Вершинина
Екатерина
Сергеевна

Подписано цифровой подписью: Вершинина Екатерина Сергеевна
DN: 1.2.643.100.3=120B313737353731303135383 9, 1.2.643.100.1=120D3131333737343633383337303 8, 1.2.643.3.131.1.1=120C303037373130393338393333, email=avtodorzakupki@gmail.com, c=RU, st=77 Москва, l=Москва, o=ООО "Автодор-ТС", ou=0, cn=Вершинина Екатерина Сергеевна, 1.2.840.113549.1.9.2=INN=7710938933/KPP=771001001/ OGRN=1137746383708, title=Специалист отдела СиПКП, givenName=Екатерина Сергеевна, sn=Вершинина
Дата: 2014.09.03 20:41:26 +04'00'

Изменения № 1

Изменения в Извещение и в Конкурсную Документацию Открытого Одноэтапного Конкурса на право заключения Договора на оказание комплексной услуги обязательного банковского сопровождения и строительного контроля при проведении подрядных работ по строительству Центральной кольцевой автомобильной дороги Московской области (с последующей эксплуатацией на платной основе). Пусковой комплекс (этап строительства) № 5, 1-я очередь строительства

Реестровый номер № 31401470517

«03» сентября 2014 г.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель председателя правления
Государственной компании
«Российские автомобильные дороги»
по правовым вопросам
_____ К.И. Попов
«_____» _____ 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ
Председатель правления
Государственной компании
«Российские автомобильные дороги»

_____ С.В. Кельбах
«_____» _____ 2014 г.

СОГЛАСОВАНО
Директор
департамента экономики и финансов
Государственной компании
«Российские автомобильные дороги»
_____ М.Е. Федянов
«_____» _____ 2014 г.

СОГЛАСОВАНО
Первый заместитель председателя правления
Государственной компании
«Российские автомобильные дороги»
по технической политике
_____ И.А. Урманов
«_____» _____ 2014 г.

СОГЛАСОВАНО
Директор Юридического департамента
Государственной компании
«Российские автомобильные дороги»
_____ М.А. Смирнов
«_____» _____ 2014 г.

СОГЛАСОВАНО
Директор
Центра управления проектами
Государственной компании
«Российские автомобильные дороги»
_____ Т.Н. Чулкова
«_____» _____ 2014 г.

СОГЛАСОВАНО
Директор
Центра закупок и ценообразования
Государственной компании
«Российские автомобильные дороги»
_____ О.Ю. Алексеева
«_____» _____ 2014 г.

СОГЛАСОВАНО
Директор Департамента строительства
Государственной компании
«Российские автомобильные дороги»
_____ И.В. Черкасов
«_____» _____ 2014 г.

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «Автодор - ТС»
_____ А.С. Соколов
«_____» _____ 2014 г.

Москва – 2014 г.

Внести в Извещение и Конкурсную Документацию Открытого Одноэтапного Конкурса на право заключения Договора на оказание комплексной услуги обязательного банковского сопровождения и строительного контроля при проведении подрядных работ по строительству Центральной кольцевой автомобильной дороги Московской области (с последующей эксплуатацией на платной основе). Пусковой комплекс (этап строительства) № 5, 1-я очередь строительства, реестровый номер 31401470517 следующие изменения:

1. Изменить дату и время окончания приема Конкурсных Заявок на: **09:30 ч** (время московское) **19.09.2014.**
2. Изменить дату и время вскрытия конвертов с Конкурсными Заявками и открытия доступа к поданным в форме электронных документов Конкурсным Заявкам на: **09:30 ч**, (время московское) **19.09.2014.**
3. Изменить дату рассмотрения Конкурсных Заявок на: не позднее **24.09.2014.**
4. Пункт 7 Технического задания (приложение № 1 к Конкурсной Документации) читать в следующей редакции:

7.Содержание услуги обязательного банковского сопровождения

В рамках оказания услуги обязательного банковского сопровождения Исполнитель:

a. Осуществляет контроль целевого расходования денежных средств с обособленного банковского счета, открытого Инвестору у Исполнителя услуги банковского сопровождения, и согласовывает при условии строгого соответствия целям открытия обособленного банковского счета проведение:

i. платежей, уплачиваемых Инвестором в целях предоплаты работ;

ii. платежей, при предъявлении Инвестором документов:

1. получивших положительное заключение строительного контроля;

2. соответствующих иным условиям долгосрочного инвестиционного соглашения, касающимся, в том числе, приемки и оплаты выполненных работ;

b. Проводит необходимую экспертизу представляемых Инвестором документов на предмет их соответствия ведомости объемов работ, предусмотренной долгосрочным инвестиционным соглашением, и иным условиям указанного соглашения (в части условий оплаты).

c. Осуществляет контроль целевого расходования денежных средств с обособленных банковских счетов, открытых хозяйствующим субъектам, участвующих (непосредственно или опосредованно) в организации или осуществлении строительства объекта на основании отдельных договоров (подряда, поставки, субподряда и любых прочих договоров, связанных со строительством, в том числе договора оказания услуг) и согласовывает проведение платежей на предмет их соответствия ведомости объемов работ, предусмотренной долгосрочным инвестиционным соглашением, и условиям соответствующих договоров (контрактов).

d. Осуществляет контроль расходования денежных средств с обособленных банковских счетов, открытых хозяйствующим субъектам, являющимся участниками строительства (за исключением конечных производителей (поставщиков) продукции или подрядчиков (поставщиков), выполняющих работы (поставляющих товары, оказывающих услуги) на суммы менее 500 000 (пятьсот тысяч) рублей (без учета НДС)), на предмет их соответствия ведомости объемов работ, предусмотренной долгосрочным инвестиционным соглашением, и условиям соответствующих договоров (контрактов).

Осуществляемые платежи подлежат проверке на предмет:

- соответствия условиям долгосрочного инвестиционного соглашения, в том числе ведомости объема работ к нему;

- соответствия условиям договоров, в рамках исполнения обязательств по которым инициируется платеж;

Соблюдение целевого характера расходования денежных средств Заказчиком обеспечивается наличием в документах об оплате выполненных Инвестором работ, визы (согласования) лица, оказывающего услуги строительного контроля, а также использованием Инвестором для получения денежных средств от Заказчика исключительно обособленного банковского счета, подпадающего под режим обязательного банковского сопровождения в соответствии с настоящим Договором. Денежные средства перечисляются Заказчиком Инвестору со счета в Федеральном казначействе, используемого Заказчиком в соответствии с требованиями действующего законодательства.

При наличии затруднений в определении целевого характера расходования денежных средств иными участниками строительства, а равно затруднений в определении оснований отнесения получателя платежа к участнику строительства или выявлении иных оснований для возможного неприменения режима предварительного согласования Исполнителем 1 осуществляемых платежей, лицо, оказывающее услугу банковского сопровождения, согласовывает возможность осуществление платежа с Инвестором.

5. Приложение № 10 к проекту Договора (Приложение № 6 к Конкурсной Документации) читать в следующей редакции:

Строительство Центральной кольцевой автомобильной дороги Московской области

Ведомость объемов и стоимости работ

Пусковой комплекс №5.

I очередь строительства

№№ п/п	Наименование работ	Един. измер.	Количество	Стоимость работ	
				Единичные расценки, руб.	Всего, руб.
1	2	3	4	5	6
	Землеустроительные и кадастровые работы	**компл.**	**1**		
	Разработка рабочей документации	**компл.**	**1**		
I	**Подготовительные работы**				
1.1	Разбивка основных осей сооружений с выносом в натуру границы полосы отвода на протяжении линейного объекта	км	241		
1.2	Затраты на оформление полосы отвода	га	365,6		
1.3	**Подготовительные работы (рубка леса):**				
1.3.1	Валка деревьев мягких пород диаметром более 32 см с трелевкой древесины, корчевка пней с погрузкой и транспортировкой на свалку	шт	3853		
1.3.2	Валка деревьев мягких пород диаметром до 32 см с трелевкой древесины, корчевка пней с погрузкой и транспортировкой на свалку	шт	95607		

1.3.3	Валка деревьев мягких пород диаметром до 24 см с трелевкой древесины, корчевка пней с погрузкой и транспортировкой на свалку	шт	38679		
1.3.4	Валка деревьев мягких пород диаметром до 16 см с трелевкой древесины, корчевка пней с погрузкой и транспортировкой на свалку	шт	31998		
1.3.5	Валка деревьев твердых пород диаметром до 24 см с трелевкой древесины, корчевка пней с погрузкой и транспортировкой на свалку	шт	149		
1.3.6	Валка деревьев твердых пород диаметром до 16 см с трелевкой древесины, корчевка пней с погрузкой и транспортировкой на свалку	шт	179		
1.3.7	Разделка древесины мягких пород диаметром более 32 см с погрузкой и транспортировкой деловой древесины на площадку Заказчика	шт	3853		
1.3.8	Разделка древесины мягких пород диаметром до 32 см с погрузкой и транспортировкой деловой древесины на площадку Заказчика	шт	95607		
1.3.9	Разделка древесины мягких пород диаметром до 24 см с погрузкой и транспортировкой деловой древесины на площадку Заказчика	шт	38679		
1.3.10	Разделка древесины мягких пород диаметром до 16 см с погрузкой и транспортировкой деловой древесины на площадку Заказчика	шт	31998		
1.3.11	Разделка древесины твердых пород диаметром до 24 см с погрузкой и транспортировкой деловой древесины на площадку Заказчика	шт	149		
1.3.12	Разделка древесины твердых пород диаметром до 16 см с погрузкой и транспортировкой деловой древесины на площадку Заказчика	шт	179		
1.3.13	Засыпка ям подкоренных	$м^3$	255698		
1.3.14	Расчистка территории от кустарника и мелколесья с погрузкой и транспортировкой на свалку	га	14,07		
1.4	**Разборка существующих элементов дороги**				
1.4.1	Фрезерование существующей дорожной одежды	$м^2$	589630		
1.4.2	Разборка существующего асфальтобетонного покрытия толщиной 0,27м	$м^3$	159200		
1.4.3	Кирковка существующего асфальтобетонного покрытия средней толщиной 0,27 м	$м^2$	108950		
1.4.4	Разборка основания из цементобетона средней толщиной 0,23 м	$м^3$	70510		
1.4.5	Снятие растительного грунта с существующих откосов земляного полотна механизированным способом	$м^3$	69140		
1.4.6	Разборка существующей насыпи	$м^3$	217230		
1.5	**Снос существующих зданий и сооружений:**				
1.5.1	Комплексная разборка деревянных зданий методом обрушения с последующей погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой	$м^3$	110224		

1.5.2	Комплексная разборка кирпичных отапливаемых зданий методом обрушения с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой	$м^3$	154056		
1.5.3	Разборка стальных конструкций с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой	$м^3$	4142		
1.5.4	Разборка монолитного бетона с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой	$м^3$	6049		
1.5.5	Разборка ж.б. фундаментов зданий с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой	$м^3$	2304		
1.5.6	Засыпка котлованов грунтом после разборки фундаментов с уплотнением и транспортировкой грунта для засыпки	$м^3$	2073		
1.6	**Переустройство линий связи**				
1.6.1	**Земляные работы**				
1.6.1.1	Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 1	1000 $м^3$	33,98557		
1.6.1.2	Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2	1000 $м^3$	232,56654		
1.6.1.3	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2	100 $м^3$	11,3899		
1.6.1.4	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2	100 $м^3$	87,9725		
1.6.1.5	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубина траншей и котлованов до 2 м, группа грунтов 2	100 $м^3$	164,7736		
1.6.1.6	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубина траншей и котлованов до 2 м, группа грунтов 2	100 $м^3$	59,8924		
1.6.1.7	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубина траншей и котлованов до 3 м, группа грунтов 2	100 $м^3$	29,1695		
1.6.1.8	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м, группа грунтов 2	100 $м^3$	41,5784		
1.6.1.9	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м, группа грунтов 2	100 $м^3$	154,1514		
1.6.1.10	Погрузочные работы экскаватором,емкость ковша до 0,5 м3, группа грунтов 1	1000 $м^3$	111,5861		
1.6.1.11	Перевозка грунта автомобильным транспортом на расстояние 1 км	т	172703,52		
1.6.1.12	Погрузочные работы экскаватором,емкость ковша до 0,5м3, группа грунтов 1	1000 $м^3$	111,5861		
1.6.1.13	Перевозка грунта автомобильным транспортом на расстояние 1 км	т	172703,52		
1.6.1.14	Погрузочные работы зкскаватором,емкость ковша до 0,5 м3, группа грунтов 1	1000 $м^3$	178,08024		
1.6.1.15	Перевозка грунта автомобильным транспортом на расстояние 75 км	т	302739,8		
1.6.1.16	Устройство основания под трубопроводы песчаного	10 $м^3$	1892,422		
1.6.1.17	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м	131,325		

1.6.1.18	На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-02-142-01	100 м	22,575		
1.6.1.19	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1	100 $м^3$	468,1814		
1.6.1.20	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 $м^3$	39,892787		
1.6.1.21	При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять к расценке 01-01-033-04	1000 $м^3$	40,04712		
1.6.1.22	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2	100 $м^3$	398,82478		
1.6.1.23	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	1000 $м^3$	39,883677		
1.6.1.24	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1	100 $м^3$	821,7113		
1.6.1.25	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), 1 группа грунтов	1000 $м^3$ грунта	72,94481		
1.6.1.26	При перемещении грунта на каждые последующие 5 м	1000 $м^3$ грунта	72,94481		
1.6.1.27	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1, 2	100 $м^3$ уплотнен - ного грунта	729,448		
1.6.1.28	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	1000 $м^3$ уплотнен - ного грунта	72,94481		
1.6.1.29	Крепление инвентарными щитами стенок траншей шириной до 2 м в грунтах устойчивых	100 $м^2$	1181,0755		
1.6.1.30	Крепление досками стенок котлованов и траншей шириной от 2 до 3 м, глубиной до 3 м в грунтах устойчивых	100 $м^2$	1167,3061		
1.6.1.31	Крепление досками стенок котлованов и траншей шириной более 3 м, глубиной до 3 м в грунтах устойчивых	100 $м^2$	255,7144		
1.6.2	**Разработка рабочих и приемных котлованов при устройстве футляров закрытым способом и строительстве тел.кан. методом ГНБ**				
1.6.2.1	Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 1	1000 $м^3$	1,84		
1.6.2.2	Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 18 м в грунтах группы 2	100 м	204		
1.6.2.3	Крепление скважины глубиной до 50 м при шнековом бурении трубами с муфтовым соединением, группа грунтов по устойчивости 2	10 м	2070		
1.6.2.4	Резка обсадных труб наружным диаметром до 219 мм	шт	4140		
1.6.2.5	Крепление досками стенок котлованов и траншей шириной более 3 м, глубиной до 3 м в грунтах устойчивых	100 $м^2$	154,1		

1.6.2.6	Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2	1000 $м^3$	9,2		
1.6.2.7	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубина траншей и котлованов до 3 м, группа грунтов 2	100 $м^3$	10,35		
1.6.2.8	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубина траншей и котлованов до 3 м, группа грунтов 2	100 $м^3$	0,234		
1.6.2.9	Устройство приямков	100 $м^3$ грунта	2,756		
1.6.2.10	Крепление шпунтового ряда ограждения котлованов под опоры мостов стального	т	943		
1.6.2.11	Извлечение труб из скважины станками ударно-канатного бурения, глубина скважины до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2	10 м	2070		
1.6.2.12	Устройство направляющей горизонтальной рамы	100 $м^2$ покрытий	21,2		
1.6.2.13	Разборка направляющей рамы	100 $м^2$ покрытия	21,2		
1.6.2.14	Устройство деревянных брусков (упорная стенка)	100 $м^2$ покрытий	15,4336		
1.6.2.15	Демонтаж деревянных брусков	100 $м^2$ покрытий	15,4336		
1.6.2.16	Устройство покрытий дощатых толщиной 36 мм	100 $м^2$	1,8		
1.6.2.17	Разборка покрытий полов дощатых	100 $м^2$	1,8		
1.6.2.18	Устройство покрытий из брусков	100 $м^2$	1,3104		
1.6.2.19	Устройство покрытий из брусков	100 $м^2$	1,3104		
1.6.2.20	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована более 4 м, масса конструкций до 3,5 т	100 шт	16,1		
1.6.2.21	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована более 4 м, масса конструкций до 1,5 т	100 шт	50,6		
1.6.2.22	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	2939,4		
1.6.2.23	Разборка бетонных фундаментов	$м^3$	2939,4		
1.6.2.24	Устройство опорного покета	100 $м^2$ покрытий	5,3		
1.6.2.25	Демонтаж опорного пакета	100 $м^2$ покрытий	5,3		
1.6.2.26	Устройство покрытий из брусков	100 $м^2$	0,45		

1.6.2.27	Устройство покрытий из брусков	100 $м^2$	0,45		
1.6.2.28	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2	100 $м^3$	42,55		
1.6.2.29	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1	1000 $м^3$	1,84		
1.6.2.30	При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять к расценке 01-01-033-04	1000 $м^3$	1,84		
1.6.2.31	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2	100 $м^3$	18,4		
1.6.2.32	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	1000 $м^3$	1,84		
1.6.3	**Устройство переходов через автодорогу и строительство кабельной канализации**				
1.6.3.1	Укладка стальных водопроводных труб с диаметром 300 мм	км	0,193		
1.6.3.2	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром 400 мм	км	0,267		
1.6.3.3	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром 500 мм	км	0,132		
1.6.3.4	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром 600 мм	км	0,018		
1.6.3.5	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром 700 мм	км	0,012		
1.6.3.6	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром 800 мм	км	0,176		
1.6.3.7	Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром 1000 мм	км	0,191		
1.6.3.8	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 50 м труб диаметром 300 мм	100 м	7,9		
1.6.3.9	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м труб диаметром 300 мм	100 м	1,208		
1.6.3.10	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину более 50 м труб диаметром 300 мм	100 м	1,21		
1.6.3.11	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 50 м труб диаметром 400 мм	100 м	4,01		
1.6.3.12	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 50 м труб диаметром 400 мм	100 м	1,75		
1.6.3.13	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 50 м труб диаметром 400 мм	100 м	1,39		
1.6.3.14	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину более 50 м труб диаметром 400 мм	100 м	1,39		
1.6.3.15	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м труб диаметром 500 мм	100 м	0,22		
1.6.3.16	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 50 м труб диаметром 500 мм	100 м	4,596		
1.6.3.17	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 50 м труб диаметром 600 мм	100 м	1,79		
1.6.3.18	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м труб диаметром 700 мм	100 м	1,42		

1.6.3.19	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 50 м труб диаметром 700 мм	100 м	6,73		
1.6.3.20	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину более 50 м труб диаметром 700 мм	100 м	2,58		
1.6.3.21	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м труб диаметром 800 мм	100 м	1,33		
1.6.3.22	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 50 м труб диаметром 800 мм	100 м	2,98		
1.6.3.23	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину более 50 м труб диаметром 800 мм	100 м	4,18		
1.6.3.24	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 30 м труб диаметром 1000 мм	100 м	31,86		
1.6.3.25	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 50 м труб диаметром 1000 мм	100 м	7,03		
1.6.3.26	Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину более 50 м труб диаметром 1000 мм	100 м	1,85		
1.6.3.27	Устройство переходов через автомобильные, железные дороги и другие коммуникации с помощью установок горизонтально-направленного бурения и проходческих машин, диаметр буровой скважины до 300 мм, в грунтах I - III группы, длинной, м, до 100	1м	11364,28		
1.6.3.28	Укладка асбестоцементных труб в металлический футляр при диаметре футляра 820-920 мм	100 м	976,6		
1.6.3.29	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром 800 мм	шт	298		
1.6.3.30	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром 300 мм	1 км	0,22		
1.6.3.31	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром 400 мм	км	0,267		
1.6.3.32	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром 500 мм	1 км	0,182		
1.6.3.33	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром 600 мм	1 км	0,018		
1.6.3.34	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром 700 мм	км	0,012		
1.6.3.35	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром 800 мм	1 км	0,176		
1.6.3.36	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром 1000 мм	1 км	0,191		
1.6.3.37	Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением полиэтиленовыми муфтами более 2 отверстий	1 км	1371,999		

1.6.3.38	Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных на трассе, устанавливаемых на пешеходной части ККС-2	шт	22		
1.6.3.39	Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных на трассе, устанавливаемых на пешеходной части ККС-3	шт	153		
1.6.3.40	Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных на трассе, устанавливаемых на пешеходной части ККС-4	шт	167		
1.6.3.41	Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных на трассе, устанавливаемых на пешеходной части ККС-5	шт	710		
1.6.3.42	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, массой конструкций до 3,5 т (ККСС-1)	100 шт	19,68		
1.6.3.43	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, массой конструкций до 3,5 т (ККСС-2)	100 шт	2,88		
1.6.3.44	Установка люка в колодцах на пешеходной части	1 шт	317		
1.6.3.45	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	100 $м^2$	338,89946		
1.6.3.46	Устройство ввода труб в колодцы	10 шт	5134,3		
1.6.4	**Развозка линейных материалов автомобильным транспортом за 1 км.**				
1.6.4.1	Развозка линейных материалов автомашинами за первый километр деталей железобетонных НУП, колодцев	т.км	5996,16		
1.6.4.2	Развозка линейных материалов автомашинами за первый километр прочих материалов	т.км	1553,552		
1.6.4.3	Добавлять к расценкам с 34-02-077-01 по 34-02-077-06 за каждый последующий километр	т.км	2106,73		
1.6.5	**Вынос медных симметричных кабелей связи**				
1.6.5.1	Прокладка кабеля в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	28,775		
1.6.5.2	Прокладка кабеля в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 2 кг	км	941,729		
1.6.5.3	Прокладка кабеля в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 3 кг	км	110,801		
1.6.5.4	Прокладка кабеля в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 6 кг	км	9,457		
1.6.5.5	Кабель в подземной канализации, масса 1 м кабеля до 9 кг	км	4,212		
1.6.5.6	Кабель, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 0,6 кг	км	2,455		
1.6.5.7	Кабель, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 2 кг	км	21,207		
1.6.5.8	Кабель, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 3 кг	км	89,865		

1.6.5.9	Кабель, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 6 кг	км	2,3		
1.6.5.10	Кабель, прокладываемый в траншее, масса 1м кабеля до 9 кг	км	0,3		
1.6.5.11	Демонтаж кабеля, прокладываемого в траншее, масса 1м кабеля до 0,6 кг	км	13,095		
1.6.5.12	Демонтаж кабеля прокладываемые в траншее. кабель, масса 1м, 2 кг	км	198,937		
1.6.5.13	Демонтаж кабеля, прокладываемого в траншее, масса 1м кабеля до 3 кг	км	458,301		
1.6.5.14	Демонтаж кабеля прокладываемые в траншее. кабель, масса 1м, 6 кг	км	40,91		
1.6.5.15	Демонтаж кабеля прокладываемые в траншее. кабель, масса 1м, 9 кг	км	1,14		
1.6.5.16	Вытягивание кабеля из канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	1,849		
1.6.5.17	Вытягивание кабеля из канализации, масса 1 м кабеля до 3 кг	км	5,072		
1.6.5.18	Вытягивание кабеля из канализации, масса 1 м кабеля до 9 кг	км	1,752		
1.6.5.19	Разгерметизация канала кабельной канализации свободного	канал	37162		
1.6.5.20	Герметизация канала кабельной канализации занятого	канал	37162		
1.6.5.21	Замена нумерации кабелей в колодце	шт	18581		
1.6.5.22	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, емкость 4х4, марки МКСГ, МКПГ, МКГ	шт	1151		
1.6.5.23	Муфта на кабеле со свинцовой оболочкой марки МКСГ, МКПГ, МКГ стыковая с симметрированием на ближнем конце до 252 кГц, емкость 4х4	шт	276		
1.6.5.24	Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, емкость 4х4, на кабеле марки МКСГ, МКПГ, МКГ	шт	380		
1.6.5.25	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, емкость 7х4, марки МКСГ, МКПГ, МКГ	шт	1448		
1.6.5.26	Муфта на кабеле со свинцовой оболочкой марки МКСГ, МКПГ, МКГ стыковая с симметрированием на ближнем конце до 252 кГц, емкость 7х4	шт	315		
1.6.5.27	Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, емкость 7х4, на кабеле марки МКСГ, МКПГ, МКГ	шт	416		
1.6.5.28	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, емкость до 4х4	шт	8		
1.6.5.29	Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, емкость до 4х4	шт	2		
1.6.5.30	Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, емкость до 4х4 (конденсаторная)	шт	2		
1.6.5.31	Муфта прямая на НЧ кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, емкость до 7х4	шт	74		

1.6.5.32	Муфта симметрирующая на НЧ кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, емкость до 7х4	шт	28		
1.6.5.33	Муфта симметрирующая на НЧ кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, емкость до 7х4 (конденсаторная)	шт	24		
1.6.5.34	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, емкость до 14х4	шт	357		
1.6.5.35	Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, емкость до 14х4	шт	121		
1.6.5.36	Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, емкость до 14х4 (конденсаторная)	шт	111		
1.6.5.37	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, емкость до 19х4	шт	13		
1.6.5.38	Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, емкость до 19х4	шт	3		
1.6.5.39	Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, емкость до 19х4 (конденсаторная)	шт	2		
1.6.5.40	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, емкость до 27х4	шт	23		
1.6.5.41	Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, емкость до 27х4	шт	9		
1.6.5.42	Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, емкость до 27х4	шт	3		
1.6.5.43	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, емкость до 37х4	шт	5		
1.6.5.44	Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, емкость до 37х4	шт	2		
1.6.5.45	Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, емкость до 37х4 (конденсаторная)	шт	1		
1.6.5.46	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, емкость до 52х4	шт	10		
1.6.5.47	Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, емкость до 52х4	шт	2		
1.6.5.48	Муфта прямая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, емкость до 61х4	шт	19		
1.6.5.49	Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, емкость до 61х4	шт	7		
1.6.5.50	Муфта симметрирующая на низкочастотном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, емкость до 61х4 (конденсаторная)	кг	5		
1.6.5.51	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой в колодцах, емкость до 20х2	шт	10		
1.6.5.52	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой в колодцах, емкость до 30х2	шт	7		
1.6.5.53	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой в колодцах, емкость до 50х2	шт	5		
1.6.5.54	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой в колодцах, емкость до 100х2	шт	21		

1.6.5.55	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой в колодцах, емкость до 150х2	шт	5		
1.6.5.56	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой в колодцах, емкость до 200х2	шт	28		
1.6.5.57	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой в колодцах, емкость до 600х2	шт	13		
1.6.5.58	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой в колодце, марка кабеля КМГ-4	шт	3		
1.6.5.59	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах с алюминиевой оболочкой, марки МКСАШп, МКАШп, емкость 4х4	шт	44		
1.6.5.60	Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах с алюминиевой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, марки МКСАШп, МКАШп, емкость 4х4	шт	40		
1.6.5.61	Муфта на кабеле с алюминевой оболочкой марки МКСАШп, МКАШп стыковая с симметрированием на ближнем конце до 252 кГц, емкость 4х4	шт	30		
1.6.5.62	Миуфта прямая на НЧ кабеле в колодцах с алюминиевой оболочкой, емкость до 7х4	шт	2		
1.6.5.63	Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой в колодцах, емкость до 10х2	шт	2		
1.6.5.64	Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой в колодцах, емкость до 20х2	шт	10		
1.6.5.65	Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой в колодцах, емкость до 30х2	шт	14		
1.6.5.66	Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой в колодцах, емкость до 50х2	шт	5		
1.6.5.67	Муфта прямая на кабеле с пластиковой или винилитовой оболочкой в колодцах, емкость до 100х2	шт	2		
1.6.5.68	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах, емкость 1х4, марки ЗКП, ЗКВ, КСПП (с полиэтиленовой оболочкой)	шт	29		
1.6.5.69	Испытание электрической прочности изоляции четырехтрубочного коаксиального кабеля строительной длины на кабельной площадке	кабель	4		
1.6.5.70	Испытание электрической прочности изоляции четырехтрубочного коаксиального кабеля строительной длины после прокладки	кабель	5		
1.6.5.71	Испытание электрической прочности изоляции четырехтрубочного коаксиального кабеля строительной длины смонтированного стыкового или усилительного участка	кабель	5		
1.6.5.72	Измерение сопротивления изоляции на смонтированном усилительном участке	10х4 жил	2435,4		
1.6.5.73	Измерение переходного затухания на смонтированном усилительном участке на ближнем конце	100 изм.при одной частоте	3198,5		

1.6.5.74	Измерение переходного затухания на смонтированном усилительном участке на дальнем конце	100 изм.при одной частоте	1871,86		
1.6.5.75	Испытание электрической прочности изоляции симметричного кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на однокабельной линии, емкость 1х4	кабель	2		
1.6.5.76	Испытание электрической прочности изоляции на смонтированном симметричном кабеле - примерно 1/4 усилительного участка, строительная длина проложенного кабеля на однокабельной линии, емкость 1х4	кабель	11		
1.6.5.77	Испытание электрической прочности изоляции симметричного кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на двухкабельной линии, емкость 1х4	кабель	1		
1.6.5.78	Испытание электрической прочности изоляции на смонтированном симметричном кабеле - примерно 1/4 усилительного участка, строительная длина проложенного кабеля на двухкабельной линии, емкость 1х4	кабель	28		
1.6.5.79	Испытание электрической прочности изоляции симметричного кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на однокабельной линии, емкость 4х4	кабель	11		
1.6.5.80	Испытание электрической прочности изоляции на смонтированном симметричном кабеле - примерно 1/4 усилительного участка, строительная длина проложенного кабеля на однокабельной линии, емкость 4х4	кабель	131		
1.6.5.81	Испытание электрической прочности изоляции симметричного кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на двухкабельной линии, емкость 4х4	кабель	86		
1.6.5.82	Испытание электрической прочности изоляции на смонтированном симметричном кабеле - примерно 1/4 усилительного участка, строительная длина проложенного кабеля на двухкабельной линии, емкость 4х4	кабель	1152		
1.6.5.83	Испытание электрической прочности изоляции симметричного кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на однокабельной линии, емкость 7х4	кабель	3		
1.6.5.84	Испытание электрической прочности изоляции на смонтированном симметричном кабеле - примерно 1/4 усилительного участка, строительная длина проложенного кабеля на однокабельной линии, емкость 7х4	кабель	29		
1.6.5.85	Испытание электрической прочности изоляции симметричного кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на двухкабельной линии, емкость 7х4	кабель	113		
1.6.5.86	Испытание электрической прочности изоляции на смонтированном симметричном кабеле - примерно 1/4 усилительного участка, строительная длина проложенного кабеля на двухкабельной линии, емкость 7х4	кабель	1470		
1.6.5.87	Комплекс измерений постоянным током смонтированных парных кабелей до и после включения в оконечные устройства	100 пар	445,2		

1.6.5.88	Прослушивание и измерение переходных затуханий на парных кабелях, емкость 100х2	кабель	25		
1.6.5.89	Прослушивание и измерение переходных затуханий на парных кабелях, емкость 150х2	кабель	1		
1.6.5.90	Прослушивание и измерение переходных затуханий на парных кабелях, емкость 200х2	кабель	12		
1.6.5.91	Прослушивание и измерение переходных затуханий на парных кабелях, емкость 600х2	кабель	12		
1.6.5.92	Накачивание кабеля сжатым газом в процессе монтажа муфт смонтированных участков или шагов пупинизации в колодце, диаметр кабеля до 30 мм	км	952,017		
1.6.5.93	Накачивание кабеля сжатым газом в процессе монтажа муфт смонтированных участков или шагов пупинизации в колодце, диаметр кабеля до 45 мм	км	19,316		
1.6.5.94	Накачивание кабеля сжатым газом в процессе монтажа муфт смонтированных участков или шагов пупинизации в колодце, диаметр кабеля до 60 мм	км	3,64		
1.6.5.95	Накачивание кабеля сжатым газом на усилительном участке длиной до 20 км, диаметр кабеля до 40 мм	кабель	291		
1.6.5.96	Накачивание кабеля сжатым газом на усилительном участке длиной до 5 км, диаметр кабеля до 60 мм	кабель	13		
1.6.5.97	Установка консоли в коллекторе двухместной	шт	20624		
1.6.5.98	Установка столбика замерного для линии связи	шт	610		
1.6.5.99	Настройка линейного тракта на симметричных кабельных линиях, тракт между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними 0	система	89		
1.6.5.100	Настройка группового тракта на кабельных линиях, тракт первичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 0	тракт	472		
1.6.5.101	Настройка канала ТЧ на кабельных цепях по четырехпроводным цепям между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 0	канал связи	5644		
1.6.5.102	Настройка линейного тракта на симметричных кабельных линиях, тракт между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними 0	система	6		
1.6.5.103	Настройка линейного тракта на симметричных кабельных линиях, тракт между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними 1	система	3		
1.6.5.104	Настройка линейного тракта на симметричных кабельных линиях, тракт между двумя питающими пунктами при количестве питаемых пунктов между ними 3	система	236		
1.6.5.105	Настройка группового тракта на кабельных линиях, тракт первичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 1	тракт	40		
1.6.5.106	Настройка группового тракта на кабельных линиях, тракт первичный между двумя оконечными станциями при количестве пунктов транзита между ними 3	тракт	1180		

1.6.5.107	Настройка канала ТЧ на кабельных цепях по двухпроводным цепям между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 1	канал связи	180		
1.6.5.108	Настройка канала ТЧ на кабельных цепях по двухпроводным цепям между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 3	канал связи	14160		
1.6.5.109	Настройка линейного тракта на коаксиальных кабельных линиях, тракт между двумя питающими пунктами при количестве питаемых усилительных пунктов между ними, до 5	трубка	12		
1.6.5.110	Цепи СС на кабельных цепях по четырехпроводным цепям между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 0	канал связи	97		
1.6.5.111	Цепи СС на кабельных цепях по двухпроводным цепям между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 1	канал связи	3		
1.6.5.112	Цепи СС на кабельных цепях по четырехпроводным цепям между двумя оконечными станциями при количестве усилительных пунктов между ними 3	канал связи	236		
1.6.5.113	Настройка телемеханики на кабельных линиях на участке между двумя питающими пунктами при количестве питаемых усилительных пунктов между ними до 10	участок	305		
1.6.5.114	Кабель связи МКСГ 4х4х1,2	км	354,98728		
1.6.5.115	Кабель связи МКСГ 7х4х1,2	км	423,36142		
1.6.5.116	Кабель связи МКСГ 7х4х1,2 + 6х0,9	км	100,337		
1.6.5.117	Кабель связиТЗБ 4х2х1,2+12х2х1,2+24х4х0,9	км	1,387		
1.6.5.118	Кабель связи МРМ 2х1,5	1000 м	0,704		
1.6.5.119	Кабели связи однородные, со звездными четверками в свинцовой оболочке, марки ТЗГ, диаметром жилы 0,9 мм, с числом четверок - 4	1000 м	0,703		
1.6.5.120	Кабели связи однородные, со звездными четверками в свинцовой оболочке, марки ТЗГ, диаметром жилы 0,9 мм, с числом четверок - 7	1000 м	2,65		
1.6.5.121	Кабели связи однородные, со звездными четверками в свинцовой оболочке, марки ТЗГ, диаметром жилы 0,9 мм, с числом четверок - 12	1000 м	74,214		
1.6.5.122	Кабели связи однородные, со звездными четверками в свинцовой оболочке, марки ТЗГ, диаметром жилы 0,9 мм, с числом четверок - 14	1000 м	0,3876		
1.6.5.123	Кабели связи однородные, со звездными четверками в свинцовой оболочке, марки ТЗГ, диаметром жилы 0,9 мм, с числом четверок - 27	1000 м	1,8632		
1.6.5.124	Кабели связи однородные, со звездными четверками в свинцовой оболочке, марки ТЗГ, диаметром жилы 0,9 мм, с числом четверок - 37	1000 м	2,086		
1.6.5.125	Кабели связи однородные, со звездными четверками в свинцовой оболочке, марки ТЗГ, диаметром жилы 1,2 мм, с числом четверок - 7	1000 м	5,1356		

