,664		
1.6.3.105.	Демонтаж кабеля ТЗБ 27х4х1,2, прокладываемый в траншее, масса 1 м кабеля до 6 кг	1 км кабеля	1,662		
1.6.3.106.	Демонтаж кабеля ТЗБ 37х4х1,2, прокладываемый в траншее, масса 1 м кабеля до 6 кг	1 км кабеля	0,129		
1.6.3.107.	Демонтаж кабеля ТПП 10х2х0,5, прокладываемый в траншее, масса 1 м кабеля до 1 кг	1 км кабеля	1,215		
1.6.3.108.	Демонтаж кабеля ТПП 30х2х0,5, прокладываемый в траншее, масса 1 м кабеля до 1 кг	1 км кабеля	0,982		
1.6.3.109.	Демонтаж кабеля ОКСТ 10-0,2-0,22-4, прокладываемый в траншее, масса 1 м кабеля до 1 кг	1 км кабеля	4,427		
1.6.3.110.	Демонтаж кабеля ОКСТ 10-0,2-0,22-8, прокладываемый в траншее, масса 1 м кабеля до 1 кг	1 км кабеля	0,157		
1.6.3.111.	Демонтаж кабеля ОМЗКГЦ- 10-0,1-0,22-16, прокладываемый в траншее, масса 1 м кабеля до 1 кг	1 км кабеля	0,967		
1.6.3.112.	Демонтаж кабеля ОМЗКГМ- 10-0,2-0,36-32-7,0, прокладываемый в траншее, масса 1 м кабеля до 1 кг	1 км кабеля	0,179		
1.6.4.	Участки ПК2473+30, ПК2501+18, ПК2777+05				
1.6.4.1.	Разработка грунта механизированным способом	м3	71		

1.6.4.2.	Устройство песчаного основания под фундаментные блоки h=50 мм	м3	2,1		
1.6.4.3.	Установка термокамер НУП НРП-0.01.00.000-01 оснащенной металлоконструкциями по тип. Реш. 602-0-4, альб. 2 с утепленной (без термоизоляции корпуса)	1 термокамера	3		
1.6.4.4.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям с уплотнением	м3	4,3		
1.6.4.5.	Засыпка траншей и котлованов механизированным способом	м3	10,5		
1.6.4.6.	Водоотлив из котлованов	м3	334		
1.6.4.7.	Установка термокамер длиной 4 м	1 термокамера	3		
1.6.4.8.	Установка утепленной надстройки	1 термокамера	3		
1.6.4.9.	Кабель, масса 1 м кабеля до 1 кг. по стене бетонной	м	525		
1.6.4.10.	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм²	м	105		
1.6.4.11.	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение до 16 мм²	м	2955		
1.6.4.12.	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	м	15		
1.6.4.13.	Проводник заземляющий открыто по строительным осеваниям из полосатой стали сечением 160 мм²	м	75		
1.6.4.14.	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм	шт.	18		
1.6.4.15.	Металлические конструкции	1 т	1,18		
1.6.4.16.	Стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, масса до 100 кг	1 шт	9		
1.6.4.17.	Стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, масса до 300 кг	1 шт	18		
1.6.4.18.	Электрическая проверка и регулировка стоек многоканальной станции по группам сложности работ третья	1 стойка	21		
1.6.4.19.	Электрическая проверка и регулировка стоек многоканальной станции по группам сложности работ пятая	1 стойка	6		
1.6.4.20.	Электрическая проверка и регулировка плат разных	1 плата	12		
1.6.4.21.	Проверка коммутации, сигнализации станций на одной стойке	1 стойка	27		
1.6.4.22.	Проверка коммутации, сигнализации станций на одной плате	1 плата	12		
1.6.4.23.	Установка датчика контроля воды (применительно)	1 стойка	3		
1.6.4.24.	Установка датчика открывания люка (применительно)	1 плата	3		
1.6.4.25.	Блокировка двери датчиком ДМК-П2	1 шт	3		
1.6.4.26.	Монтаж устройства контроля воздуха	1 шт	3		
1.6.4.27.	Розетка штепсельная неутепленного типа при открытой проводке	1 шт	6		
1.6.4.28.	Контрольно-измерительные пункты, устанавливаемые в теле земляного полотна железных дорог	1 пункт	9		
1.6.4.29.	Демонтаж утепленной надстройки длиной 4 м (применительно)	1 термокамера	3		
1.6.4.30.	Демонтаж подземного контейнера (применительно)	1 термокамера	3		
1.6.4.31.	Демонтаж устройства контроля воздуха (применительно)	1 шт	3		
1.6.4.32.	Демонтаж стойки, полустойки, каркас стойки или шкаф, масса до 100 кг	1 шт	9		
1.6.4.33.	Демонтаж стойки, полустойки, каркас стойки или шкаф, масса до 300 кг	1 шт	18		
1.7.	Переустройство линий электропередач 0,4 – 10 кВ				
1.7.1.	Переустройство ВЛ 0,4-10кВ на ПК2380+46				

1.7.1.1	Общая длина траншеи для прокладки 1-й кабельной линии:	м	730		
1.7.1.2	В том числе в земле:	м	470		
1.7.1.3	В том числе в трубе в ГНБ:	м	260		
1.7.1.4	Разработка грунта вручную	м ³	25		
1.7.1.5	Разработка грунта механизированным способом	м ³	60		
1.7.1.6	Засыпка грунта вручную	м ³	16		
1.7.1.7	Засыпка грунта механизированным способом	м ³	38		
1.7.1.8	Песок для устройства постели	м ³	27		
1.7.1.9	Кабель АПвПуг 3х400/70-10кВ	м	774		
1.7.1.10	Соединительная муфты фирмы «Raychem» типа POLJ-24/1х240-400	шт.	9		
1.7.1.11	Кирпич для покрытия кабеля	шт.	1974		
1.7.1.12	Направленное бурение скважин d=380мм без обсадной трубы	м	260		
1.7.1.13	Протяжка труб ПНД d=160мм	м	520		
1.7.1.14	Разработка приямков в траншеи для обрезки труб	м ³	2,5		
1.7.1.15	Засыпка грунта	м ³	2,2		
1.7.1.16	Количество сварных стыков	шт.	88		
1.7.1.17	Трос стальной оцинкованный	м	520		
1.7.1.18	Пусконаладочные работы	участок	1		
1.7.1.19	Разработка грунта вручную для демонтажа кабеля	м ³	24		
1.7.1.20	Разработка грунта механизированным способом для демонтажа кабеля	м ³	55		
1.7.1.21	Засыпка грунта вручную	м ³	38		
1.7.1.22	Засыпка грунта механизированным способом	м ³	89		
1.7.1.23	Песок на засыпку траншеи	м ³	48		
1.7.1.24	Демонтаж кирпича для покрытия кабеля	шт.	2940		
1.7.1.25	Общая длина демонтируемого кабеля марки АПвПуг 3х400-10кВ	м	742		
1.7.2.	Переустройство ВЛ 0,4-10кВ. на ПК2419-2434				
1.7.2.1	Общая длина траншеи для прокладки 1-й кабельной линии:	м	1660		
1.7.2.2	В том числе в земле:	м	1335		
1.7.2.3	В том числе в трубе в ГНБ:	м	325		
1.7.2.4	Разработка грунта вручную	м ³	72		
1.7.2.5	Разработка грунта механизированным способом	м ³	169		
1.7.2.6	Засыпка грунта вручную	м ³	45		
1.7.2.7	Засыпка грунта механизированным способом	м ³	106		
1.7.2.8	Песок для устройства постели	м ³	76		
1.7.2.9	Кабел АПвПуг 3х400/70-10кВ	м	1760		
1.7.2.10	Соединительная муфты фирмы «Raychem» типа POLJ-24/1х240-400	шт.	12		
1.7.2.11	Кирпич для покрытия кабеля	шт.	5607		
1.7.2.12	Направленное бурение скважин d=380мм без обсадной трубы	м	240		
1.7.2.13	Протяжка труб ПНД d=160мм	м	480		
1.7.2.14	Разработка приямков в траншеи для обрезки труб	м ³	2,5		
1.7.2.15	Засыпка грунта	м ³	2,2		
1.7.2.16	Количество сварных стыков	шт.	80		
1.7.2.17	Трос стальной оцинкованный	м	480		
1.7.2.18	Направленное бурение скважин d=380мм без обсадной трубы	м	85		
1.7.2.19	Протяжка труб ПНД d=160мм	м	170		
1.7.2.20	Разработка приямков в траншеи для обрезки труб	м ³	2,5		
1.7.2.21	Засыпка грунта	м ³	2,2		
1.7.2.22	Количество сварных стыков	шт.	30		
1.7.2.23	Трос стальной оцинкованный	м	170		
1.7.2.24	Пусконаладочные работы	участок	1		
1.7.2.25	Разработка грунта вручную для демонтажа кабеля	м ³	64		
1.7.2.26	Разработка грунта механизированным способом для демонтажа кабеля	м ³	149		
1.7.2.27	Засыпка грунта вручную	м ³	102		
1.7.2.28	Засыпка грунта механизированным способом	м ³	239		

1.7.2.29	Песок на засыпку траншеи	м ³	128		
1.7.2.30	Демонтаж кирпича для покрытия кабеля	шт.	7980		
1.7.2.31	Общая длина демонтируемого кабеля марки АПвПуг 3х400-10кВ	м	2014		
1.7.3.	Переустройство ВЛ 0,4-10кВ на ПК2420-2434				
1.7.3.1	Общая длина траншеи для прокладки 1-й кабельной линии:	м	1660		
1.7.3.2	В том числе в земле:	м	1335		
1.7.3.3	В том числе в трубе в ГНБ:	м	325		
1.7.3.4	Разработка грунта вручную	м ³	72		
1.7.3.5	Разработка грунта механизированным способом	м ³	169		
1.7.3.6	Засыпка грунта вручную	м ³	45		
1.7.3.7	Засыпка грунта механизированным способом	м ³	106		
1.7.3.8	Песок для устройства постели	м ³	76		
1.7.3.9	Кабель АПвПуг 3х400/70-10кВ	м	1760		
1.7.3.10	Соединительная муфты фирмы «Rauchem» типа POLJ-24/1х240-400	шт.	12		
1.7.3.11	Кирпич для покрытия кабеля	шт.	5607		
1.7.3.12	Направленное бурение скважин d=380мм без обсадной трубы	м	240		
1.7.3.13	Протяжка труб ПНД d=160мм	м	480		
1.7.3.14	Разработка приемков в траншеи для обрезки труб	м ³	2,5		
1.7.3.15	Засыпка грунта	м ³	2,2		
1.7.3.16	Количество сварных стыков	шт.	80		
1.7.3.17	Трос стальной оцинкованный	м	480		
1.7.3.18	Направленное бурение скважин d=380мм без обсадной трубы	м	85		
1.7.3.19	Протяжка труб ПНД d=160мм	м	170		
1.7.3.20	Разработка приемков в траншеи для обрезки труб	м ³	2,5		
1.7.3.21	Засыпка грунта	м ³	2,2		
1.7.3.22	Количество сварных стыков	шт.	30		
1.7.3.23	Трос стальной оцинкованный	м	170		
1.7.3.24	Пусконаладочные работы	участок	1		
1.7.3.25	Разработка грунта вручную для демонтажа кабеля	м ³	64		
1.7.3.26	Разработка грунта механизированным способом для демонтажа кабеля	м ³	149		
1.7.3.27	Засыпка грунта вручную	м ³	102		
1.7.3.28	Засыпка грунта механизированным способом	м ³	239		
1.7.3.29	Песок на засыпку траншеи	м ³	128		
1.7.3.30	Демонтаж кирпича для покрытия кабеля	шт.	7980		
1.7.3.31	Общая длина демонтируемого кабеля марки АПвПуг 3х400-10кВ	м	2014		
1.7.4.	Переустройство ВЛ 0,4-10кВ на ПК2560+94				
1.7.4.1	Общая длина траншеи для прокладки 1-й кабельной линии:	м	500		
1.7.4.2	В том числе в земле:	м	370		
1.7.4.3	В том числе в трубе в ГНБ:	м	130		
1.7.4.4	Разработка грунта вручную	м ³	20		
1.7.4.5	Разработка грунта механизированным способом	м ³	47		
1.7.4.6	Засыпка грунта вручную	м ³	12		
1.7.4.7	Засыпка грунта механизированным способом	м ³	31		
1.7.4.8	Песок для устройства постели	м ³	21		
1.7.4.9	Кабель АСБ 3х240-10кВ	м	530		
1.7.4.10	Соединительная муфты фирмы «Rauchem» типа POLJ-24/1х240-400	шт.	6		
1.7.4.11	Кирпич для покрытия кабеля	шт.	1554		
1.7.4.12	Направленное бурение скважин d=380мм без обсадной трубы	м	130		
1.7.4.13	Протяжка труб ПНД d=160мм	м	260		
1.7.4.14	Разработка приемков в траншеи для обрезки труб	м ³	2,5		
1.7.4.15	Засыпка грунта	м ³	2,2		
1.7.4.16	Количество сварных стыков	шт.	44		
1.7.4.17	Трос стальной оцинкованный	м	260		
1.7.4.18	Пусконаладочные работы	участок	1		

1.7.4.19	Разработка грунта вручную для демонтажа кабеля	м ³	13		
1.7.4.20	Разработка грунта механизированным способом для демонтажа кабеля	м ³	31		
1.7.4.21	Засыпка грунта вручную	м ³	22		
1.7.4.22	Засыпка грунта механизированным способом	м ³	50		
1.7.4.23	Песок на засыпку траншеи	м ³	28		
1.7.4.24	Демонтаж кирпича для покрытия кабеля	шт.	1680		
1.7.4.25	Общая длина демонтируемого кабеля марки АСБ 3х240-10кВ	м	424		
1.7.5.	Переустройство ВЛ 0,4-10кВ на ПК2583+61				
1.7.5.1	Общая длина траншеи для прокладки 1-й кабельной линии:	м	380		
1.7.5.2	В том числе в земле:	м	260		
1.7.5.3	В том числе в трубе в ГНБ:	м	120		
1.7.5.4	Разработка грунта вручную	м ³	14		
1.7.5.5	Разработка грунта механизированным способом	м ³	33		
1.7.5.6	Засыпка грунта вручную	м ³	9		
1.7.5.7	Засыпка грунта механизированным способом	м ³	21		
1.7.5.8	Песок для устройства постели	м ³	15		
1.7.5.9	Кабель АСБ 3х240-10кВ	м	403		
1.7.5.10	Соединительная муфты фирмы «Rauchem» типа POLJ-24/1х240-400	шт.	6		
1.7.5.11	Кирпич для покрытия кабеля	шт.	1092		
1.7.5.12	Направленное бурение скважин d=380мм без обсадной трубы	м	120		
1.7.5.13	Протяжка труб ПНД d=160мм	м	240		
1.7.5.14	Разработка приемков в траншеи для обрезки труб	м ³	2,5		
1.7.5.15	Засыпка грунта	м ³	2,2		
1.7.5.16	Количество сварных стыков	шт.	40		
1.7.5.17	Трос стальной оцинкованный	м	240		
1.7.5.18	Пусконаладочные работы	участок	1		
1.7.5.19	Разработка грунта вручную для демонтажа кабеля	м ³	12		
1.7.5.20	Разработка грунта механизированным способом для демонтажа кабеля	м ³	27		
1.7.5.21	Засыпка грунта вручную	м ³	19		
1.7.5.22	Засыпка грунта механизированным способом	м ³	44		
1.7.5.23	Песок на засыпку траншеи	м ³	20		
1.7.5.24	Демонтаж кирпича для покрытия кабеля	шт.	24		
1.7.5.25	Общая длина демонтируемого кабеля марки АСБ 3х240-10кВ	м	371		
1.7.6.	Переустройство ВЛ 0,4-10кВ на ПК2602+34				
1.7.6.1	Общая длина траншеи для прокладки 1-й кабельной линии:	м	280		
1.7.6.2	В том числе в земле:	м	165		
1.7.6.3	В том числе в трубе в ГНБ:	м	115		
1.7.6.4	Разработка грунта вручную	м ³	9		
1.7.6.5	Разработка грунта механизированным способом	м ³	21		
1.7.6.6	Засыпка грунта вручную	м ³	6		
1.7.6.7	Засыпка грунта механизированным способом	м ³	14		
1.7.6.8	Песок для устройства постели	м ³	9		
1.7.6.9	Кабель АСБ 3х240-10кВ	м	297		
1.7.6.10	Соединительная муфты фирмы «Rauchem» типа POLJ-24/1х240-400	шт.	6		
1.7.6.11	Кирпич для покрытия кабеля	шт.	693		
1.7.6.12	Направленное бурение скважин d=380мм без обсадной трубы	м	115		
1.7.6.13	Протяжка труб ПНД d=160мм	м	230		
1.7.6.14	Разработка приемков в траншеи для обрезки труб	м ³	2,5		
1.7.6.15	Засыпка грунта	м ³	2,2		
1.7.6.16	Количество сварных стыков	шт.	40		
1.7.6.17	Трос стальной оцинкованный	м	230		
1.7.6.18	Пусконаладочные работы	участок	1		
1.7.6.19	Разработка грунта вручную для демонтажа кабеля	м ³	8		

1.7.6.20	Разработка грунта механизированным способом для демонтажа кабеля	м ³	19		
1.7.6.21	Засыпка грунта вручную	м ³	13		
1.7.6.22	Засыпка грунта механизированным способом	м ³	31		
1.7.6.23	Песок на засыпку траншеи	м ³	17		
1.7.6.24	Демонтаж кирпича для покрытия кабеля	шт.	1008		
1.7.6.25	Общая длина демонтируемого кабеля марки АСБ 3х240-10кВ	м	254		
1.7.7.	Переустройство ВЛ 0,4-10кВ на ПК2825+68				
1.7.7.1	Общая длина траншеи для прокладки 1-й кабельной линии:	м	370		
1.7.7.2	В том числе в земле:	м	170		
1.7.7.3	В том числе в трубе в ГНБ:	м	200		
1.7.7.4	Разработка грунта вручную	м ³	9		
1.7.7.5	Разработка грунта механизированным способом	м ³	21		
1.7.7.6	Засыпка грунта вручную	м ³	6		
1.7.7.7	Засыпка грунта механизированным способом	м ³	14		
1.7.7.8	Песок для устройства постели	м ³	10		
1.7.7.9	Кабель АСБ 3х240-10кВ	м	393		
1.7.7.10	Соединительная муфты фирмы «Rauchem» типа POLJ-24/1х240-400	шт.	6		
1.7.7.11	Кирпич для покрытия кабеля	шт.	714		
1.7.7.12	Направленное бурение скважин d=380мм без обсадной трубы	м	120		
1.7.7.13	Протяжка труб ПНД d=160мм	м	240		
1.7.7.14	Разработка приемков в траншеи для обрезки труб	м ³	2,5		
1.7.7.15	Засыпка грунта	м ³	2,2		
1.7.7.16	Количество сварных стыков	шт.	20		
1.7.7.17	Трос стальной оцинкованный	м	240		
1.7.7.18	Направленное бурение скважин d=380мм без обсадной трубы	м	80		
1.7.7.19	Протяжка труб ПНД d=160мм	м	160		
1.7.7.20	Разработка приемков в траншеи для обрезки труб	м ³	2,5		
1.7.7.21	Засыпка грунта	м ³	2,2		
1.7.7.22	Количество сварных стыков	шт.	28		
1.7.7.23	Трос стальной оцинкованный	м	160		
1.7.7.24	Пусконаладочные работы	участок	1		
1.7.7.25	Разработка грунта вручную для демонтажа кабеля	м ³	10		
1.7.7.26	Разработка грунта механизированным способом для демонтажа кабеля	м ³	24		
1.7.7.27	Засыпка грунта вручную	м ³	16		
1.7.7.28	Засыпка грунта механизированным способом	м ³	38		
1.7.7.29	Песок на засыпку траншеи	м ³	20		
1.7.7.30	Демонтаж кирпича для покрытия кабеля	шт.	1260		
1.7.7.31	Общая длина демонтируемого кабеля марки АСБ 3х240-10кВ	м	318		
1.7.8.	Переустройство ВЛ 0,4-10кВ на ПК2420-2421				
1.7.8.1	Общая длина траншеи для прокладки 1-й кабельной линии:	м	201		
1.7.8.2	В том числе в земле:	м	50		
1.7.8.3	В том числе в трубе в ГНБ:	м	151		
1.7.8.4	Разработка грунта вручную	м ³	3		
1.7.8.5	Разработка грунта механизированным способом	м ³	7		
1.7.8.6	Засыпка грунта вручную	м ³	2		
1.7.8.7	Засыпка грунта механизированным способом	м ³	4		
1.7.8.8	Песок для устройства постели	м ³	3		
1.7.8.9	Кабель АСБ 3х240-10кВ	м	214		
1.7.8.10	Концевые муфты фирмы «Rauchem» типа POLJ-24/1х240-400	шт.	2		
1.7.8.11	Направленное бурение скважин d=380мм без обсадной трубы	м	151		
1.7.8.12	Протяжка труб ПНД d=160мм	м	302		
1.7.8.13	Разработка приемков в траншеи для обрезки труб	м ³	2,5		
1.7.8.14	Засыпка грунта	м ³	2,2		

1.7.8.15	Количество сварных стыков	шт.	51		
1.7.8.16	Трос стальной оцинкованный	м	302		
1.7.8.17	Пусконаладочные работы	участок	1		
1.7.8.18	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт	11		
1.7.8.19	Демонтаж одностоечных опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	4		
1.7.8.20	Демонтаж одностоечных с одним подкосом опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	3		
1.7.8.21	Демонтаж одностоечных с двумя подкосами опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	2		
1.7.8.22	Демонтаж одностоечных опор ВЛ 10 кВ с приставками	шт	2		
1.7.8.23	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	10		
1.7.8.24	Установка с одним подкосом одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок(стойка ж/б СВ110-5)	шт	3		
1.7.8.25	Установка ж/б плит П-3и для сложных опор, V плиты = 0,05м3	шт	6		
1.7.8.26	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной мест. сеч. свыше 35мм2 с помощью механизмов (3 провода)	км	0,39		
1.7.8.27	Устройство заземления опор ВЛ	м	195		
1.7.8.28	Установка длинно-искровых разрядников с помощью механизмов	шт	13		
1.7.8.29	Установка разъединителей с помощью механизмов	шт	1		
1.7.9.	Переустройство ВЛ 0,4-10кВ на ПК2424+59				
1.7.9.1	Общая длина траншеи для прокладки 1-й кабельной линии:	м	300		
1.7.9.2	В том числе в земле:	м	90		
1.7.9.3	В том числе в трубе в ГНБ:	м	210		
1.7.9.4	Разработка грунта вручную	м ³	5		
1.7.9.5	Разработка грунта механизированным способом	м ³	12		
1.7.9.6	Засыпка грунта вручную	м ³	3		
1.7.9.7	Засыпка грунта механизированным способом	м ³	7		
1.7.9.8	Песок для устройства постели	м ³	5		
1.7.9.9	Кабел АСБ 3х240-10кВ	м	318		
1.7.9.10	Концевые муфты фирмы «Rauchem» типа POLJ-24/1х240-400	шт.	2		
1.7.9.11	Направленное бурение скважин d=380мм без обсадной трубы	м	210		
1.7.9.12	Протяжка труб ПНД d=160мм	м	420		
1.7.9.13	Разработка приямков в траншеи для обрезки труб	м ³	2,5		
1.7.9.14	Засыпка грунта	м ³	2,2		
1.7.9.15	Количество сварных стыков	шт.	70		
1.7.9.16	Трос стальной оцинкованный	м	420		
1.7.9.17	Пусконаладочные работы	участок	1		
1.7.9.18	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт	6		
1.7.9.19	Демонтаж одностоечных опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	5		
1.7.9.20	Установка с одним подкосом одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	2		
1.7.9.21	Установка ж/б плит П-3и для сложных опор, V плиты = 0,05м3	шт	4		
1.7.9.22	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной мест. сеч. свыше 35мм2 с помощью механизмов (3 провода)	км	0,07		
1.7.9.23	Устройство заземления опор ВЛ	м	30		
1.7.9.24	Установка длинно-искровых разрядников с помощью механизмов	шт	2		
1.7.10.	Переустройство ВЛ 0,4-10кВ на ПК2425+11				
1.7.10.1	Общая длина траншеи для прокладки 1-й кабельной линии:	м	260		
1.7.10.2	В том числе в земле:	м	60		
1.7.10.3	В том числе в трубе в ГНБ:	м	200		
1.7.10.4	Разработка грунта вручную	м ³	3		
1.7.10.5	Разработка грунта механизированным способом	м ³	7		
1.7.10.6	Засыпка грунта вручную	м ³	2		
1.7.10.7	Засыпка грунта механизированным способом	м ³	5		
1.7.10.8	Песок для устройства постели	м ³	3		
1.7.10.9	Кабель АСБ 3х240-10кВ	м	276		

1.7.10.10	Концевые муфты фирмы «Rauchem» типа POLJ-24/1x240-400	шт.	2		
1.7.10.11	Направленное бурение скважин d=380мм без обсадной трубы	м	200		
1.7.10.12	Протяжка труб ПНД d=160мм	м	400		
1.7.10.13	Разработка приемков в траншеи для обрезки труб	м ³	2,5		
1.7.10.14	Засыпка грунта	м ³	2,2		
1.7.10.15	Количество сварных стыков	шт.	67		
1.7.10.16	Трос стальной оцинкованный	м	400		
1.7.10.17	Пусконаладочные работы	участок	1		
1.7.10.18	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт	6		
1.7.10.19	Демонтаж одностоечных опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	5		
1.7.10.20	Установка с одним подкосом одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	2		
1.7.10.21	Установка ж/б плит П-3и для сложных опор, V плиты = 0,05м3	шт	4		
1.7.10.22	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной мест. сеч. свыше 35мм2 с помощью механизмов (3 провода)	км	0,07		
1.7.10.23	Устройство заземления опор ВЛ	м	30		
1.7.10.24	Установка длинно-искровых разрядников с помощью механизмов	шт	2		
1.7.11.	Переустройство ВЛ 0,4-10кВ на ПК2426+62				
1.7.11.1	Общая длина траншеи для прокладки 1-й кабельной линии:	м	220		
1.7.11.2	В том числе в земле:	м	50		
1.7.11.3	В том числе в трубе в ГНБ:	м	170		
1.7.11.4	Разработка грунта вручную	м ³	3		
1.7.11.5	Разработка грунта механизированным способом	м ³	7		
1.7.11.6	Засыпка грунта вручную	м ³	2		
1.7.11.7	Засыпка грунта механизированным способом	м ³	4		
1.7.11.8	Песок для устройства постели	м ³	3		
1.7.11.9	Кабель АПВБ6Шп 4х70-1кВ	м	234		
1.7.11.10	Концевые муфты фирмы «Rauchem» типа GUST 01/4х70-150/750	шт.	2		
1.7.11.11	Направленное бурение скважин d=380мм без обсадной трубы	м	170		
1.7.11.12	Протяжка труб ПНД d=160мм	м	340		
1.7.11.13	Разработка приемков в траншеи для обрезки труб	м ³	2,5		
1.7.11.14	Засыпка грунта	м ³	2,2		
1.7.11.15	Количество сварных стыков	шт.	57		
1.7.11.16	Трос стальной оцинкованный	м	340		
1.7.11.17	Пусконаладочные работы	участок	1		
1.7.11.18	Демонтаж до 3-х проводов ВЛ 0,38 кВ	шт	4		
1.7.11.19	Демонтаж одного дополнительного провода ВЛ 0,38 кВ	шт	4		
1.7.11.20	Демонтаж одностоечных опор ВЛ 0,38 кВ без приставок	шт	3		
1.7.11.21	Демонтаж одностоечных с одним подкосом опор ВЛ 0,38 кВ без приставок	шт	1		
1.7.11.22	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	13		
1.7.11.23	Установка с одним подкосом одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	7		
1.7.11.24	Установка с двумя подкосами одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	2		
1.7.11.25	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,38-10 кВ с траверсами с двойными приставками (стойка ж/б СВ110-5)	шт	4		
1.7.11.26	Установка ж/б плит П-3и для сложных опор, V плиты = 0,05м3	шт	20		
1.7.11.27	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной мест. сеч. свыше 35мм2 с помощью механизмов (3 провода)	км	1,3		
1.7.11.28	Устройство заземления опор ВЛ	м	390		
1.7.11.29	Установка длинно-искровых разрядников с помощью механизмов	шт	26		
1.7.11.30	Установка разъединителей с помощью механизмов	шт	1		
1.7.11.31	Демонтаж до 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт	12		
1.7.11.32	Демонтаж одностоечных опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	5		