1.6.5.126	Кабели связи однородные, со звездными четверками в свинцовой оболочке, марки ТЗГ, диаметром жилы 1,2 мм, с числом четверок - 12	1001 м	30,3384		
1.6.5.127	Кабели связи однородные, со звездными четверками в свинцовой оболочке, марки ТЗГ, диаметром жилы 1,2 мм, с числом четверок - 14	1000 м	3,96594		
1.6.5.128	Кабели связи однородные, со звездными четверками в свинцовой оболочке, марки ТЗГ, диаметром жилы 1,2 мм, с числом четверок - 19	1000 м	2,4053		
1.6.5.129	Кабели связи однородные, со звездными четверками в свинцовой оболочке, марки ТЗГ, диаметром жилы 1,2 мм, с числом четверок - 27	1000 м	1,963		
1.6.5.130	Кабели связи однородные, со звездными четверками в свинцовой оболочке, марки ТЗГ, диаметром жилы 1,2 мм, с числом четверок - 52	1000 м	1,747		
1.6.5.131	Кабели связи однородные, со звездными четверками в свинцовой оболочке, марки ТЗГ, диаметром жилы 1,2 мм, с числом четверок - 61	1000 м	4,131		
1.6.5.132	Кабели коаксиальные магистральные в свинцовой оболочке марки КМГ-4	1000 м	1,1832		
1.6.5.133	Кабели связи для городских телефонных сетей марки ТГ, диаметром жилы 0,5 мм, с числом пар - 20	1000 м	0		
1.6.5.134	Кабели связи для городских телефонных сетей марки ТГ, диаметром жилы 0,5 мм, с числом пар - 20	1000 м	1,20972		
1.6.5.135	Кабели связи с полиэтиленовой изоляцией, с алюмополиэтиленовым экраном, марки ТППэп, диаметром жилы 0,5 мм, с числом пар - 100	1000 м	0,667		
1.6.5.136	Кабель связи МКСГ 4х4х1,2	1000 м	10,23366		
1.6.5.137	Кабель связи МКСГ 7х4х1,2	1000 м	22,33086		
1.6.5.138	Кабели связи однородные, со звездными четверками в свинцовой оболочке, марки ТЗГ, диаметром жилы 0,9 мм, с числом четверок - 12	1000 м	11,9889		
1.6.5.139	Кабели связи однородные, со звездными четверками в свинцовой оболочке, марки ТЗГ, диаметром жилы 1,2 мм, с числом четверок - 7	1000 м	13,4512		
1.6.5.140	Кабели связи однородные, со звездными четверками в свинцовой оболочке, марки ТЗГ, диаметром жилы 1,2 мм, с числом четверок - 14	1000 м	8,67228		
1.6.5.141	Кабели связи однородные со звездными четверками в алюминиевой оболочке, в наружном шланге из полиэтилена, марки ТЗАШп, диаметром жилы 1,2 мм, с числом четверок - 7	1000 м	0,0255		
1.6.5.142	Кабели связи однородные со звездными четверками в алюминиевой оболочке, в наружном шланге из полиэтилена, марки ТЗАШп, диаметром жилы 1,2 мм, с числом четверок - 19	1000 м	0,0816		
1.6.5.143	Кабели связи для городских телефонных сетей марки ТГ, диаметром жилы 0,5 мм, с числом пар - 30	1000 м	0,704		
1.6.5.144	Кабели связи для городских телефонных сетей марки ТГ, диаметром жилы 0,5 мм, с числом пар - 100	1000 м	4,6202		

1.6.5.145	Кабели связи для городских телефонных сетей марки ТГ, диаметром жилы 0,5 мм, с числом пар - 150	1000 м	1,428		
1.6.5.146	Кабели связи для городских телефонных сетей марки ТГ, диаметром жилы 0,5 мм, с числом пар - 200	1000 м	4,9523		
1.6.5.147	Кабели связи для городских телефонных сетей марки ТГ, диаметром жилы 0,5 мм, с числом пар - 600	1000 м	1,7799		
1.6.5.148	Кабели связи для городских телефонных сетей марки ТГ, диаметром жилы 0,7 мм, с числом пар - 200	1000 м	1,16484		
1.6.5.149	Кабели связи для городских телефонных сетей марки ТГ, диаметром жилы 0,7 мм, с числом пар - 50	1000 м	1,16484		
1.6.5.150	Кабель связи ТППП3, диаметром жилы 0,5 мм, с числом пар - 30	км	2,1165		
1.6.5.151	Кабели связи с полиэтиленовой изоляцией, с алюмополиэтиленовым экраном, марки ТППэп, диаметром жилы 0,5 мм, с числом пар - 10	1000 м	0,887		
1.6.5.152	Кабели связи с полиэтиленовой изоляцией, с алюмополиэтиленовым экраном, марки ТППэп, диаметром жилы 0,5 мм, с числом пар - 20	1000 м	2,5318		
1.6.5.153	Кабели связи с полиэтиленовой изоляцией, с алюмополиэтиленовым экраном, марки ТППэп, диаметром жилы 0,5 мм, с числом пар - 30	1000 м	0,5036		
1.6.5.154	Кабели связи с полиэтиленовой изоляцией, с алюмополиэтиленовым экраном, марки ТППэп, диаметром жилы 0,5 мм, с числом пар - 50	1000 м	0,7095		
1.6.5.155	Кабели связи с полиэтиленовой изоляцией, с алюмополиэтиленовым экраном, марки ТППэп, диаметром жилы 0,5 мм, с числом пар - 100	1000 м	0,0612		
1.6.5.156	Кабели местной связи высокочастотные с медными жилами с экраном из алюминиевой фольги в полиэтиленовой оболочке марки КСПП, диаметром жилы 0,9 мм, с одной четверкой	1000 м	9,9331		
1.6.5.157	Кабель связи МКСАШП 4х4х1,2	км	7,0942		
1.6.5.158	Кабели дальней связи в алюминиевой оболочке марки МКСАБп, диаметром жилы 1,2 мм, с числом четверок 4	1000 м	6,12		
1.6.5.159	Кабели связи однородные со звездными четверками в алюминиевой оболочке, в наружном шланге из полиэтилена, марки ТЗАШп, диаметром жилы 1,2 мм, с числом четверок - 7	1000 м	0,671		
1.6.6	**Вынос оптического кабеля связи**				
1.6.6.1	Прокладка волоконно-оптических кабелей в траншее	км	8,95		
1.6.6.2	Демонтаж волоконно-оптических кабелей в траншее	км	107,669		
1.6.6.3	Прокладка волоконно-оптических кабелей в канализации в трубопроводе по свободному каналу	100 м	1218,1		
1.6.6.4	Вытягивание кабеля из канализации, масса 1 м кабеля до 1 кг	км	1,302		
1.6.6.5	Муфты прямые с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на зоновом кабеле в котловане с числом волокон 8	шт	30		
1.6.6.6	Муфты прямые с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на зоновом кабеле в котловане с числом волокон 12	шт	14		
1.6.6.7	Муфты прямые с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на зоновом кабеле в котловане с числом волокон 16	шт	22		
1.6.6.8	Муфты прямые с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на зоновом кабеле в котловане с числом волокон 20	шт	48		
1.6.6.9	Муфты прямые с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на зоновом кабеле в котловане с числом волокон 24	шт	20		

1.6.6.10	Муфты прямые с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на зоновом кабеле в котловане с числом волокон 32	шт	24		
1.6.6.11	Муфты прямые с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на зоновом кабеле в котловане с числом волокон 48	шт	2		
1.6.6.12	Муфты прямые с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на зоновом кабеле в котловане с числом волокон 64	шт	10		
1.6.6.13	Измерение затухания на кабельной площадке волоконно-оптического зонового кабеля с числом волокон 8	кабель (строительная длина)	19		
1.6.6.14	Измерение затухания на кабельной площадке волоконно-оптического зонового кабеля с числом волокон 12	кабель (строительная длина)	10		
1.6.6.15	Измерение затухания на кабельной площадке волоконно-оптического зонового кабеля с числом волокон 16	кабель (строительная длина)	13		
1.6.6.16	Измерение затухания на кабельной площадке волоконно-оптического зонового кабеля с числом волокон 20	кабель (строительная длина)	35		
1.6.6.17	Измерение затухания на кабельной площадке волоконно-оптического зонового кабеля с числом волокон 24	кабель (строительная длина)	16		
1.6.6.18	Измерение затухания на кабельной площадке волоконно-оптического зонового кабеля с числом волокон 32	кабель (строительная длина)	13		
1.6.6.19	Измерение затухания на кабельной площадке волоконно-оптического зонового кабеля с числом волокон 48	кабель (строительная длина)	1		
1.6.6.20	Измерение затухания на кабельной площадке волоконно-оптического зонового кабеля с числом волокон 64	кабель (строительная длина)	7		
1.6.6.21	Измерение на проложенном участке волоконно-оптического зонового кабеля в одном направлении с числом волокон 8 (после демонтажа кабеля)	участок	20		
1.6.6.22	Измерение на проложенном участке волоконно-оптического зонового кабеля в одном направлении с числом волокон 12 (после демонтажа)	участок	8		
1.6.6.23	Измерение на проложенном участке волоконно-оптического зонового кабеля в одном направлении с числом волокон 16 (после демонтажа)	участок	18		

1.6.6.24	Измерение на проложенном участке волоконно-оптического зонового кабеля в одном направлении с числом волокон 20 (после демонтажа)	участок	19		
1.6.6.25	Измерение на проложенном участке волоконно-оптического зонового кабеля в одном направлении с числом волокон 24 (после демонтажа)	участок	8		
1.6.6.26	Измерение на проложенном участке волоконно-оптического зонового кабеля в одном направлении с числом волокон 32 (после демонтажа)	участок	20		
1.6.6.27	Измерение на проложенном участке волоконно-оптического зонового кабеля в одном направлении с числом волокон 48 (после демонтажа)	участок	2		
1.6.6.28	Измерение на проложенном участке волоконно-оптического зонового кабеля в одном направлении с числом волокон 64 (после демонтажа)	участок	7		
1.6.6.29	Измерение на проложенном участке волоконно-оптического зонового кабеля в одном направлении с числом волокон 8	участок	19		
1.6.6.30	Измерение на спроложенном участке волоконно-оптического зонового кабеля в одном направлении с числом волокон 12	участок	10		
1.6.6.31	Измерение на проложенном участке волоконно-оптического зонового кабеля в одном направлении с числом волокон 16	участок	11		
1.6.6.32	Измерение на проложенном участке волоконно-оптического зонового кабеля в одном направлении с числом волокон 20	участок	33		
1.6.6.33	Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического зонового кабеля в одном направлении с числом волокон 24	участок	16		
1.6.6.34	Измерение на проложенном участке волоконно-оптического зонового кабеля в одном направлении с числом волокон 32	участок	13		
1.6.6.35	Измерение на проложенном участке волоконно-оптического зонового кабеля в одном направлении с числом волокон 48	участок	3		
1.6.6.36	Измерение на проложенном участке волоконно-оптического зонового кабеля в одном направлении с числом волокон 64	участок	5		
1.6.6.37	Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического зонового кабеля в двух направлениях с числом волокон 8	участок	33		
1.6.6.38	Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического зонового кабеля в двух направлениях с числом волокон 12	участок	18		
1.6.6.39	Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического зонового кабеля в двух направлениях с числом волокон 16	участок	29		
1.6.6.40	Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического зонового кабеля в двух направлениях с числом волокон 20	участок	55		
1.6.6.41	Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического зонового кабеля в двух направлениях с числом волокон 24	участок	24		
1.6.6.42	Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического зонового кабеля в двух направлениях с числом волокон 32	участок	33		
1.6.6.43	Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического зонового кабеля в двух направлениях с числом волокон 48	участок	3		
1.6.6.44	Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического зонового кабеля в двух направлениях с числом волокон 64	участок	11		

1.6.6.45	Разгерметизация канала кабельной канализации свободного	канал	3592		
1.6.6.46	Герметизация канала кабельной канализации занятого	канал	3592		
1.6.6.47	Замена нумерации кабелей в колодце	шт	1742		
1.6.6.48	Электрическая проверка мультиплексора	1шт	55		
1.6.6.49	Электрическая проверка регенератора	1шт	55		
1.6.6.50	Тестирование оборудования оконечной станции (одно оптическое направление, схема "1+0" или "1+1" , или "1 1"): STM-1	одно направлени е	55		
1.6.6.51	Тестирование оборудования оконечной станции (одно оптическое направление, схема "1+0" или "1+1", или "1 1"): STM-4	одно направлени е	55		
1.6.6.52	Тестирование оборудования оконечной станции (одно оптическое направление, схема "1+0" или "1+1", или "1 1"): STM-16	одно направлени е	55		
1.6.6.53	Настройка простых сетевых трактов 2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., основной	тракт	55		
1.6.6.54	Настройка простых сетевых трактов 2 Мбит/сек. или 34 Мбит/сек., последующий	тракт	55		
1.6.6.55	Кабель связи оптический ОКСТМ-10-01-0,22-8(2,7)	1000 м	5,872		
1.6.6.56	Кабель связи оптический ОМЗКГЦ-10-01-0,22-16(0,8)	1000 м	3,6667		
1.6.6.57	Кабель связи оптический ОМЗКГМН-10-01-0,22-8	1000 м	9,2964		
1.6.6.58	Кабель связи оптический ОМЗКГМ-10-01-0,36/0,22-10	1000 м	15,444		
1.6.6.59	Кабель связи оптический ОМЗКГМ-10А/9,5-01-0,22- 28/4-7,0	км	1,0669		
1.6.6.60	Кабель связи оптический ДПС-016Е-04	км	3,9745		
1.6.6.61	Кабель связи оптический ДПС-06-064Е08-13,5	км	5,61		
1.6.6.62	Кабель связи оптический ДПС-06-048Е08-13,5	км	0,8109		
1.6.6.63	Кабель связи оптический ДПС-05-20Е(тип 3)	км	0,8874		
1.6.6.64	Кабель связи оптический ДПС-04-032А-08-11,0	км	1,428		
1.6.6.65	Кабель связи оптический ИКП - 4Д -А16-11	км	1,6269		
1.6.6.66	Кабель связи оптический ЭСО-ДПС-06-8Е4	км	2,0043		
1.6.6.67	Кабель связи оптический ИКСЛ -М4П -А16-(2,5)	км	1,8462		
1.6.6.68	Кабель связи оптический ИКБЗ- М5П -А64-2,3	км	2,632		
1.6.6.69	Кабель связи оптический ЭСО-ДПС-05-20Е4(тип 3)	км	47,86508		
1.6.6.70	Кабель связи оптический ОПС-032Т16-02-7,0/0,6	км	1,581		
1.6.6.71	Кабель связи оптический ОК-7-32(2)8кН	км	7,481		
1.6.6.72	Кабель связи оптический ОКБ-7-32(2)8кН	км	10,317		
1.6.6.73	Кабель связи оптический ЭКБ-СПЛ-П-32А	км	2,5041		
1.6.6.74	Кабель связи оптический ЭКБ-ДПС-П24Е	км	9,751		
1.6.6.75	Кабель связи оптический ЭКО-ДПС-04-08Е4	км	1,257		
1.6.6.76	Кабель связи оптический ОКС-М611-10-0,4-32	км	1,53		
1.6.7	**Демонтажные работы**				
1.6.7.1	Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 1	1000 $м^3$	42,91		
1.6.7.2	Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2	1000 $м^3$	141,94316		

1.6.7.3	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2	100 $м^3$	935,7498		
1.6.7.4	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 $м^3$	172,21115		
1.6.7.5	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 $м^3$	105,80006		
1.6.7.6	При перемещении грунта на каждые последующие 5 м добавлять к расценке 01-01-033-02	1000 $м^3$	278,01121		
1.6.7.7	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2	100 $м^3$	2780,1121		
1.6.7.8	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	1000 $м^3$	139,0056		
1.6.7.9	Разборка железобетонных типовых колодцев при их переустройстве ККС-4,ККС-5	шт	10+18		
1.6.7.10	Разборка железобетонных типовых колодцев при их переустройстве ККС-3	шт	1		
1.6.7.11	Разборка железобетонных типовых колодцев при их переустройстве ККСС-1	шт	1		
1.6.7.12	ДЕМОНТАЖ.трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением полиэтиленовыми муфтами более 2-х отверстий	1 км	14,77		
1.7	**Переустройство линий электропередач 0,4 - 10 кВ**				
1.7.1	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК19+39**				
1.7.1.1	Демонтаж 3-х проводов с механизированной погрузкой и перевозка на склад	м	150		
1.7.1.2	Демонтаж опор ВЛ-10кВ железобетонных одностоечных	шт	2		
1.7.1.3	Демонтаж опор ВЛ-10кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	2		
1.7.1.4	Устройство основания из песка под ж.б. плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 $м^3$	0,424		
1.7.1.5	Устройство площадок из сборных ж.б. плит	100 $м^3$	0,672		
1.7.1.6	Разборка площадок из сборных ж.б. плит	100 $м^3$	0,672		
1.7.1.7	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз	100 $м^3$	0,12		
1.7.1.8	Разработка грунта в отвал	100 $м^3$	1,08		
1.7.1.9	Доработка грунта вручную	100 $м^3$	0,1		
1.7.1.10	Водоотлив из котлованов	$м^3$	150		
1.7.1.11	Устройство щебеночного основания под фундаменты	$м^3$	5		
1.7.1.12	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	1		
1.7.1.13	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б фундаментов	т	17,2		
1.7.1.14	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	2,39		
1.7.1.15	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом	т	0,507		
1.7.1.16	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,05		
1.7.1.17	Установка фундаментов	шт	4		
1.7.1.18	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	48		

1.7.1.19	Засыпка котлованов бульдозерами с уплотнением грунта и поливом водой	100 м³	1,18		
1.7.1.20	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	0,1		
1.7.1.21	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	40		
1.7.1.22	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	12		
1.7.1.23	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б стоек	т	16,5		
1.7.1.24	Установка опор ВЛ-10кВ железобетонных одностоечных с 1подкосом	шт	1		
1.7.1.25	Установка опор ВЛ-10кВ ж/б одностоечных с 2-мя подкосами	шт	4		
1.7.1.26	Подвеска 3-х проводов в населенной местности через препятствия	м	58		
1.7.1.27	Подвеска 3-х проводов в населенной местности без препятствий	м	192		
1.7.1.28	Установка П-образных деревянных защит	шт	2		
1.7.1.29	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	1		
1.7.2	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК43+73**				
1.7.2.1	Демонтаж 3-х проводов с механизированной погрузкой и перевозка на склад	м	1626		
1.7.2.2	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	25		
1.7.2.3	Демонтаж опор ВЛ 10кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	2		
1.7.2.4	Демонтаж опор ВЛ 10кВ ж.б. одностоечных с 2 подкосами	шт	2		
1.7.2.5	Устройство основания из песка под ж.б. плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	0,848		
1.7.2.6	Устройство площадок из сборных ж.б. плит	100 м³	1,344		
1.7.2.7	Разборка площадок из сборных ж.б. плит	100 м³	1,344		
1.7.2.8	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз	100 м³	0,24		
1.7.2.9	Разработка грунта в отвал	100 м³	2,16		
1.7.2.10	Доработка грунта вручную	100 м³	0,2		
1.7.2.11	Водоотлив из котлованов	м³	300		
1.7.2.12	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	10		
1.7.2.13	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	2		
1.7.2.14	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж.б. фундаментов	т	34,4		
1.7.2.15	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	4,77		
1.7.2.16	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом	т	1,014		
1.7.2.17	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,1		
1.7.2.18	Установка фундаментов	шт	8		
1.7.2.19	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	96		
1.7.2.20	Засыпка котлованов бульдозерами с уплотнением грунта и поливом водой	100 м³	2,36		
1.7.2.21	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	0,2		
1.7.2.22	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	80		
1.7.2.23	Забивка заземлителей на глубину до 5 м	шт	108		

1.7.2.24	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж.б. стоек	т	61,6		
1.7.2.25	Установка опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	23		
1.7.2.26	Установка опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 2-мя подкосами	шт	11		
1.7.2.27	Подвеска 3-х проводов в населенной местности через препятствия	м	150		
1.7.2.28	Подвеска 3-х проводов в населенной местности без препятствий	м	1605		
1.7.2.29	Установка П-образных деревянных защит	шт	6		
1.7.2.30	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	2		
1.7.3	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК80+78**				
1.7.3.1	Демонтаж 3-х проводов с механизированной погрузкой и перевозка на склад	м	2440		
1.7.3.2	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	37		
1.7.3.3	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1 подкосом	шт	4		
1.7.3.4	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 2 подкосами	шт	4		
1.7.3.5	Устройство основания из песка под ж.б. плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	0,848		
1.7.3.6	Устройство площадок из сборных ж.б. плит	100 м³	1,344		
1.7.3.7	Разборка площадок из сборных ж.б. плит	100 м³	1,344		
1.7.3.8	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз	100 м³	0,24		
1.7.3.9	Разработка грунта в отвал	100 м³	2,16		
1.7.3.10	Доработка грунта вручную	100 м³	0,2		
1.7.3.11	Водоотлив из котлованов	м³	300		
1.7.3.12	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	10		
1.7.3.13	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	2		
1.7.3.14	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж.б. фундаментов	т	34,4		
1.7.3.15	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	4,77		
1.7.3.16	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом	т	2,668		
1.7.3.17	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,1		
1.7.3.18	Установка фундаментов	шт	8		
1.7.3.19	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	96		
1.7.3.20	Засыпка котлованов бульдозерами с уплотнением грунта и поливом водой	100 м³	2,36		
1.7.3.21	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	0,2		
1.7.3.22	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	80		
1.7.3.23	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	192		
1.7.3.24	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж.б. стоек	т	104,5		
1.7.3.25	Установка опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	44		
1.7.3.26	Установка опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных с 1подкосом	шт	3		

1.7.3.27	Установка опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 2-мя подкосами	шт	15		
1.7.3.28	Подвеска 3-х проводов в населенной местности через препятствия	м	300		
1.7.3.29	Подвеска 3-х проводов в населенной местности без препятствий	м	2430		
1.7.3.30	Установка П-образных деревянных защит	шт	10		
1.7.3.31	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	3		
1.7.3.32	Установка комплектной тр.подстанции КТПМ-160/10/0,4	шт	1		
1.7.3.33	Рытье вручную и обратная засыпка грунта	м³	39		
1.7.3.34	Устройство песчаной постели для кабеля	м³	4		
1.7.3.35	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	45		
1.7.3.36	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	55		
1.7.3.37	Покрытие кирпичом первого кабеля в траншее	шт	440		
1.7.3.38	Установка муфт концевых мачтовых КМА-10	шт	2		
1.7.3.39	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	1		
1.7.3.40	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	1,9		
1.7.3.41	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	2		
1.7.3.42	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	2		
1.7.3.43	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	12		
1.7.3.44	Устройство закрытых переходов методом ГНБ. 1 переход: 1 скважина диаметром 400мм с 2-мя трубами диам. 160мм	м	45		
1.7.3.45	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	1		
1.7.3.46	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	1		
1.7.3.47	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	2		
1.7.3.48	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	90		
1.7.4	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК99+40 - ПК100+50**				
1.7.4.1	Демонтаж 3-х проводов	м	215		
1.7.4.2	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	2		
1.7.4.3	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	1		
1.7.4.4	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 2 подкосами	шт	1		
1.7.4.5	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж.б. стоек	т	13,2		
1.7.4.6	Установка опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	1		
1.7.4.7	Установка опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных с 1подкосом	шт	1		
1.7.4.8	Установка опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 2-мя подкосами	шт	3		
1.7.4.9	Подвеска 3-х проводов в населенной местности через препятствия	м	37		
1.7.4.10	Подвеска 3-х проводов в населенной местности без препятствий	м	153		
1.7.4.11	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	15		
1.7.4.12	Установка П-образных деревянных защит	шт	2		

1.7.4.13	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	1		
1.7.5	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК100+00 - ПК101+00**				
1.7.5.1	Демонтаж 3-х проводов с механизированной погрузкой и перевозка на склад	м	120		
1.7.5.2	Демонтаж опор ВЛ 10кВ железобетонных одностоечных	шт	1		
1.7.5.3	Демонтаж опор ВЛ 10кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	1		
1.7.5.4	Устройство основания из песка под ж.б. плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	0,424		
1.7.5.5	Устройство площадок из сборных ж.б. плит	100 м³	0,672		
1.7.5.6	Разборка площадок из сборных ж.б. плит	100 м³	0,672		
1.7.5.7	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз	100 м³	0,12		
1.7.5.8	Разработка грунта в отвал	100 м³	1,08		
1.7.5.9	Доработка грунта вручную	100 м³	0,1		
1.7.5.10	Водоотлив из котлованов	м³	150		
1.7.5.11	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	5		
1.7.5.12	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	1		
1.7.5.13	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж.б. фундаментов	т	17,2		
1.7.5.14	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	2,39		
1.7.5.15	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом	т	0,199		
1.7.5.16	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,05		
1.7.5.17	Установка фундаментов	шт	4		
1.7.5.18	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	48		
1.7.5.19	Засыпка котлованов бульдозерами с уплотнением грунта и поливом водой	100 м³	1,18		
1.7.5.20	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	0,1		
1.7.5.21	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	40		
1.7.5.22	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	12		
1.7.5.23	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж.б. стоек	т	7,7		
1.7.5.24	Установка опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных с 1подкосом	шт	2		
1.7.5.25	Подвеска 3-х проводов в населенной местности через препятствия	м	48		
1.7.5.26	Подвеска 3-х проводов в населенной местности без препятствий	м	72		
1.7.5.27	Установка П-образных деревянных защит	шт	2		
1.7.5.28	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	1		
1.7.6	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК103+80 - ПК105+00**				
1.7.6.1	Демонтаж 3-х проводов	м	120		
1.7.6.2	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	1		
1.7.6.3	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж.б. стоек	т	4,4		

1.7.6.4	Установка опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных с 1подкосом	шт	2		
1.7.6.5	Подвеска 3-х проводов в населенной местности через препятствия	м	25		
1.7.6.6	Подвеска 3-х проводов в населенной местности без препятствий	м	115		
1.7.6.7	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	6		
1.7.6.8	Установка П-образных деревянных защит	шт	2		
1.7.6.9	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	1		
1.7.7	**Прокладка кабелей 0,4 - 10 кВ на ПК131+70 - ПК138+60**				
1.7.7.1	Рытье траншеи для кабеля механизированно	м³	1831		
1.7.7.2	Рытье траншеи для кабеля вручную	м³	168		
1.7.7.3	Обратная засыпка	м³	1999		
1.7.7.4	Устройство песчаной постели	м³	248		
1.7.7.5	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	69		
1.7.7.6	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	2031		
1.7.7.7	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	32496		
1.7.7.8	Установка муфт соединительных 3СТп-10-240 и их стоимость	шт	12		
1.7.7.9	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	3		
1.7.7.10	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	23,4		
1.7.7.11	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	3		
1.7.7.12	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	3		
1.7.7.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	12		
1.7.7.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ. 1 переход: 1 скважина диаметром 400мм с 3-мя трубами ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диам. 160мм	м	23		
1.7.7.15	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	11		
1.7.7.16	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	11		
1.7.7.17	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	22		
1.7.7.18	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	69		
1.7.8	**Прокладка кабелей 0,4 - 10 кВ на ПК136+95**				
1.7.8.1	Рытье траншеи для кабеля механизированно	м³	49		
1.7.8.2	Обратная засыпка	м³	49		
1.7.8.3	Устройство песчаной постели	м³	4		
1.7.8.4	Затягивание кабеля 1 кВ АПвБбШв, сеч. 4х70 мм кв в трубы	м	51		
1.7.8.5	Прокладка кабеля 1 кВ АПвБбШв, сеч. 4х70 мм кв в траншее	м	49		
1.7.8.6	Установка муфт концевых мачтовых КМА-1	шт	2		
1.7.8.7	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	2		
1.7.8.8	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	2		
1.7.8.9	Испытание кабельной линии 1 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	1		
1.7.8.10	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	1,038		

1.7.8.11	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	12		
1.7.8.12	Устройство закрытых переходов методом ГНБ. 1 переход: 1 скважина диаметром 400мм с 2-мя трубами ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диам. 160мм	м	51		
1.7.8.13	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	1		
1.7.8.14	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	1		
1.7.8.15	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	2		
1.7.8.16	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	102		
1.7.9	**Прокладка кабелей 0,4 - 10 кВ на ПК137+50**				
1.7.9.1	Рытье траншеи для кабеля механизированно	м³	50		
1.7.9.2	Обратная засыпка	м³	50		
1.7.9.3	Устройство песчаной постели	м³	5		
1.7.9.4	Кабель 10 кВ АСБ 3х240	м	100		
1.7.9.5	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	100		
1.7.9.6	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	600		
1.7.9.7	Установка муфт соединительных 3СТп-10-240	шт	4		
1.7.9.8	Испытание кабельной линии 10кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	2		
1.7.9.9	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	1,9		
1.7.9.10	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	2		
1.7.9.11	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	2		
1.7.9.12	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	4		
1.7.10	**Прокладка кабелей 0,4 - 10 кВ на ПК140+10 - ПК142+60**				
1.7.10.1	Рытье траншеи для кабеля механизированно	м³	200		
1.7.10.2	Рытье траншеи для кабеля вручную	м³	76		
1.7.10.3	Обратная засыпка	м³	276		
1.7.10.4	Устройство песчаной постели	м³	36		
1.7.10.5	Прокладка кабеля 10 кВ в траншее	м	870		
1.7.10.6	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	4640		
1.7.10.7	Установка муфт соединительных 3СТп-10-240	шт	9		
1.7.10.8	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	3		
1.7.10.9	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	11,33		
1.7.10.10	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	6		
1.7.10.11	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	6		
1.7.10.12	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	12		
1.7.11	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК143+07**				
1.7.11.1	Демонтаж 3-х проводов с механизированной погрузкой и перевозка на склад	м	1100		
1.7.11.2	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	9		
1.7.11.3	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	1		

1.7.11.4	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 2 подкосами	шт	14		
1.7.11.5	Устройство основания из песка под ж.б. плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	1,696		
1.7.11.6	Устройство площадок из сборных ж.б. плит	100 м³	2,688		
1.7.11.7	Разборка площадок из сборных ж.б. плит	100 м³	2,688		
1.7.11.8	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз	100 м³	0,48		
1.7.11.9	Разработка грунта в отвал	100 м³	4,32		
1.7.11.10	Доработка грунта вручную	100 м³	0,4		
1.7.11.11	Водоотлив из котлованов	м³	600		
1.7.11.12	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	200		
1.7.11.13	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	4		
1.7.11.14	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж.б. фундаментов	т	68,8		
1.7.11.15	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	9,54		
1.7.11.16	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом	т	1,588		
1.7.11.17	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,2		
1.7.11.18	Установка фундаментов	шт	16		
1.7.11.19	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	192		
1.7.11.20	Засыпка котлованов бульдозерами с уплотнением грунта и поливом водой	100 м³	4,72		
1.7.11.21	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	0,4		
1.7.11.22	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	160		
1.7.11.23	Забивка заземлителей на глубину до 5 м	шт	99		
1.7.11.24	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж.б. стоек	т	66		
1.7.11.25	Установка опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	12		
1.7.11.26	Установка опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных с 1подкосом	шт	1		
1.7.11.27	Установка опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 2-мя подкосами	шт	16		
1.7.11.28	Подвеска 3-х проводов в населенной местности через препятствия	м	400		
1.7.11.29	Подвеска 3-х проводов в населенной местности без препятствий	м	1030		
1.7.11.30	Установка П-образных деревянных защит	шт	8		
1.7.11.31	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	2		
1.7.12	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК143+10 - ПК147+00**				
1.7.12.1	Демонтаж 3-х проводов с механизированной погрузкой и перевозка на склад	м	500		
1.7.12.2	Демонтаж опор ВЛ 0,4 кВ железобетонных одностоечных	шт	8		
1.7.12.3	Демонтаж опор ВЛ 0,4 кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	3/5,4		
1.7.12.4	Демонтаж опор ВЛ 0,4 кВ ж.б. одностоечных с 2 подкосами	шт	1		
1.7.12.5	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж.б. стоек	т	17,1		

1.7.12.6	Установка опор ВЛ 0,4 кВ железобетонных одностоечных	шт	9		
1.7.12.7	Установка опор ВЛ 0,4 кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	2		
1.7.12.8	Установка опор ВЛ 0,4 кВ ж.б. одностоечных с 2 подкосами	шт	2		
1.7.12.9	Подвеска СИП-2А в населенной местности через препятствия	м	20		
1.7.12.10	Подвеска СИП-2А в населенной местности без препятствий	м	400		
1.7.12.11	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	39		
1.7.12.12	Установка П-образных деревянных защит	шт	2		
1.7.12.13	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	1		
1.7.13	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК143+10 - ПК148+30**				
1.7.13.1	Демонтаж 3-х проводов с механизированной погрузкой и перевозка на склад	м	650		
1.7.13.2	Демонтаж опор ВЛ 0,4 кВ железобетонных одностоечных	шт	13		
1.7.13.3	Демонтаж опор ВЛ 0,4 кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	3		
1.7.13.4	Демонтаж опор ВЛ 0,4 кВ ж.б. одностоечных с 2 подкосами	шт	2		
1.7.13.5	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж.б. стоек	т	25,2		
1.7.13.6	Установка опор ВЛ 0,4 кВ железобетонных одностоечных	шт	15		
1.7.13.7	Установка опор ВЛ 0,4 кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	2		
1.7.13.8	Установка опор ВЛ 0,4 кВ ж.б. одностоечных с 2 подкосами	шт	3		
1.7.13.9	Подвеска СИП-2А в населенной местности через препятствия	м	90		
1.7.13.10	Подвеска СИП-2А в населенной местности без препятствий	м	590		
1.7.13.11	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	60		
1.7.13.12	Установка П-образных деревянных защит	шт	8		
1.7.13.13	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	2		
1.7.13.14	Рытье траншеи для кабеля вручную	м³	35		
1.7.13.15	Обратная засыпка	м³	35		
1.7.13.16	Устройство песчаной постели	м³	5		
1.7.13.17	Затягивание кабеля 1 кВ АПвБбШв, сеч. 4х70 мм кв в трубы	м	47		
1.7.13.18	Прокладка кабеля 1 кВ АПвБбШв, сеч. 4х70 мм кв в траншее	м	63		
1.7.13.19	Установка муфт концевых мачтовых КМА-1	шт	2		
1.7.13.20	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	2		
1.7.13.21	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	2		
1.7.13.22	Испытание кабельной линии 1 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	1		
1.7.13.23	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	1,42		
1.7.13.24	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	12		
1.7.13.25	Устройство закрытых переходов методом ГНБ.1 переход: 1 скважина диаметром 400мм с 2-мя трубами ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диам. 160мм	м	47		
1.7.13.26	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	1		
1.7.13.27	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	1		

1.7.13.28	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	2		
1.7.13.29	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	94		
1.7.14	**Прокладка кабелей 0,4 - 10 кВ на ПК153+33**				
1.7.14.1	Рытье траншеи для кабеля механизированно	м³	100		
1.7.14.2	Рытье траншеи для кабеля вручную	м³	21		
1.7.14.3	Обратная засыпка	м³	121		
1.7.14.4	Устройство песчаной постели	м³	8		
1.7.14.5	Устройство трубопроводов из а.ц. труб диам.150мм	м	180		
1.7.14.6	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	90		
1.7.14.7	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	170		
1.7.14.8	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	1020		
1.7.14.9	Установка муфт соединительных 3СТп-10-240	шт	4		
1.7.14.10	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	2		
1.7.14.11	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	3,34		
1.7.14.12	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	4		
1.7.14.13	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	4		
1.7.14.14	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	2		
1.7.14.15	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	2		
1.7.14.16	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	4		
1.7.15	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК157+47**				
1.7.15.1	Демонтаж 3-х проводов с механизированной погрузкой и перевозка на склад	м	300		
1.7.15.2	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	2		
1.7.15.3	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	1		
1.7.15.4	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 2 подкосами	шт	2/6,6		
1.7.15.5	Устройство основания из песка под ж.б. плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	0,848		
1.7.15.6	Устройство площадок из сборных ж.б. плит	100 м³	1,344		
1.7.15.7	Разборка площадок из сборных ж.б. плит	100 м³	1,344		
1.7.15.8	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз	100 м³	0,24		
1.7.15.9	Разработка грунта в отвал	100 м³	2,16		
1.7.15.10	Доработка грунта вручную	100 м³	0,2		
1.7.15.11	Водоотлив из котлованов	м³	300		
1.7.15.12	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	10		
1.7.15.13	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	2		
1.7.15.14	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж.б. фундаментов	т	34,4		
1.7.15.15	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	4,77		
1.7.15.16	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом	т	0,59		

1.7.15.17	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,1		
1.7.15.18	Установка фундаментов	шт	8		
1.7.15.19	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	96		
1.7.15.20	Засыпка котлованов бульдозерами с уплотнением грунта и поливом водой	100 м³	2,36		
1.7.15.21	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	0,2		
1.7.15.22	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	80		
1.7.15.23	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	24		
1.7.15.24	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж.б. стоек	т	29,7		
1.7.15.25	Установка опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных с 1подкосом	шт	3		
1.7.15.26	Установка опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 2-мя подкосами	шт	3		
1.7.15.27	Подвеска 3-х проводов в населенной местности через препятствия	м	62		
1.7.15.28	Подвеска 3-х проводов в населенной местности без препятствий	м	288		
1.7.15.29	Установка П-образных деревянных защит	шт	2		
1.7.15.30	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	1		
1.7.16	**Прокладка кабелей 0,4 - 10 кВ на ПК160+00 - ПК163+80**				
1.7.16.1	Устройство трубопроводов из а.ц. труб диам.150мм	м	378		
1.7.16.2	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	189		
1.7.16.3	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	1611		
1.7.16.4	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	8592		
1.7.16.5	Установка муфт соединительных 3СТп-10-240	шт	12		
1.7.16.6	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	3		
1.7.16.7	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	24,2		
1.7.16.8	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	6		
1.7.16.9	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	6		
1.7.16.10	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	9		
1.7.16.11	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	9		
1.7.16.12	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	18		
1.7.17	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК160+73 - ПК174+61**				
1.7.17.1	Демонтаж 3-х проводов	м	1500		
1.7.17.2	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	16		
1.7.17.3	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	6		
1.7.17.4	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 2 подкосами	шт	2		
1.7.17.5	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж.б. стоек	т	52,8		
1.7.17.6	Установка опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	25		
1.7.17.7	Установка опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных с 1подкосом	шт	7		