1.7.11.33	Демонтаж одностоечных с одним подкосом опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	4		
1.7.11.34	Демонтаж одностоечных с двумя подкосами опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	2		
1.7.11.35	Демонтаж одностоечных опор ВЛ 10 кВ с приставками	шт	2		
1.7.12.	Переустройство ВЛ 10кВ на ПК2431+66				
1.7.12.1	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	7		
1.7.12.2	Установка с одним подкосом одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	7		
1.7.12.3	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,38-10 кВ с траверсами с двойными приставками (стойка ж/б СВ110-5)	шт	2		
1.7.12.4	Установка ж/б плит П-3и для сложных опор, V плиты = 0,05м3	шт	14		
1.7.12.5	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной мест. сеч. свыше 35мм2 с помощью механизмов (3 провода)	км	0,62		
1.7.12.6	Устройство заземления опор ВЛ	м	240		
1.7.12.7	Установка длинно-искровых разрядников с помощью механизмов	шт	16		
1.7.12.8	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт	7		
1.7.12.9	Демонтаж одностоечных опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	4		
1.7.13.	Переустройство ВЛ 10кВ на ПК2438+81				
1.7.13.1	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	7		
1.7.13.2	Установка с одним подкосом одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	8		
1.7.13.3	Установка с двумя подкосами одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	1		
1.7.13.4	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,38-10 кВ с траверсами с двойными приставками (стойка ж/б СВ110-5)	шт	2		
1.7.13.5	Установка ж/б плит П-3и для сложных опор, V плиты = 0,05м3	шт	19		
1.7.13.6	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной мест. сеч. свыше 35мм2 с помощью механизмов (3 провода)	км	0,666		
1.7.13.7	Устройство заземления опор ВЛ	м	270		
1.7.13.8	Установка длинно-искровых разрядников с помощью механизмов	шт	18		
1.7.13.9	Установка разъединителей с помощью механизмов	шт	2		
1.7.13.10	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт	13		
1.7.13.11	Демонтаж одностоечных опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	5		
1.7.13.12	Демонтаж одностоечных с одним подкосом опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	3		
1.7.13.13	Демонтаж одностоечных с двумя подкосами опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	3		
1.7.13.14	Демонтаж существующего трансформатора	шт.	2		
1.7.13.15	Демонтаж высоковольтных предохранителей	шт.	6		
1.7.13.16	Демонтаж вводного рубильника	шт.	2		
1.7.13.17	Демонтаж трансформаторов тока	шт.	6		
1.7.13.18	Мачтовая трансформаторная подстанция МПТ-160 кВА	шт.	2		
1.7.13.19	Силовой трансформатор ТМГ-160/10/0,4	шт.	2		
1.7.13.20	Высоковольтный предохранитель ПКТ101-10-31,5-20 УЗ	шт.	6		
1.7.13.21	Вводный рубильник РЕ19-37	шт.	2		
1.7.13.22	Трансформатор тока Т-0,66	шт.	6		
1.7.13.23	Шкафа РУ-0,4 кВ	шт.	2		
1.7.13.24	Горизонтальный заземлитель (сталь диаметром 10 мм)	м	40		
1.7.13.25	Вертикальный заземлитель (ст. диаметром 16 мм) L=5 м, 3 шт.	м.	20		
1.7.13.26	Защитный заземляющий проводник ст. диаметром 10 мм (по опорам)	м.	40		
1.7.13.27	Установка двух опор СВ-110-5	шт.	4		
1.7.13.28	Длина траншеи для устройства контура заземления	м	31,6		
1.7.13.29	Разработка грунта вручную	м3	31,6		
1.7.13.30	Засыпка грунта в ручную	м3	31,6		
1.7.13.31	Пусконаладочные работы	объект	1		

1.7.14.	Переустройство ВЛ 10кВ на ПК2458+41				
1.7.14.1	Установка одноствоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	4		
1.7.14.2	Установка с одним подкосом одноствоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	6		
1.7.14.3	Установка с двумя подкосами одноствоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок	шт	2		
1.7.14.4	Установка одноствоечных ж/б опор ВЛ 0,38-10 кВ с траверсами с двойными приставками (стойка ж/б СВ110-5)	шт	2		
1.7.14.5	Установка ж/б плит П-3и для сложных опор, V плиты = 0,05м3	шт	18		
1.7.14.6	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной мест. сеч. свыше 35мм2 с помощью механизмов (3 провода)	км	0,58		
1.7.14.7	Устройство заземления опор ВЛ	м	210		
1.7.14.8	Установка длинно-искровых разрядников с помощью механизмов	шт	14		
1.7.14.9	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт	5		
1.7.14.10	Демонтаж одноствоечных опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	3		
1.7.14.11	Демонтаж одноствоечных с двумя подкосами опор ВЛ 10 кВ с приставками	шт	2		
1.7.15.	Переустройство ВЛ 10кВ на ПК2431+97				
1.7.15.1	Установка одноствоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	4		
1.7.15.2	Установка с одним подкосом одноствоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	7		
1.7.15.3	Установка одноствоечных ж/б опор ВЛ 0,38-10 кВ с траверсами с двойными приставками (стойка ж/б СВ110-5)	шт	3		
1.7.15.4	Установка ж/б плит П-3и для сложных опор, V плиты = 0,05м3	шт	14		
1.7.15.5	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной мест. сеч. свыше 35мм2 с помощью механизмов (3 провода)	км	0,6		
1.7.15.6	Устройство заземления опор ВЛ	м	210		
1.7.15.7	Установка длинно-искровых разрядников с помощью механизмов	шт	14		
1.7.15.8	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт	7		
1.7.15.9	Демонтаж одноствоечных опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	3		
1.7.15.10	Демонтаж одноствоечных с двумя подкосами опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	2		
1.7.15.11	Демонтаж одноствоечных с одним подкосом опор ВЛ 10 кВ с приставками	шт	1		
1.7.15.12	Демонтаж одноствоечных с двумя подкосами опор ВЛ 10 кВ с приставками	шт	1		
1.7.16.	Линии электропередач ВЛ 10кВ.ПК2530+35				
1.7.16.1	Установка одноствоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок(стойка ж/б СВ110-5)	шт	21		
1.7.16.2	Установка с одним подкосом одноствоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	8		
1.7.16.3	Установка с двумя подкосами одноствоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	3		
1.7.16.4	Установка одноствоечных ж/б опор ВЛ 0,38-10 кВ с траверсами с двойными приставками (стойка ж/б СВ110-5)	шт	4		
1.7.16.5	Установка ж/б плит П-3и для сложных опор, V плиты = 0,05м3	шт	25		
1.7.16.6	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной мест. сеч. свыше 35мм2 с помощью механизмов (3 провода)	км	2,04		
1.7.16.7	Устройство заземления опор ВЛ	м	540		
1.7.16.8	Установка длинно-искровых разрядников с помощью механизмов	шт	36		
1.7.16.9	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт	34		
1.7.16.10	Демонтаж одноствоечных опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	27		
1.7.16.11	Демонтаж одноствоечных с одним подкосом опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	4		
1.7.16.12	Демонтаж одноствоечных с двумя подкосами опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	3		

1.7.17.	Переустройство ВЛ 10кВ на ПК2541+19				
1.7.17.1	Установка одноствоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок(стойка ж/б СВ110-5)	шт	13		
1.7.17.2	Установка с одним подкосом одноствоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	7		
1.7.17.3	Установка с двумя подкосами одноствоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	2		
1.7.17.4	Установка одноствоечных ж/б опор ВЛ 0,38-10 кВ с траверсами с двойными приставками (стойка ж/б СВ110-5)	шт	4		
1.7.17.5	Установка ж/б плит П-3и для сложных опор, V плиты = 0,05м3	шт	20		
1.7.17.6	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной мест. сеч. свыше 35мм2 с помощью механизмов (3 провода)	км	1,3		
1.7.17.7	Устройство заземления опор ВЛ	м	390		
1.7.17.8	Установка длинно-искровых разрядников с помощью механизмов	шт	26		
1.7.17.9	Установка разъединителей с помощью механизмов	шт	1		
1.7.17.10	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт	12		
1.7.17.11	Демонтаж одноствоечных опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	5		
1.7.17.12	Демонтаж одноствоечных с одним подкосом опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	4		
1.7.17.13	Демонтаж одноствоечных с двумя подкосами опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	2		
1.7.17.14	Демонтаж одноствоечных опор ВЛ 10 кВ с приставками	шт	2		
1.7.17.15	Установка одноствоечных ж/б опор ВЛ 0,38кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	1		
1.7.17.16	Установка с одним подкосом одноствоечных ж/б опор ВЛ 0,38кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	3		
1.7.17.17	Установка ж/б плит П-3и для сложных опор, V плиты = 0,05м3	шт	6		
1.7.17.18	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов	км	0,1		
1.7.17.19	Демонтаж до 3-х проводов ВЛ 0,38 кВ	шт	3		
1.7.17.20	Демонтаж одного дополнительного провода ВЛ 0,38 кВ	шт	3		
1.7.17.21	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве 2 проводов в ответвлении	шт	1		
1.7.17.22	Демонтаж одноствоечных с одним подкосом опор ВЛ 0,38 кВ без приставок	шт	2		
1.7.17.23	Демонтаж одноствоечных с двумя подкосами опор ВЛ 0,38 кВ без приставок	шт	1		
1.7.17.24	Демонтаж существующего трансформатора ТМГ-160/6/0,4	шт.	2		
1.7.17.25	Демонтаж высоковольтных предохранителей ПКТ-101-6-20У3	шт.	6		
1.7.17.26	Демонтаж вводного рубильника РБ-4	шт.	2		
1.7.17.27	Демонтаж трансформаторов тока	шт.	6		
1.7.17.28	Мачтовая трансформаторная подстанция МПТ-160 кВА	шт.	2		
1.7.17.29	Силовой трансформатор ТМГ-160/10/0,4	шт.	2		
1.7.17.30	Высоковольтный предохранитель ПКТ101-10-31,5-20 У3	шт.	6		
1.7.17.31	Вводный рубильник РЕ19-37	шт.	2		
1.7.17.32	Трансформатор тока Т-0,66	шт.	6		
1.7.17.33	Шкафа РУ-0,4 кВ	шт.	2		
1.7.17.34	Горизонтальный заземлитель (сталь диаметром 10 мм)	м	40		
1.7.17.35	Вертикальный заземлитель (ст. диаметром 16 мм) L=5 м, 3 шт.	м.	20		
1.7.17.36	Защитный заземляющий проводник ст. диаметром 10 мм (по опорам)	м.	40		
1.7.17.37	Установка двух опор СВ-110-5	шт.	4		
1.7.17.38	Длинна траншеи для устройства контура заземления	м	31,6		
1.7.17.39	Разработка грунта вручную	м3	31,6		
1.7.17.40	Пусконаладочные работы	объект	1		
1.7.18.	Переустройство ВЛ 6кВ Параллельно ПК 2555-2557 Развязка Съезд №2 ПК11+13				
1.7.18.1	Установка одноствоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	5		
1.7.18.2	Установка с одним подкосом одноствоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	7		

1.7.18.3	Установка с двумя подкосами одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	1		
1.7.18.4	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,38-10 кВ с траверсами с двойными приставками	шт	2		
1.7.18.5	Установка ж/б плит П-3и для сложных опор, V плиты = 0,05м3	шт	17		
1.7.18.6	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной мест. сеч. свыше 35мм2 с помощью механизмов (3 провода)	км	0,55		
1.7.18.7	Устройство заземления опор ВЛ	м	225		
1.7.18.8	Установка длинно-искровых разрядников с помощью механизмов	шт	15		
1.7.18.9	Установка разъединителей с помощью механизмов	шт	1		
1.7.18.10	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт	7		
1.7.18.11	Демонтаж одностоечных опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	2		
1.7.18.12	Демонтаж одностоечных с одним подкосом опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	1		
1.7.18.13	Демонтаж одностоечных с двумя подкосами опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	2		
1.7.18.14	Демонтаж одностоечных опор ВЛ 10 кВ с приставками	шт	1		
1.7.18.15	Демонтаж одностоечных с двумя подкосами опор ВЛ 10 кВ с приставками	шт	1		
1.7.19.	Переустройство ВЛ 0,4-10кВ на ПК2556+73				
1.7.19.1	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	4		
1.7.19.2	Установка с одним подкосом одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	7		
1.7.19.3	Установка с двумя подкосами одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	1		
1.7.19.4	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,38-10 кВ с траверсами с двойными приставками (стойка ж/б СВ110-5)	шт	2		
1.7.19.5	Установка ж/б плит П-3и для сложных опор, V плиты = 0,05м3	шт	17		
1.7.19.6	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной мест. сеч. свыше 35мм2 с помощью механизмов (3 провода)	км	0,56		
1.7.19.7	Устройство заземления опор ВЛ	м	210		
1.7.19.8	Установка длинно-искровых разрядников с помощью механизмов	шт	14		
1.7.19.9	Установка разъединителей с помощью механизмов	шт	1		
1.7.19.10	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт	9		
1.7.19.11	Демонтаж одностоечных опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	5		
1.7.19.12	Демонтаж одностоечных с одним подкосом опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	2		
1.7.19.13	Демонтаж одностоечных с двумя подкосами опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	2		
1.7.20.	Переустройство ВЛ 10кВ на ПК2560+52				
1.7.20.1	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	4		
1.7.20.2	Установка с одним подкосом одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	9		
1.7.20.3	Установка с двумя подкосами одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	1		
1.7.20.4	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,38-10 кВ с траверсами с двойными приставками (стойка ж/б СВ110-5)	шт	2		
1.7.20.5	Установка ж/б плит П-3и для сложных опор, V плиты = 0,05м3	шт	21		
1.7.20.6	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной мест. сеч. свыше 35мм2 с помощью механизмов (3 провода)	км	0,61		
1.7.20.7	Устройство заземления опор ВЛ	м	240		
1.7.20.8	Установка длинно-искровых разрядников с помощью механизмов	шт	16		
1.7.20.9	Установка разъединителей с помощью механизмов	шт	2		
1.7.20.10	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт	15		
1.7.20.11	Демонтаж одностоечных опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	10		
1.7.20.12	Демонтаж одностоечных с одним подкосом опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	3		

1.7.20.13	Демонтаж одностоечных с двумя подкосами опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	2		
1.7.20.14	Демонтаж существующего трансформатора ТМГ-160/6/0,4	шт.	1		
1.7.20.15	Демонтаж высоковольтных предохранителей ПКТ-101-6-20У3	шт.	3		
1.7.20.16	Демонтаж вводного рубильника РБ-4	шт.	1		
1.7.20.17	Демонтаж трансформаторов тока	шт.	3		
1.7.20.18	Мачтовая трансформаторная подстанция МПТ-160 кВА	шт.	1		
1.7.20.19	Силовой трансформатор ТМГ-160/10/0,4	шт.	1		
1.7.20.20	Высоковольтный предохранитель ПКТ101-10-31,5-20 УЗ	шт.	3		
1.7.20.21	Вводный рубильник РЕ19-37	шт.	1		
1.7.20.22	Трансформатор тока Т-0,66	шт.	3		
1.7.20.23	Шкафа РУ-0,4 кВ	шт.	1		
1.7.20.24	Горизонтальный заземлитель (сталь диаметром 10 мм)	м	20		
1.7.20.25	Вертикальный заземлитель (ст. диаметром 16 мм) L=5 м, 3 шт.	м.	10		
1.7.20.26	Защитный заземляющий проводник ст. диаметром 10 мм (по опорам)	м.	20		
1.7.20.27	Установка двух опор СВ-110-5	шт.	2		
1.7.20.28	Длина траншеи для устройства контура заземления	м	15,8		
1.7.20.29	Разработка грунта вручную	м3	15,8		
1.7.20.30	Засыпка грунта в ручную	м3	15,8		
1.7.20.31	Пусконаладочные работы	объект	1		
1.7.21.	Переустройство ВЛ 10кВ на ПК2569+76				
1.7.21.1	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	22		
1.7.21.2	Установка с одним подкосом одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	12		
1.7.21.3	Установка с двумя подкосами одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	1		
1.7.21.4	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,38-10 кВ с траверсами с двойными приставками (стойка ж/б СВ110-5)	шт	5		
1.7.21.5	Установка ж/б плит П-3и для сложных опор, V плиты = 0,05м3	шт	27		
1.7.21.6	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной мест. сеч. свыше 35мм2 с помощью механизмов (3 провода)	км	1,81		
1.7.21.7	Устройство заземления опор ВЛ	м	600		
1.7.21.8	Установка длинно-искровых разрядников с помощью механизмов	шт	40		
1.7.21.9	Установка разъединителей с помощью механизмов	шт	2		
1.7.21.10	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт	26		
1.7.21.11	Демонтаж одностоечных опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	10		
1.7.21.12	Демонтаж одностоечных с одним подкосом опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	7		
1.7.21.13	Демонтаж одностоечных с двумя подкосами опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	5		
1.7.21.14	Демонтаж существующего трансформатора ТМГ-160/6/0,4	шт.	1		
1.7.21.15	Демонтаж высоковольтных предохранителей ПКТ-101-6-20У3	шт.	3		
1.7.21.16	Демонтаж вводного рубильника РБ-4	шт.	1		
1.7.21.17	Демонтаж трансформаторов тока	шт.	3		
1.7.21.18	Мачтовая трансформаторная подстанция МПТ-160 кВА	шт.	1		
1.7.21.19	Силовой трансформатор ТМГ-160/10/0,4	шт.	1		
1.7.21.20	Высоковольтный предохранитель ПКТ101-10-31,5-20 УЗ	шт.	3		
1.7.21.21	Вводный рубильник РЕ19-37	шт.	1		
1.7.21.22	Трансформатор тока Т-0,66	шт.	3		
1.7.21.23	Шкафа РУ-0,4 кВ	шт.	1		
1.7.21.24	Горизонтальный заземлитель (сталь диаметром 10 мм)	м	20		
1.7.21.25	Вертикальный заземлитель (ст. диаметром 16 мм) L=5 м, 3 шт.	м.	10		
1.7.21.26	Защитный заземляющий проводник ст. диаметром 10 мм (по опорам)	м.	20		
1.7.21.27	Установка двух опор СВ-110-5	шт.	2		
1.7.21.28	Длина траншеи для устройства контура заземления	м	15,8		
1.7.21.29	Разработка грунта в ручную в отвал	м3	15,8		
1.7.21.30	Засыпка грунта в ручную	м3	15,8		

1.7.21.31	Пусконаладочные работы	объект	1		
1.7.22.	Переустройство ВЛ 10кВ на ПК2569+82				
1.7.22.1	Установка одноствоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	19		
1.7.22.2	Установка с одним подкосом одноствоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	10		
1.7.22.3	Установка с двумя подкосами одноствоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	1		
1.7.22.4	Установка одноствоечных ж/б опор ВЛ 0,38-10 кВ с траверсами с двойными приставками (стойка ж/б СВ110-5)	шт	5		
1.7.22.5	Установка ж/б плит П-3и для сложных опор, V плиты = 0,05м3	шт	23		
1.7.22.6	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной мест. сеч. свыше 35мм2 с помощью механизмов (3 провода)	км	1,79		
1.7.22.7	Устройство заземления опор ВЛ	м	525		
1.7.22.8	Установка длинно-искровых разрядников с помощью механизмов	шт	35		
1.7.22.9	Установка разъединителей с помощью механизмов	шт	1		
1.7.22.10	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт	24		
1.7.22.11	Демонтаж одноствоечных опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	14		
1.7.22.12	Демонтаж одноствоечных с одним подкосом опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	5		
1.7.22.13	Демонтаж одноствоечных с двумя подкосами опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	5		
1.7.22.14	Демонтаж существующего трансформатора ТМГ-160/6/0,4	шт.	1		
1.7.22.15	Демонтаж высоковольтных предохранителей ПКТ-101-6-20У3	шт.	3		
1.7.22.16	Демонтаж вводного рубильника РБ-4	шт.	1		
1.7.22.17	Демонтаж трансформаторов тока	шт.	3		
1.7.22.18	Мачтовая трансформаторная подстанция МПТ-160 кВА	шт.	1		
1.7.22.19	Силовой трансформатор ТМГ-160/10/0,4	шт.	1		
1.7.22.20	Высоковольтный предохранитель ПКТ101-10-31,5-20 У3	шт.	3		
1.7.22.21	Вводный рубильник РЕ19-37	шт.	1		
1.7.22.22	Трансформатор тока Т-0,66	шт.	3		
1.7.22.23	Шкафа РУ-0,4 кВ	шт.	1		
1.7.22.24	Горизонтальный заземлитель (сталь диаметром 10 мм)	м	20		
1.7.22.25	Вертикальный заземлитель (ст. диаметром 16 мм) L=5 м, 3 шт.	м.	10		
1.7.22.26	Защитный заземляющий проводник ст. диаметром 10 мм (по опорам)	м.	20		
1.7.22.27	Установка двух опор СВ-110-5	шт.	2		
1.7.22.28	Длина траншеи для устройства контура заземления	м	15,8		
1.7.22.29	Разработка грунта в ручную в отвал	м3	15,8		
1.7.22.30	Засыпка грунта в ручную	м3	15,8		
1.7.22.31	Пусконаладочные работы	объект	1		
1.7.23.	Переустройство ВЛ 10кВ на ПК2575+00				
1.7.23.1	Установка одноствоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	82		
1.7.23.2	Установка с одним подкосом одноствоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	14		
1.7.23.3	Установка с двумя подкосами одноствоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	8		
1.7.23.4	Установка одноствоечных ж/б опор ВЛ 0,38-10 кВ с траверсами с двойными приставками (стойка ж/б СВ110-5)	шт	6		
1.7.23.5	Установка ж/б плит П-3и для сложных опор, V плиты = 0,05м3	шт	52		
1.7.23.6	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной мест. сеч. свыше 35мм2 с помощью механизмов (3 провода)	км	3,828		
1.7.23.7	Устройство заземления опор ВЛ	м	1650		
1.7.23.8	Установка длинно-искровых разрядников с помощью механизмов	шт	113		
1.7.23.9	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт	49		
1.7.23.10	Демонтаж одноствоечных опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	36		
1.7.23.11	Демонтаж одноствоечных с одним подкосом опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	8		

1.7.23.12	Демонтаж одностоечных с двумя подкосами опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	2		
1.7.23.13	Демонтаж А-образных опор ВЛ 10 кВ с приставками	шт	5		
1.7.24.	Переустройство ВЛ 10кВ. Параллельно 2578-2579 Развязка Съезд №5 ПК 10+44				
1.7.24.1	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	2		
1.7.24.2	Установка с одним подкосом одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	6		
1.7.24.3	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,38-10 кВ с траверсами с двойными приставками (стойка ж/б СВ110-5)	шт	2		
1.7.24.4	Установка ж/б плит П-3и для сложных опор, V плиты = 0,05м3	шт	12		
1.7.24.5	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной мест. сеч. свыше 35мм2 с помощью механизмов (3 провода)	км	0,38		
1.7.24.6	Устройство заземления опор ВЛ	м	150		
1.7.24.7	Установка длинно-искровых разрядников с помощью механизмов	шт	10		
1.7.24.8	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт	4		
1.7.24.9	Демонтаж одностоечных опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	2		
1.7.24.10	Демонтаж одностоечных опор ВЛ 10 кВ с приставками	шт	2		
1.7.25.	Переустройство ВЛ 10кВ. Параллельно 2578-2579 Развязка Съезд №5 ПК 10+54				
1.7.25.1	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	1		
1.7.25.2	Установка с одним подкосом одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	6		
1.7.25.3	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,38-10 кВ с траверсами с двойными приставками (стойка ж/б СВ110-5)	шт	2		
1.7.25.4	Установка ж/б плит П-3и для сложных опор, V плиты = 0,05м3	шт	12		
1.7.25.5	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной мест. сеч. свыше 35мм2 с помощью механизмов (3 провода)	км	0,36		
1.7.25.6	Устройство заземления опор ВЛ	м	135		
1.7.25.7	Установка длинно-искровых разрядников с помощью механизмов	шт	9		
1.7.25.8	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт	4		
1.7.25.9	Демонтаж одностоечных опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	2		
1.7.25.10	Демонтаж одностоечных опор ВЛ 10 кВ с приставками	шт	2		
1.7.26.	Переустройство ВЛ 0,4-10кВ на ПК2579+32				
1.7.26.1	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	11		
1.7.26.2	Установка с одним подкосом одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	8		
1.7.26.3	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,38-10 кВ с траверсами с двойными приставками (стойка ж/б СВ110-5)	шт	2		
1.7.26.4	Установка ж/б плит П-3и для сложных опор, V плиты = 0,05м3	шт	16		
1.7.26.5	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной мест. сеч. свыше 35мм2 с помощью механизмов (3 провода)	км	0,99		
1.7.26.6	Устройство заземления опор ВЛ	м	315		
1.7.26.7	Установка длинно-искровых разрядников с помощью механизмов	шт	22		
1.7.26.8	Установка разъединителей с помощью механизмов	шт	1		
1.7.26.9	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт	14		
1.7.26.10	Демонтаж одностоечных опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	9		
1.7.26.11	Демонтаж одностоечных с одним подкосом опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	2		
1.7.26.12	Демонтаж одностоечных с двумя подкосами опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	3		
1.7.26.13	Демонтаж существующего трансформатора ТМГ-160/6/0,4	шт.	1		
1.7.26.14	Демонтаж высоковольтных предохранителей ТМГ-160/6/0,4	шт.	3		
1.7.26.15	Демонтаж вводного рубильника РБ-4	шт.	1		

1.7.26.16	Демонтаж трансформаторов тока	шт.	3		
1.7.26.17	Мачтовая трансформаторная подстанция МПТ-160 кВА	шт.	1		
1.7.26.18	Демонтаж существующего трансформатора ТМГ-160/6/0,4	шт.	1		
1.7.26.19	Высоковольтный предохранитель ПКТ101-10-31,5-20 УЗ	шт.	3		
1.7.26.20	Демонтаж вводного рубильника РБ-4	шт.	1		
1.7.26.21	Трансформатор тока Т-0,66	шт.	3		
1.7.26.22	Шкафа РУ-0,4 кВ	шт.	1		
1.7.26.23	Горизонтальный заземлитель (сталь диаметром 10 мм)	м	20		
1.7.26.24	Вертикальный заземлитель (ст. диаметром 16 мм) L=5 м, 3 шт.	м.	10		
1.7.26.25	Защитный заземляющий проводник ст. диаметром 10 мм (по опорам)	м.	20		
1.7.26.26	Установка двух опор СВ-110-5	шт.	2		
1.7.26.27	Длинна траншеи для устройства контура заземления	м	15,8		
1.7.26.28	Разработка грунта в ручную в отвал	м3	15,8		
1.7.26.29	Засыпка грунта в ручную	м3	15,8		
1.7.26.30	Пусконаладочные работы	объект	1		
1.7.27.	Переустройство ВЛ 10кВ на ПК2586+2591				
1.7.27.1	Установка одноствоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	8		
1.7.27.2	Установка с одним подкосом одноствоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	4		
1.7.27.3	Установка ж/б плит П-3и для сложных опор, V плиты = 0,05м3	шт	8		
1.7.27.4	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной мест. сеч. свыше 35мм2 с помощью механизмов (3 провода)	км	0,58		
1.7.27.5	Устройство заземления опор ВЛ	м	180		
1.7.27.6	Установка длинно-искровых разрядников с помощью механизмов	шт	12		
1.7.27.7	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт	10		
1.7.27.8	Демонтаж одноствоечных опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	8		
1.7.27.9	Демонтаж одноствоечных с двумя подкосами опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	2		
1.7.28.	Переустройство ВЛ 10кВ. на ПК2587+2591				
1.7.28.1	Установка одноствоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	8		
1.7.28.2	Установка с одним подкосом одноствоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	4		
1.7.28.3	Установка ж/б плит П-3и для сложных опор, V плиты = 0,05м3	шт	8		
1.7.28.4	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной мест. сеч. свыше 35мм2 с помощью механизмов (3 провода)	км	0,57		
1.7.28.5	Устройство заземления опор ВЛ	м	180		
1.7.28.6	Установка длинно-искровых разрядников с помощью механизмов	шт	12		
1.7.28.7	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт	10		
1.7.28.8	Демонтаж одноствоечных опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	8		
1.7.28.9	Демонтаж одноствоечных с двумя подкосами опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	2		
1.7.29.	Переустройство ВЛ 10кВ на ПК2589+42				
1.7.29.1	Установка одноствоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	12		
1.7.29.2	Установка с одним подкосом одноствоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	7		
1.7.29.3	Установка с двумя подкосами одноствоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	1		
1.7.29.4	Установка одноствоечных ж/б опор ВЛ 0,38-10 кВ с траверсами с двойными приставками (стойка ж/б СВ110-5)	шт	4		
1.7.29.5	Установка ж/б плит П-3и для сложных опор, V плиты = 0,05м3	шт	17		
1.7.29.6	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной мест. сеч. свыше 35мм2 с помощью механизмов (3 провода)	км	0,96		
1.7.29.7	Устройство заземления опор ВЛ	м	360		
1.7.29.8	Установка длинно-искровых разрядников с помощью механизмов	шт	25		
1.7.29.9	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт	5		

1.7.29.10	Демонтаж одностоечных опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	3		
1.7.29.11	Демонтаж одностоечных с двумя подкосами опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	1		
1.7.29.12	Демонтаж А-образных опор ВЛ 10 кВ с приставками	шт	1		
1.7.30.	Переустройство ВЛ 10кВ на ПК2597+88				
1.7.30.1	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	2		
1.7.30.2	Установка с одним подкосом одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	5		
1.7.30.3	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,38-10 кВ с траверсами с двойными приставками (стойка ж/б СВ110-5)	шт	2		
1.7.30.4	Установка ж/б плит П-3и для сложных опор, V плиты = 0,05м3	шт	10		
1.7.30.5	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной мест. сеч. свыше 35мм2 с помощью механизмов (3 провода)	км	0,35		
1.7.30.6	Устройство заземления опор ВЛ	м	135		
1.7.30.7	Установка длинно-искровых разрядников с помощью механизмов	шт	9		
1.7.30.8	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт	6		
1.7.30.9	Демонтаж одностоечных опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	5		
1.7.30.10	Демонтаж одностоечных с одним подкосом опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	1		
1.7.31.	Переустройство ВЛ 0,4кВ. ПК 2598 Развязка Съезд №9 ПК3+08				
1.7.31.1	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,38кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	10		
1.7.31.2	Установка с одним подкосом одностоечных ж/б опор ВЛ 0,38кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	5		
1.7.31.3	Установка ж/б плит П-3и для сложных опор, V плиты = 0,05м3	шт	10		
1.7.31.4	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов	км	0,53		
1.7.31.5	Устройство ответвлений от ВЛ 0.38 кВ к зданиям с помощью механизмов при 1 проводе в ответвлении	шт	1		
1.7.31.6	Устройство заземления опор ВЛ	м	25		
1.7.31.7	Демонтаж до 3-х проводов ВЛ 0,38 кВ	шт	13		
1.7.31.8	Демонтаж одного дополнительного провода ВЛ 0,38 кВ	шт	13		
1.7.31.9	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве 2 проводов в ответвлении	шт	1		
1.7.31.10	Демонтаж одностоечных опор ВЛ 0,38 кВ без приставок	шт	9		
1.7.31.11	Демонтаж одностоечных с одним подкосом опор ВЛ 0,38 кВ без приставок	шт	4		
1.7.31.12	Демонтаж существующего трансформатора ТМГ-160/6/0,4	шт.	1		
1.7.31.13	Демонтаж высоковольтных предохранителей ПКТ-101-6-20У3	шт.	3		
1.7.31.14	Демонтаж вводного рубильника РБ-4	шт.	1		
1.7.31.15	Демонтаж трансформаторов тока	шт.	3		
1.7.31.16	Мачтовая трансформаторная подстанция МПТ-160 кВА	шт.	1		
1.7.31.17	Демонтаж существующего трансформатора ТМГ-160/6/0,4	шт.	1		
1.7.31.18	Высоковольтный предохранитель ПКТ101-10-31,5-20 УЗ	шт.	3		
1.7.31.19	Демонтаж вводного рубильника РБ-4	шт.	1		
1.7.31.20	Трансформатор тока Т-0,66	шт.	3		
1.7.31.21	Шкафа РУ-0,4 кВ	шт.	1		
1.7.31.22	Горизонтальный заземлитель (сталь диаметром 10 мм)	м	20		
1.7.31.23	Вертикальный заземлитель (ст. диаметром 16 мм) L=5 м, 3 шт.	м.	10		
1.7.31.24	Защитный заземляющий проводник ст. диаметром 10 мм (по опорам)	м.	20		
1.7.31.25	Установка двух опор СВ-110-5	шт.	2		
1.7.31.26	Длина траншеи для устройства контура заземления	м	15,8		
1.7.31.27	Разработка грунта в ручную в отвал	м3	15,8		
1.7.31.28	Засыпка грунта в ручную	м3	15,8		
1.7.31.29	Пусконаладочные работы	объект	1		
1.7.32.	Переустройство ВЛ 10кВ на ПК2603+86				
1.7.32.1	Общая длина траншеи для прокладки 1-й кабельной линии:	м	220		
1.7.32.2	В том числе в земле:	м	90		

1.7.32.3	В том числе в трубе в ГНБ:	м	130		
1.7.32.4	Разработка грунта вручную	м ³	5		
1.7.32.5	Разработка грунта механизированным способом	м ³	12		
1.7.32.6	Засыпка грунта вручную	м ³	3		
1.7.32.7	Засыпка грунта механизированным способом	м ³	7		
1.7.32.8	Песок для устройства постели	м ³	5		
1.7.32.9	Кабель АСБ 3х240-10кВ	м	234		
1.7.32.10	Концевые муфты фирмы «Rauchem» типа POLJ-24/1х240-400	шт.	2		
1.7.32.11	Направленное бурение скважин d=380мм без обсадной трубы	м	220		
1.7.32.12	Протяжка труб ПНД d=160мм	м	440		
1.7.32.13	Разработка приямков в траншее для обрезки труб	м ³	2,5		
1.7.32.14	Засыпка грунта	м ³	2,2		
1.7.32.15	Количество сварных стыков	шт.	37		
1.7.32.16	Трос стальной оцинкованный	м	440		
1.7.32.17	Пусконаладочные работы	участок	1		
1.7.32.18	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт	5		
1.7.32.19	Демонтаж одностоечных опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	5		
1.7.32.20	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	2		
1.7.32.21	Установка с одним подкосом одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	4		
1.7.32.22	Установка ж/б плит П-3и для сложных опор, V плиты = 0,05м3	шт	8		
1.7.32.23	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной мест. сеч. свыше 35мм2 с помощью механизмов (3 провода)	км	0,24		
1.7.32.24	Устройство заземления опор ВЛ	м	90		
1.7.32.25	Установка длинно-искровых разрядников с помощью механизмов	шт	6		
1.7.33.	Переустройство ВЛ 10кВ на ПК2652+50				
1.7.33.1	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	22		
1.7.33.2	Установка с одним подкосом одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	9		
1.7.33.3	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,38-10 кВ с траверсами с двойными приставками (стойка ж/б СВ110-5)	шт	2		
1.7.33.4	Установка ж/б плит П-3и для сложных опор, V плиты = 0,05м3	шт	18		
1.7.33.5	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной мест. сеч. свыше 35мм2 с помощью механизмов (3 провода)	км	1,4		
1.7.33.6	Устройство заземления опор ВЛ	м	495		
1.7.33.7	Установка длинно-искровых разрядников с помощью механизмов	шт	34		
1.7.33.8	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт	10		
1.7.33.9	Демонтаж одностоечных опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	8		
1.7.33.10	Демонтаж одностоечных с двумя подкосами опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	2		
1.7.34.	Переустройство ВЛ 10кВ на ПК2653+68				
1.7.34.1	Общая длина траншеи для прокладки 1-й кабельной линии:	м	370		
1.7.34.2	В том числе в земле:	м	70		
1.7.34.3	В том числе в трубе в ГНБ:	м	300		
1.7.34.4	Разработка грунта вручную	м ³	4		
1.7.34.5	Разработка грунта механизированным способом	м ³	9		
1.7.34.6	Засыпка грунта вручную	м ³	2		
1.7.34.7	Засыпка грунта механизированным способом	м ³	5		
1.7.34.8	Песок для устройства постели	м ³	4		
1.7.34.9	Кабель АСБ 3х240-10кВ	м	393		
1.7.34.10	Концевые муфты фирмы «Rauchem» типа POLJ-24/1х240-400	шт.	2		
1.7.34.11	Направленное бурение скважин d=380мм без обсадной трубы	м	300		
1.7.34.12	Протяжка труб ПНД d=160мм	м	600		

1.7.34.13	Разработка приямков в траншеи для обрезки труб	м ³	2,5		
1.7.34.14	Засыпка грунта	м ³	2,2		
1.7.34.15	Количество сварных стыков	шт.	100		
1.7.34.16	Трос стальной оцинкованный	м	600		
1.7.34.17	Пусконаладочные работы	участок	1		
1.7.34.18	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт	9		
1.7.34.19	Демонтаж одноствоечных опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	6		
1.7.34.20	Демонтаж одноствоечных с одним подкосом опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	2		
1.7.34.21	Демонтаж одноствоечных с двумя подкосами опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	1		
1.7.34.22	Установка одноствоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	1		
1.7.34.23	Установка с одним подкосом одноствоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	4		
1.7.34.24	Установка ж/б плит П-3и для сложных опор, V плиты = 0,05м3	шт	8		
1.7.34.25	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной мест. сеч. свыше 35мм2 с помощью механизмов (3 провода)	км	0,17		
1.7.34.26	Устройство заземления опор ВЛ	м	75		
1.7.34.27	Установка длинно-искровых разрядников с помощью механизмов	шт	5		
1.7.35.	Переустройство ВЛ 10кВ на ПК2671+61				
1.7.35.1	Общая длина траншеи для прокладки 1-й кабельной линии:	м	470		
1.7.35.2	В том числе в земле:	м	210		
1.7.35.3	В том числе в трубе в ГНБ:	м	260		
1.7.35.4	Разработка грунта вручную	м ³	11		
1.7.35.5	Разработка грунта механизированным способом	м ³	26		
1.7.35.6	Засыпка грунта вручную	м ³	7		
1.7.35.7	Засыпка грунта механизированным способом	м ³	16		
1.7.35.8	Песок для устройства постели	м ³	12		
1.7.35.9	Кабель АСБ 3х240-10кВ	м	499		
1.7.35.10	Концевые муфты фирмы «Rauchem» типа POLJ-24/1х240-400	шт.	2		
1.7.35.11	Направленное бурение скважин d=380мм без обсадной трубы	м	260		
1.7.35.12	Протяжка труб ПНД d=160мм	м	520		
1.7.35.13	Разработка приямков в траншеи для обрезки труб	м ³	2,5		
1.7.35.14	Засыпка грунта	м ³	2,2		
1.7.35.15	Количество сварных стыков	шт.	87		
1.7.35.16	Трос стальной оцинкованный	м	520		
1.7.35.17	Пусконаладочные работы	участок	1		
1.7.35.18	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт	7		
1.7.35.19	Демонтаж одноствоечных опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	4		
1.7.35.20	Демонтаж одноствоечных с одним подкосом опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	1		
1.7.35.21	Демонтаж одноствоечных с двумя подкосами опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	2		
1.7.35.22	Установка одноствоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	1		
1.7.35.23	Установка с одним подкосом одноствоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	3		
1.7.35.24	Установка ж/б плит П-3и для сложных опор, V плиты = 0,05м3	шт	6		
1.7.35.25	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной мест. сеч. свыше 35мм2 с помощью механизмов (3 провода)	км	0,21		
1.7.35.26	Устройство заземления опор ВЛ	м	60		
1.7.35.27	Установка длинно-искровых разрядников с помощью механизмов	шт	4		
1.7.36.	Переустройство ВЛ 10кВ на ПК2676+97				
1.7.36.1	Общая длина траншеи для прокладки 1-й кабельной линии:	м	280		
1.7.36.2	В том числе в земле:	м	80		
1.7.36.3	В том числе в трубе в ГНБ:	м	200		
1.7.36.4	Разработка грунта вручную	м ³	4		
1.7.36.5	Разработка грунта механизированным способом	м ³	10		

1.7.36.6	Засыпка грунта вручную	м ³	3		
1.7.36.7	Засыпка грунта механизированным способом	м ³	6		
1.7.36.8	Песок для устройства постели	м ³	5		
1.7.36.9	Кабель АСБ 3х240-10кВ	м	297		
1.7.36.10	Концевые муфты фирмы «Rauchem» типа POLJ-24/1х240-400	шт.	2		
1.7.36.11	Направленное бурение скважин d=380мм без обсадной трубы	м	200		
1.7.36.12	Протяжка труб ПНД d=160мм	м	400		
1.7.36.13	Разработка приямков в траншеи для обрезки труб	м ³	2,5		
1.7.36.14	Засыпка грунта	м ³	2,2		
1.7.36.15	Количество сварных стыков	шт.	67		
1.7.36.16	Трос стальной оцинкованный	м	400		
1.7.36.17	Пусконаладочные работы	участок	1		
1.7.36.18	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт	7		
1.7.36.19	Демонтаж одностоечных опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	4		
1.7.36.20	Демонтаж одностоечных с одним подкосом опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	1		
1.7.36.21	Демонтаж одностоечных с двумя подкосами опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	2		
1.7.36.22	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	9		
1.7.36.23	Установка с одним подкосом одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	7		
1.7.36.24	Установка ж/б плит П-3и для сложных опор, V плиты = 0,05м3	шт	14		
1.7.36.25	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной мест. сеч. свыше 35мм2 с помощью механизмов (3 провода)	км	0,21		
1.7.36.26	Устройство заземления опор ВЛ	м	240		
1.7.36.27	Установка длинно-искровых разрядников с помощью механизмов	шт	16		
1.7.37.	Переустройство ВЛ 0,4-10кВ на ПК2691+20				
1.7.37.1	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	24		
1.7.37.2	Установка с одним подкосом одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок(стойка ж/б СВ110-5)	шт	6		
1.7.37.3	Установка с двумя подкосами одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок(стойка ж/б СВ110-5)	шт	3		
1.7.37.4	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,38-10 кВ с траверсами с двойными приставками (стойка ж/б СВ110-5)	шт	2		
1.7.37.5	Установка ж/б плит П-3и для сложных опор, V плиты = 0,05м3	шт	21		
1.7.37.6	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной мест. сеч. свыше 35мм2 с помощью механизмов (3 провода)	км	1,69		
1.7.37.7	Устройство заземления опор ВЛ	м	525		
1.7.37.8	Установка длинно-искровых разрядников с помощью механизмов	шт	35		
1.7.37.9	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт	26		
1.7.37.10	Демонтаж одностоечных опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	22		
1.7.37.11	Демонтаж одностоечных с одним подкосом опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	2		
1.7.37.12	Демонтаж одностоечных с двумя подкосами опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	2		
1.7.38.	Переустройство ВЛ 10кВ на ПК2694+81				
1.7.38.1	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	8		
1.7.38.2	Установка с одним подкосом одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	8		
1.7.38.3	Установка с двумя подкосами одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	1		
1.7.38.4	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,38-10 кВ с траверсами с двойными приставками (стойка ж/б СВ110-5)	шт	2		
1.7.38.5	Установка ж/б плит П-3и для сложных опор, V плиты = 0,05м3	шт	19		

1.7.38.6	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной мест. сеч. свыше 35мм2 с помощью механизмов (3 провода)	км	0,85		
1.7.38.7	Устройство заземления опор ВЛ	м	285		
1.7.38.8	Установка длинно-искровых разрядников с помощью механизмов	шт	20		
1.7.38.9	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт	13		
1.7.38.10	Демонтаж одностоечных опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	9		
1.7.38.11	Демонтаж одностоечных с одним подкосом опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	2		
1.7.38.12	Демонтаж одностоечных с двумя подкосами опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	2		
1.7.39.	Переустройство ВЛ 10кВ на ПК2701+15				
1.7.39.1	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	1		
1.7.39.2	Установка с одним подкосом одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	4		
1.7.39.3	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,38-10 кВ с траверсами с двойными приставками (стойка ж/б СВ110-5)	шт	2		
1.7.39.4	Установка ж/б плит П-3и для сложных опор, V плиты = 0,05м3	шт	8		
1.7.39.5	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной мест. сеч. свыше 35мм2 с помощью механизмов (3 провода)	км	0,25		
1.7.39.6	Устройство заземления опор ВЛ	м	105		
1.7.39.7	Установка длинно-искровых разрядников с помощью механизмов	шт	7		
1.7.39.8	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт	3		
1.7.39.9	Демонтаж одностоечных опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	3		
1.7.40.	Переустройство ВЛ 10кВ на ПК2751+30				
1.7.40.1	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	14		
1.7.40.2	Установка с одним подкосом одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	7		
1.7.40.3	Установка с двумя подкосами одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	1		
1.7.40.4	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,38-10 кВ с траверсами с двойными приставками (стойка ж/б СВ110-5)	шт	2		
1.7.40.5	Установка ж/б плит П-3и для сложных опор, V плиты = 0,05м3	шт	17		
1.7.40.6	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной мест. сеч. свыше 35мм2 с помощью механизмов (3 провода)	км	1,23		
1.7.40.7	Устройство заземления опор ВЛ	м	360		
1.7.40.8	Установка длинно-искровых разрядников с помощью механизмов	шт	25		
1.7.40.9	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт	3		
1.7.40.10	Демонтаж одностоечных опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	1		
1.7.40.11	Демонтаж одностоечных с двумя подкосами опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	2		
1.7.41.	Переустройство ВЛ 10кВ. ПК 2803-2804 Развязка Съезд ПК7 +23				
1.7.41.1	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	7		
1.7.41.2	Установка с одним подкосом одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	5		
1.7.41.3	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,38-10 кВ с траверсами с двойными приставками (стойка ж/б СВ110-5)	шт	2		
1.7.41.4	Установка ж/б плит П-3и для сложных опор, V плиты = 0,05м3	шт	10		
1.7.41.5	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной мест. сеч. свыше 35мм2 с помощью механизмов (3 провода)	км	0,71		
1.7.41.6	Устройство заземления опор ВЛ	м	210		
1.7.41.7	Установка длинно-искровых разрядников с помощью механизмов	шт	14		
1.7.42.	Переустройство ВЛ 0,4кВ на ПК2804-2805				

1.7.42.1	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,38кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	13		
1.7.42.2	Установка с одним подкосом одностоечных ж/б опор ВЛ 0,38кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	2		
1.7.42.3	Установка ж/б плит П-3и для сложных опор, V плиты = 0,05м3	шт	4		
1.7.42.4	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов	км	0,52		
1.7.42.5	Устройство заземления опор ВЛ	м	25		
1.7.42.6	Демонтаж до 3-х проводов ВЛ 0,38 кВ	шт	15		
1.7.42.7	Демонтаж одного дополнительного провода ВЛ 0,38 кВ	шт	15		
1.7.42.8	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве 2 проводов в ответвлении	шт	1		
1.7.42.9	Демонтаж одностоечных опор ВЛ 0,38 кВ без приставок	шт	13		
1.7.42.10	Демонтаж одностоечных с одним подкосом опор ВЛ 0,38 кВ без приставок	шт	2		
1.7.43.	Переустройство ВЛ 10кВ на ПК2807+85				
1.7.43.1	Общая длина траншеи для прокладки 1-й кабельной линии:	м	400		
1.7.43.2	В том числе в земле:	м	120		
1.7.43.3	В том числе в трубе в ГНБ:	м	280		
1.7.43.4	Разработка грунта вручную	м ³	6		
1.7.43.5	Разработка грунта механизированным способом	м ³	15		
1.7.43.6	Засыпка грунта вручную	м ³	4		
1.7.43.7	Засыпка грунта механизированным способом	м ³	9		
1.7.43.8	Песок для устройства постели	м ³	7		
1.7.43.9	Кабель АСБ 3х240-10кВ	м	424		
1.7.43.10	Концевые муфты фирмы «Raychem» типа POLJ-24/1х240-400	шт.	2		
1.7.43.11	Направленное бурение скважин d=380мм без обсадной трубы	м	280		
1.7.43.12	Протяжка труб ПНД d=160мм	м	560		
1.7.43.13	Разработка приемков в траншеи для обрезки труб	м ³	2,5		
1.7.43.14	Засыпка грунта	м ³	2,2		
1.7.43.15	Количество сварных стыков	шт.	94		
1.7.43.16	Трос стальной оцинкованный	м	560		
1.7.43.17	Пусконаладочные работы	участок	1		
1.7.43.18	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт	12		
1.7.43.19	Демонтаж одностоечных опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	10		
1.7.43.20	Демонтаж одностоечных с одним подкосом опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	1		
1.7.43.21	Демонтаж одностоечных с двумя подкосами опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	1		
1.7.43.22	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	28		
1.7.43.23	Установка с одним подкосом одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	8		
1.7.43.24	Установка с двумя подкосами одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок	шт	1		
1.7.43.25	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,38-10 кВ с траверсами с двойными приставками (стойка ж/б СВ110-5)	шт	2		
1.7.43.26	Установка ж/б плит П-3и для сложных опор, V плиты = 0,05м3	шт	19		
1.7.43.27	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной мест. сеч. свыше 35мм2 с помощью механизмов (3 провода)	км	2,27		
1.7.43.28	Устройство заземления опор ВЛ	м	585		
1.7.43.29	Установка длинно-искровых разрядников с помощью механизмов	шт	40		
1.7.44.	Переустройство ВЛ 10кВ на ПК2825+58				
1.7.44.1	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	11		
1.7.44.2	Установка с одним подкосом одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	9		
1.7.44.3	Установка с двумя подкосами одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	1		

1.7.44.4	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,38-10 кВ с траверсами с двойными приставками (стойка ж/б СВ110-5)	шт	2		
1.7.44.5	Установка ж/б плит П-3и для сложных опор, V плиты = 0,05м3	шт	21		
1.7.44.6	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной мест. сеч. свыше 35мм2 с помощью механизмов (3 провода)	км	0,66		
1.7.44.7	Устройство заземления опор ВЛ	м	345		
1.7.44.8	Установка длинно-искровых разрядников с помощью механизмов	шт	24		
1.7.44.9	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт	5		
1.7.44.10	Демонтаж одностоечных опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	3		
1.7.44.11	Демонтаж одностоечных с одним подкосом опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	2		
1.7.45.	Переустройство ВЛ 10кВ на ПК2855+47				
1.7.45.1	Общая длина траншеи для прокладки 1-й кабельной линии:	м	160		
1.7.45.2	В том числе в земле:	м	40		
1.7.45.3	В том числе в трубе в ГНБ:	м	120		
1.7.45.4	Разработка грунта вручную	м³	3		
1.7.45.5	Разработка грунта механизированным способом	м³	5		
1.7.45.6	Засыпка грунта вручную	м³	1		
1.7.45.7	Засыпка грунта механизированным способом	м³	3		
1.7.45.8	Песок для устройства постели	м³	2		
1.7.45.9	Кабел АСБ 3х240-10кВ	м	170		
1.7.45.10	Концевые муфты фирмы «Rauchem» типа POLJ-24/1х240-400	шт	2		
1.7.45.11	Направленное бурение скважин d=350 мм без обсадной трубы	м	120		
1.7.45.12	Протяжка труб ПНД d=160мм	м	240		
1.7.45.13	Разработка приемков в траншеи для обрезки труб	м	2,5		
1.7.45.14	Засыпка грунта	м³	2,2		
1.7.45.15	Количество сварных стыков	шт	40		
1.7.45.16	Трос стальной оцинкованный	м	240		
1.7.45.17	Пусконаладочные работы	участок	1		
1.7.45.18	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт	4		
1.7.45.19	Демонтаж одностоечных опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	4		
1.7.45.20	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	2		
1.7.45.21	Установка с одним подкосом одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	2		
1.7.45.22	Установка с двумя подкосами одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	1		
1.7.45.23	Установка ж/б плит П-3и для сложных опор, V плиты = 0,05м3	шт	7		
1.7.45.24	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной мест. сеч. свыше 35мм2 с помощью механизмов (3 провода)	км	0,175		
1.7.45.25	Устройство заземления опор ВЛ	м	75		
1.7.45.26	Установка длинно-искровых разрядников с помощью механизмов	шт	5		
1.7.46.	Переустройство ВЛ 10кВ на ПК2567+2597				
1.7.46.1	Общая длина траншеи для прокладки 1-й кабельной линии:	м	480		
1.7.46.2	В том числе в земле:	м	200		
1.7.46.3	В том числе в трубе в ГНБ:	м	280		
1.7.46.4	Разработка грунта вручную	м³	6		
1.7.46.5	Разработка грунта механизированным способом	м³	14		
1.7.46.6	Засыпка грунта вручную	м³	4		
1.7.46.7	Засыпка грунта механизированным способом	м³	8		
1.7.46.8	Песок для устройства постели	м³	6		
1.7.46.9	Кабел АПвПуг 3х400/70-10кВ	м	1140		
1.7.46.10	Концевые муфты фирмы «Rauchem» типа POLJ-24/1х240-400	шт	18		
1.7.46.11	Кирпич для покрытия кабеля	шт.	4000		
1.7.46.12	Направленное бурение скважин d=350 мм без обсадной трубы	м	280		
1.7.46.13	Протяжка труб ПНД d=160мм	м	280		
1.7.46.14	Разработка приемков в траншеи для обрезки труб	м	2,5		
1.7.46.15	Засыпка грунта	м³	2,2		

1.7.46.16	Количество сварных стыков	шт	48		
1.7.46.17	Трос стальной оцинкованный	м	560		
1.7.46.18	Пусконаладочные работы	участок	1		
1.7.46.19	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт	52		
1.7.46.20	Демонтаж одностоечных опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	38		
1.7.46.21	Демонтаж одностоечных с одним подкосом опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	8		
1.7.46.22	Демонтаж одностоечных с двумя подкосами опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	6		
1.7.46.23	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	80		
1.7.46.24	Установка с одним подкосом одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	8		
1.7.46.25	Установка с двумя подкосами одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	8		
1.7.46.26	Установка ж/б плит П-3и для сложных опор, V плиты = 0,05м3	шт	16		
1.7.46.27	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной мест. сеч. свыше 35мм2 с помощью механизмов (3 провода)	км	3,7		
1.7.46.28	Устройство заземления опор ВЛ	м	1440		
1.7.46.29	Установка длинно-искровых разрядников с помощью механизмов	шт	96		
1.7.47.	Переустройство ВЛ 10кВ на ПК2472+97				
1.7.47.1	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	4		
1.7.47.2	Установка с одним подкосом одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с траверсами без приставок (стойка ж/б СВ110-5)	шт	5		
1.7.47.3	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной мест. сеч. свыше 35мм2 с помощью механизмов (3 провода)	км	0,5		
1.7.47.4	Устройство заземления опор ВЛ	м	135		
1.7.47.5	Установка длинно-искровых разрядников с помощью механизмов	шт	9		
1.7.47.6	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт	9		
1.7.47.7	Демонтаж одностоечных опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	7		
1.7.47.8	Демонтаж одностоечных с двумя подкосами опор ВЛ 10 кВ без приставок	шт	2		
1.8.	Переустройство линий электропередач 35 – 220 кВ				
1.8.1.	Переустройство ВЛ 35 кВ. ПК2447+40-2454+80				
1.8.1.1	Демонтаж 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км через препятствия (через а/дорогу)	км/т	0,95/2,48		
1.8.1.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	8		
1.8.1.3	Демонтаж опор 35-500 кВ металлических промежуточных свободностоящих	шт/т	4/10,24		
1.8.1.4	Разработка грунта механизированным способом	100м ³	14,8		
1.8.1.5	Разборка фундаментов железобетонных	100м ³	0,4		
1.8.1.6	Засыпка грунта механизированным способом	100м ³	15,2		
1.8.1.7	Фундамент ж/б Ф-3А	шт	32		
1.8.1.8	Ригель ж/б Р1-А	шт	16		
1.8.1.9	Опора металиическая оцинкованная У35-1т+5	шт/т	5/24,74		
1.8.1.10	Опора металиическая оцинкованная П35-1т	шт/т	3/4,99		
1.8.1.11	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствий	км	0,4		
1.8.1.12	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 1-го км с переходом через автомобильную дорогу	км	0,85		
1.8.1.13	Линейная арматура для ВЛ	комплект	1		
1.8.2.	Переустройство ВЛ 35 кВ на ПК2477+40-2487+42				
1.8.2.1	Демонтаж 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км через препятствия (через а/дорогу- 3 пересечения)	км/т	1,4/3,28		
1.8.2.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	8		
1.8.2.3	Демонтаж опор 35-500 кВ металлических промежуточных свободностоящих	шт/т	8/20,48		
1.8.2.4	Разработка грунта механизированным способом	100м ³	29,6		
1.8.2.5	Разборка фундаментов железобетонных	100м ³	0,8		

1.8.2.6	Засыпка грунта механизированным способом	100м ³	30,4		
1.8.2.7	Фундамент ж/б Ф-3А	шт	36		
1.8.2.8	Ригель ж/б Р1-А	шт	16		
1.8.2.9	Опора металлическая оцинкованная У110-2+9	шт/т	3/25,5		
1.8.2.10	Опора металлическая оцинкованная У35-2т+5	шт/т	4/28,13		
1.8.2.11	Опора металлическая оцинкованная П35-2т	шт/т	2/4,084		
1.8.2.12	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствий	км	0,4		
1.8.2.13	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 1-го км с переходом через автомобильную дорогу	км	1,15		
1.8.2.14	Линейная арматура для ВЛ	комплект	1		
1.8.3.	Переустройство ВЛ 35 кВ на ПК2530+26				
1.8.3.1	Демонтаж 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км через препятствия (через а/дорогу)	км/т	1,2/2,93		
1.8.3.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	8		
1.8.3.3	Демонтаж опор 35-500 кВ металлических промежуточных свободностоящих	шт/т	5/12,8		
1.8.3.4	Разработка грунта механизированным способом	100м ³	18,5		
1.8.3.5	Разборка фундаментов железобетонных	100м ³	0,5		
1.8.3.6	Засыпка грунта механизированным способом	100м ³	19		
1.8.3.7	Фундамент ж/б Ф-3А	шт	28		
1.8.3.8	Фундамент ж/б Ф-5А	шт	12		
1.8.3.9	Ригель ж/б Р1-А	шт	12		
1.8.3.10	Опора металлическая оцинкованная У110-2+9	шт/т	1/11,83		
1.8.3.11	Опора металлическая оцинкованная У110-2+14	шт/т	2/30,42		
1.8.3.12	Опора металлическая оцинкованная П35-2т	шт/т	5/10,21		
1.8.3.13	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с переходом через автомобильную дорогу	км	0,4		
1.8.3.14	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 1-го км без препятствий	км	0,98		
1.8.3.15	Линейная арматура для ВЛ	комплект	1		
1.8.4.	Переустройство ВЛ 35 кВ на ПК2554+00-2556+00				
1.8.4.1	Демонтаж 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км через препятствия (через а/дорогу- 2 пересечения, реку и ВЛ-10 кВ)	км/т	1,26/3,03		
1.8.4.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	8		
1.8.4.3	Демонтаж опор 35-500 кВ металлических промежуточных свободностоящих	шт/т	6/15,36		
1.8.4.4	Разработка грунта механизированным способом	100м ³	22,2		
1.8.4.5	Разборка фундаментов железобетонных	100м ³	0,6		
1.8.4.6	Засыпка грунта механизированным способом	100м ³	22,8		
1.8.4.7	Фундамент ж/б Ф-3А	шт	24		
1.8.4.8	Фундамент ж/б Ф-5А	шт	16		
1.8.4.9	Ригель ж/б Р1-А	шт	20		
1.8.4.10	Опора металлическая оцинкованная У110-2+14	шт/т	4/60,85		
1.8.4.11	Опора металлическая оцинкованная У35-2т+5	шт/т	3/21,10		
1.8.4.12	Опора металлическая оцинкованная П35-2т	шт/т	3/6,13		
1.8.4.13	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с препятствием- над строительным рынком	км	0,4		
1.8.4.14	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 1-го км с переходом через автомобильную дорогу, кладбище, ВЛ 10 кВ	км	1,4		
1.8.4.15	Линейная арматура для ВЛ	комплект	1		
1.8.5.	Переустройство ВЛ 35 кВ. на ПК2557+80				
1.8.5.1	Демонтаж 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км через препятствия (через ВЛ 10 кВ)	км/т	0,5/1,75		
1.8.5.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	8		
1.8.5.3	Демонтаж опор 35-500 кВ металлических промежуточных свободностоящих	шт/т	1/2,56		