1.7.17.8	Установка опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 2-мя подкосами	шт	3		
1.7.17.9	Подвеска 3-х проводов в населенной местности через препятствия	м	80		
1.7.17.10	Подвеска 3-х проводов в населенной местности без препятствий	м	1420		
1.7.17.11	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	105		
1.7.17.12	Установка П-образных деревянных защит	шт	4		
1.7.17.13	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	1		
1.7.18	**Прокладка кабелей 0,4 - 10 кВ на ПК163+80 - ПК170+50**				
1.7.18.1	Рытье траншеи для кабеля механизированно	м³	600		
1.7.18.2	Рытье траншеи для кабеля вручную	м³	84		
1.7.18.3	Обратная засыпка	м³	684		
1.7.18.4	Устройство песчаной постели	м³	53		
1.7.18.5	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	750		
1.7.18.6	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	6000		
1.7.18.7	Установка муфт соединительных 3СТп-10-240	шт	6		
1.7.18.8	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	1		
1.7.18.9	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	7,75		
1.7.18.10	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	4		
1.7.18.11	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	4		
1.7.18.12	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	8		
1.7.19	**Прокладка кабелей 0,4 - 10 кВ на ПК170+50 - ПК176+10**				
1.7.19.1	Рытье траншеи для кабеля механизированно	м³	520		
1.7.19.2	Рытье траншеи для кабеля вручную	м³	70		
1.7.19.3	Обратная засыпка	м³	590		
1.7.19.4	Устройство песчаной постели	м³	55		
1.7.19.5	Устройство трубопроводов из а.ц. труб диам.150мм	м	72		
1.7.19.6	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	36		
1.7.19.7	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	1204		
1.7.19.8	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	7008		
1.7.19.9	Установка муфт соединительных 3СТп-10-240 и их стоимость	шт	10		
1.7.19.10	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	2		
1.7.19.11	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	12,16		
1.7.19.12	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	4		
1.7.19.13	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	4		
1.7.19.14	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	8		
1.7.19.15	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	8		
1.7.19.16	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	16		
1.7.20	**Прокладка кабелей 0,4 - 10 кВ на ПК176+10 - ПК177+90**				
1.7.20.1	Рытье траншеи для кабеля механизированно	м³	150		
1.7.20.2	Рытье траншеи для кабеля вручную	м³	28		

1.7.20.3	Обратная засыпка	м³	178		
1.7.20.4	Устройство песчаной постели	м³	14		
1.7.20.5	Устройство трубопроводов из а.ц. труб диам.150мм	м	36		
1.7.20.6	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	18		
1.7.20.7	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	182		
1.7.20.8	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	1456		
1.7.20.9	Установка муфт соединительных 3СТп-10-240 и их стоимость	шт	2		
1.7.20.10	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	1		
1.7.20.11	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	2,8		
1.7.20.12	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	2		
1.7.20.13	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	2		
1.7.20.14	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	1		
1.7.20.15	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	1		
1.7.20.16	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	2		
1.7.21	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК178+00**				
1.7.21.1	Демонтаж 3-х проводов	м	90		
1.7.21.2	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	2		
1.7.21.3	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж.б. стоек	т	5,5		
1.7.21.4	Установка опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных с 1подкосом	шт	1		
1.7.21.5	Установка опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 2-мя подкосами	шт	1		
1.7.21.6	Подвеска 3-х проводов в населенной местности через препятствия	м	30		
1.7.21.7	Подвеска 3-х проводов в населенной местности без препятствий	м	70		
1.7.21.8	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	6		
1.7.21.9	Установка П-образных деревянных защит	шт	2		
1.7.21.10	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	1		
1.7.22	**Прокладка кабелей 0,4 - 10 кВ на ПК177+90 - ПК179+30**				
1.7.22.1	Рытье траншеи для кабеля механизированно	м³	150		
1.7.22.2	Рытье траншеи для кабеля вручную	м³	42		
1.7.22.3	Обратная засыпка	м³	192		
1.7.22.4	Устройство песчаной постели	м³	22		
1.7.22.5	Устройство трубопроводов из а.ц. труб диам.150мм	м	108		
1.7.22.6	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	54		
1.7.22.7	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	546		
1.7.22.8	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	2912		
1.7.22.9	Установка муфт соединительных 3СТп-10-240 и их стоимость	шт	6		
1.7.22.10	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	3		
1.7.22.11	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	6,4		
1.7.22.12	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	6		
1.7.22.13	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	6		
1.7.22.14	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	3		
1.7.22.15	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	3		

1.7.22.16	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	6		
1.7.23	**Прокладка кабелей 0,4 - 10 кВ на ПК179+30 - ПК184+50**				
1.7.23.1	Рытье траншеи для кабеля механизированно	м³	480		
1.7.23.2	Рытье траншеи для кабеля вручную	м³	70		
1.7.23.3	Обратная засыпка	м³	550		
1.7.23.4	Устройство песчаной постели	м³	53		
1.7.23.5	Устройство трубопроводов из а.ц. труб диам.150мм	м	72		
1.7.23.6	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	36		
1.7.23.7	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	1124		
1.7.23.8	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	6984		
1.7.23.9	Установка муфт соединительных 3СТп-10-240 и их стоимость	шт	10		
1.7.23.10	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	2		
1.7.23.11	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	12,44		
1.7.23.12	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	4		
1.7.23.13	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	4		
1.7.23.14	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	6		
1.7.23.15	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	6		
1.7.23.16	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	12		
1.7.24	**Прокладка кабелей 0,4 - 10 кВ на ПК183+10 - ПК217+20**				
1.7.24.1	Рытье траншеи для кабеля механизированно	м³	3675		
1.7.24.2	Рытье траншеи для кабеля вручную	м³	252		
1.7.24.3	Обратная засыпка	м³	3927		
1.7.24.4	Устройство песчаной постели	м³	483		
1.7.24.5	Устройство трубопроводов из а.ц. труб диам.150мм	м	108		
1.7.24.6	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	129		
1.7.24.7	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	11871		
1.7.24.8	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	63312		
1.7.24.9	Установка муфт соединительных 3СТп-10-240 и их стоимость	шт	66		
1.7.24.10	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	3		
1.7.24.11	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	114		
1.7.24.12	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	12		
1.7.24.13	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	12		
1.7.24.14	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	12		
1.7.24.15	Устройство закрытых переходов методом ГНБ. 1 переход: 1 скважина с 6-мя трубами ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диам. 160мм	м	25		
1.7.24.16	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	60		
1.7.24.17	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	60		
1.7.24.18	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	120		
1.7.24.19	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	258		

1.7.25	**Прокладка кабелей 0,4 - 10 кВ на ПК187+69**				
1.7.25.1	Рытье траншеи для кабеля механизированно	м³	49		
1.7.25.2	Обратная засыпка	м³	49		
1.7.25.3	Устройство песчаной постели	м³	5		
1.7.25.4	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	102		
1.7.25.5	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	98		
1.7.25.6	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	576		
1.7.25.7	Установка муфт соединительных 3СТп-10-240 и их стоимость	шт	4		
1.7.25.8	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	2		
1.7.25.9	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	2,8		
1.7.25.10	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	4		
1.7.25.11	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	4		
1.7.25.12	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	12		
1.7.25.13	Устройство закрытых переходов методом ГНБ. 1 переход: 1 скважина с 4-мя трубами ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диам. 160мм	м	51		
1.7.25.14	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	2		
1.7.25.15	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	2		
1.7.25.16	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	4		
1.7.25.17	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	204		
1.7.26	**Прокладка кабелей 0,4 - 10 кВ на ПК189+00 - ПК192+60**				
1.7.26.1	Рытье траншеи для кабеля механизированно	м³	200		
1.7.26.2	Рытье траншеи для кабеля вручную	м³	56		
1.7.26.3	Обратная засыпка	м³	256		
1.7.26.4	Устройство песчаной постели	м³	21		
1.7.26.5	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	300		
1.7.26.6	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	576		
1.7.26.7	Установка муфт соединительных 3СТп-10-240	шт	3		
1.7.26.8	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	1		
1.7.26.9	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	3,2		
1.7.26.10	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	2		
1.7.26.11	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	2		
1.7.26.12	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	4		
1.7.27	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК205+10 - ПК208+00**				
1.7.27.1	Демонтаж 3-х проводов	м	320		
1.7.27.2	Демонтаж опор ВЛ-0,4кВ ж/б одностоечных	шт	7		
1.7.27.3	Демонтаж опор ВЛ-0,4кВ ж/б одностоечных с 1подкосом	шт	2		
1.7.27.4	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж.б. стоек	т	12,6		
1.7.27.5	Установка опор ВЛ 0,4 кВ железобетонных одностоечных	шт	3		

1.7.27.6	Установка опор ВЛ 0,4 кВ железобетонных одностоечных с 1подкосом	шт	4		
1.7.27.7	Установка опор ВЛ 0,4 кВ железобетонных одностоечных с 2 подкосами	шт	1		
1.7.27.8	Подвеска СИП-2А при длине анкерного пролета до 1-го км в населенной местности без препятствий	м	320		
1.7.27.9	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	24		
1.7.27.10	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	1		
1.7.28	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК209+48 - Пк211+14**				
1.7.28.1	Демонтаж 3-х проводов с механизированной погрузкой и перевозка на склад	м	230		
1.7.28.2	Демонтаж опор ВЛ 0,4 кВ железобетонных одностоечных	шт	2		
1.7.28.3	Демонтаж опор ВЛ 0,4 кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	1		
1.7.28.4	Демонтаж опор ВЛ 0,4 кВ ж.б. одностоечных с 2 подкосами	шт	1		
1.7.28.5	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж.б. стоек	т	6,3		
1.7.28.6	Установка опор ВЛ 0,4 кВ железобетонных одностоечных	шт	3		
1.7.28.7	Установка опор ВЛ 0,4 кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	2		
1.7.28.8	Подвеска СИП-2А в населенной местности без препятствий	м	200		
1.7.28.9	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	15		
1.7.28.10	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	1		
1.7.28.11	Рытье траншеи для кабеля вручную	м³	19		
1.7.28.12	Обратная засыпка	м³	19		
1.7.28.13	Устройство песчаной постели	м³	3		
1.7.28.14	Затягивание кабеля 1 кВ АПвБбШв, сеч. 4х70 мм кв в трубы	м	42		
1.7.28.15	Прокладка кабеля 1 кВ АПвБбШв, сеч. 4х70 мм кв в траншее	м	33		
1.7.28.16	Установка муфт концевых мачтовых КМА-1	шт	2		
1.7.28.17	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	2		
1.7.28.18	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	2		
1.7.28.19	Испытание кабельной линии 1 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	1		
1.7.28.20	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	0,785		
1.7.28.21	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	12		
1.7.28.22	Устройство закрытых переходов методом ГНБ. 1 переход: 1 скважина диаметром 400мм с 2-мя трубами ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диам. 160мм	м	42		
1.7.28.23	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	1		
1.7.28.24	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	1		
1.7.28.25	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	2		
1.7.28.26	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	84		
1.7.29	**Прокладка кабелей 0,4 - 10 кВ на ПК214+52**				
1.7.29.1	Рытье траншеи для кабеля механизированно	м³	34		
1.7.29.2	Обратная засыпка	м³	34		

1.7.29.3	Устройство песчаной постели	м³	4		
1.7.29.4	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	132		
1.7.29.5	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	68		
1.7.29.6	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	408		
1.7.29.7	Установка муфт соединительных 3СТп-10-240	шт	4		
1.7.29.8	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	4		
1.7.29.9	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	4		
1.7.29.10	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	2		
1.7.29.11	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	2,3		
1.7.29.12	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	12		
1.7.29.13	Устройство закрытых переходов методом ГНБ. 1 переход: 1 скважина с 4-мя трубами ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диам. 160мм	м	66		
1.7.29.14	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	2		
1.7.29.15	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	2		
1.7.29.16	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	4		
1.7.29.17	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	264		
1.7.30	**Прокладка кабелей 0,4 - 10 кВ на ПК217+63**				
1.7.30.1	Рытье траншеи для кабеля механизированно	м³	238		
1.7.30.2	Рытье траншеи для кабеля вручную	м³	70		
1.7.30.3	Обратная засыпка	м³	308		
1.7.30.4	Устройство песчаной постели	м³	32		
1.7.30.5	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	84		
1.7.30.6	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	676		
1.7.30.7	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	4056		
1.7.30.8	Установка муфт соединительных 3СТп-10-240	шт	6		
1.7.30.9	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	4		
1.7.30.10	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	4		
1.7.30.11	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	2		
1.7.30.12	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	7,34		
1.7.30.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	12		
1.7.30.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ. 1 переход: 1 скважина с 4-мя трубами ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диам. 160мм	м	42		
1.7.30.15	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	4		
1.7.30.16	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	4		
1.7.30.17	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	8		
1.7.30.18	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	168		
1.7.31	**Прокладка кабелей 0,4 - 10 кВ на ПК218+00 - ПК218+50**				

1.7.31.1	Кабель 1 кВ АПвБбШв, сеч. 4х70 мм кв	м	75		
1.7.31.2	Затягивание кабеля 1 кВ АПвБбШв, сеч. 4х70 мм кв в трубы	м	42		
1.7.31.3	Прокладка кабеля 1 кВ АПвБбШв, сеч. 4х70 мм кв в траншее	м	33		
1.7.31.4	Установка муфт концевых мачтовых КМА-1 и их стоимость	шт	2		
1.7.31.5	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	2		
1.7.31.6	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	2		
1.7.31.7	Испытание кабельной линии 1 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	1		
1.7.31.8	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	4056		
1.7.31.9	Установка муфт соединительных 3СТп-10-240	шт	6		
1.7.31.10	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	1,3		
1.7.31.11	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	12		
1.7.31.12	Устройство закрытых переходов методом ГНБ. 1 переход: 1 скважина с 2-мя трубами ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диам. 160мм	м	42		
1.7.31.13	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	1		
1.7.31.14	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	1		
1.7.31.15	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	2		
1.7.31.16	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	84		
1.7.32	**Прокладка кабелей 0,4 - 10 кВ тр. Развязка на ПК218+00**				
1.7.32.1	Рытье траншеи для кабеля механизированно	$м^3$	403		
1.7.32.2	Рытье траншеи для кабеля вручную	$м^3$	70		
1.7.32.3	Обратная засыпка	$м^3$	473		
1.7.32.4	Устройство песчаной постели	$м^3$	41		
1.7.32.5	Кабель 10 кВ АСБ 3х240	м	1140		
1.7.32.6	Устройство трубопроводов из а.ц. труб диам.150мм	м	100		
1.7.32.7	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	134		
1.7.32.8	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	1006		
1.7.32.9	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	5332		
1.7.32.10	Установка муфт соединительных 3СТп-10-240	шт	8		
1.7.32.11	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	6		
1.7.32.12	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	6		
1.7.32.13	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	2		
1.7.32.14	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	11,26		
1.7.32.15	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	24		
1.7.32.16	Устройство закрытых переходов методом ГНБ.1,2 переход: 1 скважина с 2-мя трубами ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диам. 160мм	м	42,42		
1.7.32.17	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	6		
1.7.32.18	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	6		
1.7.32.19	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	12		

1.7.32.20	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	268		
1.7.33	**Прокладка кабелей 0,4 - 10 кВ на ПК228+10**				
1.7.33.1	Рытье траншеи для кабеля механизированно	м³	100		
1.7.33.2	Рытье траншеи для кабеля вручную	м³	23		
1.7.33.3	Обратная засыпка	м³	123		
1.7.33.4	Устройство песчаной постели	м³	10		
1.7.33.5	Устройство трубопроводов из а/ц труб диам.150мм	м	120		
1.7.33.6	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	60		
1.7.33.7	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	80		
1.7.33.8	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	640		
1.7.33.9	Установка муфт соединительных 3СТп-10-240	шт	2		
1.7.33.10	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	2		
1.7.33.11	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	2		
1.7.33.12	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	1		
1.7.33.13	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	1,76		
1.7.33.14	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	1		
1.7.33.15	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	1		
1.7.33.16	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	2		
1.7.33.17	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	120		
1.7.34	**Прокладка кабелей 10 кВ на ПК231+50 - ПК237+00**				
1.7.34.1	Рытье траншеи для кабеля механизированно	м³	728		
1.7.34.2	Рытье траншеи для кабеля вручную	м³	84		
1.7.34.3	Обратная засыпка	м³	812		
1.7.34.4	Устройство песчаной постели	м³	97		
1.7.34.5	Устройство трубопроводов из а.ц. труб диам.150мм	м	330		
1.7.34.6	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	215		
1.7.34.7	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	2485		
1.7.34.8	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	12270		
1.7.34.9	Установка муфт соединительных 3СТп-10-240	шт	18		
1.7.34.10	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	8		
1.7.34.11	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	8		
1.7.34.12	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	3		
1.7.34.13	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	25,8		
1.7.34.14	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	12		
1.7.34.15	Устройство закрытых переходов методом ГНБ. 1 переход: 1 скважина с 2-мя трубами ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6диам. 160мм	м	50		
1.7.34.16	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	15		
1.7.34.17	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	15		
1.7.34.18	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	30		

1.7.34.19	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	430		
1.7.35	**Прокладка кабелей 1кВ на ПК231+50 - ПК237+00**				
1.7.35.1	Рытье траншеи для кабеля механизированно	м³	328		
1.7.35.2	Рытье траншеи для кабеля вручную	м³	84		
1.7.35.3	Обратная засыпка	м³	412		
1.7.35.4	Устройство песчаной постели	м³	48		
1.7.35.5	Устройство трубопроводов из а.ц. труб диам.150мм	м	330		
1.7.35.6	Затягивание кабеля 1 кВ АПвБбШв, сеч. 4х70 мм кв в трубы	м	215		
1.7.35.7	Прокладка кабеля 1 кВ АПвБбШв, сеч. 4х70 мм кв в траншее	м	1285		
1.7.35.8	Установка муфт соединительных 4СТп-1-240 и их стоимость	шт	12		
1.7.35.9	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	8		
1.7.35.10	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	8		
1.7.35.11	Испытание кабельной линии 1 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	3		
1.7.35.12	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	6,7		
1.7.35.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	12		
1.7.35.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ.1 переход: 1 скважина с 2-мя трубами ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диам. 160мм	м	50		
1.7.35.15	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	9		
1.7.35.16	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	9		
1.7.35.17	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	18		
1.7.35.18	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	430		
1.7.36	**Прокладка кабелей 1кВ на ПК260+17**				
1.7.36.1	Рытье траншеи для кабеля вручную	м³	45		
1.7.36.2	Обратная засыпка	м³	45		
1.7.36.3	Устройство песчаной постели	м³	4		
1.7.36.4	Затягивание кабеля 1 кВ АПвБбШв, сеч. 4х70 мм кв в трубы	м	30		
1.7.36.5	Прокладка кабеля 1 кВ АПвБбШв, сеч. 4х70 мм кв в траншее	м	80		
1.7.36.6	Установка муфт концевых мачтовых КМА-1	шт	2		
1.7.36.7	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	2		
1.7.36.8	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	2		
1.7.36.9	Испытание кабельной линии 1 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	1		
1.7.36.10	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	1,4		
1.7.36.11	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	12		
1.7.36.12	Устройство закрытых переходов методом ГНБ. 1 переход: 1 скважина с 2-мя трубами ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6диам. 160мм	м	30		
1.7.36.13	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	1		

1.7.36.14	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	1		
1.7.36.15	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	2		
1.7.36.16	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	60		
1.7.37	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК261+88**				
1.7.37.1	Демонтаж 3-х проводов с механизированной погрузкой и перевозка на склад	м	200		
1.7.37.2	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	1		
1.7.37.3	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	2		
1.7.37.4	Устройство основания из песка под ж.б. плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	0,848		
1.7.37.5	Устройство площадок из сборных ж.б. плит	100 м³	1,344		
1.7.37.6	Разборка площадок из сборных ж.б. плит	100 м³	1,344		
1.7.37.7	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз	100 м³	0,24		
1.7.37.8	Разработка грунта в отвал	100 м³	2,16		
1.7.37.9	Доработка грунта вручную	100 м³	0,2		
1.7.37.10	Водоотлив из котлованов	м³	300		
1.7.37.11	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	10		
1.7.37.12	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	2		
1.7.37.13	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж.б. фундаментов	т	34,4		
1.7.37.14	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	4,77		
1.7.37.15	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом	т	0,265		
1.7.37.16	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,1		
1.7.37.17	Установка фундаментов	шт	8		
1.7.37.18	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	96		
1.7.37.19	Засыпка котлованов бульдозерами с уплотнением грунта и поливом водой	100 м³	2,36		
1.7.37.20	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	0,2		
1.7.37.21	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	80		
1.7.37.22	Забивка заземлителей на глубину до 5 м	шт	6		
1.7.37.23	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж.б. стоек	т	6,6		
1.7.37.24	Установка опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 2-мя подкосами	шт	2		
1.7.37.25	Подвеска 3-х проводов в населенной местности через препятствия	м	200		
1.7.37.26	Установка П-образных деревянных защит	шт	2		
1.7.37.27	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	1		
1.7.38	**Прокладка кабелей 0,4 - 10 кВ на ПК 265**				
1.7.38.1	Рытье траншеи для кабеля механизированно	м³	220		
1.7.38.2	Рытье траншеи для кабеля вручную	м³	11		
1.7.38.3	Обратная засыпка	м³	231		
1.7.38.4	Устройство песчаной постели	м³	18		

1.7.38.5	Устройство трубопроводов из а/ц труб диам.150мм	м	210		
1.7.38.6	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	105		
1.7.38.7	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	255		
1.7.38.8	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	1700		
1.7.38.9	Установка муфт соединительных 3СТп-10-240	шт	6		
1.7.38.10	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	3		
1.7.38.11	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	6,24		
1.7.38.12	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	6		
1.7.38.13	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	6		
1.7.38.14	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	3		
1.7.38.15	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	3		
1.7.38.16	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	6		
1.7.38.17	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	210		
1.7.39	**Прокладка кабелей 10 кВ на ПК266+15 - ПК272+10**				
1.7.39.1	Рытье траншеи для кабеля механизированно	$м^3$	620		
1.7.39.2	Рытье траншеи для кабеля вручную	$м^3$	56		
1.7.39.3	Обратная засыпка	$м^3$	676		
1.7.39.4	Устройство песчаной постели	$м^3$	50,4		
1.7.39.5	Устройство трубопроводов из а.ц. труб диам.150мм	м	98		
1.7.39.6	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	49		
1.7.39.7	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	671		
1.7.39.8	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	5416		
1.7.39.9	Установка муфт соединительных 3СТп-10-240	шт	5		
1.7.39.10	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	1		
1.7.39.11	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	7,48		
1.7.39.12	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	6		
1.7.39.13	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	6		
1.7.39.14	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	3		
1.7.39.15	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	3		
1.7.39.16	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	6		
1.7.39.17	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	86		
1.7.40	**Прокладка кабелей 10 кВ на ПК268+10 - ПК272+10**				
1.7.40.1	Рытье траншеи для кабеля механизированно	$м^3$	420		
1.7.40.2	Рытье траншеи для кабеля вручную	$м^3$	56		
1.7.40.3	Обратная засыпка	$м^3$	476		
1.7.40.4	Устройство песчаной постели	$м^3$	36,4		
1.7.40.5	Устройство трубопроводов из а/ц труб диам.150мм	м	98		
1.7.40.6	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	49		
1.7.40.7	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	471		
1.7.40.8	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	3768		
1.7.40.9	Установка муфт соединительных 3СТп-10-240	шт	3		

1.7.40.10	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	1		
1.7.40.11	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	5,68		
1.7.40.12	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	6		
1.7.40.13	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	6		
1.7.40.14	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	2		
1.7.40.15	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	2		
1.7.40.16	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	4		
1.7.40.17	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	98		
1.7.41	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК281+90**				
1.7.41.1	Демонтаж 3-х проводов	м	90		
1.7.41.2	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	2		
1.7.41.3	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж.б. стоек	т	4,4		
1.7.41.4	Установка опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	2		
1.7.41.5	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	6		
1.7.41.6	Рытье траншеи для кабеля механизированно	$м^3$	100		
1.7.41.7	Рытье траншеи для кабеля вручную	$м^3$	34		
1.7.41.8	Обратная засыпка	$м^3$	134		
1.7.41.9	Устройство песчаной постели	$м^3$	7		
1.7.41.10	Устройство трубопроводов из а.ц. труб диам.150мм	м	132		
1.7.41.11	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	66		
1.7.41.12	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	94		
1.7.41.13	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	752		
1.7.41.14	Установка муфт концевых мачтовых КМА-10	шт	2		
1.7.41.15	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	1		
1.7.41.16	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	1,9		
1.7.41.17	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	2		
1.7.41.18	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	2		
1.7.41.19	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	1		
1.7.41.20	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	1		
1.7.41.21	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	2		
1.7.41.22	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	132		
1.7.42	**Прокладка кабелей 0,4 - 10 кВ на ПК 304+21**				
1.7.42.1	Рытье траншеи для кабеля механизированно	$м^3$	100		
1.7.42.2	Обратная засыпка	$м^3$	100		
1.7.42.3	Устройство песчаной постели	$м^3$	4		
1.7.42.4	Устройство трубопроводов из а/ц труб диам.150мм	м	102		
1.7.42.5	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	51		
1.7.42.6	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	49		
1.7.42.7	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	392		
1.7.42.8	Установка муфт соединительных 3СТп-10-240	шт	2		

1.7.42.9	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	1		
1.7.42.10	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	1,9		
1.7.42.11	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	2		
1.7.42.12	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	2		
1.7.42.13	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	2		
1.7.42.14	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	2		
1.7.42.15	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	2		
1.7.42.16	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	102		
1.7.43	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК304+65**				
1.7.43.1	Демонтаж 3-х проводов	м	130		
1.7.43.2	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных	шт	1		
1.7.43.3	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	2		
1.7.43.4	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж.б. стоек	т	4,4		
1.7.43.5	Установка опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	2		
1.7.43.6	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	6		
1.7.43.7	Рытье траншеи для кабеля механизированно	$м^3$	100		
1.7.43.8	Рытье траншеи для кабеля вручную	$м^3$	28		
1.7.43.9	Обратная засыпка	$м^3$	128		
1.7.43.10	Устройство песчаной постели	$м^3$	6		
1.7.43.11	Устройство трубопроводов из а.ц. труб диам.150мм	м	132		
1.7.43.12	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	63		
1.7.43.13	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	87		
1.7.43.14	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	696		
1.7.43.15	Установка муфт концевых мачтовых КМА-10	шт	2		
1.7.43.16	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	1		
1.7.43.17	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	1,6		
1.7.43.18	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	2		
1.7.43.19	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	2		
1.7.43.20	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	1		
1.7.43.21	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	1		
1.7.43.22	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	2		
1.7.43.23	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	126		
1.7.44	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК304+95**				
1.7.44.1	Демонтаж 3-х проводов	м	170		
1.7.44.2	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных	шт	3		
1.7.44.3	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б стоек	т	3,6		
1.7.44.4	Установка опор ВЛ-10кВ ж/б одностоечных с 1подкосом	шт	2		
1.7.44.5	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	6		
1.7.44.6	Рытье траншеи для кабеля вручную	$м^3$	34		

1.7.44.7	Обратная засыпка	м³	34		
1.7.44.8	Устройство песчаной постели	м³	4		
1.7.44.9	Устройство трубопроводов из а/ц труб диам.150мм	м	120		
1.7.44.10	Затягивание кабеля 1 кВ АПвБбШв, сеч. 4х70 мм кв в трубы	м	60		
1.7.44.11	Прокладка кабеля 1 кВ АПвБбШв, сеч. 4х70 мм кв в траншее	м	60		
1.7.44.12	Установка муфт концевых мачтовых КМА-10	шт	2		
1.7.44.13	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	1		
1.12.44.14	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	0,756		
1.7.44.15	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	2		
1.7.44.16	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	2		
1.7.44.17	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	1		
1.7.44.18	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	1		
1.7.44.19	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	2		
1.7.44.20	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	120		
1.7.45	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК367+22**				
1.7.45.1	Демонтаж 3-х проводов с механизированной погрузкой и перевозка на склад	м	260		
1.7.45.2	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	2		
1.7.45.3	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	1		
1.7.45.4	Устройство основания из песка под ж.б. плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	0,848		
1.7.45.5	Устройство площадок из сборных ж/б плит	100 м³	1,344		
1.7.45.6	Разборка площадок из сборных ж/б плит	100 м³	1,344		
1.7.45.7	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз	100 м³	0,24		
1.7.45.8	Разработка грунта в отвал	100 м³	2,16		
1.7.45.9	Доработка грунта вручную	100 м³	0,2		
1.7.45.10	Водоотлив из котлованов	м³	300		
1.7.45.11	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	10		
1.7.45.12	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	2		
1.7.45.13	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б фундаментов	т	34,4		
1.7.45.14	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	4,77		
1.7.45.15	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом	т	0,424		
1.7.45.16	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,1		
1.7.45.17	Установка фундаментов	шт	8		
1.7.45.18	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	96		
1.7.45.19	Засыпка котлованов бульдозерами с уплотнением грунта и поливом водой	100 м³	2,36		
1.12.45.20	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	0,2		
1.7.45.21	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	80		
1.7.45.22	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	21		

1.7.45.23	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б стоек	т	9,9		
1.7.45.24	Установка опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных	шт	1		
1.7.45.25	Установка опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1 подкосом	шт	4		
1.7.45.26	Подвеска 3-х проводов в населенной местности через препятствия	м	72		
1.7.45.27	Подвеска 3-х проводов в населенной местностибез препятствий	м	198		
1.7.45.28	Установка П-образных деревянных защит	шт	2		
1.7.45.29	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	1		
1.7.46	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК380+50**				
1.7.46.1	Демонтаж 3-х проводов с механизированной погрузкой и перевозка на склад	м	550		
1.7.46.2	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	4		
1.7.46.3	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	3		
1.7.46.4	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 2-мя 1подкосами	шт	3		
1.7.46.5	Устройство основания из песка под ж.б. плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	0,848		
1.7.46.6	Устройство площадок из сборных ж.б. плит	100 м³	1,344		
1.7.46.7	Разборка площадок из сборных ж.б. плит	100 м³	1,344		
1.7.46.8	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз	100 м³	0,24		
1.7.46.9	Разработка грунта в отвал	100 м³	2,16		
1.7.46.10	Доработка грунта вручную	100 м³	0,2		
1.7.46.11	Водоотлив из котлованов	м³	300		
1.12.46.12	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	10		
1.7.46.13	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	2		
1.7.46.14	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б фундаментов	т	34,4		
1.7.46.15	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	4,77		
1.7.46.16	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом	т	0,815		
1.7.46.17	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,1		
1.7.46.18	Установка фундаментов	шт	8		
1.7.46.19	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	96		
1.12.46.20	Засыпка котлованов бульдозерами с уплотнением грунта и поливом водой	100 м³	2,36		
1.7.46.21	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	0,2		
1.7.46.22	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	80		
1.7.46.23	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	54		
1.7.46.24	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б стоек	т	40,7		
1.7.46.25	Установка опор ВЛ-10кВ ж/б одностоечных	шт	4		
1.7.46.26	Установка опор ВЛ-10кВ ж/б одностоечных с 1 подкосом	шт	3		
1.7.46.27	Установка опор ВЛ-10кВ ж/б одностоечных с 2-мя подкосами	шт	9		
1.7.46.28	Подвеска 3-х проводов в населенной местности через препятствия	м	128		

1.7.46.29	Подвеска 3-х проводов в населенной местностибез препятствий	м	612		
1.7.46.30	Установка П-образных деревянных защит	шт	6		
1.7.46.31	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	2		
1.7.47	**Прокладка кабелей 0,4 - 10 кВ на ПК396+43 - ПК398+80**				
1.7.47.1	Рытье траншеи для кабеля механизированно	м³	318		
1.7.47.2	Рытье траншеи для кабеля вручную	м³	98		
1.7.47.3	Обратная засыпка	м³	416		
1.7.47.4	Устройство песчаной постели	м³	52		
1.7.47.5	Устройство трубопроводов из а.ц. труб диам.150мм	м	440		
1.7.47.6	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	548		
1.7.47.7	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	1452		
1.7.47.8	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	7260		
1.7.47.9	Установка муфт соединительных 3СТп-10-240	шт	16		
1.7.47.10	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	16		
1.7.47.11	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	16		
1.7.47.12	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	4		
1.7.47.13	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	20		
1.7.47.14	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	12		
1.7.47.15	Устройство закрытых переходов методом ГНБ. 1 переход: 1 скважина с 8-мя трубами ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диам. 160мм	м	82		
1.7.47.16	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	12		
1.7.47.17	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	12		
1.7.47.18	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	24		
1.7.47.19	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	1096		
1.7.48	**Прокладка кабелей 0,4 - 10 кВ на ПК396+60 - ПК398+85**				
1.7.48.1	Рытье траншеи для кабеля механизированно	м³	142		
1.7.48.2	Рытье траншеи для кабеля вручную	м³	35		
1.7.48.3	Обратная засыпка	м³	177		
1.7.48.4	Устройство песчаной постели	м³	18		
1.7.48.5	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	216		
1.7.48.6	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	384		
1.7.48.7	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	2304		
1.7.48.8	Установка муфт соединительных 3СТп-10-240	шт	6		
1.7.48.9	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	4		
1.7.48.10	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	4		
1.7.48.11	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	2		
1.7.48.12	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	6,4		
1.7.48.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	12		
1.7.48.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ.1 переход: 1 скважина с 4-мя трубами ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6диам. 160мм	м	108		

1.7.48.15	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	4		
1.7.48.16	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	4		
1.7.48.17	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	8		
1.7.48.18	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	432		
1.7.49	**Прокладка кабелей 0,4 - 10 кВ на ПК397+00 - ПК400+00**				
1.7.49.1	Рытье траншеи для кабеля механизированно	м³	400		
1.7.49.2	Рытье траншеи для кабеля вручную	м³	84		
1.7.49.3	Обратная засыпка	м³	484		
1.7.49.4	Устройство песчаной постели	м³	44		
1.7.49.5	Устройство трубопроводов из а.ц. труб диам.150мм	м	828		
1.7.49.6	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	414		
1.7.49.7	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	1086		
1.7.49.8	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	5792		
1.7.49.9	Установка муфт соединительных 3СТп-10-240	шт	12		
1.7.49.10	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	12		
1.7.49.11	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	12		
1.7.49.12	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	3		
1.2.49.13	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	14,5		
1.7.49.14	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	9		
1.7.49.15	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	9		
1.7.49.16	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	18		
1.7.49.17	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	828		
1.7.50	**Прокладка кабелей 0,4 - 10 кВ на ПК397+00 - ПК401+00**				
1.7.50.1	Рытье траншеи для кабеля механизированно	м³	500		
1.7.50.2	Рытье траншеи для кабеля вручную	м³	98		
1.7.50.3	Обратная засыпка	м³	598		
1.7.50.4	Устройство песчаной постели	м³	66		
1.7.50.5	Устройство трубопроводов из а.ц. труб диам.150мм	м	1104		
1.7.50.6	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	552		
1.7.50.7	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	1848		
1.7.50.8	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	9240		
1.7.50.9	Установка муфт соединительных 3СТп-10-240	шт	16		
1.7.50.10	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	16		
1.7.50.11	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	16		
1.7.50.12	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	4		
1.7.50.13	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	23,6		
1.7.50.14	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	9		
1.7.50.15	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	9		
1.7.50.16	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	18		

1.7.50.17	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	1104		
1.7.51	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК409+16**				
1.7.51.1	Демонтаж 3-х проводов с механизированной погрузкой и перевозка на склад	м	220		
1.7.51.2	Демонтаж опор ВЛ-10кВ железобетонных одностоечных	шт	3		
1.7.51.3	Устройство основания из песка под ж/б плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	0,848		
1.7.51.4	Устройство площадок из сборных ж/б плит	100 м³	1,344		
1.7.51.5	Разборка площадок из сборных ж/б плит	100 м³	1,344		
1.7.51.6	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз	100 м³	0,24		
1.7.51.7	Разработка грунта в отвал	100 м³	2,16		
1.7.51.8	Доработка грунта вручную	100 м³	0,2		
1.7.51.9	Водоотлив из котлованов	м³	300		
1.7.51.10	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	10		
1.7.51.11	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	2		
1.7.51.12	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б фундаментов	т	34,4		
1.7.51.13	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	4,77		
1.7.51.14	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом	т	0,408		
1.7.51.15	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,1		
1.7.51.16	Установка фундаментов	шт	8		
1.7.51.17	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	96		
1.7.51.18	Засыпка котлованов бульдозерами с уплотнением грунта и поливом водой	100 м³	2,36		
1.7.51.19	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	0,2		
1.7.51.20	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	80		
1.7.51.21	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	18		
1.7.51.22	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж.б. стоек	т	11		
1.7.51.23	Установка опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных	шт	1		
1.7.51.24	Установка опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 2-мя подкосами	шт	3		
1.7.51.25	Подвеска 3-х проводов в населенной местности через препятствия	м	58		
1.7.51.26	Подвеска 3-х проводов в населенной местностибез препятствий	м	192		
1.7.51.27	Установка П-образных деревянных защит	шт	2		
1.7.51.28	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	1		
1.7.52	**Прокладка кабелей 6 кВ на ПК1+69 съезда №3 развязки на ПК424**				
1.7.52.1	Рытье траншеи для кабеля механизированно	м³	161		
1.7.52.2	Рытье траншеи для кабеля вручную	м³	56		
1.7.52.3	Обратная засыпка	м³	217		
1.7.52.4	Устройство песчаной постели	м³	18,3		
1.7.52.5	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	89		

1.7.52.6	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	261		
1.7.52.7	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	2088		
1.7.52.8	Установка муфт соединительных 3СТп-10-240	шт	3		
1.7.52.9	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	4		
1.7.52.10	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	4		
1.7.52.11	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	1		
1.7.52.12	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	4,15		
1.7.52.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	24		
1.7.52.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ.1,2 переход: 1 скважина с 2-мя трубами ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диам. 160мм	м	29 + 60		
1.7.52.15	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	2		
1.7.52.16	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	2		
1.7.52.17	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	4		
1.7.52.18	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	178		
1.7.53	**Прокладка 3-х кабелей 6 кВ на ПК426+80**				
1.7.53.1	Рытье траншеи для кабеля механизированно	$м^3$	290		
1.7.53.2	Рытье траншеи для кабеля вручную	$м^3$	84		
1.7.53.3	Обратная засыпка	$м^3$	374		
1.7.53.4	Устройство песчаной постели	$м^3$	47,6		
1.7.53.5	Устройство трубопроводов из а.ц. труб диам.150мм	м	96		
1.7.53.6	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	228		
1.7.53.7	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	1122		
1.7.53.8	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	5984		
1.7.53.9	Установка муфт соединительных 3СТп-10-240	шт	6		
1.7.53.10	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	12		
1.7.53.11	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	12		
1.7.53.12	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	3		
1.7.53.13	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	14,15		
1.7.53.14	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	12		
1.7.53.15	Устройство закрытых переходов методом ГНБ. 1 переход: 1 скважина с 6-мя трубами ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диам. 160мм	м	60		
1.7.53.16	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	6		
1.7.53.17	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	6		
1.7.53.18	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	12		
1.7.53.19	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	456		
1.7.54	**Прокладка кабелей 6 кВ на ПК433+47**				
1.7.54.1	Рытье траншеи для кабеля механизированно	$м^3$	970		
1.7.54.2	Рытье траншеи для кабеля вручную	$м^3$	56		

1.7.54.3	Обратная засыпка	м³	1026		
1.7.54.4	Устройство песчаной постели	м³	74,9		
1.7.54.5	Устройство трубопроводов из а/ц труб диам.150мм	м	68		
1.7.54.6	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	164		
1.7.54.7	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	1036		
1.7.54.8	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	8288		
1.7.54.9	Установка муфт соединительных 3СТп-10-240	шт	6		
1.7.54.10	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	10		
1.7.54.11	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	10		
1.7.54.12	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	1		
1.7.54.13	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	12,8		
1.7.54.14	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	36		
1.7.54.15	Устройство закрытых переходов методом ГНБ. 1 переход: 1,2,3 переход: 1 скважина с 2-мя трубами ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диам. 160мм	м	29,68,33		
1.7.54.16	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	6		
1.7.54.17	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	6		
1.7.54.18	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	12		
1.7.54.19	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	328		
1.7.55	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК435+55**				
1.7.55.1	Демонтаж 3-х проводов с механизированной погрузкой и перевозка на склад	м	700		
1.7.55.2	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	6		
1.7.55.3	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	5		
1.7.55.4	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 2 подкосами	шт	1		
1.7.55.5	Устройство основания из песка под ж.б. плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	0,848		
1.7.55.6	Устройство площадок из сборных ж/б плит	100 м³	1,344		
1.7.55.7	Разборка площадок из сборных ж/б плит	100 м³	1,344		
1.7.55.8	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз	100 м³	0,24		
1.7.55.9	Разработка грунта в отвал	100 м³	2,16		
1.7.55.10	Доработка грунта вручную	100 м³	0,2		
1.7.55.11	Водоотлив из котлованов	м³	300		
1.7.55.12	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	10		
1.7.55.13	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	2		
1.7.55.14	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б фундаментов	т	34,4		
1.7.55.15	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	4,77		
1.7.55.16	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом	т	1,355		

1.7.55.17	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,1		
1.7.55.18	Установка фундаментов	шт	8		
1.7.55.19	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	96		
1.7.55.20	Засыпка котлованов бульдозерами с уплотнением грунта и поливом водой	100 м³	2,36		
1.7.55.21	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	0,2		
1.7.55.22	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	80		
1.7.55.23	Забивка заземлителей на глубину до 5 м	шт	78		
1.7.55.24	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б стоек	т	44		
1.7.55.25	Установка опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	10		
1.7.55.26	Установка опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1 подкосом	шт	4		
1.7.55.27	Установка опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 2-мя подкосами	шт	10		
1.7.55.28	Подвеска 3-х проводов в населенной местности через препятствия	м	200		
1.7.55.29	Подвеска 3-х проводов в населенной местности без препятствий	м	950		
1.7.55.30	Установка П-образных деревянных защит	шт	8		
1.7.55.31	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	2		
1.7.56	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК435+67**				
1.7.56.1	Демонтаж 3-х проводов с механизированной погрузкой и перевозка на склад	м	400		
1.7.56.2	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	1		
1.7.56.3	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	5		
1.7.56.4	Устройство основания из песка под ж.б. плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	0,848		
1.7.56.5	Устройство площадок из сборных ж.б. плит	100 м³	1,344		
1.7.56.6	Разборка площадок из сборных ж.б. плит	100 м³	1,344		
1.7.56.7	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз	100 м³	0,24		
1.7.56.8	Разработка грунта в отвал	100 м³	2,16		
1.7.56.9	Доработка грунта вручную	100 м³	0,2		
1.7.56.10	Водоотлив из котлованов	м³	300		
1.7.56.11	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	10		
1.7.56.12	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	2		
1.7.56.13	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж.б. фундаментов	т	34,4		
1.7.56.14	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	4,77		
1.7.56.15	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом	т	0,823		
1.7.56.16	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,1		
1.7.56.17	Установка фундаментов	шт	8		
1.7.56.18	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	96		
1.7.56.19	Засыпка котлованов бульдозерами с уплотнением грунта и поливом водой	100 м³	2,36		

1.7.56.20	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	0,2		
1.7.56.21	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	80		
1.7.56.22	Забивка заземлителей на глубину до 5 м	шт	36		
1.7.56.23	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б стоек	т	18,7		
1.7.56.24	Установка опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	4		
1.7.56.25	Установка опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1 подкосом	шт	3		
1.7.56.26	Установка опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 2-мя подкосами	шт	3		
1.7.56.27	Подвеска 3-х проводов в населенной местности через препятствия	м	100		
1.7.56.28	Подвеска 3-х проводов в населенной местности без препятствий	м	410		
1.7.56.29	Установка П-образных деревянных защит	шт	4		
1.7.56.30	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	1		
1.7.57	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК498+90**				
1.7.57.1	Демонтаж 3-х проводов с механизированной погрузкой и перевозка на склад	м	2800		
1.7.57.2	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	33		
1.7.57.3	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	5		
1.7.57.4	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 2 подкосами	шт	2		
1.7.57.5	Устройство основания из песка под ж.б. плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	0,848		
1.7.57.6	Устройство площадок из сборных ж.б. плит	100 м³	1,344		
1.7.57.7	Разборка площадок из сборных ж.б. плит	100 м³	1,344		
1.7.57.8	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз	100 м³	0,24		
1.7.57.9	Разработка грунта в отвал	100 м³	2,16		
1.7.57.10	Доработка грунта вручную	100 м³	0,2		
1.7.57.11	Водоотлив из котлованов	м³	300		
1.7.57.12	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	10		
1.7.57.13	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	2		
1.7.57.14	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж.б. фундаментов	т	34,4		
1.7.57.15	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	4,77		
1.7.57.16	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом	т	2,917		
1.7.57.17	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,1		
1.7.57.18	Установка фундаментов	шт	8		
1.7.57.19	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	96		
1.7.57.20	Засыпка котлованов бульдозерами с уплотнением грунта и поливом водой	100 м³	2,36		
1.12.57.21	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	0,2		
1.7.57.22	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	80		
1.7.57.23	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	216		

1.7.57.24	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж.б. стоек	т	106,7		
1.7.57.25	Установка опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	55		
1.7.57.26	Установка опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1 подкосом	шт	3		
1.7.57.27	Установка опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 2-мя подкосами	шт	12		
1.7.57.28	Подвеска 3-х проводов в населенной местности через препятствия	м	340		
1.7.57.29	Подвеска 3-х проводов в населенной местности без препятствий	м	2690		
1.7.57.30	Установка П-образных деревянных защит	шт	10		
1.7.57.31	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	3		
1..57.32	Рытье траншеи для кабеля вручную	м³	27		
1.7.57.33	Обратная засыпка	м³	27		
1.7.57.34	Устройство песчаной постели	м³	4		
1.7.57.35	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	52		
1.7.57.36	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	48		
1.7.57.37	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	384		
1.7.57.38	Установка муфт концевых мачтовых КМА-10	шт	2		
1.7.57.39	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	2		
1.7.57.40	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	2		
1.7.57.41	Испытание кабельной линии 1 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	1		
1.7.57.42	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	1,9		
1.7.57.43	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	12		
1.7.57.44	Устройство закрытых переходов методом ГНБ. 1 переход: 1 скважина диаметром 400мм с 2-мя трубами ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диам. 160мм	м	52		
1.7.57.45	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	1		
1.7.57.46	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	1		
1.7.57.47	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	2		
1.7.57.48	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	104		
1.7.58	**Прокладка кабелей 0,4 - 10 кВ на ПК500+28**				
1.7.58.1	Рытье траншеи для кабеля механизированно	м³	95		
1.7.58.2	Обратная засыпка	м³	95		
1.7.58.3	Устройство песчаной постели	м³	5		
1.7.58.4	Устройство трубопроводов из а/ц труб диам.150мм	м	44		
1.7.58.5	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	92		
1.7.58.6	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	73		
1.7.58.7	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	584		
1.7.58.8	Установка муфт соединительных 3СТп-10-240	шт	2		
1.7.58.9	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	4		
1.7.58.10	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	4		
1.7.58.11	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	1		

1.7.58.12	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	2,485		
1.7.58.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	12		
1.7.58.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ. 1 переход: 1 скважина с 2-мя трубами ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диам. 160мм	м	70		
1.7.58.15	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	1		
1.7.58.16	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	1		
1.7.58.17	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	2		
1.7.58.18	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	184		
1.7.59	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК 535+00 - ПК542+50**				
1.7.59.1	Демонтаж 3-х проводов с механизированной погрузкой и перевозка на склад	м	900		
1.7.59.2	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	16		
1.7.59.3	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж б одностоечных с 1подкосом	шт	1		
1.7.59.4	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 2 подкосами	шт	1		
1.7.59.5	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж.б. стоек	т	38,5		
1.7.59.6	Установка опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	17		
1.7.59.7	Установка опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 2-мя подкосами	шт	6		
1.7.59.8	Подвеска 3-х проводов в населенной местности через препятствия	м	100		
1.7.59.9	Подвеска 3-х проводов в населенной местности без препятствий	м	870		
1.7.59.10	Забивка заземлителей на глубину до 5 м	шт	69		
1.7.59.11	Установка П-образных деревянных защит	шт	6		
1.7.59.12	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	1		
1.7.60	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК559+33**				
1.7.60.1	Демонтаж 3-х проводов с механизированной погрузкой и перевозка на склад	м	150		
1.7.60.2	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	2		
1.7.60.3	Устройство основания из песка под ж.б. плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	0,848		
1.7.60.4	Устройство площадок из сборных ж.б. плит	100 м³	1,344		
1.7.60.5	Разборка площадок из сборных ж.б. плит	100 м³	1,344		
1.7.60.6	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз	100 м³	0,24		
1.7.60.7	Разработка грунта в отвал	100 м³	2,16		
1.7.60.8	Доработка грунта вручную	100 м³	0,2		
1.7.60.9	Водоотлив из котлованов	м³	300		
1.7.60.10	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	10		
1.7.60.11	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	2		
1.7.60.12	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж.б. фундаментов	т	34,4		
1.7.60.13	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	4,77		

1.7.60.14	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом	т	0,358		
1.7.60.15	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,1		
1.7.60.16	Установка фундаментов	шт	8		
1.7.60.17	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	96		
1.7.60.18	Засыпка котлованов бульдозерами с уплотнением грунта и поливом водой	100 м³	2,36		
1.7.60.19	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	0,2		
1.7.60.20	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	80		
1.7.60.21	Забивка заземлителей на глубину до 5 м	шт	15		
1.7.60.22	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б стоек	т	9,9		
1.7.60.23	Установка опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 2-мя подкосами	шт	3		
1.7.60.24	Подвеска 3-х проводов в населенной местности через препятствия	м	90		
1.7.60.25	Подвеска 3-х проводов в населенной местности без препятствий	м	100		
1.7.60.26	Установка П-образных деревянных защит	шт	4		
1.7.60.27	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	1		
1.7.61	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК565+12**				
1.7.61.1	Демонтаж 3-х проводов с механизированной погрузкой и перевозка на склад	м	650		
1.7.61.2	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	8		
1.7.61.3	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	4		
1.7.61.4	Демонтаж опор ВЛ 10кВ ж.б. одностоечных с 2 подкосами	шт	1		
1.7.61.5	Устройство основания из песка под ж/б плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	0,848		
1.7.61.6	Устройство площадок из сборных ж/б плит	100 м³	1,344		
1.7.61.7	Разборка площадок из сборных ж/б плит	100 м³	1,344		
1.7.61.8	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз	100 м³	0,24		
1.7.61.9	Разработка грунта в отвал	100 м³	2,16		
1.7.61.10	Доработка грунта вручную	100 м³	0,2		
1.7.61.11	Водоотлив из котлованов	м³	300		
1.7.61.12	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	10		
1.7.61.13	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	2		
1.7.61.14	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б фундаментов	т	34,4		
1.7.61.15	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	4,77		
1.7.61.16	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом	т	0,781		
1.7.61.17	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,1		
1.7.61.18	Установка фундаментов	шт	8		
1.7.61.19	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	96		

1.7.61.20	Засыпка котлованов бульдозерами с уплотнением грунта и поливом водой	100 м³	2,36		
1.7.61.21	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	0,2		
1.7.61.22	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	80		
1.7.61.23	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	48		
1.7.61.24	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж.б. стоек	т	26,4		
1.7.61.25	Установка опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	9		
1.7.61.26	Установка опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 2-мя подкосами	шт	5		
1..61.27	Подвеска 3-х проводов в населенной местности через препятствия	м	110		
1.7.61.28	Подвеска 3-х проводов в населенной местности без препятствий	м	590		
1.7.61.29	Установка П-образных деревянных защит	шт	4		
1.7.61.32	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	1		
1.7.62	**Прокладка кабелей 0,4 - 10 кВ на ПК566+68**				
1.7.62.1	Рытье траншеи для кабеля вручную	м³	44		
1.7.62.2	Обратная засыпка	м³	44		
1.7.62.3	Устройство песчаной постели	м³	6		
1.7.62.4	Затягивание кабеля 1 кВ АПвБбШв, сеч. 4х70 мм кв в трубы	м	72		
1.7.62.5	Прокладка кабеля 1 кВ АПвБбШв, сеч. 4х70 мм кв в траншее	м	78		
1.7.62.6	Установка муфт концевых мачтовых КМА-1 и их стоимость	шт	2		
1.7.62.7	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	2		
1.7.62.8	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	2		
1.7.62.9	Испытание кабельной линии 1 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	1		
1.7.62.10	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	1,57		
1.7.62.11	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	12		
1.7.62.12	Устройство закрытых переходов методом ГНБ:1 переход: 1 скважина с 2-мя трубами ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6диам. 160мм	м	72		
1.7.62.13	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	1		
1.7.62.14	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	1		
1.7.62.15	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	2		
1.7.62.16	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	144		
1.7.63	**Прокладка кабелей 0,4 - 10кВ на ПК570+20**				
1.7.63.1	Рытье траншеи для кабеля механизированно	м³	100		
1.7.63.2	Рытье траншеи для кабеля вручную	м³	33		
1.7.63.3	Обратная засыпка	м³	133		
1.7.63.4	Устройство песчаной постели	м³	11		
1.7.63.5	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	72		
1.7.63.6	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	158		
1.7.63.7	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	1264		
1.7.63.8	Установка муфт соединительных 3СТп-10-240	шт	1		
1.7.63.9	Установка муфт концевых мачтовых КМА-10	шт	2		

1.7.63.10	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	2		
1.7.63.11	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	2		
1.7.63.12	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	1		
1.7.63.13	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	3,07		
1.7.63.14	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	12		
1.7.63.15	Устройство закрытых переходов методом ГНБ. 1 переход: 1 скважина с 2-мя трубами ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диам. 160мм	м	72		
1.7.63.16	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	2		
1.7.63.17	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	2		
1.7.63.18	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	4		
1.7.63.19	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	144		
1.7.64	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК585+84**				
1.7.64.1	Демонтаж 3-х проводов с механизированной погрузкой и перевозка на склад	м	750		
1.7.64.2	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	8		
1.7.64.3	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	3		
1.7.64.4	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 2 подкосами	шт	3		
1.7.64.5	Устройство основания из песка под ж.б. плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	0,848		
1.7.64.6	Устройство площадок из сборных ж.б. плит	100 м³	1,344		
1.7.64.7	Разборка площадок из сборных ж.б. плит	100 м³	1,344		
1.7.64.8	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз	100 м³	0,24		
1.7.64.9	Разработка грунта в отвал	100 м³	2,16		
1.7.64.10	Доработка грунта вручную	100 м³	0,2		
1.7.64.11	Водоотлив из котлованов	м³	300		
1.7.64.12	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	10		
1.7.64.13	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	2		
1.7.64.14	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б фундаментов	т	34,4		
1.7.64.15	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	4,77		
1.7.64.16	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом	т	0,898		
1.7.64.17	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,1		
1.7.64.18	Установка фундаментов	шт	8		
1.7.64.19	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	96		
1.7.64.20	Засыпка котлованов бульдозерами с уплотнением грунта и поливом водой	100 м³	2,36		
1.7.64.21	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	0,2		

1.7.64.22	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	80		
1.7.64.23	Забивка заземлителей на глубину до 5 м	шт	69		
1.7.64.24	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж.б. стоек	т	47,3		
1.7.64.25	Установка опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	6		
1.7.64.26	Установка опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1 подкосом	шт	2		
1.7.64.27	Установка опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 2-мя подкосами	шт	11		
1.12.64.28	Подвеска 3-х проводов в населенной местности через препятствия	м	90		
1.7.64.29	Подвеска 3-х проводов в населенной местности без препятствий	м	750		
1.7.64.30	Установка П-образных деревянных защит	шт	6		
1.7.64.31	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	1		
1.7.64.32	Установка комплектной тр.подстанции мачтовой КТПМ-160/6(10)/0,4	шт	1		
1.7.64.33	Рытье вручную и обратная засыпка для устройства заземления КТПМ-160/10/0,4	м³	8		
1.7.65	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК590+84**				
1.7.65.1	Демонтаж 3-х проводов с механизированной погрузкой и перевозка на склад	м	250		
1.7.65.2	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	2		
1.7.65.3	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	3		
1.7.65.4	Устройство основания из песка под ж.б. плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	0,848		
1.7.65.5	Устройство площадок из сборных ж.б. плит	100 м³	1,344		
1.7.65.6	Разборка площадок из сборных ж.б. плит	100 м³	1,344		
1.7.65.7	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз	100 м³	0,24		
1.7.65.8	Разработка грунта в отвал	100 м³	2,16		
1.7.65.9	Доработка грунта вручную	100 м³	0,2		
1.7.65.10	Водоотлив из котлованов	м³	300		
1.7.65.11	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	10		
1.7.65.12	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	2		
1.7.65.13	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б фундаментов	т	34,4		
1.7.65.14	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	4,77		
1.7.65.15	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом	т	0,333		
1.7.65.16	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,1		
1.7.65.17	Установка фундаментов	шт	8		
1.7.65.18	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	96		
1.7.65.19	Засыпка котлованов бульдозерами с уплотнением грунта и поливом водой	100 м³	2,36		
1.7.65.20	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	0,2		
1.7.65.21	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	80		
1.7.65.22	Забивка заземлителей на глубину до 5 м	шт	15		

1.7.65.23	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж.б. стоек	т	9,9		
1.7.65.24	Установка опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 2-мя подкосами	шт	3		
1.7.65.25	Подвеска 3-х проводов в населенной местности через препятствия	м	70		
1.7.65.26	Подвеска 3-х проводов в населенной местности без препятствий	м	210		
1.7.65.27	Установка П-образных деревянных защит	шт	2		
1.7.65.28	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	1		
1.7.66	**Прокладка кабелей 0,4 - 10 кВ на ПК595+43**				
1.7.66.1	Рытье траншеи для кабеля вручную	м³	17		
1.7.66.2	Обратная засыпка	м³	17		
1.7.66.3	Устройство песчаной постели	м³	2		
1.7.66.4	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	50		
1.7.66.5	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	30		
1.7.66.6	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	240		
1.7.66.7	Установка муфт концевых мачтовых КМА-10	шт	2		
1.7.66.8	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	2		
1.7.66.9	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	2		
1.7.66.10	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	1		
1.7.66.11	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	1,72		
1.12.66.12	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	12		
1.7.66.13	Устройство закрытых переходов методом ГНБ.1 переход: 1 скважина с 2-мя трубами ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диам. 160мм	м	50		
1.7.66.14	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	1		
1.7.66.15	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	1		
1.7.66.16	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	2		
1.7.66.17	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	100		
1.7.67	**Прокладка кабелей 0,4 - 10 кВ на ПК621+00**				
1.7.67.1	Рытье траншеи для кабеля вручную	м³	45		
1.7.67.2	Обратная засыпка	м³	45		
1.7.67.3	Устройство песчаной постели	м³	6		
1.7.67.4	Затягивание кабеля 1 кВ АПвБбШв, сеч. 4х70 мм кв в трубы	м	70		
1.7.67.5	Прокладка кабеля 1 кВ АПвБбШв, сеч. 4х70 мм кв в траншее	м	80		
1.7.67.6	Установка муфт концевых мачтовых КМА-10	шт	2		
1.7.67.7	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	2		
1.7.67.8	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	2		
1.7.67.9	Испытание кабельной линии 1 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	1		
1.7.67.10	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	1,57		
1.7.67.11	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	12		

1.7.67.12	Устройство закрытых переходов методом ГНБ.1 переход: 1 переход: 1 скважина с 2-мя трубами ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диам. 160мм	м	70		
1.7.67.13	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	1		
1.7.67.14	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	1		
1.7.67.15	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	2		
1.7.67.16	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	140		
1.7.68	**Прокладка кабелей 0,4 - 10 кВ на ПК621+00 (слева)**				
1.7.68.1	Рытье траншеи для кабеля механизированно	м³	100		
1.7.68.2	Рытье траншеи для кабеля вручную	м³	42		
1.7.68.3	Обратная засыпка	м³	142		
1.7.68.4	Устройство песчаной постели	м³	15		
1.7.68.5	Затягивание кабеля 1 кВ АПвБбШв, сеч. 4х70 мм кв в трубы	м	140		
1.7.68.6	Прокладка кабеля 1 кВ АПвБбШв, сеч. 4х70 мм кв в траншее	м	320		
1.7.68.7	Установка муфт концевых мачтовых КМА-10	шт	4		
1.7.68.8	Установка муфт соединительных 4СТп-1-240	шт	2		
1.7.68.9	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	4		
1.7.68.10	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	4		
1.7.68.11	Испытание кабельной линии 1 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	2		
1.7.68.12	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	2,75		
1.7.68.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	12		
1.7.68.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ.1 переход: 1 переход: 1 скважина с 4-мя трубами ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диам. 160мм	м	70		
1.7.68.15	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	4		
1.7.68.16	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	4		
1.7.68.17	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	8		
1.7.68.18	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	280		
1.7.69	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК623+87**				
1.7.69.1	Демонтаж 3-х проводов с механизированной погрузкой и перевозка на склад	м	2200		
1.7.69.2	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	26		
1.7.69.3	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	3		
1.7.69.4	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 2 подкосами	шт	4		
1.7.69.5	Устройство основания из песка под ж/б плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	0,848		
1.7.69.6	Устройство площадок из сборных ж/б плит	100 м³	1,344		
1.7.69.7	Разборка площадок из сборных ж/б плит	100 м³	1,344		

1.7.69.8	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз	100 м³	0,24		
1.7.69.9	Разработка грунта в отвал	100 м³	2,16		
1.7.69.10	Доработка грунта вручную	100 м³	0,2		
1.7.69.11	Водоотлив из котлованов	м³	300		
1.7.69.12	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	10		
1.7.69.13	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	2		
1.7.69.14	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б фундаментов	т	34,4		
1.7.69.15	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	4,77		
1.7.69.16	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом	т	2,304		
1.7.69.17	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,1		
1.7.69.18	Установка фундаментов	шт	8		
1.7.69.19	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	96		
1.7.69.20	Засыпка котлованов бульдозерами с уплотнением грунта и поливом водой	100 м³	2,36		
1.7.69.21	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	0,2		
1.7.69.22	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	80		
1.7.69.23	Забивка заземлителей на глубину до 5 м	шт	171		
1.7.69.24	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б стоек	т	86,9		
1.7.69.25	Установка опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	39		
1.7.69.26	Установка опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1 подкосом	шт	2		
1.7.69.27	Установка опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 2-мя подкосами	шт	12		
1.7.69.28	Подвеска 3-х проводов в населенной местности через препятствия	м	300		
1.7.69.29	Подвеска 3-х проводов в населенной местности без препятствий	м	2100		
1.7.69.30	Установка П-образных деревянных защит	шт	8		
1.7.69.31	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	3		
1.7.69.32	Рытье траншеи для кабеля вручную	м³	11		
1.7.69.33	Обратная засыпка	м³	11		
1.7.69.34	Устройство песчаной постели	м³	2		
1.7.69.35	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	40		
1.7.69.36	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	20		
1.7.69.37	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	160		
1.7.69.38	Установка муфт концевых мачтовых КМА-10	шт	2		
1.7.69.39	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	2		
1.7.69.40	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	2		
1.7.69.41	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	1		
1.7.69.42	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	1,04		
1.7.69.43	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	12		

1.7.69.44	Устройство закрытых переходов методом ГНБ.1 переход: 1 переход: 1 скважина диаметром 400мм с 2-мя трубами ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диам. 160мм	м	40		
1.7.69.45	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	1		
1.7.69.46	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	1		
1.7.69.47	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	2		
1.7.69.48	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	80		
1.7.69.49	Установка комплектной тр.подстанции мачтовой КТПМ-160/6(10)/0,4	шт	1		
1.7.69.50	Рытье вручную и обратная засыпка для устройства заземления КТПМ-160/10/0,4	м³	8		
1.7.70	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК644+00 - ПК645+00**				
1.7.70.1	Демонтаж 3-х проводов	м	240		
1.7.70.2	Демонтаж опор ВЛ-10кВ ж/б одностоечных с 1подкосом	шт	2		
1.7.70.3	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б стоек	т	8,8		
1.7.70.4	Установка опор ВЛ-10кВ железобетонных одностоечных	шт	2		
1.7.70.5	Установка опор ВЛ-10кВ ж/б одностоечных с 2-мя подкосами	шт	2		
1.7.70.6	Подвеска 3-х проводов в населенной местности через препятствия	м	55		
1.7.70.7	Подвеска 3-х проводов в населенной местности без препятствий	м	195		
1.7.70.8	Забивка заземлителей на глубину до 5 м	шт	12		
1.7.70.9	Установка П-образных деревянных защит	шт	2		
1.7.70.10	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	1		
1.7.71	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК649+13**				
1.7.71.1	Демонтаж 3-х проводов с механизированной погрузкой и перевозка на склад	м	170		
1.7.71.2	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж/б одностоечных с 1подкосом	шт	1		
1.7.71.3	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж/б одностоечных с 2 подкосами	шт	1		
1.7.71.4	Устройство основания из песка под ж.б. плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	0,848		
1.7.71.5	Устройство площадок из сборных ж.б. плит	100 м³	1,344		
1.7.71.6	Разборка площадок из сборных ж.б. плит	100 м³	1,344		
1.7.71.7	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз	100 м³	0,24		
1.7.71.8	Разработка грунта в отвал	100 м³	2,16		
1.7.71.9	Доработка грунта вручную	100 м³	0,2		
1.7.71.10	Водоотлив из котлованов	м³	300		
1.7.71.11	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	10		
1.7.71.12	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	2		
1.7.71.13	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б фундаментов	т	34,4		
1.7.71.14	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	4,77		

1.7.71.15	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом	т	0,266		
1.7.71.16	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,1		
1.7.71.17	Установка фундаментов	шт	8		
1.7.71.18	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	96		
1.7.71.19	Засыпка котлованов бульдозерами с уплотнением грунта и поливом водой	100 м³	2,36		
1.7.71.20	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	0,2		
1.7.71.21	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	80		
1.7.71.22	Забивка заземлителей на глубину до 5 м	шт	18		
1.7.71.23	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж.б. стоек	т	13,2		
1.7.71.24	Установка опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 2-мя подкосами	шт	4		
1.7.71.25	Подвеска 3-х проводов в населенной местности через препятствия	м	53		
1.7.71.26	Подвеска 3-х проводов в населенной местности без препятствий	м	147		
1.7.71.27	Установка П-образных деревянных защит	шт	2		
1.7.71.28	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	1		
1.7.72	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК650+00 - ПК652+30**				
1.7.72.1	Демонтаж 3-х проводов	м	250		
1.7.72.2	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	3		
1.7.72.3	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	1		
1.7.72.4	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж.б. стоек	т	13,2		
1.7.72.5	Установка опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	4		
1.7.72.6	Установка опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1 подкосом	шт	1		
1.7.72.7	Установка опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 2-мя подкосами	шт	2		
1.7.72.8	Подвеска 3-х проводов в населенной местности через препятствия	м	80		
1.7.72.9	Подвеска 3-х проводов в населенной местности без препятствий	м	190		
1.7.72.10	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	21		
1.7.72.11	Установка П-образных деревянных защит	шт	2		
1.7.72.12	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	1		
1.7.73	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК650+00 - ПК651+00**				
1.7.73.1	Демонтаж 3-х проводов	м	100		
1.7.73.2	Демонтаж опор ВЛ-10кВ железобетонных одностоечных	шт	1		
1.7.73.3	Демонтаж опор ВЛ-10кВ ж/б одностоечных с 1подкосом	шт	1		
1.7.73.4	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б стоек	т	9,9		
1.7.73.5	Установка опор ВЛ-10кВ железобетонных одностоечных	шт	1		
1.7.73.6	Установка опор ВЛ-10кВ ж/б одностоечных с 1 подкосом	шт	1		
1.7.73.7	Установка опор ВЛ-10кВ ж/б одностоечных с 2-мя подкосами	шт	2		
1.7.73.8	Подвеска 3-х проводов в населенной местности через препятствия	м	30		

1.7.73.9	Подвеска 3-х проводов в населенной местности без препятствий	м	110		
1.7.73.10	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	12		
1.7.73.11	Установка П-образных деревянных защит	шт	2		
1.7.73.12	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	1		
1.7.74	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК650+14**				
1.7.74.1	Демонтаж 3-х проводов с механизированной погрузкой и перевозка на склад	м	210		
1.7.74.2	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	2		
1.7.74.3	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 2 подкосами	шт	1		
1.7.74.4	Устройство основания из песка под ж.б. плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	0,848		
1.7.74.5	Устройство площадок из сборных ж.б. плит	100 м³	1,344		
1.7.74.6	Разборка площадок из сборных ж.б. плит	100 м³	1,344		
1.7.74.7	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз	100 м³	0,24		
1.7.74.8	Разработка грунта в отвал	100 м³	2,16		
1.7.74.9	Доработка грунта вручную	100 м³	0,2		
1.7.74.10	Водоотлив из котлованов	м³	300		
1.7.74.11	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	10		
1.7.74.12	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	2		
1.7.74.13	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б фундаментов	т	34,4		
1.7.74.14	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	4,77		
1.7.74.15	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом	т	0,432		
1.7.74.16	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,1		
1.7.74.17	Установка фундаментов	шт	8		
1.7.74.18	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	96		
1.7.74.19	Засыпка котлованов бульдозерами с уплотнением грунта и поливом водой	100 м³	2,36		
1.7.74.20	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	0,2		
1.7.74.21	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	80		
1.7.74.22	Забивка заземлителей на глубину до 5 м	шт	18		
1.7.74.23	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б стоек	т	11		
1.7.74.24	Установка опор ВЛ-10кВ железобетонных одностоечных	шт	1		
1.7.74.25	Установка опор ВЛ-10кВ ж/б одностоечных с 2-мя подкосами	шт	3		
1.7.74.26	Подвеска 3-х проводов в населенной местности через препятствия	м	210		
1.7.74.27	Подвеска 3-х проводов в населенной местности без препятствий	м	70		
1.7.74.28	Установка П-образных деревянных защит	шт	4		
1.7.74.29	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	1		
1.7.75	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК650+32**				
1.7.75.1	Демонтаж 3-х проводов с механизированной погрузкой и перевозка на склад	м	230		

1.7.75.2	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	1		
1.7.75.3	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	2		
1.7.75.4	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 2 подкосами	шт	1		
1.7.75.5	Устройство основания из песка под ж.б. плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	0,848		
1.7.75.6	Устройство площадок из сборных ж.б. плит	100 м³	1,344		
1.7.75.7	Разборка площадок из сборных ж.б. плит	100 м³	1,344		
1.7.75.8	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз	100 м³	0,24		
1.7.75.9	Разработка грунта в отвал	100 м³	2,16		
1.7.75.10	Доработка грунта вручную	100 м³	0,2		
1.7.75.11	Водоотлив из котлованов	м³	300		
1.7.75.12	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	10		
1.7.75.13	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	2		
1.7.75.14	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б фундаментов	т	34,4		
1.7.75.15	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	4,77		
1.7.75.16	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом	т	0,449		
1.7.75.17	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,1		
1.7.75.18	Установка фундаментов	шт	8		
1.7.75.19	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	96		
1.7.75.20	Засыпка котлованов бульдозерами с уплотнением грунта и поливом водой	100 м³	2,36		
1.7.75.21	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	0,2		
1.7.75.22	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	80		
1.7.75.23	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	30		
1.7.75.24	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б стоек	т	17,6		
1.7.75.25	Установка опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	1		
1.7.75.26	Установка опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 2-мя подкосами	шт	5		
1.7.75.27	Подвеска 3-х проводов в населенной местности через препятствия	м	140		
1.7.75.28	Подвеска 3-х проводов в населенной местности без препятствий	м	160		
1.7.75.29	Установка П-образных деревянных защит	шт	4		
1.7.75.30	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	1		
1.7.75.31	Установка комплектной тр.подстанции мачтовой КТПМ-160/6(10)/0,4	шт	1		
1.7.75.32	Рытье вручную и обратная засыпка для устройства заземления КТПМ-160/10/0,4	м³	8		
1.7.76	**Прокладка кабелей 0,4 - 10 кВ на ПК650+00 - ПК656+00**				
1.7.76.1	Рытье траншеи для кабеля механизированно	м³	604		
1.7.76.2	Рытье траншеи для кабеля вручную	м³	56		
1.7.76.3	Обратная засыпка	м³	660		

1.7.76.4	Устройство песчаной постели	м³	49		
1.7.76.5	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	66		
1.7.76.6	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	704		
1.7.76.7	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	5632		
1.7.76.8	Установка муфт соединительных 3СТп-10-240	шт	5		
1.7.76.9	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	2		
1.7.76.10	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	2		
1.7.76.11	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	1		
1.7.76.12	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	7,93		
1.7.76.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	12		
1.7.76.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ. 1 переход: 1 скважина с 2-мя трубами ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диам. 160мм	м	66		
1.7.76.15	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	4		
1.7.76.16	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	4		
1.7.76.17	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	8		
1.7.76.18	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	132		
1.7.77	**Прокладка кабелей 0,4 - 10 кВ на ПК673+10 - ПК684+70**				
1.7.77.1	Рытье траншеи для кабеля механизированно	м³	1450		
1.7.77.2	Рытье траншеи для кабеля вручную	м³	168		
1.7.77.3	Обратная засыпка	м³	1618		
1.7.77.4	Устройство песчаной постели	м³	119		
1.7.77.5	Устройство трубопроводов из а/ц труб диам.150мм	м	90		
1.7.77.6	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	45		
1.7.77.7	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	1705		
1.7.77.8	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	м/шт	13640		
1.7.77.9	Установка муфт соединительных 3СТп-10-240	шт	11		
1.7.77.10	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	6		
1.7.77.11	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	6		
1.7.77.12	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	1		
1.7.77.13	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	17,25		
1.7.77.14	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	9		
1.7.77.15	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	9		
1.7.77.16	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	18		
1.7.77.17	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	90		
1.7.78	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК 678+93**				
1.7.78.1	Демонтаж 3-х проводов с механизированной погрузкой и перевозка на склад	м	100		
1.7.78.2	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	2		
1.7.78.3	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	1		