1.8.5.4	Разработка грунта механизированным способом	100м ³	3,7		
1.8.5.5	Разборка фундаментов железобетонных	100м ³	0,1		
1.8.5.6	Засыпка грунта механизированным способом	100м ³	3,8		
1.8.5.7	Фундамент ж/б Ф-3А	шт	12		
1.8.5.8	Ригель ж/б Р1-А	шт	12		
1.8.5.9	Опора металлическая оцинкованная У35-1т+5	шт/т	1/4,95		
1.8.5.10	Опора металлическая оцинкованная У110-1+9	шт/т	2/17,1		
1.8.5.11	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с препятствием- над прудом, над дачным участком	км	0,4		
1.8.5.12	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 1-го км с переходом через ВЛ 10 кВ	км	0,36		
1.8.5.13	Линейная арматура для ВЛ	комплект	1		
1.8.6.	Переустройство ВЛ 35 кВ на ПК2575+00-2598+00				
1.8.6.1	Демонтаж 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км через препятствия (ВЛ 10 кВ- 5 линий, ВЛ 220- 3 линии, ВЛ-10 кВ-1 линия)	км/т	2,65/6,74		
1.8.6.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	8		
1.8.6.3	Демонтаж опор 35-500 кВ металлических промежуточных свободностоящих	шт/т	12/30,72		
1.8.6.4	Разработка грунта механизированным способом	100м ³	44,4		
1.8.6.5	Разборка фундаментов железобетонных	100м ³	1,2		
1.8.6.6	Засыпка грунта механизированным способом	100м ³	45,6		
1.8.6.7	Фундамент ж/б Ф-3А	шт	88		
1.8.6.8	Фундамент ж/б Ф-5А	шт	8		
1.8.6.9	Ригель ж/б Р1-А	шт	28		
1.8.6.10	Опора металлическая оцинкованная У110-1+14	шт/т	1/11,74		
1.8.6.11	Опора металлическая оцинкованная У35-1т+5	шт/т	14/68,84		
1.8.6.12	Опора металлическая оцинкованная У35-1т	шт/т	2/6,53		
1.8.6.13	Опора металлическая оцинкованная П35-1т	шт/т	7/11,69		
1.8.6.14	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствий	км	0,4		
1.8.6.15	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 1-го км с переходом через автомобильную дорогу, кладбище, ВЛ 10 кВ	км	3,1		
1.8.6.16	Линейная арматура для ВЛ	комплект	1		
1.8.7.	Переустройство ВЛ 110 кВ на ПК2583+25				
1.8.7.1	Демонтаж 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с препятствиями (через ВЛ 35 кВ)	км/т	0,43/1,75		
1.8.7.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	8		
1.8.7.3	Демонтаж опор 35-500 кВ металлических промежуточных свободностоящих	шт/т	1/2,56		
1.8.7.4	Разработка грунта механизированным способом	100м ³	3,7		
1.8.7.5	Разборка фундаментов железобетонных	100м ³	0,1		
1.8.7.6	Засыпка грунта механизированным способом	100м ³	3,8		
1.8.7.7	Фундамент ж/б Ф-3А	шт	4		
1.8.7.8	Фундамент ж/б Ф-5А	шт	4		
1.8.7.9	Опора металлическая оцинкованная У110-2+9	шт/т	1/11,83		
1.8.7.10	Опора металлическая оцинкованная У110-2+14	шт/т	1/15,21		
1.8.7.11	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствий	км	0,23		
1.8.7.12	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 1-го км с переходом через ВЛ 10 кВ	км	0,2		
1.8.7.13	Линейная арматура для ВЛ	комплект	1		
1.8.8.	Переустройство ВЛ 110 кВ на ПК2589+22				
1.8.8.1	Демонтаж 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с препятствиями (через ВЛ 35 кВ, ВЛ 10кВ и автодорогу)	км/т	0,73/2,7		
1.8.8.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	8		
1.8.8.3	Демонтаж опор 35-500 кВ металлических промежуточных свободностоящих	шт/т	3/7,68		
1.8.8.4	Разработка грунта механизированным способом	100м ³	11,1		

1.8.8.5	Разборка фундаментов железобетонных	100м ³	0,3		
1.8.8.6	Засыпка грунта механизированным способом	100м ³	11,4		
1.8.8.7	Фундамент ж/б Ф-3А	шт	8		
1.8.8.8	Фундамент ж/б Ф-5А	шт	8		
1.8.8.9	Ригель ж/б Р1-А	шт	8		
1.8.8.10	Опора металлическая оцинкованная У110-2+14	шт/т	3/45,64		
1.8.8.11	Опора металлическая оцинкованная У110-2+9	шт/т	1/11,83		
1.8.8.12	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствий	км	0,4		
1.8.8.13	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 1-го км с переходом через ВЛ 35 кВ, ВЛ 10 кВ и автодорогу	км	0,51		
1.8.8.14	Линейная арматура для ВЛ	комплект	1		
1.8.9.	Переустройство ВЛ 35 кВ на ПК2656+52				
1.8.9.1	Демонтаж 6-и проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с препятствиями (через ВЛ 10кВ и автодорогу)	км/т	0,93/4,42		
1.8.9.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	14		
1.8.9.3	Демонтаж опор 35-500 кВ металлических промежуточных свободностоящих	шт/т	3/7,68		
1.8.9.4	Разработка грунта механизированным способом	100м ³	11,1		
1.8.9.5	Разборка фундаментов железобетонных	100м ³	0,3		
1.8.9.6	Засыпка грунта механизированным способом	100м ³	11,4		
1.8.9.7	Фундамент ж/б Ф-3А	шт	12		
1.8.9.8	Фундамент ж/б Ф-5А	шт	16		
1.8.9.9	Ригель ж/б Р1-А	шт	24		
1.8.9.10	Опора металлическая оцинкованная У110-2+14	шт/т	2/30,42		
1.8.9.11	Опора металлическая оцинкованная У110-2+5	шт/т	3/30,30		
1.8.9.12	Опора металлическая оцинкованная П110-6	шт/т	2/7,88		
1.8.9.13	Подвеска 6-и проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с препятствием через ВЛ 10кВ	км	0,4		
1.8.9.14	Подвеска 6-и проводов и троса при длине анкерного пролета до 1-го км с переходом через ВЛ 10 кВ и автомобильную дорогу	км	0,8		
1.8.9.15	Линейная арматура для ВЛ	комплект	1		
1.8.10.	Переустройство ВЛ 35 кВ на ПК2685+58				
1.8.10.1	Демонтаж 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с препятствиями (через ВЛ 10кВ и автодорогу)	км/т	0,6/0,65		
1.8.10.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	8		
1.8.10.3	Демонтаж опор 35-500 кВ металлических промежуточных свободностоящих	шт/т	2/5,12		
1.8.10.4	Разработка грунта механизированным способом	100м ³	7,4		
1.8.10.5	Разборка фундаментов железобетонных	100м ³	0,2		
1.8.10.6	Засыпка грунта механизированным способом	100м ³	7,6		
1.8.10.7	Фундамент ж/б Ф-3А	шт	4		
1.8.10.8	Фундамент ж/б Ф-5А	шт	4		
1.8.10.9	Ригель ж/б Р1-А	шт	4		
1.8.10.10	Опора металлическая оцинкованная У110-1+9	шт/т	1/8,54		
1.8.10.11	Опора металлическая оцинкованная У110-1+14	шт/т	1/11,74		
1.8.10.12	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с препятствием через автомобильную дорогу	км	0,4		
1.8.10.13	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 1-го км с переходом через ВЛ 10 кВ	км	0,22		
1.8.10.14	Линейная арматура для ВЛ	комплект	1		
1.8.11.	Переустройство ВЛ 110 кВ на ПК2824+85				
1.8.11.1	Демонтаж 6-и проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с препятствиями (через автодорогу, дачный участок и под линией 220 кВ)	км/т	0,8/3,2		
1.8.11.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	14		

1.8.11.3	Демонтаж опор 35-500 кВ металлических промежуточных свободностоящих	шт/т	4/10,24		
1.8.11.4	Разработка грунта механизированным способом	100м ³	14,8		
1.8.11.5	Разборка фундаментов железобетонных	100м ³	0,4		
1.8.11.6	Засыпка грунта механизированным способом	100м ³	15,2		
1.8.11.7	Фундамент ж/б Ф-3А	шт	16		
1.8.11.8	Фундамент ж/б Ф-5А	шт	8		
1.8.11.9	Ригель ж/б Р1-А	шт	32		
1.8.11.10	Установка опор 35-500 кВ	т	57,9		
1.8.11.11	Опора металлическая оцинкованная У110-2+5	шт/т	3/30,29		
1.8.11.12	Опора металлическая оцинкованная У110-2+9	шт/т	2/23,67		
1.8.11.13	Опора металлическая оцинкованная П110-6	шт/т	1/3,94		
1.8.11.14	Подвеска 6-И проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с препятствием через автомобильную дорогу и дачный участок	км	0,4		
1.8.11.15	Подвеска 6-и проводов и троса при длине анкерного пролета до 1-го км с переходом под ВЛ 220 кВ	км	0,66		
1.8.11.16	Линейная арматура для ВЛ	комплект	1		
1.8.12.	Переустройство ВЛ 35 кВ на ПК2905+15				
1.8.12.1	Демонтаж 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с препятствиями (через 2 автодороги)	км/т	1,99/5,25		
1.8.12.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	16		
1.8.12.3	Демонтаж опор 35-500 кВ металлических промежуточных свободностоящих	шт/т	10/25,6		
1.8.12.4	Разработка грунта механизированным способом	100м ³	37		
1.8.12.5	Разборка фундаментов железобетонных	100м ³	1		
1.8.12.6	Засыпка грунта механизированным способом	100м ³	38		
1.8.12.7	Фундамент ж/б Ф-3А	шт	60		
1.8.12.8	Фундамент ж/б Ф-5А	шт	20		
1.8.12.9	Ригель ж/б Р1-А	шт	40		
1.8.12.10	Опора металлическая оцинкованная У35-1т+5	шт/т	14/66,20		
1.8.12.11	Опора металлическая оцинкованная П35-1т	шт/т	6/9,30		
1.8.12.12	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствий	км	0,4		
1.8.12.13	Подвеска 6-и проводов и троса при длине анкерного пролета до 1-го км с двумя переходами через автомобильную дорогу	км	2,2		
1.8.12.14	Линейная арматура для ВЛ	комплект	1		
1.8.13.	Переустройство ВЛ 35 кВ на ПК2419+00-2431+50 Ершовка-Елизарово Новододедово-Елизарово				
1.8.13.1	Демонтаж 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с пересечением автодороги	км	1,8816		
1.8.13.2	Демонтаж 6-и проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с пересечением автодороги	км	0,927		
1.8.13.3	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	14		
1.8.13.4	Демонтаж опор 35-500 кВ промежуточных и анкерных свободностоящих	шт/т	19/51,436		
1.8.13.5	Разработка грунта механизированным способом	100м ³	56,24		
1.8.13.6	Разборка фундаментов железобетонных	м ³	90		
1.8.13.7	Засыпка грунта механизированным способом	100м ³	57,17		
1.8.13.8	фундамент Ф-5А	шт	18		
1.8.13.9	Фундамент Ф-6А	шт	18		
1.8.13.10	Балка пригрузочная ПБ1	шт	18		
1.8.13.11	Опора У110+2+14	шт/т	2/30,414		
1.8.13.12	Опора У110+1+9	шт/т	2/17,088		
1.8.13.13	Опора УС110-8	шт/т	1/12,081		
1.8.13.14	Опора У35-2Т	шт/т	1/5,200		
1.8.13.15	Опора У35-2Т+5	шт/т	3/21,099		
1.8.13.16	Опора ПБ35-3	шт/т	2/0,246		
1.8.13.17	Опора ПБ35-4	шт/т	3/0,933		
1.8.13.18	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствий	км	0,3		

1.8.13.19	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 1-го км с пересечением автодороги	км	0,787		
1.8.13.20	Подвеска 6-и проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствий	км	0,3		
1.8.13.21	Подвеска 6-и проводов и троса при длине анкерного пролета до 1-го км с пересечением автодороги	км	1,545		
1.8.13.22	Линейная арматура для ВЛ	комплект	1		
1.8.14.	Переустройство ВЛ 220 кВ на ПК2430+14 Кашира-Пахра				
1.8.14.1	Демонтаж 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с пересечением автодороги	км	0,6866		
1.8.14.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	10		
1.8.14.3	Демонтаж опор 35-500 кВ промежуточных и анкерных свободностоящих	шт/т	2/12,176		
1.8.14.4	Разработка грунта механизированным способом	100м ³	12		
1.8.14.5	Разборка фундаментов железобетонных	м ³	20		
1.8.14.6	Засыпка грунта механизированным способом	100м ³	12,1		
1.8.14.7	фундамент Ф-5А	шт	4		
1.8.14.8	Фундамент Ф-6А	шт	4		
1.8.14.9	Балка пригрузочная ПБ1	шт	4		
1.8.14.10	Опора У220+1+14	шт/т	2/4,418		
1.8.14.11	Подвеска 3-х проводов и 2-х тросов при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствий	км	0,4		
1.8.14.12	Подвеска 3-х проводов и 2-х тросов при длине анкерного пролета до 1-го км с пересечением автодороги	км	0,687		
1.8.14.13	Линейная арматура для ВЛ	комплект	1		
1.8.15.	Переустройство ВЛ 220 кВ на ПК2430+54 Образцово-Лесная				
1.8.15.1	Демонтаж 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с пересечением автодороги	км	0,8		
1.8.15.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	10		
1.8.15.3	Демонтаж опор 35-500 кВ промежуточных и анкерных свободностоящих	шт/т	2/12,126		
1.8.15.4	Разработка грунта механизированным способом	100м ³	12		
1.8.15.5	Разборка фундаментов железобетонных	м ³	20		
1.8.15.6	Засыпка грунта механизированным способом	100м ³	12,1		
1.8.15.7	фундамент Ф-5А	шт	4		
1.8.15.8	Фундамент Ф-6А	шт	4		
1.8.15.9	Балка пригрузочная ПБ1	шт	4		
1.8.15.10	Опора У220+1+14	шт/т	2/34,418		
1.8.15.11	Подвеска 3-х проводов и 2-х тросов при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствий	км	0,4		
1.8.15.12	Подвеска 3-х проводов и 2-х тросов при длине анкерного пролета до 1-го км с пересечением автодороги	км	0,8		
1.8.15.13	Линейная арматура для ВЛ	комплект	1		
1.8.16.	Переустройство ВЛ 110 кВ на ПК2430+95 Ляхово-Домодедово, Сидорово-Взлетная				
1.8.16.1	Демонтаж 6-и проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с пересечением автодороги	км	0,82		
1.8.16.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	14		
1.8.16.3	Демонтаж опор 35-500 кВ промежуточных и анкерных свободностоящих	шт/т	3/20,649		
1.8.16.4	Разработка грунта механизированным способом	100м ³	18		
1.8.16.5	Разборка фундаментов железобетонных	м ³	20,4		
1.8.16.6	Засыпка грунта механизированным способом	100м ³	18,3		
1.8.16.7	фундамент Ф-5А	шт	6		
1.8.16.8	Фундамент Ф-6А	шт	6		
1.8.16.9	Балка пригрузочная ПБ1	шт	6		
1.8.16.10	Опора У110+2+14	шт/т	3/45,63		
1.8.16.11	Подвеска 6-и проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствий	км	0,4		

1.8.16.12	Подвеска 6-и проводов и троса при длине анкерного пролета до 1-го км с пересечением автодороги	км	0,82		
1.8.16.13	Линейная арматура для ВЛ	комплект	1		
1.8.17.	Переустройство ВЛ 110 кВ на ПК2431+19				
1.8.17.1	Демонтаж 6-и проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с пересечением автодороги	км	0,59		
1.8.17.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	14		
1.8.17.3	Демонтаж опор 35-500 кВ промежуточных и анкерных свободностоящих	шт/т	3/24,3		
1.8.17.4	Разработка грунта механизированным способом	100м ³	13		
1.8.17.5	Разборка фундаментов железобетонных	м ³	20		
1.8.17.6	Засыпка грунта механизированным способом	100м ³	13,22		
1.8.17.7	фундамент Ф-5А	шт	4		
1.8.17.8	Фундамент Ф-6А	шт	4		
1.8.17.9	Балка пригрузочная ПБ1	шт	4		
1.8.17.10	Опора У110+2+14	шт/т	2/30,42		
1.8.17.11	Подвеска 6-и проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствий	км	0,4		
1.8.17.12	Подвеска 6-и проводов и троса при длине анкерного пролета до 1-го км с пересечением автодороги	км	0,59		
1.8.17.13	Линейная арматура для ВЛ	комплект	1		
1.8.18.	Переустройство ВЛ 110 кВ на ПК2432+36				
1.8.18.1	Демонтаж 6-и проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с пересечением автодороги	км	0,53		
1.8.18.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	14		
1.8.18.3	Демонтаж опор 35-500 кВ промежуточных и анкерных свободностоящих	шт/т	2/20,19		
1.8.18.4	Разработка грунта механизированным способом	100м ³	12		
1.8.18.5	Разборка фундаментов железобетонных	м ³	20		
1.8.18.6	Засыпка грунта механизированным способом	100м ³	12,2		
1.8.18.7	фундамент Ф-5А	шт	4		
1.8.18.8	Фундамент Ф-6А	шт	4		
1.8.18.9	Балка пригрузочная ПБ1	шт	4		
1.8.18.10	Опора У110+2+14	шт/т	2/30,42		
1.8.18.11	Подвеска 6-и проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствий	км	0,4		
1.8.18.12	Подвеска 6-и проводов и троса при длине анкерного пролета до 1-го км с пересечением автодороги	км	0,5		
1.8.18.13	Линейная арматура для ВЛ	комплект	1		
1.8.19.	Переустройство ВЛ 220 кВ на ПК2591+01 Гулево-Бугры				
1.8.19.1	Демонтаж 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с пересечением автодороги	км	0,674		
1.8.19.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	10		
1.8.19.3	Демонтаж опор 35-500 кВ промежуточных и анкерных свободностоящих	шт/т	апр.27		
1.8.19.4	Разработка грунта механизированным способом	100м ³	14		
1.8.19.5	Разборка фундаментов железобетонных	м ³	21,6		
1.8.19.6	Засыпка грунта механизированным способом	100м ³	14,1		
1.8.19.7	фундамент Ф-5А	шт	12		
1.8.19.8	Фундамент Ф-6А	шт	12		
1.8.19.9	Балка пригрузочная ПБ1	шт	12		
1.8.19.10	Опора У220+1+14	шт/т	6/103,254		
1.8.19.11	Подвеска 3-х проводов и 2-х тросов при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствий	км	0,4		
1.8.19.12	Подвеска 3-х проводов и 2-х тросов при длине анкерного пролета до 1-го км с пересечением автодороги	км	1,129		
1.8.19.13	Подвеска оптического кабеля при длине анкерного пролета до 1-го км с пересечением автодороги	км	1,129		
1.8.19.14	Подвеска оптического кабеля при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствий	км	0,4		

1.8.19.15	Линейная арматура для ВЛ	комплект	1		
1.8.20.	Переустройство ВЛ 220 кВ на ПК2591+37 Бугры-Южная				
1.8.20.1	Демонтаж 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с пересечением автодороги	км	0,707		
1.8.20.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	10		
1.8.20.3	Демонтаж опор 35-500 кВ промежуточных и анкерных свободностоящих	шт/т	3/18,4		
1.8.20.4	Разработка грунта механизированным способом	100м ³	8		
1.8.20.5	Разборка фундаментов железобетонных	м ³	14,8		
1.8.20.6	Засыпка грунта механизированным способом	100м ³	8,1		
1.8.20.7	Фундамент Ф-5А	шт	12		
1.8.20.8	Фундамент Ф-6А	шт	12		
1.8.20.9	Балка пригрузочная ПБ1	шт	12		
1.8.20.10	Опора У220+1+14	шт/т	6/103,254		
1.8.20.11	Подвеска 3-х проводов и 2-х тросов при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствий	км	0,4		
1.8.20.12	Подвеска 3-х проводов и 2-х тросов при длине анкерного пролета до 1-го км с пересечением автодороги	км	1,55		
1.8.20.13	Линейная арматура для ВЛ	комплект	1		
1.8.21.	Переустройство ВЛ 220 кВ на ПК2591+74 Гулево-Бугры-2				
1.8.21.1	Демонтаж 3-х проводов и 2-х тросов при длине анкерного пролета до 3-х км с пересечением автодороги	км	0,758		
1.8.21.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	10		
1.8.21.3	Демонтаж опор 35-500 кВ промежуточных и анкерных свободностоящих	шт/т	3/18,4		
1.8.21.4	Разработка грунта механизированным способом	100м ³	8		
1.8.21.5	Разборка фундаментов железобетонных	м ³	14,8		
1.8.21.6	Засыпка грунта механизированным способом	100м ³	8,1		
1.8.21.7	Фундамент Ф-5А	шт	12		
1.8.21.8	Фундамент Ф-6А	шт	12		
1.8.21.9	Балка пригрузочная ПБ1	шт	12		
1.8.21.10	Опора У220+1+14	шт/т	6/103,254		
1.8.21.11	Подвеска 3-х проводов и 2-х тросов при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствий	км	0,4		
1.8.21.12	Подвеска 3-х проводов и 2-х тросов при длине анкерного пролета до 1-го км с пересечением автодороги	км	0,96		
1.8.21.13	Подвеска 6-и проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствий	км	0,4		
1.8.21.14	Подвеска 6-и проводов и троса при длине анкерного пролета до 1-го км без препятствий	км	0,96		
1.8.21.15	Линейная арматура для ВЛ	комплект	1		
1.8.22.	Переустройство ВЛ 220 кВ на ПК2800+00-2813+00, 2824+00-2827+00, 2838+72, 2842+66				
1.8.22.1	Демонтаж 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км через препятствия линия 10 кВ, линия 35кВ	км	5,536		
1.8.22.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	14		
1.8.22.3	Демонтаж опор 35-500 кВ промежуточных и анкерных свободностоящих	шт/т	20/216,42		
1.8.22.4	Разработка грунта механизированным способом	100м ³	75		
1.8.22.5	Разборка фундаментов железобетонных	м ³	172,48		
1.8.22.6	Засыпка грунта механизированным способом	100м ³	75,1		
1.8.22.7	Фундамент ж/б Ф-3А	шт	68		
1.8.22.8	Фундамент Ф-5А	шт	10		
1.8.22.9	Фундамент Ф-6А	шт	10		
1.8.22.10	Балка пригрузочная ПБ1	шт	10		
1.8.22.11	Опора У220+2Т	шт/т	10/154,93		
1.8.22.12	Опора У220+2Т+9	шт/т	2/41,602		
1.8.22.13	Опора П220-2т	шт/т	9/59,157		

1.8.22.14	Подвеска 6-и проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствий	км	0,4		
1.8.22.15	Подвеска 6-и проводов и троса при длине анкерного пролета до 1-го км без препятствий	км	5,302		
1.8.22.16	Линейная арматура для ВЛ	комплект	1		
1.9.	Переустройство газопроводов магистральных				
1.9.1.	Газопровод Ставрополь – Москва (2н) на ПК2583+86,0				
1.9.1.1.	Технологическая часть				
1.9.1.1.1.	Земляные работы. Разработка грунта	м³	2882,2		
1.9.1.1.2.	Обратная засыпка траншеи грунтом	м³	2303,3		
1.9.1.1.3.	Засыпка песком на всю глубину под а/дорогой	м³	188,2		
1.9.1.1.4.	Отвозка излишнего грунта	м³	225,2		
1.9.1.1.5.	Прокладка газопровода Ду820х12 открытым способом, с очисткой и гидравлическим испытанием	м	597,5		
1.9.1.1.6.	Прокладка стальных футляров Ду1020х10,0	м	142,5		
1.9.1.1.7.	Прокладка газопровода Ду820х12 в стальном футляре Ду1020=10,0 открытым способом, с очисткой и гидравлическим испытанием	м	142,5		
1.9.1.1.8.	Прокладка стальных футляров Ду1020х10,0 методом ГНБ	м	29		
1.9.1.1.9.	Прокладка газопровода Ду820х12,0 в стальном футляре Ду1020х10,0 с очисткой и гидравлическим испытанием	м	29		
1.9.1.1.10.	Установка диэлектрических колец “спейсер” Ду 820	шт	69		
1.9.1.1.11.	Установка стальных отводов Ду1020	шт	5		
1.9.1.1.12.	Врезка в существующий газопровод Ду1020	шт	2		
1.9.1.1.13.	Установка свечи вытяжной Н=5,0 м	шт	2		
1.9.1.1.14.	Контроль сварных стыков радиографическим методом 100%	шт	67		
1.9.1.1.15.	Контроль сварных стыков ультразвуковым методом 25%	шт	15		
1.9.1.1.16.	Установка манжет термоусадочных Ду 820	шт	67		
1.9.1.1.17.	Установка манжет термоусадочных Ду 1020	шт	15		
1.9.1.1.18.	Установка опознавательного знака	шт	19		
1.9.1.1.19.	Разработка грунта при демонтаже газопровода	м³	2255,9		
1.9.1.1.20.	Засыпка траншеи грунтом	м³	2609,5		
1.9.1.1.21.	Демонтаж газопровода Ду820	м	670		
1.9.1.2.	Электрическая защита				
1.9.1.2.1.	Разработка грунта	м³	148		
1.9.1.2.2.	Основание из песка	м³	32		
1.9.1.2.3.	Прокладка кабеля в траншее	м	179		
1.9.1.2.4.	Прокладка кабеля в гофрированной трубе	м	189		
1.9.1.2.5.	Установка магниевого протектора ПМ 20У	шт	15		
1.9.1.2.6.	Установка в грунте электрода сравнения СМЭС-2ВЭ	шт	8		
1.9.1.2.7.	Установка датчика коррозии БПИ-2-1	шт	4		
1.9.1.2.8.	Установка КИП ПВЕК 12-4.БСЗ	шт	4		
1.9.1.2.9.	Засыпка траншеи грунтом	м³	116,9		
1.9.1.3.	Кабель связи				
1.9.1.3.1.	Разработка грунта	м³	316,4		
1.9.1.3.2.	Прокладка кабелей в траншеях	м	604		
1.9.1.3.3.	Прокладка футляров из полиэтиленовых труб Д110х10 открытым способом	м	99,5		
1.9.1.3.4.	Прокладка футляров из полиэтиленовых труб Д110х10 закрытым способом	м	24		
1.9.1.3.5.	Прокладка кабеля в футлярах	м	123,5		
1.9.1.3.6.	Прокладка резервного футляра из полиэтиленовых труб Д110х10 открытым способом	м	99,5		
1.9.1.3.7.	Прокладка резервного футляра из полиэтиленовых труб Д110х10 закрытым способом	шт	24		
1.9.1.3.8.	Основание из песка 0,2 м	м³	105,6		
1.9.1.3.9.	Установка муфты КНТп-2	шт	2		
1.9.1.3.10.	Выкладка траншеи кирпичом в один слой	м³	23,45		
1.9.1.3.11.	Установка колодцев малого типа ККС-2	шт	4		
1.9.1.3.12.	Засыпка траншеи грунтом	м³	210,9		
1.9.1.3.13.	Установка универсальной колонки УК2-1-3	шт	4		
1.9.1.3.14.	Отвозка излишнего грунта	м³	105,5		
1.9.2.	Газопровод Тула – Москва на ПК2599+60				