1.7.78.4	Устройство основания из песка под ж.б. плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	0,848		
1.7.78.5	Устройство площадок из сборных ж/б плит	100 м³	1,344		
1.7.78.6	Разборка площадок из сборных ж/б плит	100 м³	1,344		
1.7.78.7	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз	100 м³	0,24		
1.7.78.8	Разработка грунта в отвал	100 м³	2,16		
1.7.78.9	Доработка грунта вручную	100 м³	0,2		
1.7.78.10	Водоотлив из котлованов	м³	300		
1.7.78.11	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	10		
1.7.78.12	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	2		
1.7.78.13	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б фундаментов	т	34,4		
1.7.78.14	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	4,77		
1.7.78.15	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом	т	0,199		
1.7.78.16	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,1		
1.7.78.17	Установка фундаментов	шт	8		
1.7.78.18	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	96		
1.7.78.19	Засыпка котлованов бульдозерами с уплотнением грунта и поливом водой	100 м³	2,36		
1.7.78.20	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	0,2		
1.7.78.21	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	80		
1.7.78.22	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	15		
1.7.78.23	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж.б. стоек	т	7,7		
1.7.78.24	Установка опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1 подкосом	шт	2		
1.7.78.25	Установка опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 2-мя подкосами	шт	1		
1.7.78.26	Подвеска 3-х проводов в населенной местности через препятствия	м	60		
1.7.78.27	Подвеска 3-х проводов в населенной местности без препятствий	м	60		
1.7.78.28	Установка П-образных деревянных защит	шт	2		
1.7.78.29	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	1		
1.7.79	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК 684+93**				
1.7.79.1	Демонтаж 3-х проводов с механизированной погрузкой и перевозка на склад	м	220		
1.7.79.2	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	1		
1.7.79.3	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	3		
1.7.79.4	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 2 подкосами	шт	1		
1.7.79.5	Устройство основания из песка под ж.б. плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	0,848		
1.7.79.6	Устройство площадок из сборных ж/б плит	100 м³	1,344		
1.7.79.7	Разборка площадок из сборных ж/б плит	100 м³	1,344		
1.7.79.8	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз	100 м³	0,24		

1.7.79.9	Разработка грунта в отвал	100 м³	2,16		
1.7.79.10	Доработка грунта вручную	100 м³	0,2		
1.7.79.11	Водоотлив из котлованов	м³	300		
1.7.79.12	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	10		
1.7.79.13	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	2		
1.7.79.14	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б фундаментов	т	34,4		
1.7.79.15	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	4,77		
1.7.79.16	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом	т	0,258		
1.7.79.17	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,1		
1.7.79.18	Установка фундаментов	шт	8		
1.7.79.19	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	96		
1.7.79.20	Засыпка котлованов бульдозерами с уплотнением грунта и поливом водой	100 м³	2,36		
1.7.79.21	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	0,2		
1.7.79.22	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	80		
1.7.79.23	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	15		
1.7.79.24	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б стоек	т	8,8		
1.7.79.25	Установка опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1 подкосом	шт	1		
1.7.79.26	Установка опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 2-мя подкосами	шт	2		
1.7.79.27	Подвеска 3-х проводов в населенной местности через препятствия	м	95		
1.7.79.28	Подвеска 3-х проводов в населенной местности без препятствий	м	95		
1.7.79.29	Установка П-образных деревянных защит	шт	2		
1.7.79.30	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	1		
1.7.80	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК 684+98**				
1.7.80.1	Демонтаж 3-х проводов с механизированной погрузкой и перевозка на склад	м	210		
1.7.80.2	Демонтаж опор ВЛ-10кВ железобетонных одностоечных	шт	2		
1.7.80.3	Демонтаж опор ВЛ-10кВ ж/б одностоечных с 1подкосом	шт	2		
1.7.80.4	Демонтаж опор ВЛ-10кВ ж/б одностоечных с 2 подкосами	шт	1		
1.7.80.5	Устройство основания из песка под ж/б плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	0,848		
1.7.80.6	Устройство площадок из сборных ж.б. плит	100 м³	1,344		
1.7.80.7	Разборка площадок из сборных ж/б плит	100 м³	1,344		
1.7.80.8	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз	100 м³	0,24		
1.7.80.9	Разработка грунта в отвал	100 м³	2,16		
1.7.80.10	Доработка грунта вручную	100 м³	0,2		
1.7.80.11	Водоотлив из котлованов	м³	300		
1.7.80.12	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	10		
1.7.80.13	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	2		

1.7.80.14	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б фундаментов	т	34,4		
1.7.80.15	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	4,77		
1.7.80.16	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом	т	0,232		
1.7.80.17	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,1		
1.7.80.18	Установка фундаментов	шт	8		
1.7.80.19	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	96		
1.7.80.20	Засыпка котлованов бульдозерами с уплотнением грунта и поливом водой	100 м³	2,36		
1.7.80.21	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	0,2		
1.7.80.22	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	80		
1.7.80.23	Забивка заземлителей на глубину до 5 м	шт	12		
1.7.80.24	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б стоек	т	6,6		
1.7.80.25	Установка опор ВЛ-10кВ ж/б одностоечных с 2-мя подкосами	шт	2		
1.7.80.26	Подвеска 3-х проводов в населенной местности через препятствия	м	85		
1.7.80.27	Подвеска 3-х проводов в населенной местности без препятствий	м	75		
1.7.80.28	Установка П-образных деревянных защит	шт	2		
1.7.80.29	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	1		
1.7.81	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК 691+22**				
1.7.81.1	Демонтаж 3-х проводов с механизированной погрузкой и перевозка на склад	м	210		
1.7.81.2	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	4		
1.7.81.3	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	2		
1.7.81.4	Устройство основания из песка под ж/б плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	0,848		
1.7.81.5	Устройство площадок из сборных ж/б плит	100 м³	1,344		
1.7.81.6	Разборка площадок из сборных ж/б плит	100 м³	1,344		
1.7.81.7	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз	100 м³	0,24		
1.7.81.8	Разработка грунта в отвал	100 м³	2,16		
1.7.81.9	Доработка грунта вручную	100 м³	0,2		
1.7.81.10	Водоотлив из котлованов	м³	300		
1.7.81.11	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	10		
1.7.81.12	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	2		
1.7.81.13	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б фундаментов	т	34,4		
1.7.81.14	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	4,77		
1.7.81.15	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом	т	0,273		
1.7.81.16	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,1		
1.7.81.17	Установка фундаментов	шт	8		

1.7.81.18	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	96		
1.7.81.19	Засыпка котлованов бульдозерами с уплотнением грунта и поливом водой	100 м³	2,36		
1.7.81.20	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	0,2		
1.7.81.21	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	80		
1.7.81.22	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	12		
1.7.81.23	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б стоек	т	6,6		
1.7.81.24	Установка опор ВЛ-10кВ ж/б одностоечных с 2-мя подкосами	шт	2		
1.7.81.25	Подвеска 3-х проводов в населенной местности через препятствия	м	80		
1.7.81.26	Подвеска 3-х проводов в населенной местности без препятствий	м	130		
1.7.81.27	Установка П-образных деревянных защит	шт	2		
1.7.81.28	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	1		
1.7.82	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК 697+56**				
1.7.82.1	Демонтаж 3-х проводов с механизированной погрузкой и перевозка на склад	м	280		
1.7.82.2	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	2		
1.7.82.3	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	2		
1.7.82.4	Устройство основания из песка под ж/б плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	0,848		
1.7.82.5	Устройство площадок из сборных ж/б плит	100 м³	1,344		
1.7.82.6	Разборка площадок из сборных ж/б плит	100 м³	1,344		
1.7.82.7	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз	100 м³	0,24		
1.7.82.8	Разработка грунта в отвал	100 м³	2,16		
1.7.82.9	Доработка грунта вручную	100 м³	0,2		
1.7.82.10	Водоотлив из котлованов	м³	300		
1.7.82.11	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	10		
1.7.82.12	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	2		
1.7.82.13	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б фундаментов	т	34,4		
1.7.82.14	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	4,77		
1.7.82.15	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом	т	0,416		
1.7.82.16	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,1		
1.7.82.17	Установка фундаментов	шт	8		
1.7.82.18	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	96		
1.7.82.19	Засыпка котлованов бульдозерами с уплотнением грунта и поливом водой	100 м³	2,36		
1.7.82.20	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	0,2		
1.7.82.21	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	80		
1.7.82.22	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	18		
1.7.82.23	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б стоек	т	11		

1.7.82.24	Установка опор ВЛ-10кВ ж/б одностоечных с 1 подкосом	шт	2		
1.7.82.25	Установка опор ВЛ-10кВ ж/б одностоечных с 2-мя подкосами	шт	2		
1.7.82.26	Подвеска 3-х проводов в населенной местности через препятствия	м	70		
1.7.82.27	Подвеска 3-х проводов в населенной местности без препятствий	м	190		
1.7.82.28	Установка П-образных деревянных защит	шт	2		
1.7.82.29	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	1		
1.7.83	**Прокладка кабелей 0,4 - 10 кВ на ПК701+57**				
1.7.83.1	Рытье траншеи для кабеля механизированно	$м^3$	100		
1.7.83.2	Рытье траншеи для кабеля вручную	$м^3$	42		
1.7.83.3	Обратная засыпка	$м^3$	142		
1.7.83.4	Устройство песчаной постели	$м^3$	12		
1.7.83.5	Затягивание кабеля 1 кВ АПвБбШв, сеч. 4х70 мм кв в трубы	м	75		
1.7.83.6	Прокладка кабеля 1 кВ АПвБбШв, сеч. 4х70 мм кв в траншее	м	175		
1.7.83.7	Установка муфт концевых мачтовых КМА-1	шт	2		
1.7.83.8	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	2		
1.7.83.9	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	2		
1.7.83.10	Испытание кабельной линии 1 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	1		
1.7.83.11	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	1,95		
1.7.83.12	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	12		
1.7.83.13	Устройство закрытых переходов методом ГНБ.1 переход: 1 скважина с 2-мя трубами ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диам. 160мм	м	75		
1.7.83.14	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	2		
1.7.83.15	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	2		
1.7.83.16	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	4		
1.7.83.17	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	150		
1.7.84	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК 706+00 - ПК707+50**				
1.7.84.1	Демонтаж 3-х проводов	м	130		
1.7.84.2	Демонтаж опор ВЛ-10кВ железобетонных одностоечных	шт	2		
1.7.84.3	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж.б. стоек	т	6,6		
1.7.84.4	Установка опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1 подкосом	шт	3		
1.7.84.5	Подвеска 3-х проводов в населенной местности через препятствия	м	25		
1.7.84.6	Подвеска 3-х проводов в населенной местности без препятствий	м	125		
1.7.84.7	Забивка заземлителей на глубину до 5 м	шт	9		
1.7.84.8	Установка П-образных деревянных защит	шт	2		
1.7.84.9	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	1		
1.7.85	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК 748+00 (вдоль Пятницкого шоссе)**				

1.7.85.1	Демонтаж 3-х проводов	м	600		
1.7.85.2	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	10		
1.7.85.3	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	1		
1.7.85.4	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж.б. стоек	т	17,6		
1.7.85.5	Установка опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	8		
1.7.85.6	Установка опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1 подкосом	шт	1		
1.7.85.7	Установка опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 2-мя подкосами	шт	2		
1.7.85.8	Подвеска 3-х проводов в населенной местности без препятствий	м	570		
1.7.85.9	Забивка заземлителей на глубину до 5 м	шт	33		
1.7.85.10	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	1		
1.12.86	**Прокладка кабелей 0,4 - 10 кВ на ПК748+00**				
1.12.86.1	Рытье траншеи для кабеля механизированно	м³	100		
1.12.86.2	Рытье траншеи для кабеля вручную	м³	35		
1.7.86.3	Обратная засыпка	м³	135		
1.7.86.4	Устройство песчаной постели	м³	11		
1.7.86.5	Кабель 1 кВ АПвБбШв, сеч. 4х70 мм кв	м	250		
1.7.86.6	Устройство трубопроводов из а/ц труб диам.150мм	м	26		
1.7.86.7	Затягивание кабеля 1 кВ АПвБбШв, сеч. 4х70 мм кв в трубы	м	88		
1.7.86.8	Прокладка кабеля 1 кВ АПвБбШв, сеч. 4х70 мм кв в траншее	м	162		
1.7.86.9	Установка муфт концевых мачтовых КМА-1	шт	2		
1.7.86.10	Установка муфт соединительных 4СТп-1-240	шт	1		
1.7.86.11	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	4		
1.7.86.12	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	4		
1.7.86.13	Испытание кабельной линии 1 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	1		
1.7.86.14	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	1,95		
1.7.86.15	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	12		
1.7.86.16	Устройство закрытых переходов методом ГНБ.1 переход: 1 скважина с 2-мя трубами ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диам. 160мм	м	75		
1.7.86.17	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	2		
1.7.86.18	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	2		
1.7.86.19	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	4		
1.7.86.20	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	176		
1.7.86.21	Установка комплектной тр.подстанции мачтовой КТПМ-160/6(10)/0,4	шт	1		
1.7.86.22	Рытье вручную и обратная засыпка для устройства заземления КТПМ-160/10/0,4	м³	8		
1.7.86.23	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	6		
1.7.87	**Прокладка кабелей 0,4 - 10 кВ на ПК748+00**				

1.7.87.1	Рытье траншеи для кабеля механизированно	м³	1675		
1.7.87.2	Рытье траншеи для кабеля вручную	м³	112		
1.7.87.3	Обратная засыпка	м³	1787		
1.7.87.4	Устройство песчаной постели	м³	131		
1.7.87.5	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	75		
1.7.87.6	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	1875		
1.7.87.7	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	15000		
1.7.87.8	Установка муфт соединительных 3СТп-10-240	шт	12		
1.7.87.9	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	2		
1.7.87.10	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	2		
1.7.87.11	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	1		
1.7.87.12	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	19,55		
1.7.87.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	12		
1.7.87.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ.1 переход: 1 скважина с 2-мя трубами ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диам. 160мм	м	75		
1.7.87.15	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	10		
1.7.87.16	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	10		
1.7.87.17	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	20		
1.7.87.18	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	150		
1.7.88	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК 766+00 - ПК772+30**				
1.7.88.1	Демонтаж 3-х проводов	м	700		
1.7.88.2	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	9		
1.7.88.3	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	4		
1.7.88.4	Забивка заземлителей на глубину до 5 м	шт	45		
1.7.88.5	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б стоек	т	28,6		
1.7.88.6	Установка опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	9		
1.7.88.7	Установка опор ВЛ 10 кВ ж/б одностоечных с 1 подкосом	шт	1		
1.7.88.8	Установка опор ВЛ 10 кВ ж/б одностоечных с 2-мя подкосами	шт	5		
1.7.88.9	Подвеска 3-х проводов в населенной местности через препятствия	м	90		
1.7.88.10	Подвеска 3-х проводов в населенной местности без препятствий	м	630		
1.7.88.11	Установка П-образных деревянных защит	шт	4		
1.7.88.12	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	1		
1.7.89	**Прокладка кабелей 0,4 - 10 кВ на ПК768+90**				
1.7.89.1	Рытье траншеи для кабеля механизированно	м³	100		
1.7.89.2	Рытье траншеи для кабеля вручную	м³	11		
1.7.89.3	Обратная засыпка	м³	111		
1.7.89.4	Устройство песчаной постели	м³	9		
1.7.89.5	Кабель 10 кВ АСБ 3х240	м	160		
1.7.89.6	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	40		
1.7.89.7	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	120		

1.7.89.8	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	960		
1.7.89.9	Установка муфт соединительных 3СТп-10-240	шт	2		
1.7.89.10	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	2		
1.7.89.11	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	2		
1.7.89.12	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	1		
1.7.89.13	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	2,44		
1.7.89.14	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	12		
1.7.89.15	Устройство закрытых переходов методом ГНБ.1 переход: 1 скважина с 2-мя трубами ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диам. 160мм	м	40		
1.7.89.16	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	1		
1.7.89.17	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	1		
1.7.89.18	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	2		
1.7.89.19	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	80		
1.7.90	**Прокладка кабелей 0,4 - 10 кВ на ПК768+94**				
1.7.90.1	Рытье траншеи для кабеля механизированно	м³	100		
1.7.90.2	Рытье траншеи для кабеля вручную	м³	11		
1.7.90.3	Обратная засыпка	м³	111		
1.7.90.4	Устройство песчаной постели	м³	9		
1.7.90.5	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	40		
1.7.90.6	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	120		
1.7.90.7	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	м/шт	120/960		
1.7.90.8	Установка муфт соединительных 3СТп-10-240	шт	2		
1.7.90.9	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	2		
1.7.90.10	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	2		
1.7.90.11	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	1		
1.7.90.12	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	2,44		
1.7.90.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	12		
1.7.90.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ.1 переход: 1 скважина с 2-мя трубами ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диам. 160мм	м	40		
1.7.90.15	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	1		
1.7.90.16	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	1		
1.7.90.17	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	2		
1.7.90.18	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	80		
1.7.91	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК 783+88**				
1.7.91.1	Демонтаж 3-х проводов	м	150		
1.7.91.2	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	1		
1.7.91.3	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	2		
1.7.91.4	Демонтаж опор ВЛ-10кВ ж.б. одностоечных с 2 подкосами	шт	2		

1.7.91.5	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	6		
1.7.91.6	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж.б. стоек	т	5,5		
1.7.91.7	Установка опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1 подкосом	шт	1		
1.7.91.8	Установка опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 2-мя подкосами	шт	1		
1.7.91.9	Рытье траншеи для кабеля механизированно	м³	217		
1.7.91.10	Рытье траншеи для кабеля вручную	м³	70		
1.7.91.11	Обратная засыпка	м³	287		
1.7.91.12	Устройство песчаной постели	м³	22		
1.7.91.13	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	103		
1.7.91.14	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	317		
1.7.91.15	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	2536		
1.7.91.16	Установка муфт концевых мачтовых КМА-10	шт	2		
1.7.91.17	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	6		
1.7.91.18	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	6		
1.7.91.19	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	1		
1.7.91.20	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	4,78		
1.7.91.21	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	36		
1.7.91.22	Устройство закрытых переходов методом ГНБ.1,2,3 переход: 1 скважина диаметром 400мм с 2-мя трубами ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диам. 160мм	м	25,53,25		
1.7.91.23	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	3		
1.7.91.24	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	3		
1.7.91.25	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	6		
1.7.91.26	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	206		
1.7.92	**Прокладка кабелей 0,4 - 10 кВ на ПК795+37**				
1.7.92.1	Рытье траншеи для кабеля вручную	м³	43		
1.7.92.2	Обратная засыпка	м³	43		
1.7.92.3	Устройство песчаной постели	м³	6		
1.7.92.4	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	53		
1.7.92.5	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	77		
1.7.92.6	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	616		
1.7.92.7	Установка муфт соединительных 3СТп-10-240	шт	2		
1.7.92.8	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	2		
1.7.92.9	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	2		
1.7.92.10	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	1		
1.7.92.11	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	2,17		
1.7.92.12	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	12		

1.7.92.13	Устройство закрытых переходов методом ГНБ.1 переход: 1 скважина с 2-мя трубами ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диам. 160мм	м	53		
1.7.92.14	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	1		
1.7.92.15	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	1		
1.7.92.16	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	2		
1.7.92.17	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	106		
1.7.93	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК 816+10 - ПК819+46**				
1.7.93.1	Демонтаж 3-х проводов	м	360		
1.7.93.2	Демонтаж опор ВЛ-0,4кВ железобетонных одностоечных	шт	6		
1.7.93.3	Демонтаж опор ВЛ-0,4кВ ж/б одностоечных с 1подкосом	шт	1		
1.7.93.4	Демонтаж опор ВЛ-0,4кВ ж/б одностоечных с 2 подкосами	шт	1		
1.7.93.5	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б стоек	т	19,8		
1.7.93.6	Установка опор ВЛ-0,4кВ железобетонных одностоечных	шт	8		
1.7.93.7	Установка опор ВЛ-0,4кВ ж/б одностоечных с 1подкосом	шт	4		
1.7.93.8	Установка опор ВЛ-0,4кВ ж/б одностоечных с 2 подкосами	шт	2		
1.7.93.9	Подвеска СИП-2А в населенной местности через препятствия	м	20		
1.7.93.10	Подвеска СИП-2А в населенной местности без препятствий	м	380		
1.7.93.11	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	42		
1.7.93.12	Установка П-образных деревянных защит	шт	2		
1.7.93.13	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	1		
1.7.94	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК835+91; ПК840+34; ПК842+77**				
1.7.94.1	Демонтаж 3-х проводов с механизированной погрузкой и перевозка на склад	м	2400		
1.7.94.2	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	33		
1.7.94.3	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	2		
1.7.94.4	Демонтаж опор ВЛ 10 кВ ж.б. одностоечных с 2 подкосами	шт	4		
1.7.94.5	Устройство основания из песка под ж.б. плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	1,696		
1.7.94.6	Устройство площадок из сборных ж/б плит	100 м³	2,688		
1.7.94.7	Разборка площадок из сборных ж/б плит	100 м³	2,688		
1.7.94.8	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз	100 м³	0,48		
1.7.94.9	Разработка грунта в отвал	100 м³	4,32		
1.7.94.10	Доработка грунта вручную	100 м³	0,4		
1.7.94.11	Водоотлив из котлованов	м³	600		
1.7.94.12	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	200		
1.7.94.13	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	4		
1.7.94.14	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б фундаментов	т	68,8		
1.7.94.15	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	9,54		

1.7.94.16	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом	т	1,588		
1.7.94.17	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,2		
1.7.94.18	Установка фундаментов	шт	16		
1.7.94.19	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	192		
1.7.94.20	Засыпка котлованов бульдозерами с уплотнением грунта и поливом водой	100 м³	4,72		
1.7.94.21	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	0,4		
1.7.94.22	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	160		
1.7.94.23	Забивка заземлителей на глубину до 5 м	шт	159		
1.7.94.24	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б стоек	т	102,3		
1.7.94.25	Установка опор ВЛ 10 кВ железобетонных одностоечных	шт	27		
1.7.94.26	Установка опор ВЛ 10 кВ ж/б одностоечных с 1 подкосом	шт	10		
1.7.94.27	Установка опор ВЛ 10 кВ ж/б одностоечных с 2-мя подкосами	шт	12		
1.7.94.28	Подвеска 3-х проводов в населенной местности через препятствия	м	360		
1.7.94.29	Подвеска 3-х проводов в населенной местности без препятствий	м	2540		
1.7.94.30	Установка П-образных деревянных защит	шт	14		
1.7.94.31	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	3		
1.7.94.32	Рытье траншеи для кабеля вручную	м³	30		
1.7.94.33	Обратная засыпка	м³	30		
1.7.94.34	Устройство песчаной постели	м³	4		
1.7.94.35	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	46		
1.7.94.36	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	54		
1.7.94.37	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	432		
1.7.94.38	Установка муфт концевых мачтовых КМА-10	шт	2		
1.7.94.39	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	2		
1.7.94.40	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	2		
1.7.94.41	Испытание кабельной линии 1 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	1		
1.7.94.42	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	1,9		
1.7.94.43	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	12		
1.7.94.44	Устройство закрытых переходов методом ГНБ.1 переход: 1 переход: 1 скважина диаметром 400мм с 2-мя трубами ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диам. 160мм	м	46		
1.7.94.45	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	1		
1.7.94.46	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	1		
1.7.94.47	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	2		
1.7.94.48	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	92		
1.7.95	**Прокладка кабелей 0,4 - 10 кВ на ПК843+27**				
1.7.95.1	Рытье траншеи для кабеля механизированно	м³	345		

1.7.95.2	Рытье траншеи для кабеля вручную	м³	56		
1.7.95.3	Обратная засыпка	м³	401		
1.7.95.4	Устройство песчаной постели	м³	26		
1.7.95.5	Кабель	м	480		
1.7.95.6	Устройство трубопроводов из а/ц труб диам.150мм	м	160		
1.7.95.7	Затягивание кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в трубы	м	115		
1.7.95.8	Прокладка кабеля 10 кВ АСБ 3х240 в траншее	м	365		
1.7.95.9	Покрытие кирпичом кабеля в траншее	шт	2920		
1.7.95.10	Установка муфт соединительных 3СТп-10-240	шт	4		
1.7.95.11	Установка уплотнителей кабельных проходов УКПТ	шт	6		
1.7.95.12	Установка пробок термоусаживаемых ПКП-3	шт	6		
1.7.95.13	Испытание кабельной линии 10 кВ после монтажа выездной лабораторией	линия	1		
1.7.95.14	Погрузка, выгрузка и транспортировка барабанов с кабелем	т	8,56		
1.7.95.15	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	12		
1.7.95.16	Устройство закрытых переходов методом ГНБ.1 переход: 1 скважина с 2-мя трубами ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диам. 160мм	м	35		
1.7.95.17	Трубы , диам.160мм для закрытых переходов	м	70		
1.7.95.18	Испытание образцов кабеля перед монтажом	исп.	3		
1.7.95.19	Испытание оболочек кабеля перед монтажом	исп.	3		
1.7.95.20	Монтаж на время монтажа герметизирующих капп марки ОГТ-75/30	шт	6		
1.7.95.21	Затягивание троса стального оцинкованного диам. 3мм в ПНД трубы	м	230		
1.7.96	**Переустройство ВЛ 0,4 - 10 кВ на ПК 847+00**				
1.7.96.1	Демонтаж 3-х проводов с механизированной погрузкой и перевозка на склад	м	300		
1.7.96.2	Демонтаж опор ВЛ 0,4 кВ железобетонных одностоечных	шт	4		
1.7.96.3	Демонтаж опор ВЛ 0,4 кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	1		
1.7.96.4	Демонтаж опор ВЛ 0,4 кВ ж.б. одностоечных с 2 подкосами	шт	1		
1.7.96.5	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж.б. стоек	т	15,3		
1.7.96.6	Установка опор ВЛ 0,4 кВ железобетонных одностоечных	шт	3		
1.7.96.7	Установка опор ВЛ 0,4 кВ ж.б. одностоечных с 1подкосом	шт	4		
1.7.96.8	Установка опор ВЛ 0,4 кВ ж.б. одностоечных с 2 подкосами	шт	2		
1.7.96.9	Подвеска СИП-2А в населенной местности через препятствия	м	30		
1.7.96.10	Подвеска СИП-2А в населенной местности без препятствий	м	370		
1.7.96.11	Забивка заземлителей на глубину до 5 м	шт	33		
1.7.96.12	Установка П-образных деревянных защит	шт	2		
1.7.96.13	Испытание ВЛ свыше 1 кВ	линия	2		
1.7.96.14	Установка комплектной тр.подстанции мачтовой КТПМ-160/6(10)/0,4	шт	1		
1.7.96.15	Рытье вручную и обратная засыпка для устройства заземления КТПМ-160/10/0,4	м³	8		

1.8	**Переустройство линий электропередач 35 - 750 Кв**				
1.8.1	**Переустройство ВЛ 35 кВ на ПК 19+00 - ПК80+32**				
1.8.1.1	Демонтаж 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с препятствиями (через 3 а/д дороги и 2 водных препятствия)	км	6,26		
1.8.1.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	8		
1.8.1.3	Демонтаж опор 35-500кВ металлических промежуточных свободностоящих	шт/т	36/92,16		
1.8.1.4	Разработка грунта в отвал экскаваторами для разборки фундаментов демонтируемых опор	100 м³	133,2		
1.8.1.5	Разборка фундаментов железобетонных	100 м³	3,6		
1.8.1.6	Засыпка котлованов песком после демонтажа фундаментов	100 м³	3,6		
1.8.1.7	Засыпка котлованов после демонтажа бульдозерами при перемещении грунта до 5м с уплотнением и поливом водой грунта	100 м³	136,8		
1.8.1.8	Устройство основания из песка под ж/б плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	25,86		
1.8.1.9	Устройство площадок из сборных ж/б плит площадью более 3м кв под укладку монтируемых опор и установку крана для их монтажа	100 м³	40,99		
1.8.1.10	Разборка площадок из сборных ж/б плит площадью более 3м кв	100 м³	40,99		
1.8.1.11	Механизированная погрузка строительного мусора в самосвалы и его перевозка	т	936		
1.8.1.12	Механизированная погрузка демонтируемых металлических опор и перевозка на склад	т	92,16		
1.8.1.13	Механизированная погрузка демонтируемого провода и троса и перевозка на склад	т	6,23		
1.8.1.14	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз (для установки фундам.)	100 м³	4,23		
1.8.1.15	Разработка грунта в отвал для сооружения фундаментов	100 м³	189,1		
1.8.1.16	Доработка грунта вручную	100 м³	0,61		
1.8.1.17	Водоотлив из котлованов при притоке воды 0,5л в час	м³	9150		
1.8.1.18	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	305		
1.8.1.19	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	16		
1.8.1.20	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б фундаментов и ригелей	т	1071		
1.8.1.21	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	181,01		
1.8.1.22	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом и тросом	т	17		
1.8.1.23	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка стеклянных изоляторов	т	4,88		
1.8.1.24	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	1,78		
1.8.1.25	Установка фундаментов	шт	244		
1.8.1.26	Установка ригелей	шт	8		
1.8.1.27	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	11732		
1.8.1.28	Засыпка котлованов бульдозерами при перемещении до 5м после установки фундаментов	100 м³	189,71		

1.8.1.29	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100 м³	189,71		
1.8.1.30	Полив водой уплотняемого грунта	100 м³	189,71		
1.8.1.31	Установка опор У35-1т+5	шт	20		
1.8.1.32	Установка опор У110-1+9	шт	2		
1.8.1.33	Установка опор П35-1т	шт	39		
1.8.1.34	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	7,541		
1.8.1.35	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	2440		
1.8.1.36	Забивка заземлителей на глубину до 5 м	шт	488		
1.8.1.37	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствий	км	0,4		
1.8.1.38	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 1-го км с переходом через 3 автомобильных дороги и 2 водных препятствия	км	6,92		
1.8.1.39	Установка гасителей вибрации	шт	488		
1.8.1.40	Разработка грунта скреперами при перемещении грунта до 100м (планировка)	100 м²	415		
1.8.2	**Переустройство ВЛ 35 кВ на ПК 176+42**				
1.8.2.1	Демонтаж 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с препятствиями(через а/д дорогу и над строениями в насел. местности)	км	0,45		
1.8.2.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	8		
1.8.2.3	Демонтаж опор 35-500кВ металлических промежуточных свободностоящих	шт/т	4/10,24		
1.8.2.4	Разработка грунта в отвал экскаваторами для разборки фундаментов демонтируемых опор	100 м³	14,8		
1.8.2.5	Разборка фундаментов железобетонных	100 м³	0,4		
1.8.2.6	Засыпка котлованов песком после демонтажа фундаментов	100 м³	0,4		
1.8.2.7	Засыпка котлованов после демонтажа бульдозерами при перемещении грунта до 5м с уплотнением и поливом водой грунта	100 м³	15,2		
1.8.2.8	Устройство основания из песка под ж/б плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	1,7		
1.8.2.9	Устройство площадок из сборных ж/б плит площадью более 3м кв под укладку монтируемых опор и установку крана для их монтажа	100 м³	2,7		
1.8.2.10	Разборка площадок из сборных ж/б плит площадью более 3м кв	100 м³	2,7		
1.8.2.11	Механизированная погрузка строительного мусора в самосвалы и его перевозка	т	104		
1.8.2.12	Механизированная погрузка демонтируемых металлических опор и перевозка на склад	т	10,24		
1.8.2.13	Механизированная погрузка демонтируемого провода и троса и перевозка на склад	т	1,89		
1.8.2.14	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз (для установки фундам.)	100 м³	0,3		
1.8.2.15	Разработка грунта в отвал для сооружения фундаментов	100 м³	12,4		
1.8.2.16	Доработка грунта вручную	100 м³	0,04		
1.8.2.17	Водоотлив из котлованов при притоке воды 0,5л в час	м³	600		
1.8.2.18	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	20		
1.8.2.19	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	4		

1.8.2.20	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б фундаментов и ригелей	т	74,8		
1.8.2.21	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	19,8		
1.8.2.22	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом и тросом	т	0,88		
1.8.2.23	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка стеклянных изоляторов	т	0,6		
1.8.2.24	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,35		
1.8.2.25	Установка фундаментов	шт	16		
1.8.2.26	Установка ригелей	шт	12		
1.8.2.27	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	800		
1.8.2.28	Засыпка котлованов бульдозерами при перемещении до 5м после установки фундаментов	100 м³	12,44		
1.8.2.29	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100 м³	12,44		
1.8.2.30	Полив водой уплотняемого грунта	100 м³	12,44		
1.8.2.31	Установка опор У35-1т+5	шт	4		
1.8.2.32	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	0,9		
1.8.2.33	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	160		
1.8.2.34	Забивка заземлителей на глубину до 5 м	шт	32		
1.8.2.35	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствий	км	0,4		
1.8.2.36	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 1-го км с переходом через автомобильную дорогу	км	0,34		
1.8.2.37	Установка гасителей вибрации	шт	32		
1.8.2.38	Разработка грунта скреперами при перемещении грунта до 100м (планировка)	100 м²	22		
1.8.3	**Переустройство ВЛ 35 кВ на ПК 366+18 (вблизи действующей ВЛ)**				
1.8.3.1	Демонтаж 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с препятствиями (через а/д дорогу)	км	0,76		
1.8.3.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	14		
1.8.3.3	Демонтаж опор 35-500кВ металлических промежуточных свободностоящих	шт/т	2/5,12		
1.8.3.4	Разработка грунта в отвал экскаваторами для разборки фундаментов демонтируемых опор	100 м³	7,4		
1.8.3.5	Разборка фундаментов железобетонных	100 м³	0,2		
1.8.3.6	Засыпка песком котлованов после демонтажа фундаментов	100 м³	0,2		
1.8.3.7	Засыпка котлованов после демонтажа бульдозерами при перемещении грунта до 5м с уплотнением и поливом водой грунта	100 м³	7,6		
1.8.3.8	Устройство песчаного основания под ж/б плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	1,27		
1.8.3.9	Устройство площадок из сборных ж/б плит площадью более 3м кв под укладку монтируемых опор и установку крана для их монтажа	100 м³	2,02		
1.8.3.10	Разборка площадок из сборных ж/б плит площадью более 3м кв	100 м³	2,02		

1.8.3.11	Механизированная погрузка строительного мусора в самосвалы и его перевозка	т	52		
1.8.3.12	Механизированная погрузка демонтируемых металлических опор и перевозка на склад	т	5,12		
1.8.3.13	Механизированная погрузка демонтируемого провода и троса и перевозка на склад	т	5,18		
1.8.3.14	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз (для установки фундам.)	100 м³	0,22		
1.8.3.15	Разработка грунта в отвал для сооружения фундаментов	100 м³	13,58		
1.8.3.16	Доработка грунта вручную	100 м³	0,3		
1.8.3.17	Водоотлив из котлованов при притоке воды 0,5л в час	м³	450		
1.8.3.18	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	15		
1.8.3.19	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	4		
1.8.3.20	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б фундаментов и ригелей	т	55,6		
1.8.3.21	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	33,77		
1.8.3.22	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом и тросом	т	2,45		
1.8.3.23	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка стеклянных изоляторов	т	4,134		
1.8.3.24	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,525		
1.8.3.25	Установка фундаментов	шт	12		
1.8.3.26	Установка ригелей	шт	8		
1.8.3.27	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	595		
1.8.3.28	Засыпка котлованов бульдозерами при перемещении до 5м после установки фундаментов	100 м³	13,88		
1.8.3.29	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100 м³	13,88		
1.8.3.30	Полив водой уплотняемого грунта	100 м³	13,88		
1.8.3.31	Установка опор У110-2+9	шт	2		
1.8.3.32	Установка опор У110-2+5	шт	1		
1.8.3.33	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	1,264		
1.8.3.34	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	120		
1.8.3.35	Забивка заземлителей на глубину до 5 м	шт	24		
1.8.3.36	Подвеска 6-ти проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствий	км	0,4		
1.8.3.37	Подвеска 6-ти проводов и троса при длине анкерного пролета до 1-го км с переходом через автомобильную дорогу	км	0,37		
1.8.3.38	Установка гасителей вибрации	шт	42		
1.8.3.39	Разработка грунта скреперами при перемещении грунта до 100м (планировка)	100 м²	47,6		
1.8.4	**Переустройство ВЛ 35 кВ на ПК 366+25 (вблизи действующей ВЛ)**				
1.8.4.1	Демонтаж 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с препятствиями (через а/д дорогу)	км	0,83		

1.8.4.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	8		
1.8.4.3	Демонтаж опор 35-500кВ металлических промежуточных свободностоящих	шт/т	3/7,68		
1.8.4.4	Разработка грунта в отвал экскаваторами для разборки фундаментов демонтируемых опор	100 м³	11,1		
1.8.4.5	Разборка фундаментов железобетонных	100 м³	0,3		
1.8.4.6	Засыпка песком котлованов после демонтажа фундаментов	100 м³	0,3		
1.8.4.7	Засыпка котлованов после демонтажа бульдозерами при перемещении грунта до 5м с уплотнением и поливом водой грунта	100 м³	11,4		
1.8.4.8	Устройство песчаного основания под ж/б плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	1,7		
1.8.4.9	Устройство площадок из сборных ж/б плит площадью более 3м кв под укладку монтируемых опор и установку крана для их монтажа	100 м³	2,69		
1.8.4.10	Разборка площадок из сборных ж/б плит площадью более 3м кв	100 м³	2,69		
1.8.4.11	Механизированная погрузка строительного мусора в самосвалы и его перевозка	т	78		
1.8.4.12	Механизированная погрузка демонтируемых металлических опор и перевозка на склад	т	7,68		
1.8.4.13	Механизированная погрузка демонтируемого провода и троса и перевозка на склад	т	3,28		
1.8.4.14	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз (для установки фундам.)	100 м³	0,29		
1.8.4.15	Разработка грунта в отвал для сооружения фундаментов	100 м³	15,12		
1.8.4.16	Доработка грунта вручную	100 м³	0,4		
1.8.4.17	Водоотлив из котлованов при притоке воды 0,5л в час	м³	600		
1.8.4.18	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	20		
1.8.4.19	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	4		
1.8.4.20	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б фундаментов и ригелей	т	72,8		
1.8.4.21	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	26,99		
1.8.4.22	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом и тросом	т	1,95		
1.8.4.23	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка стеклянных изоляторов	т	0,585		
1.8.4.24	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,329		
1.8.4.25	Установка фундаментов	шт	16		
1.8.4.26	Установка ригелей	шт	8		
1.8.4.27	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	787		
1.8.4.28	Засыпка котлованов бульдозерами при перемещении до 5м после установки фундаментов	100 м³	15,52		
1.8.4.29	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100 м³	15,52		
1.8.4.30	Полив водой уплотняемого грунта	100 м³	15,52		
1.8.4.31	Установка опор У110-1+9	шт	2		
1.8.4.32	Установка опор У35-1т+5	шт	2		
1.8.4.33	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	1,1		