1.9.2.1.	Технологическая часть				
1.9.2.1.1.	Земляные работы. Разработка грунта	м³	5450		
1.9.2.1.2.	Обратная засыпка траншеи грунтом	м³	4830,4		
1.9.2.1.3.	Засыпка песком на всю глубину под а/дорогой	м³	127,2		
1.9.2.1.4.	Отвозка излишнего грунта	м³	123		
1.9.2.1.5.	Прокладка газопровода Ду530х8,0 открытым способом, с очисткой и гидравлическим испытанием	м	1993,8		
1.9.2.1.6.	Прокладка газопровода Ду530х8,0 методом наклонно-направленного бурения, с очисткой и гидравлическим испытанием	м	200		
1.9.2.1.7.	Прокладка газопровода Ду530х8,0 в стальном футляре Ду820х10,0 открытым способом, с очисткой и гидравлическим испытанием	м	239,5		
1.9.2.1.8.	Прокладка газопровода Ду530х8,0 в стальном футляре Ду820х10,0 методом горизонтального бурения, с очисткой и гидравлическим испытанием	м	128		
1.9.2.1.9.	Установка дизэлектрических колец "спейсер" Ду 530	шт	92		
1.9.2.1.10.	Установка стальных отводов Ду1020	шт	7		
1.9.2.1.11.	Врезка в существующий газопровод Ду 500	шт	2		
1.9.2.1.12.	Установка свечи вытяжной Н=5,0 м	шт	3		
1.9.2.1.13.	Контроль сварных стыков радиографическим методом 100%	шт	221		
1.9.2.1.14.	Контроль сварных стыков ультразвуковым методом 25%	шт	55		
1.9.2.1.15.	Установка манжет термоусадочных Ду 530	шт	218		
1.9.2.1.16.	Установка манжет термоусадочных Ду 820	шт	32		
1.9.2.1.17.	Установка опознавательного знака	шт	43		
1.9.2.1.18.	Разработка грунта при демонтаже газопровода	м³	4999,5		
1.9.2.1.19.	Засыпка траншеи грунтом	м³	5496,2		
1.9.2.1.20.	Демонтаж газопровода Ду820	м	2252,2		
1.9.2.2.	Электрическая защита				
1.9.2.2.1.	Разработка грунта	м³	303,45		
1.9.2.2.2.	Основание из песка	м³	66,1		
1.9.2.2.3.	Прокладка кабеля в траншее	м	430		
1.9.2.2.4.	Прокладка кабеля в гофрированной трубе	м	344		
1.9.2.2.5.	Установка магниевого протектора ПМ 20У	шт	17		
1.9.2.2.6.	Установка в грунте электрода сравнения СМЭС-2ВЭ	шт	12		
1.9.2.2.7.	Установка датчика коррозии БПИ-2-1	шт	6		
1.9.2.2.8.	Установка КИП ПВЕК 12-4.БСЗ	шт	5		
1.9.2.2.9.	Засыпка траншеи грунтом	м³	237,35		
1.9.2.3.	Кабель связи				
1.9.2.3.1.	Разработка грунта	м³	985,23		
1.9.2.3.2.	Прокладка кабеля открытым методом в футляре из полиэтиленовых труб Д110х10, L=136 м	шт	1		
1.9.2.3.3.	Прокладка кабеля закрытым методом в футляре из полиэтиленовых труб Д110х10, L=58 м	шт	1		
1.9.2.3.4.	Прокладка кабеля закрытым методом в футляре из полиэтиленовых труб Д110х10, L=67 м	шт	1		
1.9.2.3.5.	Прокладка кабеля закрытым методом в футляре из полиэтиленовых труб Д110х10, L=112 м	шт	1		
1.9.2.3.6.	Основание из песка 0,2 м	м³	328,41		
1.9.2.3.7.	Установка муфты КНТп-2	шт	2		
1.9.2.3.8.	Прокладка кабеля МКСАБп 1,2мм в траншее	м	2189,4		
1.9.2.3.9.	Выкладка траншеи кирпичом в один слой	м³	73,04		
1.9.2.3.10.	Установка колодцев малого типа ККС-2	шт	6		
1.9.2.3.11.	Засыпка траншеи грунтом	м³	656,82		
1.9.2.3.12.	Установка универсальной колонки УК2-1-3	шт	8		
1.9.2.3.13.	Отвозка излишнего грунта	м³	348,81		
1.9.3.	Газопровод Ставрополь – Москва (1н) на ПК2599+83,0				
1.9.3.1.	Технологическая часть				
1.9.3.1.1.	Земляные работы. Разработка грунта	м³	7391,7		
1.9.3.1.2.	Обратная засыпка траншеи грунтом	м³	6334,6		
1.9.3.1.3.	Засыпка песком на всю глубину под а/дорогой	м³	164,8		
1.9.3.1.4.	Отвозка излишнего грунта	м³	151,4		
1.9.3.1.5.	Прокладка газопровода Ду 720х10,0 открытым способом, с очисткой и гидравлическим испытанием	м	1951,8		

1.9.3.1.6.	Прокладка газопровода Ду 720х10,0 методом горизонтального бурения, с очисткой и гидравлическим испытанием	м	200		
1.9.3.1.7.	Прокладка газопровода Ду 720х10,0 в стальном футляре Ду 1020х10,0 открытым способом, с очисткой и гидравлическим испытанием	м	241		
1.9.3.1.8.	Прокладка газопровода Ду 720х10,0 в стальном футляре Ду 1020х10,0 методом горизонтального бурения, с очисткой и гидравлическим испытанием	м	130		
1.9.3.1.9.	Установка диэлектрических колец "спейсер" Ду 720	шт	186		
1.9.3.1.10.	Установка стальных отводов Ду 720	шт	7		
1.9.3.1.11.	Врезка в существующий газопровод Ду 720	шт	2		
1.9.3.1.12.	Установка свечи вытяжной Н=5,0 м	шт	3		
1.9.3.1.13.	Контроль сварных стыков радиографическим методом 100%	шт	217		
1.9.3.1.14.	Контроль сварных стыков ультразвуковым методом 25%	шт	54		
1.9.3.1.15.	Установка манжет термоусадочных Ду 720	шт	217		
1.9.3.1.16.	Установка манжет термоусадочных Ду 1020	шт	32		
1.9.3.1.17.	Установка опознавательного знака	шт	39		
1.9.3.1.18.	Разработка грунта при демонтаже газопровода	м³	6597,2		
1.9.3.1.19.	Засыпка траншеи грунтом	м³	7502,9		
1.9.3.1.20.	Демонтаж газопровода Ду 720	м	2225,6		
1.9.3.2.	Электрическая защита				
1.9.3.2.1.	Разработка грунта	м³	281,2		
1.9.3.2.2.	Основание из песка	м³	60,7		
1.9.3.2.3.	Прокладка кабеля в траншее	м	395		
1.9.3.2.4.	Прокладка кабеля в гофрированной трубе	м	313		
1.9.3.2.5.	Установка магниевого протектора ПМ 20У	шт	20		
1.9.3.2.6.	Установка в грунте электрода сравнения СМЭС-2ВЭ	шт	12		
1.9.3.2.7.	Установка датчика коррозии БПИ-2-1	шт	6		
1.9.3.2.8.	Установка КИП ПВЕК 12-4.БСЗ	шт	5		
1.9.3.2.9.	Засыпка траншеи грунтом	м³	218,3		
1.9.3.2.10.	Отвозка лишнего грунта	м³	60,7		
1.9.4.	Газопровод "Серпухов-КРП-14" на ПК2799+9,0				
1.9.4.1.	Технологическая часть				
1.9.4.1.1.	Земляные работы. Разработка грунта	м³	25437,2		
1.9.4.1.2.	Обратная засыпка траншеи грунтом	м³	21208,3		
1.9.4.1.3.	Засыпка песком на всю глубину под а/дорогой	м³	279,7		
1.9.4.1.4.	Отвозка излишнего грунта	м³	1866,4		
1.9.4.1.5.	Прокладка газопровода Ду 1220х17,0 открытым способом, с очисткой и гидравлическим испытанием	м	3145		
1.9.4.1.6.	Прокладка газопровода Ду 1220х17,0 в стальном футляре Ду 1420х12,0 открытым способом, с очисткой и гидравлическим испытанием	м	114		
1.9.4.1.7.	Прокладка газопровода Ду 1220х17,0 в стальном футляре Ду 1420х12,0 методом горизонтального бурения, с очисткой и гидравлическим испытанием	м	209		
1.9.4.1.8.	Установка диэлектрических колец "спейсер" Ду 1220	шт	81		
1.9.4.1.9.	Установка стальных отводов Ду 1220	шт	10		
1.9.4.1.10.	Врезка в существующий газопровод Ду 1220	шт	2		
1.9.4.1.11.	Установка свечи вытяжной Н=5,0 м	шт	1		
1.9.4.1.12.	Установка кранового узла	шт	1		
1.9.4.1.13.	Установка ограждения кранового узла	шт	1		
1.9.4.1.14.	Контроль сварных стыков радиографическим методом 100%	шт	299		
1.9.4.1.15.	Контроль сварных стыков ультразвуковым методом 25%	шт	75		
1.9.4.1.16.	Установка манжет термоусадочных Ду 1220	шт	299		
1.9.4.1.17.	Установка манжет термоусадочных Ду 1420	шт	28		
1.9.4.1.18.	Установка опознавательного знака	шт	42		
1.9.4.1.19.	Разработка грунта при демонтаже газопровода	м³	12854,7		
1.9.4.1.20.	Засыпка траншеи грунтом	м³	15217,2		
1.9.4.1.21.	Демонтаж газопровода Ду 1220	м	2022		
1.9.4.2.	Электрическая защита				
1.9.4.2.1.	Разработка грунта	м³	259,15		
1.9.4.2.2.	Основание из песка	м³	56,67		
1.9.4.2.3.	Прокладка кабеля в траншее	м	312		
1.9.4.2.4.	Прокладка кабеля в гофрированной трубе	м	351		

1.9.4.2.5.	Установка магниевого протектора ПМ 20У	шт	40		
1.9.4.2.6.	Установка в грунте электрода сравнения СМЭС-2ВЭ	шт	8		
1.9.4.2.7.	Установка датчика коррозии БПИ-2-1	шт	4		
1.9.4.2.8.	Установка КИП ПВЕК 12-4.БСЗ	шт	4		
1.9.4.2.9.	Засыпка траншеи грунтом	м³	202,1		
1.9.4.2.10.	Отвозка лишнего грунта	м³	56,6		
1.9.4.3.	Кабель связи				
1.9.4.3.1.	Разработка грунта	м³	18446,5		
1.9.4.3.2.	Прокладка кабеля открытым методом в футляре Д110х10	м	418		
1.9.4.3.3.	Прокладка кабеля закрытым методом в футляре Д110х10	м	143		
1.9.4.3.4.	Прокладка резервного футляра открытым способом Д110х10	м	205		
1.9.4.3.5.	Прокладка резервного футляра закрытым способом Д110х10	шт	72		
1.9.4.3.6.	Основание из песка 0,2 м	м³	6040,5		
1.9.4.3.7.	Установка муфты КНТп-2	шт	18		
1.9.4.3.8.	Прокладка кабеля в траншее	м	39673		
1.9.4.3.9.	Выкладка траншеи кирпичом в один слой	м³	1343,41		
1.9.4.3.10.	Установка колодцев малого типа ККС-2	шт	16		
1.9.4.3.11.	Засыпка траншеи грунтом	м³	12061		
1.9.4.3.12.	Установка универсальной колонки УК2-1-3	шт	10		
1.9.4.3.13.	Отвозка излишнего грунта	м³	6040,5		
1.9.4.3.14.	Установка ПОД	шт	1		
1.9.5.	Газопровод "КГМО-1" на ПК2788+49				
1.9.5.1.	Технологическая часть				
1.9.5.1.1.	Земляные работы. Разработка грунта	м³	13261,8		
1.9.5.1.2.	Обратная засыпка траншеи грунтом	м³	11262,7		
1.9.5.1.3.	Засыпка песком на всю глубину под а/дорогой	м³	181,8		
1.9.5.1.4.	Отвозка излишнего грунта	м³	749,8		
1.9.5.1.5.	Прокладка газопровода Ду 820х12,0 открытым способом, с очисткой и гидравлическим испытанием	м	2682		
1.9.5.1.6.	Прокладка газопровода Ду 1220х17,0 открытым способом, с очисткой и гидравлическим испытанием	м	500		
1.9.5.1.7.	Прокладка газопровода Ду 820х12,0 в стальном футляре Ду 1020х10,0 открытым способом, с очисткой и гидравлическим испытанием	м	223		
1.9.5.1.8.	Прокладка газопровода Ду 820х12,0 в стальном футляре Ду 1020х10,0 Методом горизонтального бурения с очисткой и гидравлическим испытанием	м	89		
1.9.5.1.9.	Установка диэлектрических колец "спейсер" Ду 820	шт	125		
1.9.5.1.10.	Установка стальных отводов Ду 820	шт	9		
1.9.5.1.11.	Врезка в существующий газопровод Ду 820	шт	2		
1.9.5.1.12.	Установка свечи вытяжной Н=5,0 м	шт	1		
1.9.5.1.13.	Установка кранового узла	шт	1		
1.9.5.1.14.	Установка ограждения кранового узла	шт	1		
1.9.5.1.15.	Контроль сварных стыков радиографическим методом 100%	шт	301		
1.9.5.1.16.	Контроль сварных стыков ультразвуковым методом 25%	шт	75		
1.9.5.1.17.	Установка манжет термоусадочных Ду 820	шт	259		
1.9.5.1.18.	Установка манжет термоусадочных Ду 1020	шт	27		
1.9.5.1.19.	Установка манжет термоусадочных Ду 1020	шт	42		
1.9.5.1.20.	Установка опознавательного знака	шт	41		
1.9.5.1.21.	Разработка грунта при демонтаже газопровода	м³	7841,7		
1.9.5.1.22.	Засыпка траншеи грунтом	м³	9072		
1.9.5.1.23.	Демонтаж газопровода Ду 1220	м	2329		
1.9.5.2.	Электрическая защита				
1.9.5.2.1.	Разработка грунта	м³	229		
1.9.5.2.2.	Основание из песка	м³	49,7		
1.9.5.2.3.	Прокладка кабеля в траншее	м	250		
1.9.5.2.4.	Прокладка кабеля в гофрированной трубе	м	310		
1.9.5.2.5.	Установка магниевого протектора ПМ 20У	шт	28		
1.9.5.2.6.	Установка в грунте электрода сравнения СМЭС-2ВЭ	шт	8		
1.9.5.2.7.	Установка датчика коррозии БПИ-2-1	шт	4		
1.9.5.2.8.	Установка КИП ПВЕК 12-4.БСЗ	шт	4		
1.9.5.2.9.	Засыпка траншеи грунтом	м³	178		
1.9.5.2.10.	Отвозка лишнего грунта	м³	49,7		
1.9.5.3.	Кабель связи				

1.9.5.3.1.	Разработка грунта	м³	1527,3		
1.9.5.3.2.	Прокладка кабеля открытым методом в футляре Д110х10	м	112		
1.9.5.3.3.	Прокладка кабеля закрытым методом в футляре Д110х10	м	155		
1.9.5.3.4.	Прокладка резервного футляра открытым способом Д110х10	м	267		
1.9.5.3.5.	Основание из песка 0,2 м	м³	509,1		
1.9.5.3.6.	Установка муфты КНТп-2	шт	2		
1.9.5.3.7.	Прокладка кабеля	м	3394		
1.9.5.3.8.	Выкладка траншеи кирпичом в один слой	м³	133,22		
1.9.5.3.9.	Установка колодцев малого типа ККС-2	шт	4		
1.9.5.3.10.	Засыпка траншеи грунтом	м³	1018,2		
1.9.5.3.11.	Установка универсальной колонки УК2-1-3	шт	4		
1.9.5.3.12.	Отвозка излишнего грунта	м³	509,1		
1.9.6.	Газопровод “Тула- Торжок” на ПК2802+19,0				
1.9.6.1.	Технологическая часть				
1.9.6.1.1.	Земляные работы. Разработка грунта	м³	24571,8		
1.9.6.1.2.	Обратная засыпка траншеи грунтом	м³	20273,8		
1.9.6.1.3.	Засыпка песком на всю глубину под а/дорогой	м³	483,2		
1.9.6.1.4.	Отвозка излишнего грунта	м³	1935,5		
1.9.6.1.5.	Прокладка газопровода Ду 720х10,0 открытым способом, с очисткой и гидравлическим испытанием	м	67		
1.9.6.1.6.	Прокладка газопровода Ду 1220х17,0 открытым способом, с очисткой и гидравлическим испытанием	м	2874		
1.9.6.1.7.	Прокладка газопровода Ду 1220х17,0 в стальном футляре Ду 1420х12,0 открытым способом, с очисткой и гидравлическим испытанием	м	324		
1.9.6.1.8.	Прокладка газопровода Ду 1220х17,0 в стальном футляре Ду 1420х12,0 методом горизонтального бурения, с очисткой и гидравлическим испытанием	м	54		
1.9.6.1.9.	Установка дизлектрических колец “спейсер” Ду 1220	шт	95		
1.9.6.1.10.	Установка стальных отводов Ду 1220	шт	14		
1.9.6.1.12.	Врезка в существующий газопровод Ду 1220	шт	2		
1.9.6.1.13.	Установка свечи вытяжной Н=5,0 м	шт	1		
1.9.6.1.14.	Установка крана в подземном исполнении Ду 1200	шт	1		
1.9.6.1.15.	Установка крана в подземном исполнении Ду 720	шт	1		
1.9.6.1.16.	Контроль сварных стыков радиографическим методом 100%	шт	281		
1.9.6.1.17.	Контроль сварных стыков ультразвуковым методом 25%	шт	72		
1.9.6.1.18.	Установка манжет термоусадочных Ду 720	шт	6		
1.9.6.1.19.	Установка манжет термоусадочных Ду 1220	шт	281		
1.9.6.1.20.	Установка манжет термоусадочных Ду 1420	шт	33		
1.9.6.1.21.	Установка опознавательного знака	шт	40		
1.9.6.1.22.	Разработка грунта при демонтаже газопровода	м³	12854		
1.9.6.1.23.	Засыпка траншеи грунтом	м³	15219		
1.9.6.1.24.	Демонтаж газопровода Ду 1220	м	2022		
1.9.6.2.	Электрическая защита				
1.9.6.2.1.	Разработка грунта	м³	223		
1.9.6.2.2.	Основание из песка	м³	48,7		
1.9.6.2.3.	Прокладка кабеля в траншее	м	289		
1.9.6.2.4.	Прокладка кабеля в гофрированной трубе	м	324		
1.9.6.2.5.	Установка магниевого протектора ПМ 20У	шт	46		
1.9.6.2.6.	Установка в грунте электрода сравнения СМЭС-2ВЭ	шт	8		
1.9.6.2.7.	Установка датчика коррозии БПИ-2-1	шт	4		
1.9.6.2.8.	Установка КИП ПВЕК 12-4.БСЗ	шт	4		
1.9.6.2.9.	Засыпка траншеи грунтом	м³	174,45		
1.9.6.2.10.	Отвозка лишнего грунта	м³	48,7		
1.9.6.3.	Кабель связи				
1.9.6.3.1.	Разработка грунта	м³	9578,7		
1.9.6.3.2.	Прокладка кабеля открытым методом в футляре Д110х10	м	469		
1.9.6.3.3.	Прокладка резервного футляра открытым способом Д110х10	м	469		
1.9.6.3.4.	Основание из песка 0,2 м	м³	3192,9		
1.9.6.3.5.	Установка муфты КНТп-2	шт	4		
1.9.6.3.6.	Прокладка кабеля в траншее	м	20816		
1.9.6.3.7.	Выкладка траншеи кирпичом в один слой	м³	710,1		
1.9.6.3.8.	Установка колодцев малого типа ККС-2	шт	4		
1.9.6.3.9.	Засыпка траншеи грунтом	м³	8385,8		

1.9.6.3.10.	Установка универсальной колонки УК2-1-3	шт	4		
1.9.6.3.11.	Отвозка излишнего грунта	м³	3192,9		
1.9.7.	Газопровод “Белоусово-КГМО” на ПК2802+39,0				
1.9.7.1.	Технологическая часть				
1.9.7.1.1.	Земляные работы. Разработка грунта	м³	3387,5		
1.9.7.1.2.	Обратная засыпка траншеи грунтом	м³	2754,7		
1.9.7.1.3.	Засыпка песком на всю глубину под а/дорогой	м³	144		
1.9.7.1.4.	Отвозка излишнего грунта	м³	264,3		
1.9.7.1.5.	Прокладка газопровода Ду 820х12,0 открытым способом, с очисткой и гидравлическим испытанием	м	644		
1.9.7.1.6.	Прокладка газопровода Ду 1020х17,0 открытым способом, с очисткой и гидравлическим испытанием	м	116		
1.9.7.1.7.	Прокладка газопровода Ду 820х12,0 в стальном футляре Ду 1020х10,0 открытым способом, с очисткой и гидравлическим испытанием	м	166		
1.9.7.1.8.	Установка диэлектрических колец “спейсер” Ду 820	шт	67		
1.9.7.1.9.	Установка стальных отводов Ду 820	шт	2		
1.9.7.1.10.	Врезка в существующий газопровод Ду 820	шт	1		
1.9.7.1.11.	Установка свечи вытяжной Н=5,0 м	шт	1		
1.9.7.1.12.	Установка кранового узла	шт	1		
1.9.7.1.13.	Установка ограждения кранового узла	шт	1		
1.9.7.1.14.	Контроль сварных стыков радиографическим методом 100%	шт	70		
1.9.7.1.15.	Контроль сварных стыков ультразвуковым методом 25%	шт	18		
1.9.7.1.16.	Установка манжет термоусадочных Ду 820	шт	70		
1.9.7.1.17.	Установка манжет термоусадочных Ду 1020	шт	25		
1.9.7.1.18.	Установка опознавательного знака	шт	16		
1.9.7.1.19.	Разработка грунта при демонтаже газопровода	м³	2185		
1.9.7.1.20.	Засыпка траншеи грунтом	м³	2553,4		
1.9.7.1.21.	Демонтаж газопровода Ду 820	м	698		
1.9.7.2.	Электрическая защита				
1.9.7.2.1.	Разработка грунта	м³	99,7		
1.9.7.2.2.	Основание из песка	м³	21,7		
1.9.7.2.3.	Прокладка кабеля в траншее	м	120		
1.9.7.2.4.	Прокладка кабеля в гофрированной трубе	м	140		
1.9.7.2.5.	Установка магниевого протектора ПМ 20У	шт	15		
1.9.7.2.6.	Установка в грунте электрода сравнения СМЭС-2ВЭ	шт	4		
1.9.7.2.7.	Установка датчика коррозии БПИ-2-1	шт	2		
1.9.7.2.8.	Установка КИП ПВЕК 12-4.БСЗ	шт	2		
1.9.7.2.9.	Засыпка траншеи грунтом	м³	78		
1.9.7.2.10.	Отвозка лишнего грунта	м³	21,7		
1.9.7.3.	Кабель связи				
1.9.7.3.1.	Разработка грунта	м³	14791,5		
1.9.7.3.2.	Прокладка кабеля открытым методом в футляре Д110х10	м	234		
1.9.7.3.3.	Прокладка резервного футляра открытым способом Д110х10	м	234		
1.9.7.3.4.	Основание из песка 0,2 м	м³	4930,5		
1.9.7.3.5.	Установка муфты КНТп-2	шт	2		
1.9.7.3.6.	Прокладка кабеля	м	32636		
1.9.7.3.7.	Выкладка траншеи кирпичом в один слой	м³	1096,55		
1.9.7.3.8.	Установка колодцев малого типа ККС-2	шт	2		
1.9.7.3.9.	Засыпка траншеи грунтом	м³	9861		
1.9.7.3.10.	Установка универсальной колонки УК2-1-3	шт	2		
1.9.7.3.11.	Отвозка излишнего грунта	м³	4930,5		
1.9.8.	Газопровод “КГМО-КРП-10” на ПК2803+70,0				
1.9.8.1.	Технологическая часть				
1.9.8.1.1.	Земляные работы. Разработка грунта	м³	2293,5		
1.9.8.1.2.	Обратная засыпка траншеи грунтом	м³	1928,4		
1.9.8.1.3.	Привоз грунта	м³	165,8		
1.9.8.1.4.	Прокладка газопровода Ду 1020х14,0 открытым способом, с очисткой и гидравлическим испытанием	м	447		
1.9.8.1.5.	Установка стальных отводов Ду 1020	шт	7		
1.9.8.1.6.	Врезка в существующий газопровод Ду 1020	шт	1		
1.9.8.1.7.	Установка свечи вытяжной Н=5,0 м	шт	1		
1.9.8.1.8.	Установка кранового узла	шт	2		
1.9.8.1.9.	Установка ограждения кранового узла	шт	2		

1.9.8.1.10.	Контроль сварных стыков радиографическим методом 100%	шт	39		
1.9.8.1.11.	Контроль сварных стыков ультразвуковым методом 25%	шт	10		
1.9.8.1.12.	Установка манжет термоусадочных Ду 100	шт	39		
1.9.8.1.13.	Установка опознавательного знака	шт	5		
1.9.8.1.14.	Разработка грунта при демонтаже газопровода	м³	2804,2		
1.9.8.1.15.	Засыпка траншеи грунтом	м³	3335,1		
1.9.8.1.16.	Демонтаж газопровода Ду 820	м	650		
1.9.8.2.	Кабель связи				
1.9.8.2.1.	Разработка грунта	м³	4230		
1.9.8.2.2.	Основание из песка 0,2 м	м³	1410		
1.9.8.2.3.	Установка муфты КНТп-2	шт	2		
1.9.8.2.4.	Прокладка кабеля	м	9400		
1.9.8.2.5.	Выкладка траншеи кирпичом в один слой	м³	313,6		
1.9.8.2.6.	Засыпка траншеи грунтом	м³	2820		
1.9.8.2.7.	Отвозка излишнего грунта	м³	1410		
1.9.9.	Газопровод "КГМО-КРП-10"(2н) на ПК2800+81				
1.9.9.1.	Технологическая часть				
1.9.9.1.1.	Земляные работы. Разработка грунта	м³	4135,5		
1.9.9.1.2.	Обратная засыпка траншеи грунтом	м³	3477,2		
1.9.9.1.3.	Привоз грунта	м³	245		
1.9.9.1.4.	Прокладка газопровода Ду 1020х14,0 открытым способом, с очисткой и гидравлическим испытанием	м	806		
1.9.9.1.5.	Установка стальных отводов Ду 1020	шт	12		
1.9.9.1.6.	Врезка в существующий газопровод Ду 1020	шт	1		
1.9.9.1.7.	Установка свечи вытяжной Н=5,0 м	шт	1		
1.9.9.1.8.	Установка кранового узла	шт	4		
1.9.9.1.9.	Установка ограждения кранового узла	шт	4		
1.9.9.1.10.	Контроль сварных стыков радиографическим методом 100%	шт	70		
1.9.9.1.11.	Контроль сварных стыков ультразвуковым методом 25%	шт	18		
1.9.9.1.12.	Установка манжет термоусадочных Ду 100	шт	70		
1.9.9.1.13.	Установка опознавательного знака	шт	8		
1.9.9.1.14.	Разработка грунта при демонтаже газопровода	м³	4771,4		
1.9.9.1.15.	Засыпка траншеи грунтом	м³	5674,7		
1.9.9.1.16.	Демонтаж газопровода Ду 820	м	1106		
1.9.9.2.	Подъездная дорога				
1.9.9.2.1.	Устройство песчаной подготовки h=0,30 м	м³	3792,68		
1.9.9.2.2.	Устройство основания из щебня h=0,48 м	м³	4442,53		
1.9.9.2.3.	Устройство покрытия из асфальтобетона h=0,10 м	м³	421,63		
1.9.9.2.4.	Досыпка обочин ЦПС	м³	679,24		
1.9.9.2.5.	Укрепление обочин щебнем	м³	3371,96		
1.9.9.2.6.	Укрепление откосов засевом трав по слою растительного грунта 0,15 м	м³	3371,96		
1.9.9.3.	Глубинное анодное заземление				
1.9.9.3.1.	Земляные работы. Разработка	м³	58		
1.9.9.3.2.	Основание из песка	м³	128,7		
1.9.9.3.3.	Прокладка кабеля	м	1287		
1.9.9.3.4.	Автономный сварочный стержень	шт	24		
1.9.9.3.5.	Лента термоусаживающаяся ТЕРМА-Р	м	10		
1.9.9.3.6.	Графитовая оправка	шт	6		
1.9.9.3.7.	Установка станции катодной защиты	шт	2		
1.9.9.3.8.	Устройство глубинного анодного заземления	шт	6		
1.9.9.3.9.	Установка блочного комплектного устройства	шт	1		
1.9.9.3.10.	Засыпка траншеи грунтом	м³	451,3		
1.9.9.3.11.	Отвозка излишнего грунта	м³	128,7		
1.9.9.4.	Телемеханизация крановых узлов				
1.9.9.4.1.	Система управления крановыми узлами, в комплекте с выключателями ВКЭ-01-01	шт	11		
1.9.9.4.2.	Датчик давления	шт	22		
1.9.9.4.3.	Датчик температуры	шт	22		
1.9.9.4.4.	Система охрано-пожарной сигнализации ТМ СТН-3000	шт	1		
1.9.9.4.5.	Прокладка кабеля	м	3500		
1.10.	Переустройство газопроводов распределительных				
1.10.1.	Газопроводы ПК2478-2481 Подольскмежрайгаз				
1.10.1.1.	Разработка грунта механизмами	м³	3760,96		
1.10.1.2.	Разработка грунта вручную	м³	412,29		