1.8.4.34	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	160		
1.8.4.35	Забивка заземлителей на глубину до 5 м	шт	32		
1.8.4.36	Подвеска 6-ти проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствий	км	0,4		
1.8.4.37	Подвеска 6-ти проводов и троса при длине анкерного пролета до 1-го км с переходом через автомобильную дорогу	км	0,47		
1.8.4.38	Установка гасителей вибрации	шт	32		
1.8.4.39	Разработка грунта скреперами при перемещении грунта до 100м (планировка)	100 м²	52		
1.8.5	**Переустройство ВЛ 35 кВ на ПК 437+13 (вблизи действующей ВЛ)**				
1.8.5.1	Демонтаж 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с препятствиями (через 2 а/д дороги и ВЛ 10 кВ)	км	0,73		
1.8.5.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	14		
1.8.5.3	Демонтаж опор 35-500кВ металлических промежуточных свободностоящих	шт/т	2/5,12		
1.8.5.4	Разработка грунта в отвал экскаваторами для разборки фундаментов демонтируемых опор	100 м³	7,4		
1.8.5.5	Разборка фундаментов железобетонных	100 м³	0,2		
1.8.5.6	Засыпка песком котлованов после демонтажа фундаментов	100 м³	0,2		
1.8.5.7	Засыпка котлованов после демонтажа бульдозерами при перемещении грунта до 5 м с уплотнением и поливом водой грунта	100 м³	7,6		
1.8.5.8	Устройство песчаного основания под ж.б. плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	1,7		
1.8.5.9	Устройство площадок из сборных ж.б. плит площадью более 3м кв под укладку монтируемых опор и установку крана для их монтажа	100 м³	2,69		
1.8.5.10	Разборка площадок из сборных ж/б плит площадью более 3м кв	100 м³	2,69		
1.8.5.11	Механизированная погрузка строительного мусора в самосвалы и его перевозка	т	52		
1.8.5.12	Механизированная погрузка демонтируемых металлических опор и перевозка на склад	т	5,12		
1.8.5.13	Механизированная погрузка демонтируемого провода и троса и перевозка на склад	т	1,51		
1.8.5.14	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз (для установки фундам.)	100 м³	0,27		
1.8.5.15	Разработка грунта в отвал для сооружения фундаментов	100 м³	16,48		
1.8.5.16	Доработка грунта вручную	100 м³	0,4		
1.8.5.17	Водоотлив из котлованов при притоке воды 0,5л в час	м³	600		
1.8.5.18	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	20		
1.8.5.19	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	4		
1.8.5.20	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б фундаментов и ригелей	т	68,8		
1.8.5.21	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. опор	т	42,53		
1.8.5.22	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом и тросом	т	2,37		

1.8.5.23	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка стеклянных изоляторов	т	1,36		
1.8.5.24	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,878		
1.8.5.25	Установка фундаментов	шт	16		
1.8.5.26	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	768		
1.8.5.27	Засыпка котлованов бульдозерами при перемещении до 5м после установки фундаментов	100 м³	16,88		
1.8.5.28	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100 м³	16,88		
1.8.5.29	Полив водой уплотняемого грунта	100 м³	16,88		
1.8.5.30	Установка опор У110-2+9	шт	3		
1.8.5.31	Установка опор У35-2т+5	шт	1		
1.8.5.32	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	1,593		
1.8.5.33	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	160		
1.8.5.34	Забивка заземлителей на глубину до 5 м	шт	32		
1.8.5.35	Подвеска 6-ти проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствий	км	0,4		
1.8.5.36	Подвеска 6-ти проводов и троса при длине анкерного пролета до 1-го км с переходом через автомобильную дорогу и ВЛ 10кВ	км	0,37		
1.8.5.37	Установка гасителей вибрации	шт	56		
1.8.5.38	Разработка грунта скреперами при перемещении грунта до 100м (планировка)	100 м²	36,6		
1.8.6	**Переустройство ВЛ 35 кВ на ПК 437+33 (вблизи действующей ВЛ)**				
1.8.6.1	Демонтаж 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с препятствиями (через 2 а/д дороги и ВЛ 10 кВ)	км	0,76		
1.8.6.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	8		
1.8.6.3	Демонтаж опор 35-500кВ металлических промежуточных свободностоящих	шт/т	1/2,56		
1.8.6.4	Разработка грунта в отвал экскаваторами для разборки фундаментов демонтируемых опор	100 м³	3,7		
1.8.6.5	Разборка фундаментов железобетонных	100 м³	0,1		
1.8.6.6	Засыпка песком котлованов после демонтажа фундаментов	100 м³	0,1		
1.8.6.7	Засыпка котлованов после демонтажа бульдозерами при перемещении грунта до 5м с уплотнением и поливом водой грунта	100 м³	3,8		
1.8.6.8	Устройство песчаного основания под ж/б плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	1,7		
1.8.6.9	Устройство площадок из сборных ж/б плит площадью более 3м кв под укладку монтируемых опор и установку крана для их монтажа	100 м³	2,69		
1.8.6.10	Разборка площадок из сборных ж/б плит площадью более 3м кв	100 м³	2,69		
1.8.6.11	Механизированная погрузка строительного мусора в самосвалы и его перевозка	т	26		
1.8.6.12	Механизированная погрузка демонтируемых металлических опор и перевозка на склад	т	2,56		
1.8.6.13	Механизированная погрузка демонтируемого провода и троса и перевозка на склад	т	1,15		

1.8.6.14	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз (для установки фундам.)	100 м³	0,27		
1.8.6.15	Разработка грунта в отвал для сооружения фундаментов	100 м³	15,12		
1.8.6.16	Доработка грунта вручную	100 м³	0,4		
1.8.6.17	Водоотлив из котлованов при притоке воды 0,5л в час	м³	600		
1.8.6.18	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	20		
1.8.6.19	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	4		
1.8.6.20	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б фундаментов и ригелей	т	68,8		
1.8.6.21	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	43,9		
1.8.6.22	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом и тросом	т	2,48		
1.8.6.23	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка стеклянных изоляторов	т	1,36		
1.8.6.24	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,462		
1.8.6.25	Установка фундаментов	шт	16		
1.8.6.26	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	768		
1.8.6.27	Засыпка котлованов бульдозерами при перемещении до 5м после установки фундаментов	100 м³	15,52		
1.8.6.28	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100 м³	15,52		
1.8.6.29	Полив водой уплотняемого грунта	100 м³	15,52		
1.8.6.30	Установка опор У110-2+9	шт	2		
1.8.6.31	Установка опор У110-2+5	шт	2		
1.8.6.32	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	1,642		
1.8.6.33	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	160		
1.8.6.34	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	16		
1.8.6.35	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствий	км	0,4		
1.8.6.36	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 1-го км с переходом через 2 автомобильные дороги и ВЛ 10кВ	км	0,4		
1.8.6.37	Установка гасителей вибрации	шт	26		
1.8.6.38	Разработка грунта скреперами при перемещении грунта до 100м (планировка)	100 м²	39,6		
1.8.7	**Переустройство ВЛ 35 кВ на ПК 437+57 (вблизи действующей ВЛ)**				
1.8.7.1	Демонтаж 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с препятствиями (через а.д. дорогу)	км	0,79		
1.8.7.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	14		
1.8.7.3	Демонтаж опор 35-500кВ металлических промежуточных свободностоящих	шт/т	1/2,56		
1.8.7.4	Разработка грунта в отвал экскаваторами для разборки фундаментов демонтируемых опор	100 м³	3,7		
1.8.7.5	Разборка фундаментов железобетонных	100 м³	0,1		

1.8.7.6	Засыпка песком котлованов после демонтажа фундаментов	100 м³	0,1		
1.8.7.7	Засыпка котлованов после демонтажа бульдозерами при перемещении грунта до 5м с уплотнением и поливом водой грунта	100 м³	3,8		
1.8.7.8	Устройство песчаного основания под ж/б плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	1,7		
1.8.7.9	Устройство площадок из сборных ж/б плит площадью более 3м кв под укладку монтируемых опор и установку крана для их монтажа	100 м³	2,69		
1.8.7.10	Разборка площадок из сборных ж/б плит площадью более 3м кв	100 м³	2,69		
1.8.7.11	Механизированная погрузка строительного мусора в самосвалы и его перевозка	т	26		
1.8.7.12	Механизированная погрузка демонтируемых металлических опор и перевозка на склад	т	2,56		
1.8.7.13	Механизированная погрузка демонтируемого провода и троса и перевозка на склад	т	2,68		
1.8.7.14	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз (для установки фундам.)	100 м³	0,27		
1.8.7.15	Разработка грунта в отвал для сооружения фундаментов	100 м³	16,48		
1.8.7.16	Доработка грунта вручную	100 м³	0,4		
1.8.7.17	Водоотлив из котлованов при притоке воды 0,5л в час	м³	600		
1.8.7.18	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	20		
1.8.7.19	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	4		
1.8.7.20	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б фундаментов и ригелей	т	68,8		
1.8.7.21	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	45,6		
1.8.7.22	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом и тросом	т	2,91		
1.8.7.23	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка стеклянных изоляторов	т	2,082		
1.8.7.24	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,878		
1.8.7.25	Установка фундаментов	шт	16		
1.8.7.26	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	768		
1.8.7.27	Засыпка котлованов бульдозерами при перемещении до 5м после установки фундаментов	100 м³	16,88		
1.8.7.28	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100 м³	16,88		
1.8.7.29	Полив водой уплотняемого грунта	100 м³	16,88		
1.8.7.30	Установка опор У110-2+9	шт	3		
1.8.7.31	Установка опор У110-2+5	шт	1		
1.8.7.32	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	1,7		
1.8.7.33	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	160		
1.8.7.34	Забивка заземлителей на глубину до 5 м	шт	32		
1.8.7.35	Подвеска 6-ти проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствий	км	0,4		
1.8.7.36	Подвеска 6-ти проводов и троса при длине анкерного пролета до 1-го км с переходом через 2 а.д. и ВЛ 10 кВ	км	0,43		

1.8.7.20	Установка гасителей вибрации	шт	56		
1.8.7.37	Разработка грунта скреперами при перемещении грунта до 100м (планировка)	100 м²	42,9		
1.8.8	**Переустройство ВЛ 35кВ на ПК 495+16 (вблизи действующей ВЛ)**				
1.8.8.1	Демонтаж 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с препятствиями(через а.дорогу)	км	0,53		
1.8.8.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	8		
1.8.8.3	Демонтаж опор 35-500кВ металлических промежуточных свободностоящих	шт/т	2/5,12		
1.8.8.4	Разработка грунта в отвал экскаваторами для разборки фундаментов демонтируемых опор	100 м³	7,4		
1.8.8.5	Разборка фундаментов железобетонных	100 м³	0,2		
1.8.8.6	Засыпка песком котлованов после демонтажа фундаментов	100 м³	0,2		
1.8.8.7	Засыпка котлованов после демонтажа бульдозерами при перемещении грунта до 5м с уплотнением и поливом водой грунта	100 м³	7,6		
1.8.8.8	Устройство песчаного основания под ж/б плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	0,848		
1.8.8.9	Устройство площадок из сборных ж/б плит площадью более 3м кв под укладку монтируемых опор и установку крана для их монтажа	100 м³	1,34		
1.8.8.10	Разборка площадок из сборных ж/б плит площадью более 3м кв	100 м³	1,34		
1.8.8.11	Механизированная погрузка строительного мусора в самосвалы и его перевозка	т	52		
1.8.8.12	Механизированная погрузка демонтируемых металлических опор и перевозка на склад	т	5,12		
1.8.8.13	Механизированная погрузка демонтируемого провода и троса и перевозка на склад	т	0,2		
1.8.8.14	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз (для установки фундам.)	100 м³	0,14		
1.8.8.15	Разработка грунта в отвал для сооружения фундаментов	100 м³	8,92		
1.8.8.16	Доработка грунта вручную	100 м³	0,2		
1.8.8.17	Водоотлив из котлованов при притоке воды 0,5л в час	м³	300		
1.8.8.18	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	10		
1.8.8.19	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	4		
1.8.8.20	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б фундаментов и ригелей	т	34,4		
1.8.8.21	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	17,1		
1.8.8.22	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом и тросом	т	1,324		
1.8.8.23	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка стеклянных изоляторов	т	0,35		
1.8.8.24	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,231		
1.8.8.25	Установка фундаментов	шт	8		
1.8.8.26	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	384		

1.8.8.27	Засыпка котлованов бульдозерами при перемещении до 5м после установки фундаментов	100 м³	9,12		
1.8.8.28	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100 м³	9,12		
1.8.8.29	Полив водой уплотняемого грунта	100 м³	9,12		
1.8.8.30	Установка опор У110-1+9	шт	2		
1.8.8.31	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	0,644		
1.8.8.32	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	80		
1.8.8.33	Забивка заземлителей на глубину до 5 м	шт	16		
1.8.8.34	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствий	км	0,4		
1.8.8.35	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 1-го км с переходом через автомобильную дорогу	км	0,145		
1.8.8.36	Установка гасителей вибрации	шт	16		
1.8.8.37	Разработка грунта скреперами при перемещении грунта до 100м (планировка)	100 м²	15,95		
1.8.9	**Переустройство ВЛ 35 кВ на ПК 624+71 (вблизи действующей ВЛ)**				
1.8.9.1	Демонтаж 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с препятствиями(через а/д дорогу и над сад.участками)	км	0,52		
1.8.9.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	8		
1.8.9.3	Демонтаж опор 35-500кВ металлических промежуточных свободностоящих	шт/т	2/5,12		
1.8.9.4	Разработка грунта в отвал экскаваторами для разборки фундаментов демонтируемых опор	100 м³	7,4		
1.8.9.5	Разборка фундаментов железобетонных	100 м³	0,2		
1.8.9.6	Засыпка песком котлованов после демонтажа фундаментов	100 м³	0,2		
1.8.9.7	Засыпка котлованов после демонтажа бульдозерами при перемещении грунта до 5 м с уплотнением и поливом водой грунта	100 м³	7,6		
1.8.9.8	Устройство песчаного основания под ж.б. плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	0,848		
1.8.9.9	Устройство площадок из сборных ж.б. плит площадью более 3м кв под укладку монтируемых опор и установку крана для их монтажа	100 м³	1,34		
1.8.9.10	Разборка площадок из сборных ж.б. плит площадью более 3м кв	100 м³	1,34		
1.8.9.11	Механизированная погрузка строительного мусора в самосвалы и его перевозка	т	52		
1.8.9.12	Механизированная погрузка демонтируемых металлических опор и перевозка на склад	т	5,12		
1.8.9.13	Механизированная погрузка демонтируемого провода и троса и перевозка на склад	т	0,2		
1.8.9.14	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз (для установки фундам.)	100 м³	0,144		
1.8.9.15	Разработка грунта в отвал для сооружения фундаментов	100 м³	8,92		
1.8.9.16	Доработка грунта вручную	100 м³	0,2		
1.8.9.17	Водоотлив из котлованов при притоке воды 0,5л в час	м³	300		
1.8.9.18	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	10		
1.8.9.19	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	4		

1.8.9.20	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б фундаментов и ригелей	т	36,4		
1.8.9.21	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	17,1		
1.8.9.22	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом и тросом	т	0,95		
1.8.9.23	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка стеклянных изоляторов	т	0,55		
1.8.9.24	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,231		
1.8.9.25	Установка фундаментов	шт	8		
1.8.9.26	Установка ригелей	шт	4		
1.8.9.27	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	386		
1.8.9.28	Засыпка котлованов бульдозерами при перемещении до 5м после установки фундаментов	100 м³	9,12		
1.8.9.29	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100 м³	9,12		
1.8.9.30	Полив водой уплотняемого грунта	100 м³	9,12		
1.8.9.31	Установка опор У110-1+9	шт	2		
1.8.9.32	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	0,644		
1.8.9.33	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	80		
1.8.9.34	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	16		
1.8.9.35	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствий	км	0,4		
1.8.9.36	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 1-го км с переходом через автомобильную дорогу	км	0,145		
1.8.9.37	Установка гасителей вибрации	шт	16		
1.8.9.38	Разработка грунта скреперами при перемещении грунта до 100м (планировка)	100 м²	6		
1.8.10	**Переустройство ВЛ 35 кВ на ПК 624+85 (вблизи действующей ВЛ)**				
1.8.10.1	Демонтаж 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с препятствиями(через а/д дорогу и над сад.участками)	км	0,52		
1.8.10.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	8		
1.8.10.3	Демонтаж опор 35-500кВ металлических промежуточных свободностоящих	шт/т	2/5,12		
1.8.10.4	Разработка грунта в отвал экскаваторами для разборки фундаментов демонтируемых опор	100 м³	7,4		
1.8.10.5	Разборка фундаментов железобетонных	100 м³	0,2		
1.8.10.6	Засыпка песком котлованов после демонтажа фундаментов	100 м³	0,2		
1.8.10.7	Засыпка котлованов после демонтажа бульдозерами при перемещении грунта до 5м с уплотнением и поливом водой грунта	100 м³	7,6		
1.8.10.8	Устройство песчаного основания под ж/б плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	0,848		
1.8.10.9	Устройство площадок из сборных ж/б плит площадью более 3м кв под укладку монтируемых опор и установку крана для их монтажа	100 м³	1,34		
1.8.10.10	Разборка площадок из сборных ж/б плит площадью более 3м кв	100 м³	1,34		

1.8.10.11	Механизированная погрузка строительного мусора в самосвалы и его перевозка	т	52		
1.8.10.12	Механизированная погрузка демонтируемых металлических опор и перевозка на склад	т	5,12		
1.8.10.13	Механизированная погрузка демонтируемого провода и троса и перевозка на склад	т	0,19		
1.8.10.14	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз (для установки фундам.)	100 м³	0,144		
1.8.10.15	Разработка грунта в отвал для сооружения фундаментов	100 м³	8,92		
1.8.10.16	Доработка грунта вручную	100 м³	0,2		
1.8.10.17	Водоотлив из котлованов при притоке воды 0,5л в час	м³	300		
1.8.10.18	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	10		
1.8.10.19	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	4		
1.8.10.20	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж.б. фундаментов и ригелей	т	36,4		
1.8.10.21	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	17,1		
1.8.10.22	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом и тросом	т	0,95		
1.8.10.23	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка стеклянных изоляторов	т	0,35		
1.8.10.24	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,231		
1.8.10.25	Установка фундаментов	шт	8		
1.8.10.26	Установка ригелей	шт	4		
1.8.10.27	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	386		
1.8.10.28	Засыпка котлованов бульдозерами при перемещении до 5м после установки фундаментов	100 м³	9,12		
1.8.10.29	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100 м³	9,12		
1.8.10.30	Полив водой уплотняемого грунта	100 м³	9,12		
1.8.10.31	Установка опор У110-1+9	шт	2		
1.8.10.32	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	0,644		
1.8.10.33	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	80		
1.8.10.34	Забивка заземлителей на глубину до 5 м	шт	16		
1.8.10.35	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствий	км	0,4		
1.8.10.36	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 1-го км с переходом через автомобильную дорогу и садовые участки	км	0,145		
1.8.10.37	Установка гасителей вибрации	шт	16		
1.8.10.38	Разработка грунта скреперами при перемещении грунта до 100м (планировка)	100 м²	6		
1.8.11	**Переустройство ВЛ 35 кВ на ПК 636+65 (вблизи действующей ВЛ)**				
1.8.11.1	Демонтаж 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с препятствиями(через 2а/д дороги и садовые участки)	км	0,57		
1.8.11.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	8		

1.8.11.3	Демонтаж опор 35-500кВ металлических промежуточных свободностоящих	шт/т	1/2,56		
1.8.11.4	Разработка грунта в отвал экскаваторами для разборки фундаментов демонтируемых опор	100 м³	3,7		
1.8.11.5	Разборка фундаментов железобетонных	100 м³	0,1		
1.8.11.6	Засыпка песком котлованов после демонтажа фундаментов	100 м³	0,1		
1.8.11.7	Засыпка котлованов после демонтажа бульдозерами при перемещении грунта до 5м с уплотнением и поливом водой грунта	100 м³	3,8		
1.8.11.8	Устройство основания под ж/б плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	0,848		
1.8.11.9	Устройство площадок из сборных ж/б плит площадью более 3м кв под укладку монтируемых опор и установку крана для их монтажа	100 м³	1,34		
1.8.11.10	Разборка площадок из сборных ж/б плит площадью более 3м кв	100 м³	1,34		
1.8.11.11	Механизированная погрузка строительного мусора в самосвалы и его перевозка	т	26		
1.8.11.12	Механизированная погрузка демонтируемых металлических опор и перевозка на склад	т	2,56		
1.8.11.13	Механизированная погрузка демонтируемого провода и троса и перевозка на склад	т	0,26		
1.8.11.14	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз (для установки фундам.)	100 м³	0,14		
1.8.11.15	Разработка грунта в отвал для сооружения фундаментов	100 м³	8,92		
1.8.11.16	Доработка грунта вручную	100 м³	0,2		
1.8.11.17	Водоотлив из котлованов при притоке воды 0,5л в час	м³	300		
1.8.11.18	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	10		
1.8.11.19	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	4		
1.8.11.20	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б фундаментов и ригелей	т	34,4		
1.8.11.21	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	17,1		
1.8.11.22	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом и тросом	т	1,44		
1.8.11.23	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка стеклянных изоляторов	т	0,35		
1.8.11.24	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,231		
1.8.11.25	Установка фундаментов	шт	8		
1.8.11.26	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	384		
1.8.11.27	Засыпка котлованов бульдозерами при перемещении до 5м после установки фундаментов	100 м³	9,12		
1.8.11.28	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100 м³	9,12		
1.8.11.29	Полив водой уплотняемого грунта	100 м³	9,12		
1.8.11.30	Установка опор У110-1+9	шт	2		
1.8.11.31	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	0,644		
1.8.11.32	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	80		
1.8.11.33	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	16		

1.8.11.34	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствий	км	0,4		
1.8.11.35	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 1-го км с переходом через автомобильную дорогу и садовые участки	км	0,195		
1.8.11.36	Установка гасителей вибрации	шт	16		
1.8.11.37	Разработка грунта скреперами при перемещении грунта до 100м (планировка)	100 м²	6		
1.8.12	**Переустройство ВЛ 35 кВ на ПК 637+00 (вблизи действующей ВЛ)**				
1.8.12.1	Демонтаж 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с препятствиями (через 2 а/д дороги и садовые участки)	км	0,55		
1.8.12.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	14		
1.8.12.3	Демонтаж опор 35-500кВ металлических промежуточных свободностоящих	шт/т	1/2,56		
1.8.12.4	Разработка грунта в отвал экскаваторами для разборки фундаментов демонтируемых опор	100 м³	3,7		
1.8.12.5	Разборка фундаментов железобетонных	100 м³	0,1		
1.8.12.6	Засыпка песком котлованов после демонтажа фундаментов	100 м³	0,1		
1.8.12.7	Засыпка котлованов после демонтажа бульдозерами при перемещении грунта до 5м с уплотнением и поливом водой грунта	100 м³	3,8		
1.8.12.8	Устройство песчаного основания под ж/б плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	0,848		
1.8.12.9	Устройство площадок из сборных ж/б плит площадью более 3м кв под укладку монтируемых опор и установку крана для их монтажа	100 м³	1,34		
1.8.12.10	Разборка площадок из сборных ж/б плит площадью более 3м кв	100 м³	1,34		
1.8.12.11	Механизированная погрузка строительного мусора в самосвалы и его перевозка	т	26		
1.8.12.12	Механизированная погрузка демонтируемых металлических опор и перевозка на склад	т	2,56		
1.8.12.13	Механизированная погрузка демонтируемого провода и троса и перевозка на склад	т	0,65		
1.8.12.14	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз (для установки фундам.)	100 м³	0,14		
1.8.12.15	Разработка грунта в отвал для сооружения фундаментов	100 м³	8,92		
1.8.12.16	Доработка грунта вручную	100 м³	0,2		
1.8.12.17	Водоотлив из котлованов при притоке воды 0,5л в час	м³	300		
1.8.12.18	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	10		
1.8.12.19	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	4		
1.8.12.20	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б фундаментов и ригелей	т	52		
1.8.12.21	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. опор	т	23,7		
1.8.12.22	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом и тросом	т	1,73		
1.8.12.23	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка стеклянных изоляторов	т	2,5		

1.8.12.24	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,44		
1.8.12.25	Установка фундаментов	шт	8		
1.8.12.26	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	384		
1.8.12.27	Засыпка котлованов бульдозерами при перемещении до 5м после установки фундаментов	100 м³	9,12		
1.8.12.28	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100 м³	9,12		
1.8.12.29	Полив водой уплотняемого грунта	100 м³	9,12		
1.8.12.30	Установка опор У110-2+9	шт	2		
1.8.12.31	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	0,886		
1.8.12.32	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	80		
1.8.12.33	Забивка заземлителей на глубину до 5 м	шт	16		
1.8.12.34	Подвеска 6-ти проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствий	км	0,4		
1.8.12.35	Подвеска 6-ти проводов и троса при длине анкерного пролета до 1-го км с переходом через автомобильную дорогу	км	0,165		
1.8.12.36	Установка гасителей вибрации	шт	28		
1.8.12.37	Разработка грунта скреперами при перемещении грунта до 100м (планировка)	100 м²	6,5		
1.8.13	**Переустройство ВЛ 35 кВ на ПК 692+87 (вблизи действующей ВЛ)**				
1.8.13.1	Демонтаж 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с препятствиями (через а/д дорогу и ВЛ 10кВ)	км	0,79		
1.8.13.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	14		
1.8.13.3	Демонтаж опор 35-500кВ металлических промежуточных свободностоящих	шт/т	2/5,12		
1.8.13.4	Разработка грунта в отвал экскаваторами для разборки фундаментов демонтируемых опор	100 м³	7,4		
1.8.13.5	Разборка фундаментов железобетонных	100 м³	0,2		
1.8.13.6	Засыпка песком котлованов после демонтажа фундаментов	100 м³	0,2		
1.8.13.7	Засыпка котлованов после демонтажа бульдозерами при перемещении грунта до 5м с уплотнением и поливом водой грунта	100 м³	7,6		
1.8.13.8	Устройство песчаного основания под ж/б плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	1,696		
1.8.13.9	Устройство площадок из сборных ж/б плит площадью более 3м кв под укладку монтируемых опор и установку крана для их монтажа	100 м³	2,69		
1.8.13.10	Разборка площадок из сборных ж/б плит площадью более 3м кв	100 м³	2,69		
1.8.13.11	Механизированная погрузка строительного мусора в самосвалы и его перевозка	т	52		
1.8.13.12	Механизированная погрузка демонтируемых металлических опор и перевозка на склад	т	5,12		
1.8.13.13	Механизированная погрузка демонтируемого провода и троса и перевозка на склад	т	3,68		
1.8.13.14	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз (для установки фундам.)	100 м³	0,27		
1.8.13.15	Разработка грунта в отвал для сооружения фундаментов	100 м³	15,12		
1.8.13.16	Доработка грунта вручную	100 м³	0,4		

1.8.13.17	Водоотлив из котлованов при притоке воды 0,5л в час	м³	600		
1.8.13.18	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	40		
1.8.13.19	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	4		
1.8.13.20	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б фундаментов и ригелей	т	68,8		
1.8.13.21	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	43,89		
1.8.13.22	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом и тросом	т	2,73		
1.8.13.23	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка стеклянных изоляторов	т	4,14		
1.8.13.24	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,611		
1.8.13.25	Установка фундаментов	шт	16		
1.8.13.26	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	768		
1.8.13.27	Засыпка котлованов бульдозерами при перемещении до 5м после установки фундаментов	100 м³	15,52		
1.8.13.28	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100 м³	15,52		
1.8.13.29	Полив водой уплотняемого грунта	100 м³	15,52		
1.8.13.30	Установка опор У110-2+9	шт	2		
1.8.13.31	Установка опор У110-2+5	шт	2		
1.8.13.32	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	1,642		
1.8.13.33	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	160		
1.8.13.34	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	16		
1.8.13.35	Подвеска 6-ти проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствий	км	0,4		
1.8.13.36	Подвеска 6-ти проводов и троса при длине анкерного пролета до 1-го км с переходом через автомобильную дорогу и ВЛ 10кВ	км	0,39		
1.8.13.37	Установка гасителей вибрации	шт	56		
1.8.13.38	Разработка грунта скреперами при перемещении грунта до 100м (планировка)	100 м²	40		
1.8.14	**Переустройство ВЛ 35 кВ на ПК 693+17 (вблизи действующей ВЛ)**				
1.8.14.1	Демонтаж 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с препятствиями(через а/д дорогу и ВЛ 10кВ)	км	0,61		
1.8.14.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	8		
1.8.14.3	Демонтаж опор 35-500кВ металлических промежуточных свободностоящих	шт/т	2/5,12		
1.8.14.4	Разработка грунта в отвал экскаваторами для разборки фундаментов демонтируемых опор	100 м³	7,4		
1.8.14.5	Разборка фундаментов железобетонных	100 м³	0,2		
1.8.14.6	Засыпка песком котлованов после демонтажа фундаментов	100 м³	0,2		
1.8.14.7	Засыпка котлованов после демонтажа бульдозерами при перемещении грунта до 5м с уплотнением и поливом водой грунта	100 м³	7,6		
1.8.14.8	Устройство песчаного основания под ж/б плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	0,848		

1.8.14.9	Устройство площадок из сборных ж/б плит площадью более 3м кв под укладку монтируемых опор и установку крана для их монтажа	100 м³	1,34		
1.8.14.10	Разборка площадок из сборных ж/б плит площадью более 3м кв	100 м³	1,34		
1.8.14.11	Механизированная погрузка строительного мусора в самосвалы и его перевозка	т	52		
1.8.14.12	Механизированная погрузка демонтируемых металлических опор и перевозка на склад	т	5,12		
1.8.14.13	Механизированная погрузка демонтируемого провода и троса и перевозка на склад	т	0,83		
1.8.14.14	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз (для установки фундам.)	100 м³	0,144		
1.8.14.15	Разработка грунта в отвал для сооружения фундаментов	100 м³	8,92		
1.8.14.16	Доработка грунта вручную	100 м³	0,2		
1.8.14.17	Водоотлив из котлованов при притоке воды 0,5л в час	м³	300		
1.8.14.18	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	10		
1.8.14.19	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	4		
1.8.14.20	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б фундаментов и ригелей	т	36,4		
1.8.14.21	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	17,1		
1.8.14.22	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом и тросом	т	1,47		
1.8.14.23	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка стеклянных изоляторов	т	0,35		
1.8.14.24	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,231		
1.8.14.25	Установка фундаментов	шт	8		
1.8.14.26	Установка ригелей	шт	4		
1.8.14.27	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	394		
1.8.14.28	Засыпка котлованов бульдозерами при перемещении до 5м после установки фундаментов	100 м³	9,12		
1.8.14.29	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100 м³	9,12		
1.8.14.30	Полив водой уплотняемого грунта	100 м³	9,12		
1.8.14.31	Установка опор У110-1+9	шт	2		
1.8.14.32	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	0,644		
1.8.14.33	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	80		
1.8.14.34	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	16		
1.8.14.35	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствий	км	0,4		
1.8.14.36	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 1-го км с переходом через автомобильную дорогу и ВЛ 10 кВ	км	0,195		
1.8.14.37	Установка гасителей вибрации	шт	16		
1.8.14.38	Разработка грунта скреперами при перемещении грунта до 100м (планировка)	100 м²	6		
1.8.15	**Переустройство ВЛ 35 кВ на ПК 754+78**				
1.8.15.1	Демонтаж 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с препятствиями (через а/д дорогу)	км	0,61		

1.8.15.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	8		
1.8.15.3	Демонтаж опор 35 - 500 кВ металлических промежуточных свободностоящих	шт/т	1/2,56		
1.8.15.4	Разработка грунта в отвал экскаваторами для разборки фундаментов демонтируемых опор	100 м³	3,7		
1.8.15.5	Разборка фундаментов железобетонных	100 м³	0,1		
1.8.15.6	Засыпка песком котлованов после демонтажа фундаментов	100 м³	0,1		
1.8.15.7	Засыпка котлованов после демонтажа бульдозерами при перемещении грунта до 5м с уплотнением и поливом водой грунта	100 м³	3,8		
1.8.15.8	Устройство песчаного основания под ж/б плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	1,27		
1.8.15.9	Устройство площадок из сборных ж/б плит площадью более 3м кв под укладку монтируемых опор и установку крана для их монтажа	100 м³	2,02		
1.8.15.10	Разборка площадок из сборных ж/б плит площадью более 3м кв	100 м³	2,02		
1.8.15.11	Механизированная погрузка строительного мусора в самосвалы и его перевозка	т	26		
1.8.15.12	Механизированная погрузка демонтируемых металлических опор и перевозка на склад	т	2,56		
1.8.15.13	Механизированная погрузка демонтируемого провода и троса и перевозка на склад	т	0,82		
1.8.15.14	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз (для установки фундам.)	100 м³	0,25		
1.8.15.15	Разработка грунта в отвал для сооружения фундаментов	100 м³	12,02		
1.8.15.16	Доработка грунта вручную	100 м³	0,3		
1.8.15.17	Водоотлив из котлованов при притоке воды 0,5л в час	м³	450		
1.8.15.18	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	15		
1.8.15.19	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	4		
1.8.15.20	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б фундаментов и ригелей	т	64,4		
1.8.15.21	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	30,73		
1.8.15.22	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом и тросом	т	1,21		
1.8.15.23	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка стеклянных изоляторов	т	0,47		
1.8.15.24	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,28		
1.8.15.25	Установка фундаментов	шт	12		
1.8.15.26	Установка ригелей	шт	8		
1.8.15.27	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	600		
1.8.15.28	Засыпка котлованов бульдозерами при перемещении до 5м после установки фундаментов	100 м³	12,32		
1.8.15.29	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100 м³	12,32		
1.8.15.30	Полив водой уплотняемого грунта	100 м³	12,32		
1.8.15.31	Установка опор У35-2т+5	шт	1		
1.8.15.32	Установка опор У110-2+9	шт	2		

1.8.15.33	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	1,15		
1.8.15.34	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	120		
1.8.15.35	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	24		
1.8.15.36	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствий	км	0,4		
1.8.15.37	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 1-го км с переходом через автомобильную дорогу	км	0,23		
1.8.15.38	Установка гасителей вибрации	шт	32		
1.8.15.39	Разработка грунта скреперами при перемещении грунта до 100м (планировка)	100 м²	13,2		
1.8.16	**Переустройство ВЛ 35 кВ на ПК 773+43**				
1.8.16.1	Демонтаж 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с препятствиями (через а/д дорогу)	км	0,61		
1.8.16.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	8		
1.8.16.3	Демонтаж опор 35-500кВ металлических промежуточных свободностоящих	шт/т	2/5,12		
1.8.16.4	Разработка грунта в отвал экскаваторами для разборки фундаментов демонтируемых опор	100 м³	7,4		
1.8.16.5	Разборка фундаментов железобетонных	100 м³	0,2		
1.8.16.6	Засыпка песком котлованов после демонтажа фундаментов	100 м³	0,2		
1.8.16.7	Засыпка котлованов после демонтажа бульдозерами при перемещении грунта до 5м с уплотнением и поливом водой грунта	100 м³	7,6		
1.8.16.8	Устройство песчаного основания под ж/б плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	1,27		
1.8.16.9	Устройство площадок из сборных ж/б плит площадью более 3м кв под укладку монтируемых опор и установку крана для их монтажа	100 м³	2,02		
1.8.16.10	Разборка площадок из сборных ж/б плит площадью более 3м кв	100 м³	2,02		
1.8.16.11	Механизированная погрузка строительного мусора в самосвалы и его перевозка	т	52		
1.8.16.12	Механизированная погрузка демонтируемых металлических опор и перевозка на склад	т	5,12		
1.8.16.13	Механизированная погрузка демонтируемого провода и троса и перевозка на склад	т	0,32		
1.8.16.14	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз (для установки фундам.)	100 м³	0,22		
1.8.16.15	Разработка грунта в отвал для сооружения фундаментов	100 м³	12,02		
1.8.16.16	Доработка грунта вручную	100 м³	0,3		
1.8.16.17	Водоотлив из котлованов при притоке воды 0,5л в час	м³	450		
1.8.16.18	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	15		
1.8.16.19	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	4		
1.8.16.20	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б фундаментов и ригелей	т	55,6		
1.8.16.21	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	30,73		
1.8.16.22	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом и тросом	т	0,91		

1.8.16.23	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка стеклянных изоляторов	т	0,47		
1.8.16.24	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,28		
1.8.16.25	Установка фундаментов	шт	12		
1.8.16.27	Установка ригелей	шт	8		
1.8.16.28	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	600		
1.8.16.29	Засыпка котлованов бульдозерами при перемещении до 5м после установки фундаментов	100 м³	12,32		
1.8.16.30	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100 м³	12,32		
1.8.16.31	Полив водой уплотняемого грунта	100 м³	12,32		
1.8.16.32	Установка опор У35-2т+5	шт	1		
1.8.16.33	Установка опор У110-2+9	шт	2		
1.8.16.34	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	1,15		
1.8.16.35	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	120		
1.8.16.36	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	24		
1.8.16.37	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствий	км	0,4		
1.8.16.38	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 1-го км с переходом через автомобильную дорогу	км	0,23		
1.8.16.39	Установка гасителей вибрации	шт	24		
1.8.16.40	Разработка грунта скреперами при перемещении грунта до 100м (планировка)	100 м²	6		
1.8.17	**Переустройство ВЛ 35 кВ на ПК 774+45**				
1.8.17.1	Демонтаж 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствий	км	0,58		
1.8.17.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	8		
1.8.17.3	Демонтаж опор 35-500кВ металлических промежуточных свободностоящих	шт/т	2/5,12		
1.8.17.4	Разработка грунта в отвал экскаваторами для разборки фундаментов демонтируемых опор	100 м³	7,4		
1.8.17.5	Разборка фундаментов железобетонных	100 м³	0,2		
1.8.17.6	Засыпка песком котлованов после демонтажа фундаментов	100 м³	0,2		
1.8.17.7	Засыпка котлованов после демонтажа бульдозерами при перемещении грунта до 5 м с уплотнением и поливом водой грунта	100 м³	7,6		
1.8.17.8	Устройство песчаного основания под ж.б. плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	1,27		
1.8.17.9	Устройство площадок из сборных ж.б. плит площадью более 3м кв под укладку монтируемых опор и установку крана для их монтажа	100 м³	2,02		
1.8.17.10	Разборка площадок из сборных ж.б. плит площадью более 3м кв	100 м³	2,02		
1.8.17.11	Механизированная погрузка строительного мусора в самосвалы и его перевозка	т	52		
1.8.17.12	Механизированная погрузка демонтируемых металлических опор и перевозка на склад	т	5,12		
1.8.17.13	Механизированная погрузка демонтируемого провода и троса и перевозка на склад	т	0,28		

1.8.17.14	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз (для установки фундам.)	100 м³	0,15		
1.8.17.15	Разработка грунта в отвал для сооружения фундаментов	100 м³	6,2		
1.8.17.16	Доработка грунта вручную	100 м³	0,2		
1.8.17.17	Водоотлив из котлованов при притоке воды 0,5л в час	м³	300		
1.8.17.18	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	10		
1.8.17.19	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	4		
1.8.17.20	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б фундаментов и ригелей	т	38,4		
1.8.17.21	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	14,07		
1.8.17.22	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом и тросом	т	0,86		
1.8.17.23	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка стеклянных изоляторов	т	0,24		
1.8.17.24	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,1		
1.8.17.25	Установка фундаментов	шт	8		
1.8.17.26	Установка ригелей	шт	8		
1.8.17.27	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	528		
1.8.17.28	Засыпка котлованов бульдозерами при перемещении до 5м после установки фундаментов	100 м³	6,4		
1.8.17.29	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100 м³	6,4		
1.8.17.30	Полив водой уплотняемого грунта	100 м³	6,4		
1.8.17.31	Установка опор У35-2т+5	шт	2		
1.8.17.32	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	0,53		
1.8.17.33	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	80		
1.8.17.34	Забивка заземлителей на глубину до 5 м	шт	8		
1.8.17.35	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствий	км	0,2		
1.8.17.36	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 1-го км без препятствий	км	0,16		
1.8.17.37	Установка гасителей вибрации	шт	16		
1.8.17.38	Разработка грунта скреперами при перемещении грунта до 100м (планировка)	100 м²	13,2		
1.8.18	**Переустройство ВЛ 110 кВ на ПК 833+23**				
1.8.18.1	Демонтаж 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствий	км	0,41		
1.8.18.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	8		
1.8.18.3	Демонтаж опор 35-500 кВ металлических промежуточных свободностоящих	шт/т	1/2,56		
1.8.18.4	Разработка грунта в отвал экскаваторами для разборки фундаментов демонтируемых опор	100 м³	3,7		
1.8.18.5	Разборка фундаментов железобетонных	100 м³	0,1		
1.8.18.6	Засыпка песком котлованов после демонтажа фундаментов	100 м³	0,1		
1.8.18.7	Засыпка котлованов после демонтажа бульдозерами при перемещении грунта до 5 м с уплотнением и поливом водой грунта	100 м³	3,8		

1.8.18.8	Устройство песчаного основания под ж.б. плиты для выравнивания площадок для установки крана и укладки опор	100 м³	0,848		
1.8.18.9	Устройство площадок из сборных ж.б. плит площадью более 3м кв под укладку монтируемых опор и установку крана для их монтажа	100 м³	1,34		
1.8.18.10	Разборка площадок из сборных ж.б. плит площадью более 3м кв	100 м³	1,34		
1.8.18.11	Механизированная погрузка строительного мусора в самосвалы и его перевозка	т	26		
1.8.18.12	Механизированная погрузка демонтируемых металлических опор и перевозка на склад	т	2,56		
1.8.18.13	Механизированная погрузка демонтируемого провода и троса и перевозка на склад	т	1,01		
1.8.18.14	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз (для установки фундам.)	100 м³	0,15		
1.8.18.15	Разработка грунта в отвал для сооружения фундаментов	100 м³	8,92		
1.8.18.16	Доработка грунта вручную	100 м³	0,2		
1.8.18.17	Водоотлив из котлованов при притоке воды 0,5л в час	м³	300		
1.8.18.18	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	10		
1.8.18.19	Установка плит ПП1 (под фундаменты)	шт	4		
1.8.18.20	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка ж/б фундаментов и ригелей	т	38,4		
1.8.18.21	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	17,1		
1.8.18.22	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом и тросом	т	0,95		
1.8.18.23	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка стеклянных изоляторов	т	1,27		
1.8.18.24	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,23		
1.8.18.25	Установка фундаментов	шт	8		
1.8.18.26	Установка ригелей	шт	8		
1.8.18.27	Гидроизоляция фундаментов горячим битумом за 2 раза	кг	403,2		
1.8.18.28	Засыпка котлованов бульдозерами при перемещении до 5м после установки фундаментов	100 м³	9,12		
1.8.18.29	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100 м³	9,12		
1.8.18.30	Полив водой уплотняемого грунта	100 м³	9,12		
1.8.18.31	Установка опор У110-1+9	шт	2		
1.8.18.32	Горячее цинкование опор при толщине слоя не менее 80мм	т	0,65		
1.8.18.33	Усиление сварных швов (наплавкой)	м	80		
1.8.18.34	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	16		
1.8.18.35	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствий	км	0,3		
1.8.18.36	Подвеска 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 1-го км без препятствий	км	0,13		
1.8.18.37	Установка гасителей вибрации	шт	16		
1.8.18.38	Разработка грунта скреперами при перемещении грунта до 100м (планировка)	100 м²	6		
1.8.19	**Переустройство ВЛ 220 кВ Кедрово-Встреча на ПК 144+14**				

1.8.19.1	Демонтаж 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с препятствиями (через а/д дорогу)	км	0,128		
1.8.19.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	10		
1.8.19.3	Выравнивание песком площадок под ж.б. плиты	м³	84,8		
1.8.19.4	Устройство площадок из сборных ж.б. плит площадью более 3м кв под укладку монтируемых опор и установку крана для их монтажа	100 м³	1,34		
1.8.19.5	Разборка площадок из сборных ж.б. плит площадью более 3м кв	100 м³	1,34		
1.8.19.6	Засыпка песком котлованов после демонтажа фундаментов	100 м³	10		
1.8.19.7	Разработка грунта в отвал экскаваторами	100 м³	6		
1.8.19.8	Засыпка котлованов после демонтажа бульдозерами при перемещении грунта до 5м с уплотнением и поливом водой грунта	100 м³	6,1		
1.8.19.9	Разборка фундаментов железобетонных	м³	10		
1.8.19.10	Демонтаж опор 35-500 кВ промежуточных свободностоящих (решетчатые)	шт/т	1/11,532		
1.8.19.11	Механизированная погрузка строительного мусора в самосвалы и его перевозка	т	18,018		
1.8.19.12	Механизированная погрузка демонтируемых металлических опор и перевозка на склад	т	11,532		
1.8.19.13	Механизированная погрузка демонтируемого провода и троса и перевозка на склад	т	0,77		
1.8.19.14	Разработка грунта бульдозером при перемещении грунта до 100м (рекультив. после демонтажа)	100 м³	0,508		
1.8.19.15	Разработка грунта в отвал для сооружения фундаментов	100 м³	18		
1.8.19.16	Доработка грунта вручную	100 м³	0,4		
1.8.19.17	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз	100 м³	0,34		
1.8.19.18	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	25		
1.8.19.19	Укладка фундаментов Ф5-А	шт/т	4/26		
1.8.19.20	Укладка фундаментов Ф6-А	шт/т	4/26,560		
1.8.19.21	Укладка балки пригрузочной ПБ-1	шт/т	4/10,4		
1.8.19.22	Засыпка котлованов бульдозерами при перемещении до 5м после установки фундаментов с уплотнением и поливом водой грунта	100 м³	18		
1.8.19.23	Разработка грунта бульдозером при перемещении грунта до 100м (рекультив. после установки)	100 м³	1,5		
1.8.19.24	Установка опор:Анкерная опора У220-1+9 (решетчатая)	шт/т	2/26,156		
1.8.19.25	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	16		
1.8.19.26	Установка гасителей вибрации	шт	20		
1.8.19.27	Подвеска 3-х проводов АС-400/51 и 2-х тросов АС70/72 при длине анкерного пролета до 1-го км под тяжением и пересечение с автодорогой	км	0,135		
1.8.19.28	Подвеска 3-х проводов АСУ-400 и 2-х тросов Ст.70 при длине анкерного пролета до 3-х км	км	0,4		
1.8.19.29	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	26,156		
1.8.19.30	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом и тросом	т	1,088		
1.8.19.31	Благоустройство территории на участке временного отвода земли	м²	2630		

1.8.19.32	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка стеклянных изоляторов	т	0,729		
1.8.19.33	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,907		
1.8.19.34	Раскатка проводов на траверсах опор с помощью роликов	км	1,64		
1.8.19.35	Раскатка тросов на траверсах опор с помощью роликов	км	1,07		
1.8.20	**Переустройство ВЛ 220 кВ Кедрово-Встреча на ПК 145+20**				
1.8.20.1	Демонтаж 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с препятствиями (через а/д дорогу)	км	0,227		
1.8.20.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	10		
1.8.20.3	Выравнивание песком площадок под ж.б. плиты	м³	84,8		
1.8.20.4	Устройство площадок из сборных ж/б плит площадью более 3м кв под укладку монтируемых опор и установку крана для их монтажа	100 м³	1,34		
1.8.20.5	Разборка площадок из сборных ж/б плит площадью более 3м кв	100 м³	1,34		
1.8.20.6	Засыпка песком котлованов после демонтажа фундаментов	100 м³	10		
1.8.20.7	Разработка грунта в отвал экскаваторами	100 м³	6		
1.8.20.8	Засыпка котлованов после демонтажа бульдозерами при перемещении грунта до 5м с уплотнением и поливом водой грунта	100 м³	6,1		
1.8.20.9	Разборка фундаментов железобетонных	м³	10		
1.8.20.10	Демонтаж опор 35-500кВ промежуточных свободностоящих (решетчатые)	шт/т	1/11,532		
1.8.20.11	Механизированная погрузка строительного мусора в самосвалы и его перевозка	т	12,933		
1.8.20.12	Механизированная погрузка демонтируемых металлических опор и перевозка на склад	т	11,532		
1.8.20.13	Механизированная погрузка демонтируемого провода и троса и перевозка на склад	т	1,59		
1.8.20.14	Разработка грунта бульдозером при перемещении грунта до 100м (рекультив. после демонтажа)	100 м³	0,508		
1.8.20.15	Разработка грунта в отвал для сооружения фундаментов	100 м³	18		
1.8.20.16	Доработка грунта вручную	100 м³	0,4		
1.8.20.17	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз	100 м³	0,34		
1.8.20.18	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	25		
1.8.20.19	Укладка фундаментов Ф5-А	шт/т	4/26		
1.8.20.20	Укладка фундаментов Ф6-А	шт/т	4/26,560		
1.8.20.21	Укладка балки пригрузочной ПБ-1	шт/т	4/10,4		
1.8.20.22	Засыпка котлованов бульдозерами при перемещении до 5м после установки фундаментов с уплотнением и поливом водой грунта	100 м³	18		
1.8.20.23	Разработка грунта бульдозером при перемещении грунта до 100м (рекультив. после установки)	100 м³	1,5		
1.8.20.24	Установка опор:Анкерная опора У220-1+9 (решетчатая)	шт/т	2/26,156		
1.8.20.25	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	16		
1.8.20.26	Установка гасителей вибрации	шт	12		
1.8.20.27	Подвеска 3-х проводов АС-400/51 и 2-х тросов АС70/72 при длине анкерного пролета до 1-го км под тяжением и пересечение с автодорогой	км	0,238		

1.8.20.28	Подвеска 3-х проводов АСУ-400 и 2-х тросов Ст.70 при длине анкерного пролета до 3-х км	км	0,4		
1.8.20.29	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	26,156		
1.8.20.30	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом и тросом	т	1,918		
1.8.20.31	Благоустройство территории на участке временного отвода земли	м²	4542		
1.8.20.32	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка стеклянных изоляторов	т	1,896		
1.8.20.33	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,907		
1.8.20.34	Раскатка проводов на траверсах опор с помощью роликов	км	1,915		
1.8.20.35	Раскатка тросов на траверсах опор с помощью роликов	км	1,276		
1.8.21	**Переустройство ВЛ 35 кВ на ПК 516-525**				
1.8.21.1	Демонтаж 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствия	км	0,958		
1.8.21.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	6		
1.8.21.3	Выравнивание песком площадок под ж.б. плиты	м³	551,2		
1.8.21.4	Устройство площадок из сборных ж.б. плит площадью более 3м кв под укладку монтируемых опор и установку крана для их монтажа	100 м³	8,71		
1.8.21.5	Разборка площадок из сборных ж/б плит площадью более 3м кв	100 м³	8,71		
1.8.21.6	Засыпка песком котлованов после демонтажа фундаментов	м³	14		
1.8.21.7	Разработка грунта в отвал экскаваторами	100 м³	2,62		
1.8.21.8	Засыпка котлованов после демонтажа бульдозерами при перемещении грунта до 5м с уплотнением и поливом водой грунта	100 м³	2,62		
1.8.21.9	Разборка фундаментов железобетонных	м³	15		
1.8.21.10	Демонтаж опор 35-500кВ промежуточных свободностоящих (решетчатые)	шт/т	8/18,12		
1.8.21.11	Механизированная погрузка строительного мусора в самосвалы и его перевозка	т	58,19		
1.8.21.12	Механизированная погрузка демонтируемых металлических опор и перевозка на склад	т	18,12		
1.8.21.13	Механизированная погрузка демонтируемого провода и троса и перевозка на склад	т	2,24		
1.8.21.14	Разработка грунта бульдозером при перемещении грунта до 100м (рекультив. после демонтажа)	100 м³	1,5		
1.8.21.15	Разработка грунта в отвал для сооружения фундаментов	100 м³	11,37		
1.8.21.16	Доработка грунта вручную	100 м³	2,6		
1.8.21.17	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз	100 м³	1,56		
1.8.21.18	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	60		
1.8.21.19	Укладка фундаментов Ф3-А	шт/т	52/223,6		
1.8.21.20	Укладка балки пригрузочной ПБ-1	шт/т	8/20,8		
1.8.21.21	Засыпка котлованов бульдозерами при перемещении до 5м после установки фундаментов с уплотнением и поливом водой грунта	100 м³	11,37		
1.8.21.22	Разработка грунта скреперами при перемещении грунта до 100м (рекультив. после установки)	100 м³	1,26		
1.8.21.23	Установка опор:Анкерная опора У35-1Т+5 (решетчатая)	шт/т	2/9,894		

1.8.21.24	Установка опор:Анкерная опора У35-1Т (решетчатая)	шт/т	3/9,759		
1.8.21.25	Установка опор:Промежуточная опора П35-1Вт (решетчатая)	шт/т	8/13,816		
1.8.21.26	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	104		
1.8.21.27	Установка гасителей вибрации	шт	72		
1.8.21.28	Подвеска 3-х проводов АС-120/27 и троса АС70/72 при длине анкерного пролета до 1-го км под тяжением без препятствий	км	1,04		
1.8.21.29	Подвеска 3-х проводов А-50 и троса Ст.50 при длине анкерного пролета до 3-х км под тяжением без препятствий	км	0,3		
1.8.21.30	Подвеска оптического кабеля ОКЛЖ-01-6-24-10/125-0,22/0,36 при длине анкерного пролета до 1-го км без препятствий	км	1,04		
1.8.21.31	Подвеска оптического кабеля ОКЛЖ-01-6-24-10/125-0,22/0,36 при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствий	км	0,3		
1.8.21.32	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	33,469		
1.8.21.33	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом и тросом	т	7,011		
1.8.21.34	Благоустройство территории на участке временного отвода земли	м²	13092		
1.8.21.35	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка стеклянных изоляторов	т	0,859		
1.8.21.36	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	1,132		
1.8.21.37	Раскатка проводов на траверсах опор с помощью роликов	км	4,02		
1.8.21.38	Раскатка тросов на траверсах опор с помощью роликов	км	1,34		
1.8.22	**Переустройство ВЛ 220 кВ Луч - Грибово, Радищево - Шмелево на ПК 578+53**				
1.8.22.1	Демонтаж 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с препятствиями (через а/д дорогу)	км	0,183		
1.8.22.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	14		
1.8.22.3	Выравнивание песком площадок под ж.б. плиты	м³	84,8		
1.8.22.4	Устройство площадок из сборных ж.б. плит площадью более 3м кв под укладку монтируемых опор и установку крана для их монтажа	100 м³	1,34		
1.8.22.5	Разборка площадок из сборных ж.б. плит площадью более 3м кв	100 м³	1,34		
1.8.22.6	Засыпка песком котлованов после демонтажа фундаментов	100 м³	10		
1.8.22.7	Разработка грунта в отвал экскаваторами	100 м³	6		
1.8.22.8	Засыпка котлованов после демонтажа бульдозерами при перемещении грунта до 5м с уплотнением и поливом водой грунта	100 м³	6,1		
1.8.22.9	Разборка фундаментов железобетонных	м³	10		
1.8.22.10	Демонтаж опор 35-500кВ промежуточных свободностоящих (решетчатые)	шт/т	1/15,5		
1.8.22.11	Механизированная погрузка строительного мусора в самосвалы и его перевозка	т	28,846		
1.8.22.12	Механизированная погрузка демонтируемых металлических опор и перевозка на склад	т	15,5		
1.8.22.13	Механизированная погрузка демонтируемого провода и троса и перевозка на склад	т	1,7778		
1.8.22.14	Разработка грунта бульдозером при перемещении грунта до 100м (рекультив. после демонтажа)	100 м³	0,508		

1.8.22.15	Разработка грунта в отвал для сооружения фундаментов	100 м³	18		
1.8.22.16	Доработка грунта вручную	100 м³	0,4		
1.8.22.17	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз	100 м³	0,34		
1.8.22.18	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	25		
1.8.22.19	Укладка фундаментов Ф5-А	шт/т	4/26		
1.8.22.20	Укладка фундаментов Ф6-А	шт/т	4/26,560		
1.8.22.21	Укладка балки пригрузочной ПБ-1	шт/т	4/10,4		
1.8.22.22	Засыпка котлованов бульдозерами при перемещении до 5м после установки фундаментов с уплотнением и поливом водой грунта	м³	1800		
1.8.22.23	Разработка грунта бульдозером при перемещении грунта до 100м (рекультив. после установки)	100 м³	1,5		
1.8.22.24	Установка опор:Анкерная опора У220-2т+9 (решетчатая) цинк.	шт/т	2/41,602		
1.8.22.25	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	16		
1.8.22.26	Установка гасителей вибрации	шт	46		
1.8.22.27	Подвеска 6-ти проводов АС-400/51 и троса АС70/72 при длине анкерного пролета до 1-го км под тяжением и пересечение с автодорогой	км	0,404		
1.8.22.28	Подвеска 6-ти проводов АСУ-400 и троса Ст.70 при длине анкерного пролета до 3-х км	км	0,4		
1.8.22.29	Подвеска оптического кабеля ДС(т)-26-6z-6/24 при длине анкерного пролета до 1-го км	км	0,404		
1.8.22.30	Подвеска оптического кабеля ДС(т)-26-6z-6/24 при длине анкерного пролета до 3-х км	км	0,4		
1.8.22.31	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	41,602		
1.8.22.32	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом и тросом	т	5,487		
1.8.22.33	Благоустройство территории на участке временного отвода земли	м²	3845		
1.8.22.34	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка стеклянных изоляторов	т	4,041		
1.8.22.35	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	1,651		
1.8.22.36	Раскатка проводов на траверсах опор с помощью роликов	км	4,825		
1.8.22.37	Раскатка тросов на траверсах опор с помощью роликов	км	0,804		
1.8.23	**Переустройство ВЛ 220 кВ Западная-Радищево на ПК 697+00**				
1.8.23.1	Демонтаж 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с препятствиями (через а/д дорогу)	км	0,125		
1.8.23.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	10		
1.8.23.3	Выравнивание песком площадок под ж.б. плиты	м³	84,8		
1.8.23.4	Устройство площадок из сборных ж.б. плит площадью более 3м кв под укладку монтируемых опор и установку крана для их монтажа	100 м³	1,34		
1.8.23.5	Разборка площадок из сборных ж.б. плит площадью более 3м кв	100 м³	1,34		
1.8.23.6	Механизированная погрузка демонтируемого провода и троса и перевозка на склад	т	0,783		
1.8.23.7	Разработка грунта в отвал для сооружения фундаментов	100 м³	18		
1.8.23.8	Доработка грунта вручную	100 м³	0,4		

1.8.23.9	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз	100 м³	0,34		
1.8.23.10	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	25		
1.8.23.11	Укладка фундаментов Ф5-А	шт/т	4/26		
1.8.23.12	Укладка фундаментов Ф6-А	шт/т	4/26,560		
1.8.23.13	Укладка балки пригрузочной ПБ-1	шт/т	4/10,4		
1.8.23.14	Засыпка котлованов после демонтажа бульдозерами при перемещении грунта до 5м с уплотнением и поливом водой грунта	100 м³	18		
1.8.23.15	Разработка грунта бульдозером при перемещении грунта до 100м (рекультив. после установки)	100 м³	1,5		
1.8.23.16	Установка опор:Анкерная опора У220-1+9 (решетчатая)	шт/т	2/26,156		
1.8.23.17	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	16		
1.8.23.18	Установка гасителей вибрации	шт	16		
1.8.23.19	Подвеска 3-х проводов АС-400/51 и 2-х тросов АС70/72 при длине анкерного пролета до 1-го км под тяжением и пересечение с автодорогой	км	0,1366		
1.8.23.20	Подвеска 3-х проводов АСУ-400 и 2-х тросов Ст.70 при длине анкерного пролета до 3-х км	км	0,4		
1.8.23.21	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	26,156		
1.8.23.22	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом и тросом	т	1,01		
1.8.23.23	Благоустройство территории на участке временного отвода земли	м²	1402		
1.8.23.24	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка стеклянных изоляторов	т	1,896		
1.8.23.25	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	0,956		
1.8.23.26	Раскатка проводов на траверсах опор с помощью роликов	км	1,61		
1.8.23.27	Раскатка тросов на траверсах опор с помощью роликов	км	1,07		
1.8.24	**Переустройство ВЛ 220 кВ Омега-Радищево на ПК 699+04**				
1.8.24.1	Демонтаж 3-х проводов и троса при длине анкерного пролета до 3-х км с препятствиями (через а/д дорогу)	км	0,164		
1.8.24.2	Устройство и демонтаж якорей, кН до 100	шт	14		
1.8.24.3	Выравнивание песком площадок под ж.б. плиты	м³	84,8		
1.8.24.4	Устройство площадок из сборных ж.б. плит площадью более 3м кв под укладку монтируемых опор и установку крана для их монтажа	100 м³	1,34		
1.8.24.5	Разборка площадок из сборных ж/б плит площадью более 3м кв	100 м³	1,34		
1.8.24.6	Засыпка песком котлованов после демонтажа фундаментов	100 м³	10		
1.8.24.7	Разработка грунта в отвал экскаваторами	100 м³	6		
1.8.24.8	Засыпка котлованов после демонтажа бульдозерами при перемещении грунта до 5м с уплотнением и поливом водой грунта	100 м³	6,1		
1.8.24.9	Разборка фундаментов железобетонных	м³	10		
1.8.24.10	Демонтаж опор 35-500кВ промежуточных свободностоящих (решетчатые)	шт/т	1/15,5		
1.8.24.11	Механизированная погрузка строительного мусора в самосвалы и его перевозка	т	28,799		

1.8.24.12	Механизированная погрузка демонтируемых металлических опор и перевозка на склад	т	15,5		
1.8.24.13	Механизированная погрузка демонтируемого провода и троса и перевозка на склад	т	1,5991		
1.8.24.14	Разработка грунта бульдозером при перемещении грунта до 100м (рекультив. после демонтажа)	100 м³	0,508		
1.8.24.15	Разработка грунта в отвал для сооружения фундаментов	100 м³	18		
1.8.24.16	Доработка грунта вручную	100 м³	0,4		
1.8.24.17	Разработка грунта с погрузкой на самосвалы и его вывоз	100 м³	0,34		
1.8.24.18	Устройство щебеночного основания под фундаменты	м³	25		
1.8.24.19	Укладка фундаментов Ф5-А	шт/т	4/26		
1.8.24.20	Укладка фундаментов Ф6-А	шт/т	4/26,560		
1.8.24.21	Укладка балки пригрузочной ПБ-1	шт/т	4/10,4		
1.8.24.22	Засыпка котлованов бульдозерами при перемещении до 5м после установки фундаментов с уплотнением и поливом водой грунта	100 м³	18		
1.8.24.23	Разработка грунта бульдозером при перемещении грунта до 100м (рекультив. после установки)	100 м³	1,5		
1.8.24.24	Установка опор:Анкерная опора У220-2т+9 (решетчатая) цинк.	шт/т	2/41,602		
1.8.24.25	Забивка заземлителей на глубину до 5м	шт	16		
1.8.24.26	Установка гасителей вибрации	шт	46		
1.8.24.27	Подвеска 3-х проводов АС-400/51 и троса АС70/72 при длине анкерного пролета до 1-го км под тяжением и пересечение с автодорогой	км	0,383		
1.8.24.28	Подвеска 3-х проводов АСУ-400 и троса Ст.70 при длине анкерного пролета до 3-х км	км	0,4		
1.8.24.29	Подвеска оптического кабеля AACSR/AW SS-48F 106/49 при длине анкерного пролета до 1-го км без препятствий	км	0,383		
1.8.24.30	Подвеска оптического кабеля AACSR/AW SS-48F 106/49 при длине анкерного пролета до 3-х км без препятствий	км	0,4		
1.8.24.31	Погрузка, транспортировка, развозка по трассе и выгрузка металлич. Опор	т	41,602		
1.8.24.32	Погрузка на складе, транспортировка и выгрузка на трассе барабанов с проводом и тросом	т	5,203		
1.8.24.33	Благоустройство территории на участке временного отвода земли	м²	3680		
1.8.24.34	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка стеклянных изоляторов	т	3,948		
1.8.24.35	Погрузка и разгрузка вручную и транспортировка арматуры линейной	т	1,65		
1.8.24.36	Раскатка проводов на траверсах опор с помощью роликов	км	4,7		
1.8.24.37	Раскатка тросов на траверсах опор с помощью роликов	км	0,783		
1.9	**Переустройство газопроводов магистральных**				
1.9.1	**Газопровод "КГМО" (ПК10+34,0)**				
1.9.1.1	**Технологическая часть**				
1.9.1.1.1	Земляные работы.Разработка грунта	м^3	860,7		
1.9.1.1.2	Обратная засыпка траншеи грунтом	м^3	710,4		
1.9.1.1.3	Засыпка песком на всю глубину под а/дорогой	м^3	33,7		

1.9.1.1.4	Отвозка излишнего грунта	$м^3$	6,2		
1.9.1.1.5	Прокладка газопровода Ду820х12 открытым способом, с очисткой и гидравлическим испытанием	м	150,0		
1.9.1.1.6	Прокладка газопровода Ду 820х12 в стальном футляре Ду1020х10,0 открытым способом ,с очисткой и гидравлическим испытанием	м	71,0		
1.9.1.1.7	Прокладка газопровода Ду1020х14,0 в стальном футляре Ду1220х8,0 методом горизонтального бурения ,с очисткой и гидравлическим испытанием	м	54,0		
1.9.1.1.8	Установка диэлектрических колец "спейсер" Ду 820	шт	62		
1.9.1.1.9	Установка стальных отводов Ду820	шт	3		
1.9.1.1.10	Врезка в существующий газопровод Ду820	шт	2		
1.9.1.1.11	Установка свечи вытяжной Н=5,0м	шт	1		
1.9.1.1.12	Контроль сварных стыков радиографическим методом 100%	шт	24		
1.9.1.1.13	Контроль сварных стыков ультразвуковым методом 25%	шт	6		
1.9.1.1.14	Установка манжет термоусадочных Ду820	$м^2$	24		
1.9.1.1.15	Установка манжет термоусадочных Ду1020	шт	13		
1.9.1.1.16	Установка опознавательного знака	шт	17		
1.9.1.1.17	Разработка грунта для устройства свайного основания	$м^3$	750		
1.9.1.1.18	Устройство буронабивных свай Ø 500мм L=25,0м	шт	30		
1.9.1.1.19	Устройство ростверка	$м^3$	43,2		
1.9.1.1.20	Армирование ростверка	т	1,85		
1.9.1.1.21	Армирование сваи	т	4,98		
1.9.1.1.22	Щебеночная подготовка основания под ростверк	$м^3$	4,2		
1.9.1.1.23	Гидроизоляция ростверка, обмазка битумно-каучуковой мастикой за два раза	$м^2$	72		
1.9.1.1.24	Проливка щебня битумом	$м^2$	42,3		
1.9.1.1.25	Разработка грунта при демонтаже газопровода	$м^3$	919,2		
1.9.1.1.26	Засыпка траншеи грунтом	м	1063,3		
1.9.1.1.27	Демонтаж газопровода Ду820	м	273,0		
1.9.1.1.28	Вывоз стальных труб на расстояние до 55 км	т	65,3		
1.9.1.2	**Электрохимическая защита**				
1.9.1.2.1	Разработка грунта	$м^3$	57,6		
1.9.1.2.2	Основание из песка	$м^3$	19,2		
1.9.1.2.3	Прокладка кабеля в траншее	м	158,0		
1.9.1.2.4	Блок диодно-резисторный БДРМ-10-2-11-УХЛ1	шт	2		
1.9.1.2.5	Установка магниевого протектора ПМ-10У	шт	18		
1.9.1.2.6	Установка в грунте электрода сравнения СМЭС-2ВЭ	шт	1		
1.9.1.2.7	Установка датчика коррозии ДК-1Ц	шт	2		
1.9.1.2.8	Установка универсальной колонки УК-2-12-0	шт	2		
1.9.1.2.9	Засыпка траншеи грунтом	$м^3$	38,4		
1.9.1.3	**Кабель связи**				
1.9.1.3.1	Разработка грунта	$м^3$	260,7		
1.9.1.3.2	Прокладка кабеля открытым методом в футляре Д110х10, L=138 м	шт	6		

1.9.1.3.3	Основание из песка 0,2 м	$м^3$	54,9		
1.9.1.3.4	Установка муфты КНТп-2	шт	10		
1.9.1.3.5	Прокладка 6-ти кабелей в одной траншее	м	176		
1.9.1.3.6	Выкладка траншеи кирпичом в один слой	$м^3$	12,21		
1.9.1.3.7	Установка колодцев, малого типа ККС-2	шт	2		
1.9.1.3.8	Засыпка траншеи грунтом	$м^3$	205,8		
1.9.1.3.9	Отвозка излишнего грунта	$м^3$	54,9		
1.9.2	**Газопровод 1220х17,0 Грязовец - КГМО МПа (ПК11)**				
1.9.2.1	**Технологическая часть**				
1.9.2.1.1	Земляные работы.Разработка грунта	$м^3$	2055,2		
1.9.2.1.2	Обратная засыпка траншеи грунтом	$м^3$	1248,5		
1.9.2.1.3	Засыпка песком на всю глубину под а/дорогой	$м^3$	439,4		
1.9.2.1.4	Привозка грунта	$м^3$	400,8		
1.9.2.1.5	Прокладка газопровода Ду 1220х17,0 в стальном футляре Ду1420х12,0 открытым способом ,с очисткой и гидравлическим испытанием	м	79,0		
1.9.2.1.6	Прокладка газопровода Ду1220х17,0 в стальном футляре Ду 1412х12,0 методом горизонтального бурения ,с очисткой и гидравлическим испытанием	м	71,0		
1.9.2.1.7	Установка диэлектрических колец "спейсер" Ду 1220	шт	33		
1.9.2.1.8	Установка стальных отводов Ду1220	шт	4		
1.9.2.1.9	Врезка в существующий газопровод Ду1220	шт	2		
1.9.2.1.10	Установка свечи вытяжной Н=5,0м	шт	1		
1.9.2.1.11	Контроль сварных стыков радиографическим методом 100%	шт	33		
1.9.2.1.12	Контроль сварных стыков ультразвуковым методом 25%	шт	7		
1.9.2.1.13	Установка манжет термоусадочных Ду1220	шт	33		
1.9.2.1.14	Установка манжет термоусадочных Ду1420	шт	13		
1.9.2.1.15	Установка опознавательного знака	шт	18		
1.9.2.1.16	Разработка грунта для устройства свайного основания	$м^3$	750		
1.9.2.1.17	Устройство буронабивных свай Ø 500мм L=25,0м	шт	30		
1.9.2.1.18	Устройство ростверка	$м^3$	43,2		
1.9.2.1.19	Армирование ростверка	т	1,85		
1.9.2.1.20	Армирование сваи	т	4,98		
1.9.2.1.21	Щебеночная подготовка основания под ростверк	$м^3$	4,2		
1.9.2.1.22	Гидроизоляция ростверка, обмазка битумно-каучуковой мастикой за два раза	$м^2$	72		
1.9.2.1.23	Проливка щебня битумом	$м^2$	42,3		
1.9.2.1.24	Разработка грунта при демонтаже газопровода	$м^3$	1864,7		
1.9.2.1.25	Засыпка траншеи грунтом	$м^3$	2271,0		
1.9.2.1.26	Демонтаж газопровода Ду1220	м	348,0		
1.9.2.1.27	Вывоз стальных труб на расстояние до 55км	т	142,2		
1.9.2.2	**Электрохимическая защита**				
1.9.2.2.1	Разработка грунта	$м^3$	79,2		

1.9.2.2.2	Основание из песка	$м^3$	22,5		
1.9.2.2.3	Прокладка кабеля в траншее	м	225		
1.9.2.2.4	Блок диодно-резисторный БДРМ-10-2-11-УХЛ1	шт	2		
1.9.2.2.5	Установка магниевого протектора ПМ-10У	шт	24		
1.9.2.2.6	Установка в грунте электрода сравнения СМЭС-2ВЭ	шт	1		
1.9.2.2.7	Установка датчика коррозии ДК-1Ц	шт	2		
1.9.2.2.8	Установка универсальной колонки УК-2-12-0	шт	2		
1.9.2.2.9	Засыпка траншеи грунтом	$м^3$	61,6		
1.9.2.3	**Кабель связи**				
1.9.2.3.1	Разработка грунта	$м^3$	305,25		
1.9.2.3.2	Прокладка кабеля в траншее	м	207		
1.9.2.3.3	Прокладка кабеля открытым методом в футляре Д110х10, L=127 м	шт	1		
1.9.2.3.4	Прокладка кабеля закрытым способом в футляре Д110х10, L=165 м	шт	1		
1.9.2.3.5	Основание из песка 0,2 м	$м^3$	69,75		
1.9.2.3.6	Установка муфты КНТп-2	шт	4		
1.9.2.3.7	Прокладка кабеля МКСАШп	м	334,0		
1.9.2.3.8	Прокладка кабеля ВОЛС	м	137,0		
1.9.2.3.9	Прокладка кабеля оптического	м	302,0		
1.9.2.3.10	Выкладка траншеи кирпичом в один слой	$м^3$	15,512		
1.9.2.3.11	Установка колодцев, малого типа ККС-2	шт	4		
1.9.2.3.12	Засыпка траншеи грунтом	$м^3$	235,5		
1.9.2.3.13	Установка универсальной колонки УК2-1-3	шт	4		
1.9.2.3.14	Отвозка излишнего грунта	$м^3$	69,75		
1.9.3	**Газопровод ГРС "Селятино" 9км (ПК95)**				
1.9.3.1	**Технологическая часть**				
1.9.3.1.1	Земляные работы.Разработка грунта	$м^3$	477,8		
1.9.3.1.2	Обратная засыпка траншеи грунтом	$м^3$	470,7		
1.9.3.1.3	Прокладка газопровода Ду 159х6,0 открытым способом, с очисткой и гидравлическим испытанием	м	331,0		
1.9.3.1.4	Прокладка газопровода Ду 159х6,0 в стальном футляре Ду 325х8,0 открытым способом ,с очисткой и гидравлическим испытанием	м	32,0		
1.9.3.1.5	Прокладка газопровода Ду 159х6,0 в стальном футляре Ду 325х8,0 методом горизонтального бурения ,с очисткой и гидравлическим испытанием	м	41		
1.9.3.1.6	Установка диэлектрических колец "спейсер" Ду 159	шт	18		
1.9.3.1.7	Установка стальных отводов Ду159	шт	3		
1.9.3.1.8	Врезка в существующий газопровод Ду159	шт	2		
1.9.3.1.9	Установка свечи вытяжной Н=5,0м	шт	1		
1.9.3.1.10	Контроль сварных стыков радиографическим методом 100%	шт	31		
1.9.3.1.11	Контроль сварных стыков ультразвуковым методом 25%	шт	8		
1.9.3.1.12	Установка манжет термоусадочных Ду159	шт	31		
1.9.3.1.13	Установка манжет термоусадочных Ду325	шт	6		
1.9.3.1.14	Установка опознавательного знака	шт	12		