1.10.1.3.	Обратная засыпка траншей песком	м3	655,91		
1.10.1.4.	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	3379,64		
1.10.1.5.	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	77,75		
1.10.1.6.	Вывоз излишков грунта	м3	714,61		
1.10.1.7.	<u>Закрытая проходка (ГНБ)</u>				
1.10.1.8.	Разработка грунта механизмами	м3	69,75		
1.10.1.9.	Разработка грунта вручную	м3	19,01		
1.10.1.10.	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	76,16		
1.10.1.11.	Крепление котлованов сваями,распорками, обвязочными поясами	т	8,5		
1.10.1.12.	Крепление котлованов досками толщиной 5см	м3	3,9		
1.10.1.13.	Вывоз излишков грунта	м3	12,62		
1.10.1.14.	Монтаж трубы Ø159х5,0 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	347,0		
1.10.1.15.	Монтаж трубы Ø108х4,0 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	123,0		
1.10.1.16.	Монтаж трубы Ø89х4,0 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	224,0		
1.10.1.17.	Монтаж футляра Ø315х28,6 из полиэтиленовой трубы	м	88,0		
1.10.1.18.	Монтаж футляра Ø315х28,6 из полиэтиленовой трубы(закрытая проходка)	м	25,0		
1.10.1.19.	Монтаж футляра Ø225х20,5 из полиэтиленовой трубы	м	61,0		
1.10.1.20.	Протаскивание трубы Ø159 ст.в футляр Ø315	м	87,0		
1.10.1.21.	Протаскивание трубы Ø159 ст. вфутляр Ø315 (закрытая проходка)	м	25,0		
1.10.1.22.	Протаскивание трубы Ø108 ст.в футляр Ø225	м	31,0		
1.10.1.23.	Протаскивание трубы Ø89 ст. в футляр Ø225	м	30,0		
1.10.1.24.	Фасонные части	т	0,370		
1.10.1.25.	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø159	шт/кг	22/2,2		
1.10.1.26.	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø108	шт/кг	8/1,5		
1.10.1.27.	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø89	шт/кг	8/1,4		
1.10.1.28.	Контрольная трубка Ø 32пэ	шт	3,0		
1.10.1.29.	Контрольная трубка Ø 57ст	шт	4,0		
1.10.1.30.	Патрубок накладка Ø 32-Ø 315 мм	шт	1,0		
1.10.1.31.	Патрубок накладка Ø 32-Ø 225 мм	шт	2,0		
1.10.1.32.	Муфта полиэтиленовая с ЗН Ø 32 мм	шт	6,0		
1.10.1.33.	Неразъемное соединение "полиэтилен-сталь" ПЭ32/СТ32х3	шт	3,0		
1.10.1.34.	Заделка концов футляров	шт	12,0		
1.10.1.35.	-герметик	дм3	14		
1.10.1.36.	-пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	шт	3,0		
1.10.1.37.	<u>Подушки под ковер</u>	шт	13,0		
1.10.1.38.	бетон класса В10	м3	0,013		
1.10.1.39.	песок	м3	0,26		
1.10.1.40.	Врезка в действующую сеть с.5.905-30.07 в.1 ч.2 УДГ.25.00	шт	4,0		
1.10.1.41.	Арматура (задвижки и аксесуары к задвижкам) DN150	шт	4,0		
1.10.1.42.	Арматура (задвижки и аксесуары к задвижкам) DN100	шт	1,0		
1.10.1.43.	Арматура (задвижки и аксесуары к задвижкам) DN80	шт	1,0		
1.10.1.44.	Трубопроводное изолирующее соединениеТИС ГХ 150х1,6	шт	2,0		
1.10.1.45.	Трубопроводное изолирующее соединениеТИС ГХ 100х1,6	шт	1,0		
1.10.1.46.	Окраска надземного газопровода Ø108,Ø159				
1.10.1.47.	- грунтовка ГФ-021(2слой) ГОСТ 25129-82*	м2/кг	13,4/0,027		
1.10.1.48.	- Эмаль ПФ-115 (за 2раза) ГОСТ 6465-76*	м2/кг	13,4/3,4		
1.10.1.49.	Контроль сварных стыков газопровода радиографическим методом	шт	149,0		
1.10.1.50.	Табличка-указатель расположения подземных сетевых устройств	шт	24,0		
1.10.1.51.	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	662,0		
1.10.1.52.	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	24,0		
1.10.1.53.	Установка КИП на газопроводе	шт	2,0		
1.10.1.54.	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	168,28		
1.10.1.55.	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	20160,0		
1.10.1.56.	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	168,28		

1.10.1.57.	Насосный агрегат ГНОМ 10-10 N=0,85 кВт	шт	14		
1.10.1.58.	Продувка и демонтаж труб Ø159,Ø108,Ø 89	м	1075,0		
1.10.1.59.	<u>Переустройство ГРПБ</u>	шт	1,0		
1.10.1.60.	Разработка грунта механизмами	м3	97,2		
1.10.1.61.	Вывоз излишков грунта	м3	97,2		
1.10.1.62.	Устройство основания площадки под ГРПБ				
1.10.1.63.	- песок	м3	64,8		
1.10.1.64.	- полиэтиленовая пленка	м2	324,0		
1.10.1.65.	- щебень	м3	32,4		
1.10.1.66.	Газорегуляторный пункт блочный с двумя линиями редуцирования и регуляторами РДГ-80В и РДГ 50Н/35 с обогревом и телеметрией	копл.	1,0		
1.10.1.67.	Изготовление и монтаж защитного заземления ГРПБ				
1.10.1.68.	- уголок 63х63х6	м	9,0		
1.10.1.69.	- полоса Б-2 40х4	м	20,0		
1.10.1.70.	- молниеприемник (сталь круглая Ø12)	пм	11,0		
1.10.1.71.	-бетон класса В7,5	м3	0,20		
1.10.1.72.	Изготовление и монтаж ограждения металлического сетчатого (18,0х18,0х1,6h)	коипл./кг	1/1124,5		
1.10.1.73.	Бетонное основание под ГРПБ 9,0х3,5х0,3 и ограждение				
1.10.1.74.	бетон В-15 ГОСТ 26633-91*	м3	10,30		
1.10.1.75.	арматура 12АШ шаг 200мм	кг	292,00		
1.10.1.76.	Окраска ограждения ГРПБ				
1.10.1.77.	- грунтовка ГФ-021(1слой) ГОСТ 25129-82*	м2/кг	60,7/0,21		
1.10.1.78.	- Эмаль ПФ-115 (за 2раза) ГОСТ 6465-76* цвет черный	м2/кг	121,4/30,47		
1.10.1.79.	Демонтаж ГРПБ ДОЛМАТОВО	шт.	1,00		
1.10.1.80.	-бетон	м3	1,0		
1.10.1.81.	-металл	кг	1210,6		
1.10.1.82.	Продувка и забутовка ц/п раств. Трубы d 150	м3	0,44		
1.10.2.	Газопроводы ПК2485-2489 Подольскмежрайгаз				
1.10.2.1.	Разработка грунта механизмами	м3	2538,2		
1.10.2.2.	Разработка грунта вручную	м3	259,3		
1.10.2.3.	Обратная засыпка траншей песком	м3	423,2		
1.10.2.4.	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	2314,8		
1.10.2.5.	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	50,0		
1.10.2.6.	Вывоз излишков грунта	м3	491,2		
1.10.2.7.	Монтаж трубы Ø159х5,0 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	311,0		
1.10.2.8.	Монтаж трубы Ø219х5,0 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	115,0		
1.10.2.9.	Монтаж футляра Ø315х28,6 из полиэтиленовой трубы	м	23,0		
1.10.2.10.	Монтаж футляра Ø400х36,3 из полиэтиленовой трубы	м	72,0		
1.10.2.11.	Протаскивание трубы Ø159 в ст. футляр Ø315	м	23,0		
1.10.2.12.	Протаскивание трубы Ø219 в ст. футляр Ø400	м	72,0		
1.10.2.13.	Фасонные части	т	0,226		
1.10.2.14.	Контрольная трубка Ø57х3,0	шт/кг	4/6,0		
1.10.2.15.	Контрольная трубка Ø 32х3,0 пэ	шт/кг	2/0,42		
1.10.2.16.	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø159	шт/кг	7/2,2		
1.10.2.17.	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø219	шт/кг	15/3,4		
1.10.2.18.	Врезка в действующую сеть Ø159,Ø219	шт	4,0		
1.10.2.19.	Патрубок накладка Ø 32-Ø 315 мм	шт	1,0		
1.10.2.20.	Патрубок накладка Ø 32-Ø 225 мм	шт	1,0		
1.10.2.21.	Муфта полиэтиленовая с 3Н Ø 32 мм	шт	4,0		
1.10.2.22.	Неразъемное соединение "полиэтилен-сталь" ПЭ32/СТ32х3	шт	2,0		
1.10.2.23.	Заделка концов футляров	шт	12,0		
1.10.2.24.	-герметик	дм3	16		
1.10.2.25.	-пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	шт	2,0		
1.10.2.26.	Арматура(задвижки и аксесуары к задвижкам)DN150	шт	2,0		
1.10.2.27.	Арматура(задвижки и аксесуары к задвижкам)DN200	шт	2,0		
1.10.2.28.	<u>Подушки под ковер</u>				
1.10.2.29.	бетон класса В10	м3	0,010		
1.10.2.30.	песок	м3	0,2		
1.10.2.31.	Контроль сварных стыков газопровода	шт	88,0		
1.10.2.32.	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	417,0		
1.10.2.33.	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	30,0		

1.10.2.34.	Установка КИП на газопроводе	шт	2,0		
1.10.2.35.	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	104,1		
1.10.2.36.	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	8640,0		
1.10.2.37.	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	104,1		
1.10.2.38.	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	8,0		
1.10.2.39.	Продувка и демонтаж трубы Ø 219 и Ø 159	м	344,0		
1.10.3.	Газопроводы ПК2540+55 Подольскмежрайгаз				
1.10.3.1.	Разработка грунта механизмами	м3	1612,9		
1.10.3.2.	Разработка грунта вручную	м3	221,3		
1.10.3.3.	Обратная засыпка траншей песком	м3	544,1		
1.10.3.4.	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	1221,7		
1.10.3.5.	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	52,67		
1.10.3.6.	Вывоз излишков грунта	м3	631,3		
1.10.3.7.	<u>Закрытая проходка (продавливание)</u>				
1.10.3.8.	Разработка грунта механизмами	м3	69,75		
1.10.3.9.	Разработка грунта вручную	м3	18,68		
1.10.3.10.	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	65,66		
1.10.3.11.	Вывоз излишков грунта	м3	22,77		
1.10.3.12.	Крепление котлованов сваями, распорками, обвязочными поясами	т	8,5		
1.10.3.13.	Крепление котлованов досками толщиной 5см	м3	3,9		
1.10.3.14.	Монтаж трубы Ø325х6,0в изоляции (из экструдированного полиэтилена)	м	480,00		
1.10.3.15.	Монтаж футляра Ø500 из полиэтиленовой трубы (открытая проходка)	м	120,0		
1.10.3.16.	Монтаж футляра Ø500 из полиэтиленовой трубы (закрытая проходка)	м	42,0		
1.10.3.17.	Протаскивание трубы Ø325 в ст. футляр Ø500	м	162,0		
1.10.3.18.	Фасонные части	т	0,655		
1.10.3.19.	Контрольная трубка Ø57х3,0	шт/кг	2/6,0		
1.10.3.20.	Контрольная трубка Ø 32х3,0 пэ	шт/кг	3/0,42		
1.10.3.21.	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø325	шт/кг	36/4,7		
1.10.3.22.	Патрубок накладка Ø 32-Ø 500 мм	шт	3,0		
1.10.3.23.	Муфта полиэтиленовая с 3Н Ø 32 мм	шт	6,0		
1.10.3.24.	Неразъемное соединение "полиэтилен-сталь" ПЭ32/СТ32х3	шт	3,0		
1.10.3.25.	Врезка в действующую сеть Ø325	шт	2,0		
1.10.3.26.	Заделка концов футляров	шт	6,0		
1.10.3.27.	-герметик	дм3	12		
1.10.3.28.	-пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	шт	6,0		
1.10.3.29.	Арматура(задвижки и аксесуары к задвижкам)DN300	шт	2,0		
1.10.3.30.	<u>Подушки под ковер</u>				
1.10.3.31.	бетон класса В10	м3	0,007		
1.10.3.32.	песок	м3	0,14		
1.10.3.33.	Контроль сварных стыков газопровода	шт	81,0		
1.10.3.34.	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	470,0		
1.10.3.35.	Установка КИП на газопроводе	шт	2,0		
1.10.3.36.	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	30,0		
1.10.3.37.	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	116,8		
1.10.3.38.	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	8640,0		
1.10.3.39.	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	8,0		
1.10.3.40.	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	116,8		
1.10.3.41.	Продувка и забутовка ц/п раств. Трубы L=42	м3	2,97		
1.10.3.42.	Продувка и демонтаж трубы Ø 325	м	227,0		
1.10.4.	Газопроводы ПК2555+95 Подольскмежрайгаз				
1.10.4.1.	Разработка грунта механизмами	м3	1793,2		
1.10.4.2.	Разработка грунта вручную	м3	217,5		
1.10.4.3.	Обратная засыпка траншей песком	м3	643,2		
1.10.4.4.	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	1316,5		
1.10.4.5.	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	53,9		
1.10.4.6.	Вывоз излишков грунта	м3	704,5		

1.10.4.7.	<u>Закрытая проходка (ГНБ)</u>				
1.10.4.8.	Разработка грунта механизмами	м3	139,50		
1.10.4.9.	Разработка грунта вручную	м3	37,35		
1.10.4.10.	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	145,93		
1.10.4.11.	Вывоз излишков грунта	м3	30,92		
1.10.4.12.	Крепление котлованов сваями,распорками, обвязочными поясами	т	16,9		
1.10.4.13.	Крепление котлованов досками толщиной 5см	м3	7,8		
1.10.4.14.	Монтаж трубы Ø219х5,0ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	491,0		
1.10.4.15.	Монтаж футляра Ø400 из полиэтиленовой трубы (открытая проходка)	м	177,0		
1.10.4.16.	Монтаж футляра Ø400 из полиэтиленовой трубы (закрытая проходка)	м	54,0		
1.10.4.17.	Протаскивание трубы Ø219 в ст. футляр Ø400	м	231,0		
1.10.4.18.	Фасонные части	т	0,228		
1.10.4.19.	Контрольная трубка Ø57х3,0	шт/кг	2/6,0		
1.10.4.20.	Контрольная трубка Ø 32х3,0 пэ	шт/кг	3/0,42		
1.10.4.21.	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø219	шт/кг	49/3,4		
1.10.4.22.	Патрубок накладка Ø 32-Ø 400 мм	шт	3,0		
1.10.4.23.	Муфта полиэтиленовая с ЗН Ø 32 мм	шт	6,0		
1.10.4.24.	Неразъемное соединение "полиэтилен-сталь" ПЭ32/СТ32х3	шт	3,0		
1.10.4.25.	Врезка в действующую сеть Ø219	шт	2,0		
1.10.4.26.	Заделка концов футляров	шт	6,0		
1.10.4.27.	-герметик	дм3	10		
1.10.4.28.	-пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	шт	1,0		
1.10.4.29.	Арматура (задвижки и аксесуары к задвижкам) DN200	шт	2,0		
1.10.4.30.	<u>Подушки под ковер</u>				
1.10.4.31.	бетон класса В10	м3	0,005		
1.10.4.32.	песок	м3	0,10		
1.10.4.33.	Контроль сварных стыков газопровода	шт	78,0		
1.10.4.34.	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	481,0		
1.10.4.35.	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	26,0		
1.10.4.36.	Установка КИП на газопроводе	шт	3,0		
1.10.4.37.	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	485,0		
1.10.4.38.	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	8640,0		
1.10.4.39.	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	485,0		
1.10.4.40.	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	8,0		
1.10.4.41.	Продувка и забутовка ц/п раств. Трубы L=107	м3	3,4		
1.10.4.42.	Продувка и демонтаж трубы Ø 219	м	275,0		
1.10.5.	Газопроводы ПК2569+99,19 Подорльскмежрайгаз				
1.10.5.1.	Разработка грунта механизмами	м3	95,1		
1.10.5.2.	Разработка грунта вручную	м3	5,9		
1.10.5.3.	Обратная засыпка траншей песком	м3	27,4		
1.10.5.4.	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	77,8		
1.10.5.5.	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	6,2		
1.10.5.6.	Вывоз излишков грунта	м3	23,1		
1.10.5.7.	<u>Закрытая проходка (ГНБ)</u>				
1.10.5.8.	Разработка грунта механизмами	м3	69,75		
1.10.5.9.	Разработка грунта вручную	м3	18,68		
1.10.5.10.	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	72,47		
1.10.5.11.	Вывоз излишков грунта	м3	15,96		
1.10.5.12.	Крепление котлованов сваями,распорками, обвязочными поясами	т	8,5		
1.10.5.13.	Крепление котлованов досками толщиной 5см	м3	3,9		
1.10.5.14.	Монтаж трубы Ø219х5,0ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	74,0		
1.10.5.15.	Монтаж футляра Ø400 из полиэтиленовой трубы (закрытая проходка)	м	31,0		
1.10.5.16.	Протаскивание трубы Ø219 в ст. футляр Ø400	м	31,0		
1.10.5.17.	Фасонные части	т	0,198		
1.10.5.18.	Контрольная трубка Ø57х3,0	шт/кг	2/6,0		
1.10.5.19.	Контрольная трубка Ø 32х3,0 пэ	шт/кг	1/0,42		

1.10.5.20.	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø219	шт/кг	9/3,4		
1.10.5.21.	Патрубок накладка Ø 32-Ø 400 мм	шт	1,0		
1.10.5.22.	Муфта полиэтиленовая с 3Н Ø 32 мм	шт	2,0		
1.10.5.23.	Неразъемное соединение "полиэтилен-сталь" ПЭ32/СТ32х3	шт	1,0		
1.10.5.24.	Врезка в действующую сеть Ø219	шт	2,0		
1.10.5.25.	Заделка концов футляров	шт	2,0		
1.10.5.26.	-герметик	дм3	10		
1.10.5.27.	-пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	шт	1,0		
1.10.5.28.	Арматура (задвижки и аксесуары к задвижкам) DN200	шт	2,0		
1.10.5.29.	<u>Подушки под ковер</u>				
1.10.5.30.	бетон класса В10	м3	0,005		
1.10.5.31.	песок	м3	0,1		
1.10.5.32.	Контроль сварных стыков газопровода	шт	35,0		
1.10.5.33.	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	72,0		
1.10.5.34.	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	16,0		
1.10.5.35.	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	19,28		
1.10.5.36.	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	2160,0		
1.10.5.37.	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	19,28		
1.10.5.38.	Продувка и забутовка ц/п раст.трубы Ø 325	м3	1,6		
1.10.6.	Газопроводы ПК2570+55 Подольскмежрайгаз				
1.10.6.1.	Разработка грунта механизмами	м3	1759,95		
1.10.6.2.	Разработка грунта вручную	м3	108,72		
1.10.6.3.	Обратная засыпка траншей песком	м3	237,38		
1.10.6.4.	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	1556,21		
1.10.6.5.	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	69,84		
1.10.6.6.	Вывоз излишков грунта	м3	312,55		
1.10.6.7.	Монтаж трубы Ø108х4,0ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	600,0		
1.10.6.8.	Монтаж футляра Ø225х20,5 из полиэтиленовой трубы (открытая проходка)	м	1,0		
1.10.6.9.	Протаскивание трубы Ø108 в ст. футляр Ø225	м	1		
1.10.6.10.	Фасонные части	т	0,047		
1.10.6.11.	Врезка в действующую сеть Ø108	шт	1,0		
1.10.6.12.	Заделка концов футляров	шт	2,0		
1.10.6.13.	-герметик	дм3	4		
1.10.6.14.	-пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	шт	1,0		
1.10.6.15.	Арматура (задвижки и аксесуары к задвижкам) DN200	шт	1,0		
1.10.6.16.	<u>Подушки под ковер</u>				
1.10.6.17.	бетон класса В10	м3	0,001		
1.10.6.18.	песок	м3	0,02		
1.10.6.19.	Контроль сварных стыков газопровода	шт	90,0		
1.10.6.20.	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	588,0		
1.10.6.21.	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	16,0		
1.10.6.22.	Трубопроводное изолирующее соединение ТИС ГХ 100х1,6	шт	1,0		
1.10.6.23.	Окраска надземного газопровода Ø108				
1.10.6.24.	- грунтовка ГФ-021(2слой)	м2/кг	4,07/0,008		
1.10.6.25.	- Эмаль ПФ-115 (за 2раза)	м2/кг	4,07/1,021		
1.10.6.26.	- олифа натуральная	м2/кг	4,07/0,11		
1.10.6.27.	Установка КИП на газопроводе	шт	2,0		
1.10.6.28.	Продувка и демонтаж трубы Ø 108	м	507,0		
1.10.7.	Газопроводы ПК2574+76-2582+16 Подольскмежрайгаз				
1.10.7.1.	Разработка грунта механизмами	м3	4155,73		
1.10.7.2.	Разработка грунта вручную	м3	584,41		
1.10.7.3.	Обратная засыпка траншей песком	м3	718,58		
1.10.7.4.	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	3946,1		
1.10.7.5.	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	102,68		
1.10.7.6.	Вывоз излишков грунта	м3	825,81		
1.10.7.7.	<u>Закрытая проходка (ГНБ)</u>				
1.10.7.8.	Разработка грунта механизмами	м3	209,25		
1.10.7.9.	Разработка грунта вручную	м3	56,03		

1.10.7.10.	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	210,74		
1.10.7.11.	Вывоз излишков грунта	м3	54,54		
1.10.7.12.	Крепление котлованов сваями,распорками, обвязочными поясами	т	25,5		
1.10.7.13.	Крепление котлованов досками толщиной 5см	м3	11,7		
1.10.7.14.	Монтаж трубы Ø219х5,0ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	989,0		
1.10.7.15.	Монтаж футляра Ø400 из полиэтиленовой трубы (открытая проходка)	м	111,0		
1.10.7.16.	Монтаж футляра Ø400 из полиэтиленовой трубы (закрытая проходка)	м	146,0		
1.10.7.17.	Протаскивание трубы Ø219 в ст. футляр Ø400	м	257,0		
1.10.7.18.	Фасонные части	т	0,332		
1.10.7.19.	Контрольная трубка Ø57х3,0	шт/кг	2/6,0		
1.10.7.20.	Контрольная трубка Ø 32х3,0 пэ	шт/кг	4/0,42		
1.10.7.21.	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø219	шт/кг	56/3,4		
1.10.7.22.	Патрубок накладка Ø 32-Ø 400 мм	шт	4,0		
1.10.7.23.	Муфта полиэтиленовая с 3Н Ø 32 мм	шт	8,0		
1.10.7.24.	Неразъемное соединение "полиэтилен-сталь" ПЭ32/СТ32х3	шт	4,0		
1.10.7.25.	Врезка в действующую сеть Ø219	шт	2,0		
1.10.7.26.	Заделка концов футляров	шт	2,0		
1.10.7.27.	-герметик	дм3	10		
1.10.7.28.	-пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	шт	1,0		
1.10.7.29.	Арматура (задвижки и аксесуары к задвижкам) DN200	шт	3,0		
1.10.7.30.	<u>Подушки под ковер</u>				
1.10.7.31.	бетон класса В10	м3	0,009		
1.10.7.32.	песок природный	м3	0,180		
1.10.7.33.	Контроль сварных стыков газопровода	шт	148,0		
1.10.7.34.	Испытание газопровода на герметичность	м	969,0		
1.10.7.35.	Установка КИП на газопроводе	шт	3,0		
1.10.7.36.	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	40,0		
1.10.7.37.	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	383,68		
1.10.7.38.	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	36000,0		
1.10.7.39.	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	383,68		
1.10.7.40.	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	20		
1.10.7.41.	Продувка и демонтаж трубы Ø 219	м	844		
1.10.8.	Газопроводы ПК2588+45 Подольскмежрайгаз				
1.10.8.1.	Разработка грунта механизмами	м3	1559,75		
1.10.8.2.	Разработка грунта вручную	м3	205,8		
1.10.8.3.	Обратная засыпка траншей песком	м3	370,65		
1.10.8.4.	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	1346,8		
1.10.8.5.	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	39,0		
1.10.8.6.	Вывоз излишков грунта	м3	429,4		
1.10.8.7.	Монтаж трубы Ø219х5,0ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	332,0		
1.10.8.8.	Монтаж футляра Ø400 из полиэтиленовой трубы (открытая проходка)	м	85,0		
1.10.8.9.	Протаскивание трубы Ø219 в ст. футляр Ø400	м	85,0		
1.10.8.10.	Фасонные части	т	0,186		
1.10.8.11.	Контрольная трубка Ø57х3,0	шт/кг	2/6,0		
1.10.8.12.	Контрольная трубка Ø 32х3,0 пэ	шт/кг	1/0,42		
1.10.8.13.	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø219	шт/кг	17/3,4		
1.10.8.14.	Патрубок накладка Ø 32-Ø 400 мм	шт	1,0		
1.10.8.15.	Муфта полиэтиленовая с 3Н Ø 32 мм	шт	2,0		
1.10.8.16.	Неразъемное соединение "полиэтилен-сталь" ПЭ32/СТ32х3	шт	1,0		
1.10.8.17.	Врезка в действующую сеть Ø219	шт	2,0		
1.10.8.18.	Заделка концов футляров	шт	2,0		
1.10.8.19.	-герметик	дм3	10		
1.10.8.20.	-пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	шт	1,0		
1.10.8.21.	Арматура (задвижки и аксесуары к задвижкам) DN200	шт	2,0		
1.10.8.22.	<u>Подушки под ковер</u>				
1.10.8.23.	бетон класса В10	м3	0,005		
1.10.8.24.	песок	м3	0,1		

1.10.8.25.	Контроль сварных стыков газопровода	шт	61		
1.10.8.26.	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	325,0		
1.10.8.27.	Установка КИП на газопроводе	шт	2		
1.10.8.28.	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	18		
1.10.8.29.	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	608,0		
1.10.8.30	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	9000,0		
1.10.8.31.	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	608,0		
1.10.8.32.	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	10,0		
1.10.8.33.	Продувка и демонтаж трубы Ø 426	м	282,0		
1.10.9.	Газопроводы ПК2588+45-2589+80 Подольскмежрайгаз				
1.10.9.1	Разработка грунта механизмами	м3	1529,5		
1.10.9.2	Разработка грунта вручную	м3	169,0		
1.10.9.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	117,7		
1.10.9.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	1558,2		
1.10.9.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	33,5		
1.10.9.6	Вывоз излишков грунта	м3	154,99		
1.10.9.7	Монтаж трубы Ø159х5,0ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	13,0		
1.10.9.8	Монтаж трубы Ø108х4,0ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	152,0		
1.10.9.9	Монтаж трубы Ø160X14,6 ПЭ100 SDR11	м	118,0		
1.10.9.10	Монтаж футляра Ø315х28,6 из полиэтиленовой трубы	м	1,0		
1.10.9.11	Монтаж футляра Ø225х20,5 из полиэтиленовой трубы	м	1,0		
1.10.9.12	Протаскивание трубы Ø159 ст. в футляр Ø315	м	1,0		
1.10.9.13	Протаскивание трубы Ø108 ст. в футляр Ø225	м	1,0		
1.10.9.14	Фасонные части	т	0,052		
1.10.9.15	Заглушка ПЭ 100 SDR 11 Ø 160	шт	1		
1.10.9.16	Отвод 90° Ду 160 ПЭ100SDR11	шт	8		
1.10.9.17	Контрольная трубка Ø57х3,0	шт/кг	1/6,0		
1.10.9.18	Контрольная трубка Ø 32х3,0 пэ	шт/кг	1/0,42		
1.10.9.19	Патрубок накладка Ø 32-Ø160 мм	шт	1,0		
1.10.9.20	Муфта полиэтиленовая с 3Н Ø 32 мм	шт	2,0		
1.10.9.21	Неразъемное соединение "полиэтилен-сталь" ПЭ160/СТ159	шт	1		
1.10.9.22	Неразъемное соединение "полиэтилен-сталь" ПЭ32/СТ32х3	шт	1,0		
1.10.9.23	Врезка тавровая в действующую сеть Ø219	шт	1,0		
1.10.9.24	Врезка в действующую сеть Ø160пэ Ру≤0,6Мпа	шт	1,0		
1.10.9.25	Заделка концов футляров	шт	4,0		
1.10.9.26	-герметик	дм3	10		
1.10.9.27	-пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	шт	2,0		
1.10.9.28	Монтаж задвижки AVK с пэ патрубками Ду 150/160,(задвижки и аксесуары к задвижкам)	шт	1,0		
1.10.9.29	Арматура (задвижки и аксесуары к задвижкам) DN150	шт	1,0		
1.10.9.30	Арматура (задвижки и аксесуары к задвижкам) DN100	шт	2,0		
1.10.9.31	Трубопроводное изолирующее соединение ТИС ГХ 150х1,6 DN150	шт	1,0		
1.10.9.32	Трубопроводное изолирующее соединение ТИС ГХ 100х1,6 DN100	шт	1,0		
1.10.9.33	<u>Подушки под ковер</u>				
1.10.9.34	бетон класса В10	м3	0,006		
1.10.9.35	песок	м3	0,12		
1.10.9.36	Контроль сварных стыков газопровода	шт	34		
1.10.9.37	Испытание газопровода на герметичность	м	278,0		
1.10.9.38	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	20		
1.10.9.39	Окраска надземного газопровода Ø108				
1.10.9.40	- грунтровка ГФ-021(2слой)	м2/кг	8,381/0,017		
1.10.9.41	- Эмаль ПФ-115 (за 2раза	м2/кг	8,381/2,101		
1.10.9.42	<u>Переустройство ГРПБ</u>	шт	1,0		
1.10.9.43	Разработка грунта механизмами	м3	58,8		
1.10.9.44	Вывоз излишков грунта	м3	58,8		
1.10.9.45	Устройство основания площадки под ГРПБ				
1.10.9.46	- песок	м3	39,2		

1.10.9.47	- полиэтиленовая пленка	м2	196,0		
1.10.9.48	- щебень	м3	19,6		
1.10.9.49	Газорегуляторный пункт блочный с двумя линиями редуцирования и регуляторами РДГ-80В с обогревом и телеметрией	копл.	1,0		
1.10.9.50	Изготовление и монтаж защитного заземления ГРПБ				
1.10.9.51	- уголок 63х63х6	м	9,0		
1.10.9.52	- полоса Б-2 40х4	м	20,0		
1.10.9.53	- молниеприемник (сталь круглая Ø12)	пм	11,0		
1.10.9.54	-бетон класса В7,5	м3	0,22		
1.10.9.55	Изготовление и монтаж ограждения металлического сетчатого (14,0х14,0х1,6h)	коипл./кг	1/906,5		
1.10.9.56	Бетонное основание под ГРПБ 9,0х3,5х0,3 и ограждение				
1.10.9.57	бетон В-15 ГОСТ 26633-91*	м3	9,60		
1.10.9.58	арматура 12АIII шаг 200мм	кг	292,00		
1.10.9.59	Окраска ограждения ГРПБ				
1.10.9.60	- грунтровка ГФ-021(1слой) ГОСТ 25129-82*	м2/кг	48,3/0,10		
1.10.9.61	- Эмаль ПФ-115 (за 2раза) ГОСТ 6465-76* цвет черный	м2/кг	96,6/24,25		
1.10.9.62	Демонтаж ГРПБ	шт.	1,00		
1.10.9.63	-бетон	м3	0,8		
1.10.9.64	-металл	кг	1210,6		
1.10.9.65	Продувка и забутовка ц/п раств. Трубы d 150	м3	0,44		
1.10.9.66	Продувка и демонтаж трубы Ø 160	м	182,0		
1.10.9.67	Продувка и демонтаж трубы Ø 108	м	138,0		
1.10.10.	Газопроводы ПК2616+91 Подольскмежрайгаз				
1.10.10.1.	Разработка грунта механизмами	м3	1185,9		
1.10.10.2.	Разработка грунта вручную	м3	180,2		
1.10.10.3.	Обратная засыпка траншей песком	м3	345,1		
1.10.10.4.	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	974,8		
1.10.10.5.	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	30,8		
1.10.10.6.	Вывоз излишков грунта	м3	403,1		
1.10.10.7.	Монтаж трубы Ø273х6,0ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	263,0		
1.10.10.8.	Монтаж футляра Ø500х45,4 из полиэтиленовой трубы	м	88,0		
1.10.10.9.	Протаскивание трубы Ø273 ст. футляр Ø500	м	88,0		
1.10.10.10.	Фасонные части	т	0,2		
1.10.10.11.	Контрольная трубка Ø57х3,0	шт/кг	2/6,0		
1.10.10.12.	Контрольная трубка Ø 32х3,0 пэ	шт/кг	1/0,42		
1.10.10.13.	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø273	шт/кг	18/4,14		
1.10.10.14.	Патрубок накладка Ø 32-Ø 500 мм	шт	1,0		
1.10.10.15.	Муфта полиэтиленовая с 3Н Ø 32 мм	шт	2,0		
1.10.10.16.	Неразъемное соединение "полиэтилен-сталь" ПЭ32/СТ32х3	шт	1,0		
1.10.10.17.	Врезка в действующую сеть Ø273	шт	2,0		
1.10.10.18.	Заделка концов футляров	шт	2,0		
1.10.10.19.	-герметик	дм3	14		
1.10.10.20.	-пнполиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	шт	1,0		
1.10.10.21.	Арматура (задвигки и аксесуары к задвижкам) DN250	шт	2,0		
1.10.10.22.	<u>Подушки под ковер</u>				
1.10.10.23.	бетон класса В10	м3	0,005		
1.10.10.24.	песок	м3	0,1		
1.10.10.25.	Установка КИП на газопроводе	шт	1		
1.10.10.26.	Контроль сварных стыков газопровода	шт	54,0		
1.10.10.27.	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	257,0		
1.10.10.28.	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	18,0		
1.10.10.29.	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	63,7		
1.10.10.30.	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	2880,0		
1.10.10.31.	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	63,7		
1.10.10.32.	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	4,0		
1.10.10.33.	Продувка и демонтаж трубы Ø 273	м	201,0		
1.10.11.	Газоснабжение ПК2657+50 Подольскмежрайгаз				
1.10.11.1.	Разработка грунта механизмами	м3	1148,2		
1.10.11.2.	Разработка грунта вручную	м3	156,2		
1.10.11.3.	Обратная засыпка траншей песком	м3	408,0		

1.10.11.4.	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	855,6		
1.10.11.5.	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	34,55		
1.10.11.6.	Вывоз излишков грунта	м3	462,73		
1.10.11.7.	<u>Закрытая проходка (продавливание)</u>				
1.10.11.8.	Разработка грунта механизмами	м3	69,75		
1.10.11.9.	Разработка грунта вручную	м3	18,68		
1.10.11.10.	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	69,38		
1.10.11.11.	Вывоз излишков грунта	м3	19,05		
1.10.11.12.	Крепление котлованов сваями,распорками, обвязочными поясами	т	8,3		
1.10.11.13.	Крепление котлованов досками толщиной 5см	м3	3,9		
1.10.11.14.	Монтаж трубы Ø325х6,0ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	306,0		
1.10.11.15.	Монтаж футляра Ø500х45,4 из полиэтиленовой трубы открытый способ	м	106,0		
1.10.11.16.	Монтаж футляра Ø500х45,4из полиэтиленовой трубы закрытый способ	м	23,0		
1.10.11.17.	Протаскивание трубы Ø325 ст. в футляр Ø500	м	129,0		
1.10.11.18.	Фасонные части	т	0,456		
1.10.11.19.	Контрольная трубка Ø57х3,0	шт/кг	2/6,0		
1.10.11.20.	Контрольная трубка Ø 32х3,0 пэ	шт/кг	2/0,42		
1.10.11.21.	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø325	шт/кг	28/4,7		
1.10.11.22.	Патрубок накладка Ø 32-Ø 500 мм	шт	2,0		
1.10.11.23.	Муфта полиэтиленовая с 3Н Ø 32 мм	шт	4,0		
1.10.11.24.	Неразъемное соединение "полиэтилен-сталь" ПЭ32/СТ32х3	шт	2,0		
1.10.11.25.	Врезка в действующую сеть Ø325	шт	2,0		
1.10.11.26.	Заделка концов футляров Ø500пэ	шт	4,0		
1.10.11.27.	- герметик	дм3	12,0		
1.10.11.28.	-торцевое уплотнение-манжета резиновая в комплекте со стяжными хомутами Ø325	шт	4,0		
1.10.11.29.	Арматура (задвижки и аксессуары к задвижкам) DN300	шт	2,0		
1.10.11.30.	<u>Подушки под ковер</u>				
1.10.11.31.	бетон класса В10	м3	0,006		
1.10.11.32.	песок	м3	0,120		
1.10.11.33.	Установка КИП на газопроводе	шт	1,0		
1.10.11.34.	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	300,0		
1.10.11.35.	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	20,0		
1.10.11.36.	Контроль сварных стыков 100% газопровода Ø325х6,0	шт	24,0		
1.10.11.37.	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	75,0		
1.10.11.38.	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	5400,0		
1.10.11.39.	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	75,0		
1.10.11.40.	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	м	6,0		
1.10.11.41.	Продувка и демонтаж трубы Ø 325х6,0	м	168,0		
1.10.12.	Газопроводы ПК2675+53 Подольскмежрайгаз				
1.10.12.1.	Разработка грунта механизмами	м3	1375,4		
1.10.12.2.	Разработка грунта вручную	м3	165,7		
1.10.12.3.	Обратная засыпка траншей песком	м3	342,6		
1.10.12.4.	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	1146,7		
1.10.12.5.	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	31,55		
1.10.12.6.	Вывоз излишков грунта	м3	369,87		
1.10.12.7.	<u>Закрытая проходка (ГНБ)</u>				
1.10.12.8.	Разработка грунта механизмами	м3	69,75		
1.10.12.9.	Разработка грунта вручную	м3	18,68		
1.10.12.10.	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	78,47		
1.10.12.11.	Вывоз излишков грунта	м3	9,96		
1.10.12.12.	Крепление котлованов сваями,распорками, обвязочными поясами	т	8,5		
1.10.12.13.	Крепление котлованов досками толщиной 5см	м3	3,9		
1.10.12.14.	Монтаж трубы Ø89х4,0ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	281,0		
1.10.12.15.	Монтаж футляра Ø225х20,5 из полиэтиленовой трубы (открытая проходка)	м	97,0		

1.10.12.16.	Монтаж футляра Ø225х20,5 из полиэтиленовой трубы (закрытая проходка)	м	23,0		
1.10.12.17.	Протаскивание трубы Ø89 ст.в футляр Ø225	м	120,0		
1.10.12.18.	Фасонные части	т	0,041		
1.10.12.19.	Контрольная трубка Ø57х3,0	шт/кг	2/6,0		
1.10.12.20.	Контрольная трубка Ø 32х3,0 пэ	шт/кг	3/0,42		
1.10.12.21.	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø89	шт/кг	30/1,4		
1.10.12.22.	Патрубок накладка Ø 32-Ø 225 мм	шт	3,0		
1.10.12.23.	Муфта полиэтиленовая с ЗН Ø 32 мм	шт	6,0		
1.10.12.24.	Неразъемное соединение "полиэтилен-сталь" ПЭ32/СТ32х3	шт	3,0		
1.10.12.25.	Врезка в действующую сеть Ø89	шт	2,0		
1.10.12.26.	Заделка концов футляров	шт	6,0		
1.10.12.27.	-герметик	дм3	4,0		
1.10.12.28.	-пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	шт	1,0		
1.10.12.29.	Арматура (задвижки и аксесуары к задвижкам) DN80	шт	2,0		
1.10.12.30.	Установка КИП на газопроводе	шт	2,0		
1.10.12.31.	Заглушка Ду110 ПЭ100 SDR11	шт	1,0		
1.10.12.32.	Неразъемное соединение ПЭ100 SDR11газ 110/ст108	шт	1,0		
1.10.12.33.	<u>Подушки под ковер</u>				
1.10.12.34.	бетон класса В10	м3	0,007		
1.10.12.35.	песок	м3	0,14		
1.10.12.36.	Контроль сварных стыков газопровода	шт	30,0		
1.10.12.37.	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	275,0		
1.10.12.38.	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	24,0		
1.10.12.39.	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	69,0		
1.10.12.40.	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	4320,0		
1.10.12.41.	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	69,0		
1.10.12.42.	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	6,0		
1.10.12.43.	Продувка и демонтаж трубы Ø 89	м	127,0		
1.10.12.44.	Продувка и демонтаж трубы Ø 110	м	190,0		
1.10.12.45.	Продувка и забутовка ц/п раств. Трубы Ø 89	м/м3	33,0/0,17		
1.10.13.	Газопроводы ПК2689+19 Подольскмежрайгаз				
1.10.13.1.	Разработка грунта механизмами	м3	2321,9		
1.10.13.2.	Разработка грунта вручную	м3	235,9		
1.10.13.3.	Обратная засыпка траншей песком	м3	445,8		
1.10.13.4.	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	2056,8		
1.10.13.5.	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	58,91		
1.10.13.6.	Вывоз излишков грунта	м3	508,76		
1.10.13.7.	<u>Закрытая проходка (ГНБ)</u>				
1.10.13.8.	Разработка грунта механизмами	м3	69,75		
1.10.13.9.	Разработка грунта вручную	м3	18,68		
1.10.13.10.	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	73,86		
1.10.13.11.	Вывоз излишков грунта	м3	14,57		
1.10.13.12.	Крепление котлованов сваями,распорками, обвязочными поясами	т	8,5		
1.10.13.13.	Крепление котлованов досками толщиной 5см	м3	3,9		
1.10.13.14.	Монтаж трубы Ø159х5,0ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	541,0		
1.10.13.15.	Монтаж футляра Ø315х28,6 из полиэтиленовой трубы (открытая проходка)	м	90,0		
1.10.13.16.	Монтаж футляра Ø315х28,6 из полиэтиленовой трубы (закрытая проходка)	м	50,0		
1.10.13.17.	Протаскивание трубы Ø159 ст.в футляр Ø315	м	140,0		
1.10.13.18.	Фасонные части	т	0,160		
1.10.13.19.	Контрольная трубка Ø57х3,0	шт/кг	2/6,0		
1.10.13.20.	Контрольная трубка Ø 32х3,0 пэ	шт/кг	2/0,42		
1.10.13.21.	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø159	шт/кг	25/2,2		
1.10.13.22.	Патрубок накладка Ø 32-Ø 315 мм	шт	2,0		
1.10.13.23.	Муфта полиэтиленовая с ЗН Ø 32 мм	шт	4,0		
1.10.13.24.	Неразъемное соединение "полиэтилен-сталь" ПЭ32/СТ32х3	шт	2,0		
1.10.13.25.	Врезка в действующую сеть Ø159,	шт	2,0		
1.10.13.26.	Заделка концов футляров	шт	3,0		
1.10.13.27.	-герметик	дм3	6,0		

1.10.13.28.	-пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	шт	1,0		
1.10.13.29.	Арматура (здвижки и аксесуары к задвижкам) DN150	шт	2,0		
1.10.13.30.	Установка КИП на газопроводе	шт	2,0		
1.10.13.31.	<u>Подушки под ковер</u>				
1.10.13.32.	бетон класса В10	м3	0,006		
1.10.13.33.	песок	м3	0,12		
1.10.13.34.	Контроль сварных стыков газопровода	шт	43,0		
1.10.13.35.	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	530,0		
1.10.13.36.	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	34,0		
1.10.13.37.	Устройство временных зумпов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	241,6		
1.10.13.38.	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	32400,0		
1.10.13.39.	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпов щебнем	м3	241,6		
1.10.13.40.	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	18,0		
1.10.13.41.	Продувка и демонтаж трубы Ø 159	м	392,0		
1.10.13.42.	Продувка и забутовка ц/п раств. Трубы Ø 150	м/м3	50,0/0,88		
1.10.14.	Газопроводы ПК2689+19-2694+76 Подольскмежрайгаз				
1.10.14.1.	Разработка грунта механизмами	м3	1782,0		
1.10.14.2.	Разработка грунта вручную	м3	156,7		
1.10.14.3.	Обратная засыпка траншей песком	м3	184,8		
1.10.14.4.	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	1697,1		
1.10.14.5.	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	54,36		
1.10.14.6.	Вывоз излишков грунта	м3	243,28		
1.10.14.7.	Монтаж трубы Ø108х4,0ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	463,0		
1.10.14.8.	Фасонные части	т	0,044		
1.10.14.9.	Контрольная трубка Ø57х3,0	шт/кг	1/6,0		
1.10.14.10.	Врезка в действующую сеть Ø108,	шт	1,0		
1.10.14.11.	<u>Подушки под ковер</u>				
1.10.14.12.	бетон класса В10	м3	0,002		
1.10.14.13.	песок	м3	0,04		
1.10.14.14.	Арматура (здвижки и аксесуары к задвижкам) DN100	шт	1,0		
1.10.14.15.	Установка КИП на газопроводе	шт	3,0		
1.10.14.16.	Контроль сварных стыков газопровода	шт	73,0		
1.10.14.17.	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	453,0		
1.10.14.18.	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	18,0		
1.10.14.19.	Продувка и демонтаж трубы Ø 108	м	190,0		
1.10.14.20.	Продувка и забутовка ц/п раств. Трубы Ø 159,	м/м3	468,0/8,27		
1.10.15.	Газопроводы ПК2825+43 Подольскмежрайгаз				
1.10.15.1.	Разработка грунта механизмами	м3	1631,4		
1.10.15.2.	Разработка грунта вручную	м3	192,7		
1.10.15.3.	Обратная засыпка траншей песком	м3	522,1		
1.10.15.4.	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	1218,8		
1.10.15.5.	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	51,60		
1.10.15.6.	Вывоз излишков грунта	м3	615,48		
1.10.15.7.	Монтаж трубы Ø273х6,0ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	439,0		
1.10.15.8.	Монтаж футляра Ø500х45,4 из полиэтиленовой трубы	м	133,0		
1.10.15.9.	Протаскивание трубы Ø273 ст.в футляр Ø500	м	133,0		
1.10.15.10.	Фасонные части	т	0,406		
1.10.15.11.	Контрольная трубка Ø57х3,0	шт/кг	2/6,0		
1.10.15.12.	Контрольная трубка Ø 32х3,0 пэ	шт/кг	1/0,42		
1.10.15.13.	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø273	шт/кг	28/4,14		
1.10.15.14.	Патрубок накладка Ø 32-Ø 500 мм	шт	2,0		
1.10.15.15.	Муфта полиэтиленовая с ЗН Ø 32 мм	шт	4,0		
1.10.15.16.	Неразъемное соединение "полиэтилен-сталь" ПЭ32/СТ32х3	шт	2,0		
1.10.15.17.	Врезка в действующую сеть Ø273,	шт	2,0		
1.10.15.18.	Заделка концов футляров	шт	3,0		
1.10.15.19.	-герметик	дм3	14,0		
1.10.15.20.	-пнполиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	шт	1,0		
1.10.15.21.	Арматура (здвижки и аксесуары к задвижкам) DN250	шт	2,0		

1.10.15.22.	Установка КИП на газопроводе	шт	3		
1.10.15.23.	<u>Подушки под ковер</u>				
1.10.15.24.	бетон класса В10	м3	0,006		
1.10.15.25.	песок	м3	0,12		
1.10.15.26.	Контроль сварных стыков газопровода	шт	83,0		
1.10.15.27.	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	430,0		
1.10.15.28.	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	30,0		
1.10.15.29.	Устройство временных зумпов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	107,2		
1.10.15.30.	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	7200,0		
1.10.15.31.	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпов щебнем	м3	107,2		
1.10.15.32.	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	8,0		
1.10.15.33.	Продувка и демонтаж трубы Ø 273х6,0	м	173,0		
1.11	Переустройство нефтепродуктопроводов				
1.11.1	Перекладка нефтепродуктопроводов 3 нитки при пересечении ЦКАД МО на 39 км ЗПК в районе д. ДРСУ-39 Подольского района Московской области				
1.11.1.1	Линейная часть				
1.11.1.1.1	Протяженность трассы 377х10,0	м	2178,2		
1.11.1.1.2	Разработка грунта механизмами	м ³	13850,0		
1.11.1.1.3	Разработка грунта вручную	м ³	1116,0		
1.11.1.1.4	Обратная засыпка траншеи привозным песчаным грунтом с послойным уплотнением	м ³	2400,0		
1.11.1.1.5.	Обратная засыпка траншеи песчаным грунтом с послойным уплотнением	м ³	12066,0		
1.11.1.1.6.	Вывоз излишков грунта	м ³	2400,0		
1.11.1.1.7	Разработка и засыпка приямков на существующем трубопроводе вручную	м ³	60,0/150,0		
1.11.1.1.8	Крепление траншеи в местах врезки		180,0		
1.11.1.1.9	Устройство подушки под трубопровод и обсыпка его привозным грунтом	м/м ³	1908,6/660		
1.11.1.1.10	Монтаж трубы Д 377х10,0 ст. в изоляции экструдированного полиэтилена	м	2178,2		
1.11.1.1.11	Монтаж кривых искусственного гнущя R-40 с заводской изоляцией h=2,5мм Д377х14	шт	6		
1.11.1.1.12	Монтаж кривых искусственного гнущя R-5Д с заводской изоляцией h=2,5мм Д377х14	шт	15		
1.11.1.1.13	Монтаж термоусаживаемых манжет для изоляции стыков на рабочей трубе Д377 (тип1) шириной 450м	шт	261		
1.11.1.1.14	Контроль сварных стыков 100% визуально-измерительным методом	<u>стык/м.</u> <u>свар. шва</u>	261/329,0		
1.11.1.1.15	Контроль сварных стыков 100% радиографическим методом	<u>стык/м.</u> <u>свар. шва</u>	261/329,0		
1.11.1.1.16	Контроль сварных стыков 100% ультразвуковым методом	<u>стык/м.</u> <u>свар. шва</u>	261/329,0		
1.15.1.1.17	Укладка трубопровода Д377х10:				
1.15.1.1.18	- с бровки траншеи	м	1666,7		
1.11.1.1.19	-протаскиванием под коммуникациями (трубопровод)	м	214,5		
1.11.1.1.20	-протаскиванием в футляр Д720х9	м	297		
1.11.1.1.21	Диагностика состояния изоляционного покрытия старой трубы Д377х10	м	60		
1.11.1.1.22	Диагностика состояния изоляционного покрытия основной трубы Д377х10	м	2178,2		
1.11.1.1.23	Переизоляция участка существующего трубопровода – комбинированным ленточно-полиэтиленовым покрытием толщ. 2,5мм	м	60		
1.11.1.1.24	Монтаж защитного футляра из трубы Д720х9 ст. в изоляции из экструдированного полиэтилена	шт/м	3/297		
1.11.1.1.25	Контроль сварных стыков защитного футляра 100% визуально - измерительным методом	стык/м свар. шва	30/67,8		
1.11.1.1.26	Контроль сварных стыков защитного футляра 100% радиографическим методом	стык/м свар. шва	30/67,8		

1.11.1.1.27	Контроль сварных стыков защитного футляра 100% ультразвуковым методом	стык/м свар. шва	30/67,8		
1.11.1.1.28	Установка опорно-направляющих устройств на трубопроводе Д377, протаскиваемом в защитный футляр Д720х9 (шаг 5м)	шт	69		
1.11.1.1.29	Монтаж термоусаживаемых манжет для изоляции стыков защитного футляра Д720	шт	30		
1.11.1.1.30	Установка герметизирующих манжет 377/720	шт	6		
1.11.1.2	Защита герметизирующих манжет				
1.11.1.2.1	- лента изоляционная липкая	м ²	33		
1.11.1.2.2	- укрытие защитное манжеты герметизирующей из стеклопластика исполнения ХЛ	компл.	6		
1.11.1.2.3	- полотно иглопробивное геотекстильное для транспортного строительства	м ²	63		
1.11.1.2.4	Проверка герметичности межтрубного пространства футляра сжатым воздухом	мест/м	3/297		
1.11.1.2.5	Установка смотровых люков	шт	3		
1.11.1.2.6	Пересечение подземных коммуникаций	шт	27		
1.11.1.2.7	Футеровка трубопровода однослойным скальным листом	м	214,5		
1.11.1.2.8	Крепление скального листа мягкой бандажной лентой (лента М-0,8х20 ГОСТ 3560-73)	м	858		
1.11.1.2.9	Очистка и продувка трубопровода Д377х10	м	875,5		
1.11.1.2.10	Установка знаков	шт	27		
1.11.1.3	Гидравлические испытания: 1 и 2 этапы				
1.11.1.3.1	Монтаж с последующим демонтажем временного водовода	м/т	2160/56,61		
1.11.1.3.2	Монтаж задвижки Ду 150 для гидроиспытаний с последующим демонтажем	компл./т	6/0,732		
1.11.1.3.3	Погрузка, перевозка, разгрузка демонтированных труб временного водовода и задвижек Д150	т	58,806		
1.11.1.3.4	Доставка и вывоз воды для гидравлического испытания в автоцистернах	м ³	450		
1.11.1.3.5	Приварка днища для гидроиспытаний Ду350 с последующим демонтажем	шт./кг	12/312		
1.11.1.3.6	Очистка полости трубопровода Ду350 водой с пропуском одного очистного устройства	м	875,5		
1.11.1.3.7	Очистка полости трубопровода Ду350 водой с пропуском двух очистных устройств	м	875,5		
1.11.1.3.8	Проведение гидравлического испытания трубопровода Ду350 на прочность и герметичность 1 и 2 этапы	м	875,5х2		
1.11.1.3.9	Пропуск скребка калибра	м	875,5		
1.11.1.3.10	Освобождение трубопровода Ду350 от воды с пропуском очистного поршня после первого этапа гидравлических испытаний	м	875,5		
1.11.1.3.11	-пропуск очистного поршня	м	875,5		
1.11.1.3.12	-пропуск контрольного очистного поршня	м	875,5		
1.11.1.4	Демонтаж существующего нефтепродуктопровода Ду350:				
1.11.1.4.1	Демонтаж участка заменяемого нефте- продуктопровода с резкой на части и подъемом на бровку	м	2076		
1.11.1.4.2	Очистка трубопровода от нефтепродукта сливом в бензовозы (емкости) с применением ПНУ	м ³ маш.- час	810 3,9		
1.11.1.4.3	Промывка трубопровода двойным объемом воды с вывозом для отстоя и очистки	м ³	5220		
1.11.1.4.4	Вывоз нефтепродукта на нефтебазу (дальность возки L-30км)	м ³	810		
1.11.1.4.5	Монтаж и демонтаж вантуза Ду150 с задвижкой (для слива нефтепродукта)	шт	6		
1.11.1.4.6	Ультразвуковая дефектоскопия сварных соединений в местах обварки вантузов	м	39,6		
1.11.1.4.7	Цветная дефектоскопия сварных соединений в местах обварки вантузов	м ²	21		
1.11.1.4.8	Устройство глиняного тампона	шт/м ³	6/3,45		
1.11.1.4.9	Изготовление и установка плоской заглушки Ду 350	шт/кг	6/156		

1.11.1.4.10	Погрузка, разгрузка и перевозка металлических труб с применением автомобильных кранов	т	260,3		
1.11.1.4.11	Рекультивация плодородного слоя (ширина полосы 30м)	м ²	21000		
1.11.1.5	Устройство дорог и площадок для врезок				
1.11.1.5.1	Отсыпка подстилающего слоя из песка и гравия	м ³	1690,0		
1.11.1.5.2	Укладка ж/б плит ПДН-AVI размером 6х2,0х0,14м	шт/м ³	300/504,7		
1.11.1.5.3	Установка забора решетчатого ограждения	м ²	290		
1.11.1.5.4	Установка дорожных знаков	шт	15		
1.11.1.5.5	Планировка площадок бульдозером под установку ПНУ	м ²	240		
1.11.1.6	Врезка в существующий нефтепродуктопровод				
1.11.1.6.1	Прокладка временного трубопровода Д159х8 мм	м	3300		
1.11.1.6.2	Очистка изоляционного покрытия труб в местах врезки	м ²	7,8		
1.11.1.6.3	Набивка глиняного тампона	мест/м ³	6/5.4		
1.11.1.6.4	Размагничивание стыкуемых торцов катушек и конца стыкуемого нефтепровода Д377мм перед сваркой, путем намотки общего сварочного кабеля однорядными витками	витки/м	528/663		
1.11.1.7	Замыкание участков				
1.11.1.7.1	Ликвидация технологического разрыва варкой катушек гарантийными стыками	мест	6		
1.11.1.7.2	Изоляция стыков термоусаживаемыми манжетами	мест	6		
1.11.1.8	Контроль качества изоляционного покрытия методом катодной поляризации				
1.11.1.8.1	Подключение соединительного дренажного кабеля к трубопроводу	шт	6		
1.11.1.8.2	Монтаж с последующим демонтажом временного анодного заземления стальные стержни Д18, l=1,5м-4 шт	шт	6		
1.11.1.8.3	Прокладка кабеля от трубопровода до анодного заземления по земле	м	600		
1.11.1.8.3	Демонтаж кабеля	м	200		
1.11.1.8.4	Измерение разности потенциалов между трубопроводом и землей	шт	48		
1.11.1.8.5	Измерение сопротивления растекания тока заземления	шт	48		
1.11.1.8.6	Установка КИП с электродом сравнения типа ЭНЕС-1	шт/шт	6/6		
1.11.1.8.7	Кабель - ВВГ – 1х4мм ²	п.м.	120		
1.11.1.8.8	Рекультивация плодородного слоя	м/м ²	750/26300		
1.11.1.8.9	Вырубка леса (дуб, береза выс.16м, диаметр ствола 0,20м)	шт/м ²	1500/13800		
1.11.1.9	Связь				
1.11.1.9.1	Разработка грунта механизмами	м ³	376,6		
1.11.1.9.2	Разработка грунта вручную	м ³	49,0		
1.11.1.9.3	Обратная засыпка траншей песчаным грунтом с послойным уплотнением	м ³	406,6		
1.11.1.9.4	Устройство песчаной подушки и обсыпка трубопроводов песком с уплотнением	м ³	19		
1.11.1.9.5	Прокладка полиэтиленовых труб Д 110 мм	м	258,0		
1.11.1.9.6	Прокладка кабеля МКСАБП 4х4х1,2 в полиэтиленовые трубы Д110 мм	м	988,3		
1.11.1.9.7	Заклучение кабеля МКСАБП 4х4х1,2 в полиэтиленовые трубы Д110 мм	м	541,8		
1.11.1.9.8	Переключение действующих кабелей связи	шт	4		
1.11.1.9.9	Кабельная муфта	шт	12		
1.11.1.9.10	Установка телефонных колодцев ККС-3	шт	5		
1.11.1.9.11	Установка опознавательных знаков	шт	5		
1.11.1.9.12	Установка замерных столбиков	шт	5		
1.11.1.10	Электрохимзащита				
1.11.1.10.1	Установка протектора типа ПМ 10У с кабельной обвязкой ВВГ 2х6, с установкой кабельной обвязки ВВГ 2х6, с установкой на пересечении С КЛВ 220 кВ (грунты 1V категории) на глубину 3 м	шт	24		
1.11.1.10.2	Установка металлической контрольно-измерительной колонки:	шт	8		
1.11.1.10.3	- на железобетонном основании	м ³	0,24		
1.11.1.10.4	- с песчаной подсыпкой	м ³	0,18		
1.11.1.10.5	Установка электрода сравнения длительного действия типа СМЭС-2ВЭ с присоединением 2-х кабелей к клеммной плате КИП	шт	6		

1.11.1.10.6	Рытье и засыпка траншеи в грунтах 1V категории	м³	16		
1.11.1.10.7	в том числе вручную	м³	8		
1.11.1.10.8	Прокладка кабеля ВВГз 2х6 в готовой траншее	км	0,125		
1.11.1.10.9	Прокладка кабеля в трубе	км	0,030		
1.11.1.10.10	Разделка кабеля	шт	20,0		
1.11.1.10.11	Подключение кабеля к трубопроводу термитной приваркой	шт	6,0		
1.11.1.10.12	Изоляция мест приварки материалом "Терма"	шт	3		
1.11.1.10.13	Укладка асбоцементной трубы БНТ-100	шт	2		
1.11.2.	Перекладка нефтепродуктопроводов 3 нитки при пересечении ЦКАД МО на 48 км ЗПК в районе д. Курилово Подольского района Московской области				
1.11.2.1.	Линейная часть				
1.11.2.1.1	Разработка грунта механизмами	м	8720,0		
1.11.2.1.2	Разработка грунта вручную	м³	276,0		
1.11.2.1.3	Обратная засыпка траншеи привозным песчаным грунтом с послойным уплотнением	м³	1500,0		
1.11.2.1.4	Обратная засыпка траншеи песчаным грунтом с послойным уплотнением	м³	7436,0		
1.11.2.1.5	Вывоз излишков грунта	м³	1500,0		
1.11.2.1.6	Разработка и засыпка приямков на существующем трубопроводе вручную	м³	150		
1.11.2.1.7	Крепление траншеи в местах врезки	м³	180,0		
1.11.2.1.8	Устройство подушки под трубопровод и обсыпка его привозным грунтом	м³	660		
1.11.2.1.9	Монтаж трубы Д 377х10,0 ст. в изоляции экструдированного полиэтилена	м	875,5		
1.11.2.1.10	Монтаж кривых искусственного гнуща R-40 с заводской изоляцией h=2,5мм Д377х14	шт	6		
1.11.2.1.11	Монтаж кривых искусственного гнуща R-5Д с заводской изоляцией h=2,5мм Д377х14	шт	12		
1.11.2.1.12	Монтаж термоусаживаемых манжет для изоляции стыков на рабочей трубе Д377 (тип1) шириной 450м	шт	125		
1.11.2.1.13	Контроль сварных стыков 100% визуально-измерительным методом	стык/м. свар. шва	125,0/157,0		
1.11.2.1.14	Контроль сварных стыков 100% радиографическим методом	стык/м. свар. шва	125,0/157,0		
1.11.2.1.15	Контроль сварных стыков 100% ультразвуковым методом	стык/м. свар. шва	125,0/157,0		
1.11.2.1.16	Укладка трубопровода Д377х10:				
1.11.2.1.17	- с бровки траншеи	м	545,5		
1.11.2.1.18	-протаскиванием под коммуникациями (трубопровод)	м	60,0		
1.11.2.1.19	-протаскиванием в футляр Д720х9	м	270,0		
1.11.2.1.20	Диагностика состояния изоляционного покрытия старой трубы Д377х10	м	60,0		
1.11.2.1.21	Диагностика состояния изоляционного покрытия основной трубы Д377х10	м	875,5		
1.11.2.1.22	Переизоляция участка существующего трубопровода – комбинированным ленточно-полиэтиленовым покрытием толщ. 2,5мм	м	60,0		
1.11.2.1.23	Монтаж защитного футляра из трубы Д720х9 ст. в изоляции из экструдированного полиэтилена	шт/м	3/270,0		
1.11.2.1.24	Контроль сварных стыков защитного футляра 100% визуально - измерительным методом	стык/м свар. шва	27/60,9		
1.11.2.1.25	Контроль сварных стыков защитного футляра 100% радиографическим методом	стык/м свар. шва	27/60,9		
1.11.2.1.26	Контроль сварных стыков защитного футляра 100% ультразвуковым методом	стык/м свар. шва	27/60,9		
1.11.2.1.27	Установка опорно-направляющих устройств на трубопроводе Д377, протаскиваемом в защитный футляр Д720х9 (шаг 5м)	шт	63		
1.11.2.1.28	Монтаж термоусаживаемых манжет для изоляции стыков защитного футляра Д720	шт	27		
1.11.2.1.29	Установка герметизирующих манжет 377/720	шт	6		

1.11.2.2	Защита герметизирующих манжет				
1.11.2.2.1	- лента изоляционная липкая	м ²	33		
1.11.2.2.2	- укрытие защитное манжеты герметизирующей из стеклопластика исполнения ХЛ	компл.	6		
1.11.2.2.3	- полотно иглопробивное геотекстильное для транспортного строительства	м ²	63		
1.11.2.2.4	Проверка герметичности межтрубного пространства футляра сжатым воздухом	мест/м	3/270,0		
1.11.2.2.5	Установка смотровых люков	шт	3		
1.11.2.2.6	Пересечение подземных коммуникаций	шт	6		
1.11.2.2.7	Футеровка трубопровода однослойным скальным листом	м	60		
1.11.2.2.8	Крепление скального листа мягкой бандажной лентой (лента М-0,8х20 ГОСТ 3560-73)	м	240		
1.11.2.2.9	Очистка и продувка трубопровода Д377х10	м	875,5		
1.11.2.2.10	Установка знаков	шт	24		
1.11.2.3	Гидравлические испытания: 1 и 2 этапы				
1.11.2.3.1	Монтаж с последующим демонтажем временного водовода	м/т	2160/56,61		
1.11.2.3.2	Монтаж задвижки Ду 150 для гидроиспытаний с последующим демонтажем	компл./т	6/0,732		
1.11.2.3.3	Погрузка, перевозка, разгрузка демонтированных труб временного водовода и задвижек Д150	т	58,806		
1.11.2.3.4	Доставка и вывоз воды для гидравлического испытания в автоцистернах	м ³	300		
1.11.2.3.5	Приварка днища для гидроиспытаний Ду350 с последующим демонтажем	шт./кг	12/312		
1.11.2.3.6	Очистка полости трубопровода Ду350 водой с пропуском одного очистного устройства	м	875,5		
1.11.2.3.7	Очистка полости трубопровода Ду350 водой с пропуском двух очистных устройств	м	875,5		
1.11.2.3.8	Проведение гидравлического испытания трубопровода Ду350 на прочность и герметичность 1 и 2 этапы	м	875,5х2		
1.11.2.3.9	Пропуск скребка калибра	м	875,5		
1.11.2.3.10	Освобождение трубопровода Ду350 от воды с пропуском очистного поршня после первого этапа гидравлических испытаний	м	875,5		
1.11.2.3.11	-пропуск очистного поршня	м	875,5		
1.11.2.3.12	- пропуск контрольного поршня	м	875,5		
1.11.2.4	Демонтаж существующего нефтепродуктопровода Ду350:				
1.11.2.4.1	Демонтаж участка заменяемого нефте- продуктопровода с резкой на части и подъемом на бровку	м	662,0		
1.11.2.4.2	Очистка трубопровода от нефтепродукта сливом в бензовозы (емкости) с применением ПНУ	м ³ маш.- час	810/3,9		
1.11.2.4.3	Промывка трубопровода двойным объемом воды с вывозом для отстоя и очистки	м ³	1680		
1.11.2.4.4	Вывоз нефтепродукта на нефтебазу (дальность возки L-30км)	м ³	810		
1.11.2.4.5	Монтаж и демонтаж вантуза Ду150 с задвижкой (для слива нефтепродукта)	шт	6		
1.11.2.4.6	Ультразвуковая дефектоскопия сварных соединений в местах обварки вантузов	м	39,6		
1.11.2.4.7	Цветная дефектоскопия сварных соединений в местах обварки вантузов	м ²	21		
1.11.2.4.8	Устройство глиняного тампона	шт/м ³	6/3,45		
1.11.2.4.9	Изготовление и установка плоской заглушки Ду 350	шт/кг	6/156		
1.11.2.4.10	Погрузка, разгрузка и перевозка металлических труб с применением автомобильных кранов	т	63,82		
1.11.2.4.11	Рекультивация плодородного слоя (ширина полосы 30м)	м ²	7600		
1.11.2.5.	Устройство дорог и площадок для врезок				
1.11.2.5.1	Отсыпка подстилающего слоя из песка и гравия	м ³	1690,0		
1.11.2.5.2	Укладка ж/б плит ПДН-AVI размером 6х2,0х0,14м	шт/м ³	300/505,7		
1.11.2.5.3	Установка забора решетчатого ограждения	м ²	290		
1.11.2.5.4	Установка дорожных знаков	шт	15		
1.11.2.5.5	Планировка площадок бульдозером под установку ПНУ	м ²	540		

1.11.2.6	Врезка				
1.11.2.6.1	Прокладка временного трубопровода Д159х8 мм	м	3300		
1.11.2.6.2	Очистка изоляционного покрытия труб в местах врезки	м ²	7,8		
1.11.2.6.3	Набивка глиняного тампона	мест/м ³	6/5,4		
1.11.2.6.4	Размагничивание стыкуемых торцов катушек и конца стыкуемого нефтепровода Д377мм перед сваркой, путем намотки общего сварочного кабеля однорядными витками	витки/м	528/663		
1.11.2.7	Замыкание участков				
1.11.2.7.1	Ликвидация технологического разрыва варкой катушек гарантийными стыками	мест	6		
1.11.2.7.2	Изоляция стыков термоусаживаемыми манжетами	мест	6		
1.11.2.8	Контроль качества изоляционного покрытия методом катодной поляризации				
1.11.2.8.1	Подключение соединительного дренажного кабеля к трубопроводу	шт	6		
1.11.2.8.2	Монтаж с последующим демонтажом временного анодного заземления стальные стержни Д18, l=1,5м-4 шт	шт	6		
1.11.2.8.3	Прокладка кабеля от трубопровода до анодного заземления по земле	м	600		
1.11.2.8.4	Измерение разности потенциалов между трубопроводом и землей	шт	48		
1.11.2.8.5	Измерение сопротивления растекания тока заземления	шт	48		
1.11.2.8.6	Установка КИП с электродом сравнения типа ЭНЕС-1	шт	6		
1.11.2.8.7	Кабель - ВВГ – 1х4мм ²	п.м.	120		
1.11.2.8.8	Рекультивация плодородного слоя	м ²	6800		
1.11.2.8.9	Вырубка леса (дуб, береза выс.16м, диаметр ствола 0,20м)	шт/м ²	900/400		
1.11.2.9	Связь				
1.11.2.9.1	Разработка грунта механизмами	м ³	86,5		
1.11.2.9.2	Разработка грунта вручную	м ³	40,2		
1.11.2.9.3	Обратная засыпка траншей песчаным грунтом с послойным уплотнением	м ³	114,7		
1.11.2.9.4	Устройство песчаной подушки и обсыпка трубопроводов песком с уплотнением	м ³	12,0		
1.11.2.9.5	Прокладка полиэтиленовых труб Д 110 мм	м	200,0		
1.11.2.9.6	Прокладка кабеля МКСАБП 4х4х1,2 в полиэтиленовые трубы Д110 мм	м	271,0		
1.11.2.9.7	Закладка кабеля МКСАБП 4х4х1,2 в полиэтиленовые трубы Д110 мм	м	210,0		
1.11.2.9.8	Переключение действующих кабелей связи	шт	4		
1.11.2.9.9	Кабельная муфта	шт	8		
1.11.2.9.10	Установка телефонных колодцев ККС-3	шт	4		
1.11.2.9.11	Установка опознавательных знаков	шт	4		
1.11.2.9.12	Установка замерных столбиков	шт	4		
1.11.2.10	Электрохимзащита				
1.11.2.10.1	Установка протектора типа ПМ 10У с кабельной обвязкой ВВГ 2х6, с установкой кабельной обвязки ВВГ 2х6, с установкой на пересечении С КЛВ 220 кВ (грунты 1V категории) на глубину 3 м	шт	24		
1.11.2.10.2	Установка металлической контрольно-измерительной колонки:	шт	6		
1.11.2.10.3	- на железобетонном основании	м ³	0,24		
1.11.2.10.4	- с песчаной подсыпкой	м ³	0,18		
1.11.2.10.5	Установка электрода сравнения длительного действия типа СМЭС-2ВЭ с присоединением 2-х кабелей к клеммной плате КИП	шт	6		
1.11.2.10.6	Рытье и засыпка траншеи в грунтах 1V категории	м ³	16		
1.11.2.10.7	в том числе вручную	м ³	6		
1.11.2.10.8	Прокладка кабеля ВВГз 2х6 в готовой траншее	км	0,125		
1.11.2.10.9	Прокладка кабеля в трубе	км	0,030		
1.11.2.10.10	Разделка кабеля	шт	20		
1.11.2.10.11	Подключение кабеля к трубопроводу термитной приваркой	шт	6		
1.11.2.10.12	Изоляция мест приварки материалом “Терма”	шт	3		
1.11.2.10.13	Укладка асбоцементной трубы БНТ-100	шт	2		
1.12	Демонтаж наружных сетей водопровода Д 100мм				
1.12.1	Демонтаж водопровода Д100 мм на ПК2473+46,05 – 2476+77,00				

1.12.1.1	Трасса водопровода d=100 мм	м	520		
1.12.1.2	Разработка грунта механизмами	м ³	2212,0		
1.12.1.3	Разработка грунта вручную	м ³	245,8		
1.12.1.4	Обратная засыпка траншей песком	м ³	36,6		
1.12.1.5	Обратная засыпка траншей грунтом	м ³	2457,8		
1.12.1.6	Демонтаж трубы d 108x4,0	т	520,0/5,3		
1.12.1.7	Демонтаж железобетонных конструкций и элементов	м ³	13,9		
1.12.1.8	Демонтаж металлических элементов	т	2,6		
1.13.	Переустройство наружных сетей хозяйственно-бытовой канализации				
1.13.1.	Напорная канализационная сеть 2d 600 ПЭ ПК2590 (Балансодержатель ОАО "Наш Дом")	м	336		
1.13.1.1	Разработка грунта механизмами	м ³	15380,4		
1.13.1.2	Разработка грунта вручную	м ³	1695,3		
1.13.1.3	Грунт из закрытого способа работ	м ³	52,8		
1.13.1.4	Обратная засыпка песком	м ³	2003,4		
1.13.1.5	Обратная засыпка местным грунтом	м ³	14272,5		
1.13.1.6	Обратная засыпка привозным грунтом	м ³	220,0		
1.13.1.7	Основание из песка	м ³	226,6		
1.13.1.8	Устройство бетонного основания камеры	м ³	3,7		
1.13.1.9	Вывоз грунта	м ³	2856,0		
1.13.1.10	Крепление котлованов сваями, распорками, обвязочными поясами	т	427,9		
1.13.1.11	Крепление котлованов досками толщиной 5 см	м ³	226,4		
1.13.1.12	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах 111 категории	м ³	136,8		
1.13.1.13	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	10920,0		
1.13.1.14	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м ³	136,8		
1.13.1.15	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	10,0		
1.13.2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб диаметром 630 мм с промывкой и дезинфекцией				
1.13.2.1	Открытая прокладка труб диаметром 630 мм	м	672,0		
1.13.2.2	Проходка трассы методом продавливания диаметром 630 мм в футляре диаметром 820 мм стальные трубы диаметром 820 мм (футляр)	м	100,0		
1.13.2.3	Открытая проходка труб диаметром 630 мм в стальном футляре диаметром 820 мм (1 участок) стальные трубы диаметром 820 мм (футляр)	м	426,0		
1.13.2.4	Протаскивание полиэтиленовых труб диаметром 630 мм в футляре диаметром 820 мм	м	526,0		
1.13.2.5	Заполнение цементным раствором пространства между футляром и трубопроводом	м ³	113,8		
1.13.2.6	Заделка битумом и прядью концов футляра	шт	12,0		
1.13.3	Устройство камер из монолитного железобетона (размером 4500х3700х4000h)				
1.13.3.1	Устройство стен (бетон/арматура)	м ³ /кг	31,0/4697,8		
1.13.3.2	Устройство плит фундамента (бетон/арматура)	м ³ /кг	13,6/3053,0		
1.13.3.3	Устройство плит перекрытия (бетон/арматура)	м ³ /кг	9,8/1258,6		
1.13.3.4	Цементные стяжки толщиной 0,05 м	м ² /м ³	34,0/1,7		
1.13.3.5	Защитные слои из цементно-песчаного раствора	м ² /м ³	234,8/3,8		
1.13.3.6	Прижимная стенка из а/ц листов	м ²	132,0		
1.13.3.7	Гидроизоляция в четыре слоя	м ²	200,0		
1.13.3.8	Плиты, кольца, люки, лестницы	компл.	4,0		
1.13.3.9	Покраска горячим битумом за 2 раза	м ²	5,4		
1.13.3.10	Бетон на упоры	м ³	30,3		
1.13.3.11	Устройство приямков 700х700	шт	2,0		
1.13.3.12	Устройство диафрагм из оцинкованной стали 2 мм	шт/м ²	8,0/11,5		
1.13.3.13	Обвязка камер полиэтиленовой трубой диаметром 630 мм	м	10,0		
1.13.3.14	Скобы (арматура)	шт/кг	18/8,15		
1.13.3.15	Гильза диаметром 700, длиной 500 мм	шт	4,0		
1.13.3.16	Гильза диаметром 800, длиной 500 мм	шт	4,0		
1.13.3.17	Врезка в существующую сеть	шт	2,0		
1.13.3.18	Монтаж чугунного тройника фланцевого ТФ 600х600	шт	4,0		

1.13.3.19	Монтаж втулки под фланец диаметром 630 мм (ПЭ)	шт	8,0		
1.13.3.20	Монтаж прижимного накладного фланца для втулки диаметром 630 мм (ПЭ)	шт	8,0		
1.13.3.21	Монтаж задвижек AVK600	шт	10,0		
1.13.3.22	Монтаж вставки демонтажной диаметром 600	шт	10,0		
1.13.3.23	Монтаж патрубка чугунного фланцевого диаметром 600 длиной 1,0 м	шт	1,0		
1.13.3.24	Неразъемное соединение ПЭ-ст. 630х630	шт	4,0		
1.13.3.25	Монтаж металлических лестниц КЛ-1 длиной 1,75 м	шт/кг	4,0/180,0		
1.13.3.26	Демонтаж канализационной трубы 2d 600 мм	м/т	606,0/92,7		
1.13.3.27	Забутовка 2d600 цементным раствором	м/м³	36,0/20,3		
1.13.3.28	Демонтаж железобетонных конструкций камеры	шт/м³	1,0/31,4		
1.13.3.29	Демонтаж металлических элементов камер	т	0,4		
1.14.	Устройство линейных сетей, объектов, инженерных коммуникаций и сооружений железных дорог				
1.14.1.	Переустройство автоблокировки перегона Гривно-Львовская в связи со строительством путепровода				
1.14.1.1	Разработка грунта	100 м³	12,4		
1.14.1.2	Обратная засыпка	100 м³	10,9		
1.14.1.3	Устройство трубопровода из асбоцементных труб	км	4,2		
1.14.1.4	Устройство колодцев железобетонных сборных типовых	колодец	27,0		
1.14.1.5	Прокладка кабеля	100 м	58,1		
1.14.2.	Переустройство кабелей связи о.п. Гривно-о.п. Львовский (54 км ПК1+43) пересечения ЦКАД на ПК2606				
1.14.2.1	Разработка грунта	100 м³	4,4		
1.14.2.2	Обратная засыпка	100 м³	4,4		
1.14.2.3	Крепление инвентарными щитами стенок траншей	100 м²	1,1		
1.14.2.4	Устройство трубопровода из ПЭ труб	км	1,4		
1.14.2.5	Устройство колодцев железобетонных сборных, типа ККСр-3-10ГЕК	шт	4,0		
1.14.2.6	Прокладка кабеля	км	3,0		
1.14.3.	Переустройство ВОЛС (временная схема) о.п. Гривно-о.п. Львовская (54км ПК1+43)				
1.14.3.1	Разработка грунта	100 м³	1,8		
1.14.3.2	Обратная засыпка	100 м³	1,6		
1.14.3.3	Крепление инвентарными щитами стенок траншей	100 м²	0,4		
1.14.3.4	Прокладка кабеля	км	0,5		
1.14.3.5	Прокладка стальной трубы диаметром 60 мм	100 м	0,6		
1.14.4	Переустройство ВЛ-6кВ-СЦБ и ВЛ-6 кВ-ПЭ о.п.Гривно-о.п. Львовская (54км ПК1+43) Период строительства				
1.14.4.1	Разработка грунта	100 м³	1,2		
	Обратная засыпка	100 м³	0,9		
1.14.4.2	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев основания	100 м³	0,2		
1.14.4.3	Установка железобетонных опор ВЛ 6-1-кВ с траверсами с двойными	опора	8,0		
1.14.4.4	Установка железобетонных анкеров для опор ВЛ 35 кВ цилиндрических объемом	шт	8,0		
1.14.4.5	Прокладка кабеля	100 м	2,9		
1.14.5	Переустройство ВЛ-6кВ-СЦБ и ВЛ-6 кВ-ПЭ о.п.Гривно-о.п. Львовская (54км ПК1+43)				
1.14.5.1	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38, 6-10 кВ с траверсами с двойными приставками одностоечных с одним подкосом	опора	5,0		
1.14.5.2	Установка железобетонных анкеров для опор ВЛ35 кВ цилиндрических объемом до 12 м³	шт	8,0		
1.14.5.3	Заземление железобетонной опоры одиночное	шт	5,0		
1.14.5.4	Подвеска заизолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов	км	3,1		
1.14.5.5	Установка комплектной однофазной трансформаторной подстанции	комплект	1,0		
1.14.6.	Переустройство контактной сети на участке о.п. Гривно – о.п. Львовская				
1.14.6.1	Строительные работы на переустройство контактной сети				
1.14.6.1.1	Установка опор “с пути” массой т- до 0,6	опора	16,0		

1.14.6.1.2	Установка фундаментов блочных “с пути” при массе опор т – до 0,6	опора	16,0		
1.14.6.1.3	Устройство изоляции опор	опора	16,0		
1.14.6.1.4	Разборка опор металлических “с пути” промежуточных или анкерных вблизи напряжения, в стесненных условиях	опора	2,0		
1.14.6.1.5	Разборка опор железобетонных одиночных раздельных “с пути” на станции	опора	13,0		
1.14.6.1.6	Разборка фундаментов раздельных блочных “с пути” на перегоне	шт	15,0		
1.14.6.1.7	Вынос из зоны работы строительных машин и возврат в рабочее положение проводов контактной подвески	км	1,1		
1.14.6.1.8	Вынос из зоны работы строительных машин и возврат в рабочее положение в линии на штыревых изоляторах дополнительного провода одного волновода	км	0,5		
1.14.6.1.9	Вынос из зоны работ строительных машин и возврат в рабочее положение	км	0,5		
1.14.6.1.10	Вынос из зоны работ строительных машин и возврат в рабочее положение в	км	1,5		
1.14.6.2	Установка консолей				
1.14.6.2.1	Установка консолей неизолированных массой, кг, до 75	консоль	16,0		
1.14.6.2.2	Демонтаж консолей неизолированных массой, кг, до 75	консоль	14,0		
1.14.6.3	Монтажные работы на переустройство контактной сети				
1.14.6.3.1	Перевод на новые консоли и регулировка	км	1,1		
1.14.6.3.2	Перевод существующего провода волновода на новые кронштейны	км	0,8		
1.14.6.4	Подвеска волоконно-оптического кабеля связи по опорам контактной сети				
1.14.6.4.1	Раскатка несущего троса “поверху” с учетом движения поездов и вблизи напряжения	км	1,3		
1.14.6.4.2	Подвеска кабеля ВОЛС с учетом движения поездов и вблизи напряжения	км	1,3		
1.14.6.4.3	Перевод ВОК на новые кронштейны	км	0,9		
1.14.6.4.4	Демонтаж ВОК с кронштейнов	км	1,1		
1.14.6.4.5	Установка кронштейнов ВОК на опорах контактной сети	шт	18,0		
1.14.7	Переустройство ВОЛС (постоянная схема) о.п. Гривно-о.п. Львовская (54 км ПК1+43)				
1.14.7.1	Демонтаж соединительной муфты FOSC-400A4-S24-1NNN на опоре контактной сети	шт	4,0		
1.14.7.2	Монтаж соединительной муфты на опоре контактной сети	шт	4,0		
1.15.	Затраты, связанные с выполнением археологических и охранных мероприятий в пределах полосы отвода	м²	16700		
1.16	Средства технического регулирования				
1.16.1	Установка дорожных знаков на бесфундаментных металлических стойках с последующим демонтажем	шт.	102		
1.16.2	Установка дополнительных щитков с последующим демонтажем	шт.	57		
1.16.3	Нанесение вертикальной разметки на блоки ФБС	м2	7594		
1.16.4	Устройство и разборка бетонных блоков ФБС размером 2,4х0,3х0,6м массой 0,97т. (учесть 3-х кратную оборачиваемость)	шт.	2117		
1.16.5	Нанесение временной дорожной разметки краской сплошной линией шириной 0,1м	п.м	10351		
1.16.6	Устройство временной дорожной разметки краской пунктирной линией с соотношением штрихов 1:3 шириной 0,1м	п.м	600		

1.17	Съезды для сброса движения и объездные дороги №1,2,к ММК, местным проездам				
1.17.1	Устройство объездных дорог:				
1.17.1.1	Устройство насыпи (профильный объем)	м³	78188		
1.17.1.2	Песок карьерный для отсыпки насыпи	м³	28148		
1.17.1.3	Грунт в насыпь	м³	6117		
1.17.1.4	Песок от разборки объездных дорог в насыпь	м³	41591		
1.17.1.5	Щебень от разборки основания объездных дорог в насыпь	м³	13703		
1.17.1.6	Грунт в кавальер	м³	1123		
1.17.2	Устройство дорожной одежды на объездных дорогах:				
1.17.2.1	Устройство дополнительного слоя основания из песка толщиной 30 см	м³	15026		
1.17.2.2	Устройство основания из щебня толщиной 11-15см	м²	80457		
1.17.2.3	Устройство двухслойного покрытия из асфальтобетонной смеси	м²	36858		
1.17.2.4	Досыпка обочин песком	м³	2239		
1.17.3	Строительство железобетонных водопропускных труб:				
1.17.3.1	диаметром 1,0 м (3 шт)	пм	55,67		
1.17.3.2	диаметром 1,5 м (4 шт)	пм	134,82		
1.17.4	Укрепительные работы у труб:				
1.17.4.1	Разработка грунта механизированным способом	м³	215		
1.17.4.2	Разработка грунта вручную	м³	7		
1.17.4.3	Укрепление монолитным бетоном	м³	570		
1.17.4.4	Устройство монолитных упоров	м	42		
1.17.5	Разборка объездных дорог:				
1.17.5.1	Разработка грунта механизированным способом	м³	83845		
1.17.5.2	Разработка грунта вручную	м³	28		
1.17.5.3	Демонтаж железобетонных труб	м³	337,55		
1.17.5.4	Разборка асфальтобетонного покрытия	м³	3986		
1.17.5.5	Разборка щебеночного основания	м³	10367		
1.18	Рекультивация временно занимаемых земель				
1.18.1	Рекультивация временно занимаемых земель (под коммуникации)				
1.18.1.1	Снятие растительного грунта 1 группы бульдозерами толщиной до 0,20 м с перемещением на 30 м	м²	195405		
1.18.1.2	Снятие непригодного растительного гаунта 11 группы бульдозерами толщиной до 0,20 м.с перемещением на 10 м	м²	88785		
1.18.1.3	Планировка временно-занимаемых земель бульдозерами	м²	1981865		
1.18.1.4	Укрепление рекультивируемых площадей механизированным посевом многолетних трав по слою растительного грунта с внесением минеральных удобрений	м²	1981865		
1.18.1.5	Разработка растительный грунт (надвижка)	м³	195405		
1.18.2.	Рекультивация временно занимаемых земель (под строительные площадки)				
1.18.2.1	Снятие растительного грунта 1 группы бульдозерами толщиной до 0,20 м с перемещением на 30 м	м²	11164		
1.18.2.2	Снятие непригодного растительного гаунта 11 группы бульдозерами толщиной до 0,20 м.с перемещением на 10 м	м²	3842		
1.18.2.3	Планировка временно-занимаемых земель бульдозерами	м²	107258		
1.18.2.4	Укрепление рекультивируемых площадей механизированным посевом многолетних трав по слою растительного грунта с внесением минеральных удобрений	м²	107258		
1.18.2.5	Разработка растительного грунта (надвижка)	м³	11164		
	Итого: I. Подготовительные работы				
	Временные здания и сооружения				
	Непредвиденные работы и затраты				
	Всего (с Временными зданиями и сооружениями, Непредвиденными работами и затратами)				
	НДС				
	Всего с НДС				

	Средства на страхование (НДС не облагается)				
	Охранно-археологические мероприятия (НДС не облагается)				
	Итого по главе I				

* В случае если Исполнитель в соответствии с условиями настоящего Соглашения обязан выполнить работы/услуги, прямо не поименованные в Ведомости объемов и стоимости работ либо указанные в Ведомости по нулевой стоимости, а равно исполнить иные предусмотренные Соглашением обязательства на Инвестиционной Стадии исполнения Соглашения, то в данном случае Исполнитель не освобождается от выполнения указанных работ/услуг, исполнения соответствующих обязательств и не вправе предъявлять требования о дополнительном финансировании.

Главный инженер проекта

В.А.Харитонов