1.9.3.1.15	Разработка грунта при демонтаже газопровода	$м^3$	468,1		
1.9.3.1.16	Засыпка траншеи грунтом	$м^3$	475,2		
1.9.3.1.17	Демонтаж газопровода Ду159	м	360		
1.9.3.1.18	Вывоз стальных труб на расстояние до 55км	т	8,15		
1.9.3.2	**Электрохимическая защита**				
1.9.3.2.1	Разработка грунта	$м^3$	15,75		
1.9.3.2.2	Основание из песка	$м^3$	3,5		
1.9.3.2.3	Прокладка кабеля в траншее	м	35		
1.9.3.2.4	Блок диодно-резисторный БДРМ-10-2-11-УХЛ1	шт	2		
1.9.3.2.5	Установка магниевого протектора ПМ-10У	шт	3		
1.9.3.2.6	Установка в грунте электрода сравнения СМЭС-2ВЭ	шт	1		
1.9.3.2.7	Установка датчика коррозии ДК-1Ц	шт	2		
1.9.3.2.8	Установка универсальной колонки УК-2-12-0	шт	2		
1.9.3.2.9	Засыпка траншеи грунтом	$м^3$	12,25		
1.9.3.3	**Кабель связи**				
1.9.3.3.1	Разработка грунта	$м^3$	206		
1.9.3.3.2	Прокладка кабеля закрытым способом в футляре Д110х10, L=62 м	шт	1		
1.9.3.3.3	Основание из песка 0,2 м	$м^3$	52,8		
1.9.3.3.4	Установка муфты КНТп-2	шт	2		
1.9.3.3.5	Прокладка кабеля	м	228		
1.9.3.3.6	Выкладка траншеи кирпичом в один слой	$м^3$	11,744		
1.9.3.3.7	Установка колодцев, малого типа ККС-2	шт	2		
1.9.3.3.8	Засыпка траншеи грунтом	$м^3$	153,6		
1.9.3.3.9	Установка универсальной колонки УК2-1-3	шт	2		
1.9.3.3.10	Отвозка излишнего грунта	$м^3$	52,8		
1.9.4	**Газопровод-отвод ГРС "Кубинка" ПК333+32,0**				
1.9.4.1	**Технологическая часть**				
1.9.4.1.1	Земляные работы.Разработка грунта	$м^3$	454,7		
1.9.4.1.2	Обратная засыпка траншеи грунтом	$м^3$	395,1		
1.9.4.1.3	Отвозка излишнего грунта	$м^3$	39,3		
1.9.4.1.4	Прокладка газопровода Ду 325х8,0 открытым способом, с очисткой и гидравлическим испытанием	м	191,0		
1.9.4.1.5	Прокладка газопровода Ду 325х8,0 в стальном футляре Ду 530х9,0 открытым способом, с очисткой и гидравлическим испытанием	м	73		
1.9.4.1.6	Установка диэлектрических колец "спейсер" Ду 325	шт	25		
1.9.4.1.7	Установка стальных отводов Ду325	шт	4		
1.9.4.1.8	Врезка в существующий газопровод Ду325	шт	2		
1.9.4.1.9	Установка свечи вытяжной Н=5,0м	шт	1		
1.9.4.1.10	Контроль сварных стыков радиографическим методом 100%	шт	23		
1.9.4.1.11	Контроль сварных стыков ультразвуковым методом 25%	шт	6		
1.9.4.1.12	Установка манжет термоусадочных Ду325	шт	23		
1.9.4.1.13	Установка манжет термоусадочных Ду530	шт	6		

1.9.4.1.14	Установка опознавательного знака	шт	11		
1.9.4.1.15	Разработка грунта при демонтаже газопровода	$м^3$	401,7		
1.9.4.1.16	Засыпка траншеи грунтом	$м^3$	422,0		
1.9.4.1.17	Демонтаж газопровода Ду325	м	245,0		
1.9.4.1.18	Вывоз стальных труб на расстояние до 55 км	т	15,32		
1.9.4.2	**Электрохимическая защита**				
1.9.4.2.1	Разработка грунта	$м^3$	19,8		
1.9.4.2.2	Основание из песка	$м^3$	4,4		
1.9.4.2.3	Прокладка кабеля в траншее	м	44		
1.9.4.2.4	Блок диодно-резисторный БДРМ-10-2-11-УХЛ1	шт	2		
1.9.4.2.5	Установка магниевого протектора ПМ-10У	шт	4		
1.9.4.2.6	Установка в грунте электрода сравнения СМЭС-2ВЭ	шт	1		
1.9.4.2.7	Установка датчика коррозии ДК-1Ц	шт	2		
1.9.4.2.8	Установка универсальной колонки УК-2-12-0	шт	2		
1.9.4.2.9	Засыпка траншеи грунтом	$м^3$	15,47		
1.9.4.2.10	Отвозка излишнего грунта	$м^3$	4,4		
1.9.4.3	**Кабель связи**				
1.9.4.3.1	Разработка грунта	$м^3$	112,95		
1.9.4.3.2	Прокладка кабеля открытым методом в футляре Д110х10 L=45м	шт	3		
1.9.4.3.3	Основание из песка 0,2 м	$м^3$	37,65		
1.9.4.3.4	Установка муфты КНТп-2	шт	6		
1.9.4.3.5	Прокладка 3-х кабелей в одной траншее	м	618,0		
1.9.4.3.6	Выкладка траншеи кирпичом в один слой	$м^3$	8,374		
1.9.4.3.7	Установка колодцев, малого типа ККС-2	шт	2		
1.9.4.3.8	Засыпка траншеи грунтом	$м^3$	75,3		
1.9.4.3.9	Установка универсальной колонки УК2-1-3	шт	6		
1.9.4.3.10	Отвозка излишнего грунта	$м^3$	37,65		
1.9.5	**Газопровод-отвод ГРС "Истра" ПК637+26,0.**				
1.9.5.1	**Технологическая часть**				
1.9.5.1.1	Земляные работы.Разработка грунта	$м^3$	459,9		
1.9.5.1.2	Обратная засыпка траншеи грунтом	$м^3$	437,7		
1.9.5.1.3	Привозной грунт	$м^3$	3,7		
1.9.5.1.4	Прокладка газопровода Ду 325х8,0 открытым способом, с очисткой и гидравлическим испытанием	м	259,0		
1.9.5.1.5	Прокладка газопровода Ду 325х8,0 в стальном футляре Ду 530х9,0 открытым способом, с очисткой и гидравлическим испытанием	м	8,0		
1.9.5.1.6	Прокладка газопровода Ду 325х8,0 в стальном футляре Ду 530х9,0 методом горизонтального бурения ,с очисткой и гидравлическим испытанием	м	68		
1.9.5.1.7	Установка диэлектрических колец "спейсер" Ду 325	шт	26		
1.9.5.1.8	Установка стальных отводов Ду325	шт	3		
1.9.5.1.9	Врезка в существующий газопровод Ду325	шт	2		
1.9.5.1.10	Установка свечи вытяжной Н=5,0м	шт	1		

1.9.5.1.11	Контроль сварных стыков радиографическим методом 100%	шт	29		
1.9.5.1.12	Контроль сварных стыков ультразвуковым методом 25%	шт	7		
1.9.5.1.13	Установка манжет термоусадочных Ду325	шт	29		
1.9.5.1.14	Установка манжет термоусадочных Ду530	шт	7		
1.9.5.1.15	Установка опознавательного знака	шт	11		
1.9.5.1.16	Разработка грунта при демонтаже газопровода	$м^3$	511,5		
1.9.5.1.17	Засыпка траншеи грунтом	$м^3$	537,4		
1.9.5.1.18	Демонтаж газопровода Ду325	м	312,0		
1.9.5.1.19	Вывоз стальных труб на расстояние до 55км	т	19,5		
1.9.5.2	**Электрохимическая защита**				
1.9.5.2.1	Разработка грунта	$м^3$	19,8		
1.9.5.2.2	Основание из песка	$м^3$	4,4		
1.9.5.2.3	Прокладка кабеля в траншее	м	44		
1.9.5.2.4	Блок диодно-резисторный БДРМ-10-2-11-УХЛ1	шт	2		
1.9.5.2.5	Установка магниевого протектора ПМ-10У	шт	4		
1.9.5.2.6	Установка в грунте электрода сравнения СМЭС-2ВЭ	шт	1		
1.9.5.2.7	Установка датчика коррозии ДК-1Ц	шт	2		
1.9.5.2.8	Установка универсальной колонки УК-2-12-0	шт	2		
1.9.5.2.9	Засыпка траншеи грунтом	$м^3$	15,4		
1.9.5.2.10	Отвозка излишнего грунта	$м^3$	4,4		
1.9.5.3	**Кабель связи**				
1.9.5.3.1	Разработка грунта	$м^3$	150,6		
1.9.5.3.2	Прокладка кабеля методом наклонно направленного бурения в футляре Д110х10 L=67м	шт	2		
1.9.5.3.3	Основание из песка 0,2 м	$м^3$	34,2		
1.9.5.3.4	Установка муфты КНТп-2	шт	4		
1.9.5.3.5	Прокладка 3-х кабелей в одной траншее	м	322		
1.9.5.3.6	Выкладка траншеи кирпичом в один слой	$м^3$	18,182		
1.9.5.3.7	Установка колодцев, малого типа ККС-2	шт	2		
1.9.5.3.8	Засыпка траншеи грунтом	$м^3$	116,4		
1.9.5.3.9	Установка универсальной колонки УК2-1-3	шт	4		
1.9.5.3.10	Отвозка излишнего грунта	$м^3$	34,2		
1.9.6	**Газопровод-отвод ГРС - 56 ПК683+80,0**				
1.9.6.1	**Технологическая часть**				
1.9.6.1.1	Земляные работы.Разработка грунта	$м^3$	830,7		
1.9.6.1.2	Обратная засыпка траншеи грунтом	$м^3$	354,0		
1.9.6.1.3	Отвозка излишнего грунта до 50км	$м^3$	0,9		
1.9.6.1.4	Прокладка газопровода Ду 273х8,0 открытым способом, с очисткой и гидравлическим испытанием	м	226,0		
1.9.6.1.5	Прокладка газопровода Ду 273х8,0 в стальном футляре Ду 530 методом горизонтального бурения ,с очисткой и гидравлическим испытанием	м	92,0		
1.9.6.1.6	Установка диэлектрических колец "спейсер" Ду 273	шт	37		

1.9.6.1.7	Установка стальных отводов Ду273	шт	3		
1.9.6.1.8	Врезка в существующий газопровод Ду250	шт	2		
1.9.6.1.9	Установка свечи вытяжной Н=5,0м	шт	1		
1.9.6.1.10	Контроль сварных стыков радиографическим методом 100%	шт	27		
1.9.6.1.11	Контроль сварных стыков ультразвуковым методом 25%	шт	7		
1.9.6.1.12	Установка манжет термоусадочных Ду273	шт	27		
1.9.6.1.13	Установка манжет термоусадочных Ду530	шт	8		
1.9.6.1.14	Установка опознавательного знака	шт	11		
1.9.6.1.15	Разработка грунта при демонтаже газопровода	$м^3$	372,5		
1.9.6.1.16	Засыпка траншеи грунтом	$м^3$	391,6		
1.9.6.1.17	Демонтаж газопровода Ду273	м	300,0		
1.9.6.1.18	Вывоз стальных труб на расстояние до 55км	т	15,83		
1.9.6.2	**Электрохимическая защита**				
1.9.6.2.1	Разработка грунта	$м^3$	15,75		
1.9.6.2.2	Основание из песка	$м^3$	5,25		
1.9.6.2.3	Прокладка кабеля в траншее	м	35,0		
1.9.6.2.4	Блок диодно-резисторный БДРМ-10-2-11-УХЛ1	шт	4		
1.9.6.2.5	Установка магниевого протектора ПМ-10У	шт	1		
1.9.6.2.6	Установка в грунте электрода сравнения СМЭС-2ВЭ	шт	2		
1.9.6.2.7	Установка датчика коррозии ДК-1Ц	шт	2		
1.9.6.2.8	Установка универсальной колонки УК-2-12-0	шт	2		
1.9.6.2.9	Засыпка траншеи грунтом	$м^3$	10,5		
1.9.6.2.10	Отвозка излишнего грунта	$м^3$	5,3		
1.9.6.3	**Кабель связи**				
1.9.6.3.1	Разработка грунта	$м^3$	369,6		
1.9.6.3.2	Прокладка кабеля методом наклонно направленного бурения в футляре Д110х10 L=85м	шт	5		
1.9.6.3.3	Прокладка 3-х кабелей в одной траншее	м	158,0		
1.9.6.3.4	Прокладка 2-х кабелей в одной траншее	м	169,0		
1.9.6.3.5	Основание из песка 0,2 м	$м^3$	91,2		
1.9.6.3.6	Установка муфты КНТп-2	шт	10		
1.9.6.3.7	Выкладка траншеи кирпичом в один слой	$м^3$	20,282		
1.9.6.3.8	Установка колодцев, малого типа ККС-2	шт	4		
1.9.6.3.9	Засыпка траншеи грунтом	$м^3$	212,8		
1.9.6.3.10	Установка универсальной колонки УК2-1-3	шт	10		
1.9.6.3.11	Отвозка излишнего грунта	$м^3$	60,8		
1.9.7	**Газопровод-отвод "КГМО - Конаково" ПК777+86,0.**				
1.9.7.1	**Технологическая часть**				
1.9.7.1.1	Земляные работы.Разработка грунта	$м^3$	847,5		
1.9.7.1.2	Обратная засыпка траншеи грунтом	$м^3$	744,2		
1.9.7.1.3	Привозка грунта	$м^3$	4,1		
1.9.7.1.4	Прокладка газопровода Ду 720х10,0 открытым способом, с очисткой и гидравлическим испытанием	м	246,0		

1.9.7.1.5	Прокладка газопровода Ду 720х10,0 в стальном футляре Ду 1020х10,0 открытым способом ,с очисткой и гидравлическим испытанием	м	8		
1.9.7.1.6	Прокладка газопровода Ду 720х10,0 в стальном футляре Ду 1020х10,0 закрытым способом с очисткой и гидравлическим испытанием	м	66		
1.9.7.1.7	Установка диэлектрических колец "спейсер" Ду 720х10,0	шт	37		
1.9.7.1.8	Установка стальных отводов Ду720х10,0	шт	4		
1.9.7.1.9	Врезка в существующий газопровод Ду720х10,0	шт	2		
1.9.7.1.10	Установка свечи вытяжной Н=5,0м	шт	1		
1.9.7.1.11	Контроль сварных стыков радиографическим методом 100%	шт	28		
1.9.7.1.12	Контроль сварных стыков ультразвуковым методом 25%	шт	7		
1.9.7.1.13	Установка манжет термоусадочных Ду720	шт	28		
1.9.7.1.14	Установка манжет термоусадочных Ду1020	шт	7		
1.9.7.1.15	Установка опознавательного знака	шт	12		
1.9.7.1.16	Разработка грунта при демонтаже газопровода	$м^3$	773,5		
1.9.7.1.17	Засыпка траншеи грунтом	$м^3$	880,9		
1.9.7.1.18	Демонтаж газопровода Ду720	м	264		
1.9.7.1.19	Вывоз стальных труб на расстояние до 55км	т	46,2		
1.9.7.2	**Электрохимическая защита**				
1.9.7.2.1	Разработка грунта	$м^3$	34,7		
1.9.7.2.2	Основание из песка	$м^3$	7,7		
1.9.7.2.3	Прокладка кабеля в траншее	м	77		
1.9.7.2.4	Блок диодно-резисторный БДРМ-10-2-11-УХЛ1	шт	2		
1.9.7.2.5	Установка магниевого протектора ПМ-10У	шт	7		
1.9.7.2.6	Установка в грунте электрода сравнения СМЭС-2ВЭ	шт	1		
1.9.7.2.7	Установка датчика коррозии ДК-1Ц	шт	2		
1.9.7.2.8	Установка универсальной колонки УК-2-12-0	шт	2		
1.9.7.2.9	Засыпка траншеи грунтом	$м^3$	27		
1.9.7.2.10	Отвозка излишнего грунта	$м^3$	7,7		
1.9.7.3	**Кабель связи**				
1.9.7.3.1	Разработка грунта	$м^3$	165		
1.9.7.3.2	Прокладка кабеля методом наклонно направленного бурения в футляре Д110х10 L=52м	шт	1		
1.9.7.3.3	Основание из песка 0,2 м	$м^3$	39		
1.9.7.3.4	Установка муфты КНТп-2	шт	2		
1.9.7.3.5	Прокладка кабеля в траншее	м	208		
1.9.7.3.6	Выкладка траншеи кирпичом в один слой	$м^3$	8,674		
1.9.7.3.7	Установка колодцев, малого типа ККС-2	шт	2		
1.9.7.3.8	Засыпка траншеи грунтом	$м^3$	126		
1.9.7.3.9	Установка универсальной колонки УК2-1-3	шт	2		
1.9.7.3.10	Отвозка излишнего грунта	$м^3$	39		
1.9.8	**Газопровод "Грязновец - КГМО" (ПК 824+64,0)**				
1.9.8.1	**Технологическая часть**				

1.9.8.1.1	Земляные работы.Разработка грунта	$м^3$	2180		
1.9.8.1.2	Обратная засыпка траншеи грунтом	$м^3$	1789,7		
1.9.8.1.3	Привоз грунта	$м^3$	70,1		
1.9.8.1.4	Прокладка газопровода Ду 1220х17,0 открытым способом, с очисткой и гидравлическим испытанием	м	311,0		
1.9.8.1.5	Прокладка газопровода Ду 1220х17,0 в стальном футляре Ду 1420х12,0 открытым способом ,с очисткой и гидравлическим испытанием	м	12,0		
1.9.8.1.6	Прокладка газопровода Ду 1220х17,0 в стальном футляре Ду 1420х12,0 закрытым способом,с очисткой и гидравлическим испытанием	м	70,0		
1.9.8.1.7	Установка стальных отводов Ду1220	шт	3		
1.9.8.1.8	Врезка в существующий газопровод Ду1220	шт	2		
1.9.8.1.9	Установка свечи вытяжной Н=5,0м	шт	1		
1.9.8.1.10	Контроль сварных стыков радиографическим методом 100%	шт	36		
1.9.8.1.11	Контроль сварных стыков ультразвуковым методом 25%	шт	9		
1.9.8.1.12	Установка манжет термоусадочных Ду1220	шт	36		
1.9.8.1.13	Установка манжет термоусадочных Ду1420	шт.	7		
1.9.8.1.14	Установка опознавательного знака	шт	11		
1.9.8.1.15	Разработка грунта при демонтаже газопровода	$м^3$	2111,2		
1.9.8.1.16	Засыпка траншеи грунтом	$м^3$	2576,1		
1.9.8.1.17	Демонтаж газопровода Ду1220	м	394		
1.9.8.1.18	Вывоз стальных труб на расстояние до 55 км	т	198,7		
1.9.8.2	**Электрохимическая защита**				
1.9.8.2.1	Разработка грунта	$м^3$	57,6		
1.9.8.2.2	Основание из песка	$м^3$	12,8		
1.9.8.2.3	Прокладка кабеля в траншее	м	128		
1.9.8.2	Блок диодно-резисторный БДРМ-10-2-11-УХЛ1	шт	2		
1.9.8.2.4	Установка магниевого протектора ПМ-10У	шт	11		
1.9.8.2.5	Установка в грунте электрода сравнения СМЭС-2ВЭ	шт	1		
1.9.8.2.6	Установка датчика коррозии ДК-1Ц	шт	2		
1.9.8.2.7	Установка универсальной колонки УК-2-12-0	шт	2		
1.9.8.2.8	Засыпка траншеи грунтом	$м^3$	44,8		
1.9.8.2.9	Отвозка излишнего грунта	$м^3$	12,8		
1.9.8.3	**Кабель связи**				
1.9.8.3.1	Разработка грунта	$м^3$	204,6		
1.9.8.3.2	Прокладка кабеля методом наклонно направленного бурения в футляре Д110х10 L=68м	шт	1		
1.9.8.3.3	Основание из песка 0,2 м	$м^3$	52,2		
1.9.8.3.4	Установка муфты КНТп-2	шт	2		
1.9.8.3.5	Прокладка кабеля в траншее	м	280		
1.9.8.3.6	Выкладка траншеи кирпичом в один слой	$м^3$	11,6		
1.9.8.3.7	Установка колодцев, малого типа ККС-2	шт	2		

1.9.8.3.8	Засыпка траншеи грунтом	$м^3$	152,4		
1.9.8.3.9	Установка универсальной колонки УК2-1-3	шт	2		
1.9.8.3.10	Отвозка излишнего грунта	$м^3$	52,2		
1.9.9	**Газопровод "КГМО" (ПК 843+29,0)**				
1.9.9.1	**Технологическая часть**				
1.9.9.1.1	Земляные работы.Разработка грунта	$м^3$	7021,4		
1.9.9.1.2	Обратная засыпка траншеи грунтом	$м^3$	6113,2		
1.9.9.1.3	Засыпка песком на всю глубину под а.дорогой	$м^3$	165,0		
1.9.9.1.4	Отвозка излишнего грунта до 50 км	$м^3$	207,2		
1.9.9.1.5	Прокладка газопровода Ду 820х12,0 открытым способом, с очисткой и гидравлическим испытанием	м	1230,0		
1.9.9.1.6	Прокладка газопровода Ду 820х12,0 в стальном футляре Ду 1020х10,0 открытым способом, с очисткой и гидравлическим испытанием	м	178,0		
1.9.9.1.7	Прокладка газопровода Ду 820х12,0 в стальном футляре Ду 1020х10,0 закрытым способом с очисткой и гидравлическим испытанием	м	184,0		
1.9.9.1.8	Установка стальных отводов Ду820	шт	7		
1.9.9.1.9	Врезка в существующий газопровод Ду820	шт	2		
1.9.9.1.10	Установка свечи вытяжной Н=5,0м	шт	3		
1.9.9.1.11	Контроль сварных стыков радиографическим методом 100%	шт	137		
1.9.9.1.12	Контроль сварных стыков ультразвуковым методом 25%	шт	35		
1.9.9.1.13	Установка манжет термоусадочных Ду820	шт	137		
1.9.9.1.14	Установка манжет термоусадочных Ду1020	шт	31		
1.9.9.1.15	Установка колец предохранительных "Спейсер" Ду820	шт	145		
1.9.9.1.16	Установка опознавательного знака	шт	27		
1.9.9.1.17	Разработка грунта при демонтаже газопровода	$м^3$	5921,8		
1.9.9.1.18	Засыпка траншеи грунтом	$м^3$	6622,5		
1.9.9.1.19	Демонтаж газопровода Ду820	м	1328		
1.9.9.1.20	Вывоз стальных труб на расстояние до 55км	т	317,5		
1.9.9.2	**Электрохимическая защита**				
1.9.9.2.1	Разработка грунта	$м^3$	166,95		
1.9.9.2.2	Основание из песка	$м^3$	55,65		
1.9.9.2.3	Прокладка кабеля в траншее	м	371		
1.9.9.2.4	Блок диодно-резисторный БДРМ-10-2-11-УХЛ1	шт	6		
1.9.9.2.5	Установка магниевого протектора ПМ-10У	шт	25		
1.9.9.2.6	Установка в грунте электрода сравнения СМЭС-2ВЭ	шт	3		
1.9.9.2.7	Установка датчика коррозии ДК-1Ц	шт	6		
1.9.9.2.8	Установка универсальной колонки УК-2-12-0	шт	6		
1.9.9.2.9	Засыпка траншеи грунтом	$м^3$	111,3		
1.9.9.2.10	Отвозка излишнего грунта	$м^3$	55,65		
1.9.9.3	**Кабель связи**				
1.9.9.3.1	Разработка грунта	$м^3$	5551		

1.9.9.3.2	Прокладка кабеля методом наклонно направленного бурения в футляре Д110х10 L=51,5м	шт	1		
1.9.9.3.3	Прокладка кабеля методом наклонно направленного бурения в футляре Д110х10 L=55м	шт	3		
1.9.9.3.4	Прокладка кабеля методом наклонно направленного бурения в футляре Д110х10 L=243м	шт	3		
1.9.9.3.5	Прокладка кабеля методом наклонно направленного бурения в футляре Д110х10 L=235м	шт	1		
1.9.9.3.6	Основание из песка 0,2 м	$м^3$	545,3		
1.9.9.3.7	Установка муфты КНТп-2	шт	25		
1.9.9.3.8	Прокладка кабеля в траншее	м	2430,5		
1.9.9.3.9	Прокладка 2-х кабелей в одной траншее	м	2450		
1.9.9.3.10	Выкладка траншеи кирпичом в один слой	$м^3$	121,28		
1.9.9.3.11	Установка колодцев, малого типа ККС-2	шт	18		
1.9.9.3.12	Засыпка траншеи грунтом	$м^3$	1091		
1.9.9.3.13	Установка универсальной колонки УК2-1-3	шт	9		
1.9.9.3.14	Отвозка излишнего грунта	$м^3$	545		
1.10	**Переустройство газопроводов распределительных**				
1.10.1.	**Газопроводы ПК846+41,0, Съезд 7 Клинмежрайгаз**				
1.10.1.1	**Открытая проходка**				
1.10.1.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	2820,2		
1.10.1.1.2	Разработка грунта вручную	м3	168,3		
1.10.1.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	809,1		
1.10.1.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	2033,1		
1.10.1.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	90,8		
1.10.1.2	**Закрытая проходка (ГНБ)**				
1.10.1.2.1	Разработка грунта механизмами	м3	108,9		
1.10.1.2.2	Разработка грунта вручную	м3	2,3		
1.10.1.2.3	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	95,1		
1.10.1.3	**Монтажные работы**				
1.10.1.3.1	Монтаж и укладка трубы Ø315Х28,6 ПЭ100 SDR11	м	596,5		
1.10.1.3.2	Монтаж футляра Ø500х45,4 из полиэтиленовой трубы	м	148,5		
1.10.1.3.3	Протаскивание трубы Ø315 ПЭ. В ПЭ футляр Ø500	м	148,5		
1.10.1.3.4	Монтаж футляра Ø500х45,4 из полиэтиленовой трубы (закрытая проходка)	м	21		
1.10.1.3.5	Протаскивание трубы Ø315 ПЭ. В футляр Ø500 (закрытая проходка)	м	21		
1.10.1.3.6	Аварийный запас трубыØ315Х28,6 ПЭ 100 SDR 11	м	16		
1.10.1.3.7	Монтаж трубы Ø325х7,0 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	5,0,		
1.10.1.3.8	Отвод электросварной 90° Ø315мм, ПЭ100	шт	1		
1.10.1.3.9	Отвод электросварной 45° Ø315мм, ПЭ100	шт	2		
1.10.1.3.10	Отвод электросварной 30° Ø315мм, ПЭ100	шт	1		
1.10.1.3.11	Отвод электросварной нестандартный 75° Ø315мм, ПЭ100	шт	1		
1.10.1.3.1	Отвод электросварной нестандартный 15° Ø315мм, ПЭ100	шт	1		

2					
1.10.1.3.13	Врезка газопровода в.д. Ø325х7,0ст. в существующий газопровод в.д. Ø300мм тройником с.5.905-30.07 ч.2 УДГ 25.00"	шт	2		
1.10.1.4	**Заделка концов футляров:**				
1.10.1.4.1	Герметик	дм3	284		
1.10.1.4.2	Пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	м	18		
1.10.1.4.3	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø315	шт/кг	34/4,8		
1.10.1.5	**Подушки под ковер:**	шт	6		
1.10.1.5.1	Бетон	м3	0,006		
1.10.1.5.2	Песок	м3	2,82		
1.10.1.5.3	Установка муфты полиэтиленовой с ЗН Ø500 (на футляр)	шт	11		
1.10.1.5.4	Установка электросварной муфты с ЗН Ø315мм, ПЭ100	шт	65		
1.10.1.6	**Подушка под ковер для задвижки:**	шт	7		
1.10.1.6.1	Бетон	м3	2,91		
1.10.1.6.2	Гравий	м3	2,52		
1.10.1.7	**Ограждение для задвижки AVK (1х1):**	компл.	7		
1.10.1.7.1	Металл	т	0,812		
1.10.1.7.2	Бетон	м3	0,84		
1.10.1.7.3	Предупредительная лента с надписью "ГАЗ"	м	770		
1.10.1.7.4	Провод алюминиевый сеч. 2,5-4,0 мм2	м	766		
1.10.1.7.5	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	766		
1.10.1.7.6	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	23		
1.10.1.7.7	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	182		
1.10.1.7.8	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	2880		
1.10.1.7.9	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	182		
1.10.1.7.10	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	4		
1.10.1.7.11	Забутовка газопровода Ду300мм бетоном М100	м3	0,75		
1.10.2	**Газопроводы ПК548+97,0, Красногорскмежрайгаз**				
1.10.2.1	**Открытая проходка**				
1.10.2.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	404		
1.10.2.1.2	Разработка грунта вручную	м3	30,8		
1.10.2.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	54,2		
1.10.2.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	370,6		
1.10.2.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	9,7		
1.10.2.2	**Закрытая проходка (ГНБ)**				
1.10.2.2.1	Разработка грунта механизмами	м3	108,9		
1.10.2.2.2	Разработка грунта вручную	м3	2,3		
1.10.2.2.3	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	95,1		
1.10.2.3	**Монтажные работы**				
1.10.2.3.1	Монтаж и укладка трубы Ø315Х28,6 ПЭ100 SDR11	м	80,5		
1.10.2.3.2	Монтаж футляра Ø530х8,0ст (закрытая проходка)	м	48		
1.10.2.3.3	Протаскивание трубы Ø315 ст. вфутляр Ø500 (закрытая проходка)	м	48		
1.10.2.3.4	Аварийный запас трубыØ315Х28,6 ПЭ 100 SDR 11	м	3		
1.10.2.3.5	Отвод электросварной 90° Ø315мм, ПЭ100	шт	1		

1.10.2.3.6	Отвод электросварной 30° Ø315мм, ПЭ100	шт	1		
1.10.2.3.7	Отвод нестандартный электросварной 65° Ø315мм, ПЭ100	шт	1		
1.10.2.3.8	Врезка газопровода в.д. Ø315х28,6ст. в существующий газопровод в.д. Ø315мм тройником с.5.905-30.07 ч.2 УДГ 25.00"	шт	2		
1.10.2.3.9	Тройник ПЭ равнопроходной Ø315х315х315мм"	шт	2		
1.10.2.3.10	Заглушка Ø315 ПЭ"	шт	2		
1.10.2.3.11	Битум нефтяной изоляционный БНИ-IV	дм	23		
1.10.2.3.12	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø315	шт/кг	9/4,8		
1.10.2.4	**Подушки под ковер**	шт	3		
1.10.2.4.1	Бетон	м3	0,003		
1.10.2.4.2	Песок	м3	1,41		
1.10.2.4.3	Установка электросварной муфты с ЗН Ø315мм, ПЭ100	шт	12		
1.10.2.4.4	Арматура(задвижкис ПЭ патрубками и аксесуары к задвижкам) DN300/315 PN1,6МПа	шт	2		
1.10.2.5	**Подушка под ковер для задвижки**	шт	2		
1.10.2.5.1	Бетон	м3	0,83		
1.10.2.5.2	Гравий	м3	0,72		
1.10.2.6	**Ограждение для задвижки AVK (1х1):**	компл.	2		
1.10.2.6.1	Металл	т	0,232		
1.10.2.6.2	Бетон	м3	0,24		
1.10.2.6.3	Установка КИП на газопроводе	шт	2		
1.10.2.6.4	Протекторы магниевые Тип ПМ-10У	шт	17		
1.10.2.6.5	Провод алюминиевый сеч. 2,5-4,0 мм2	м	128,5		
1.10.2.6.6	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	128,5		
1.10.2.6.7	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	8		
1.10.2.6.8	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	$м^3$	21,32		
1.10.2.6.9	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	$м^3$	21,32		
1.10.2.6.10	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	4		
1.10.2.6.11	Продувка и демонтаж трубы Ø 315	м	78		
1.10.3	**Газопроводы ПК568+15,0, Красногорскмежрайгаз**				
1.10.3.1	**Открытая проходка**				
1.10.3.1.1	Разработка грунта механизмами	$м^3$	986,4		
1.10.3.1.2	Разработка грунта вручную	$м^3$	80,5		
1.10.3.1.3	Обратная засыпка траншей песком	$м^3$	174,8		
1.10.3.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	$м^3$	869,4		
1.10.3.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	$м^3$	21,1		
1.10.3.2	**Закрытая проходка (ГНБ)**				
1.10.3.2.1	Разработка грунта механизмами	$м^3$	108,9		
1.10.3.2.2	Разработка грунта вручную	$м^3$	2,3		
1.10.3.2.3	Обратная засыпка котлованов грунтом	$м^3$	99,6		
1.10.3.3	**Монтажные работы**				

1.10.3.3.1	Монтаж трубы Ø159х4,5 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	135		
1.10.3.3.2	Монтаж футляра Ø325х7,0ст.	м	39		
1.10.3.3.3	Протаскивание трубы Ø159 ст.в футляр Ø325	м	39		
1.10.3.3.4	Монтаж футляра Ø325х7,0 ст. (закрытая проходка)	м	95		
1.10.3.3.5	Протаскивание трубы Ø159 ст. в футляр Ø325 (закрытая проходка)	м	95		
1.10.3.3.6	Аварийный запас трубы Ø159х4,5 ст.	м	6		
1.10.3.3.7	Отвод 90° Ø159	шт	1		
1.10.3.3.8	Отвод нестандартный 30° Ø159ст.	шт	2		
1.10.3.3.9	Отвод нестандартный 70° Ø159ст.	шт	1		
1.10.3.3.10	Врезка газопровода в.д. Ø159х4,5ст. в существующий газопровод в.д. Ø159мм тройником с.5.905-30.07 ч.2 УДГ 25.00"	шт	2		
1.10.3.3.11	Заглушка Ø159х4,5ст.	шт	2		
1.10.3.3.12	Битум нефтяной изоляционный БНИ-IV	дм	21		
1.10.3.3.13	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø159	шт/кг	25/2,4		
1.10.3.4	**Подушки под ковер**	шт	5		
1.10.3.4.1	Бетон	м3	0,005		
1.10.3.4.2	Песок	м3	2,35		
1.10.3.5	**Подушка под ковер для задвижки**	шт	3		
1.10.3.5.1	Бетон	м3	0,525		
1.10.3.5.2	Гравий	м3	0,69		
1.10.3.6	**Ограждение для задвижки AVK (1х1):**	компл.	3		
1.10.3.6.1	Металл	т	0,348		
1.10.3.6.2	Грунтовка ГФ-021	м2/кг	15,6/1,4		
1.10.3.6.3	Бетон	м3	0,36		
1.10.3.6.4	Установка КИП на газопроводе	шт	4		
1.10.3.6.5	Протекторы магниевые Тип ПМ-10У	шт	29		
1.10.3.6.6	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	269		
1.10.3.6.7	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	9		
1.10.3.6.8	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	44,76		
1.10.3.6.9	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	44,8		
1.10.3.6.10	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	6		
1.10.3.6.11	Продувка и демонтаж трубы Ø 159	м/т	221/3,8		
1.10.4	**Газопроводы ПК589+65,0, Красногорскмежрайгаз**				
1.10.4.1	**Открытая проходка**				
1.10.4.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	1107,2		
1.10.4.1.2	Разработка грунта вручную	м3	88,1		
1.10.4.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	54,2		
1.10.4.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	1086,8		
1.10.4.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	24,6		
1.10.4.2	**Закрытая проходка (ГНБ)**				
1.10.4.2.1	Разработка грунта механизмами	м3	108,9		

1.10.4.2.2	Разработка грунта вручную	м3	2,3		
1.10.4.2.3	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	101		
1.10.4.3	**Монтажные работы**				
1.10.4.3.1	Монтаж и укладка трубы Ø110Х10,0ПЭ100 SDR11	м	205		
1.10.4.3.2	Монтаж футляра Ø273х7,0ст. (закрытая проходка)	м	50		
1.10.4.3.3	Протаскивание трубы Ø110ПЭ. вфутляр Ø273 (закрытая проходка)	м	50		
1.10.4.3.4	Аварийный запас трубыØ110Х10,0 ПЭ 100 SDR 11	м	5,5		
1.10.4.3.5	Отвод электросварной 45° Ø110мм, ПЭ100	шт	2		
1.10.4.3.6	Отвод нестандартный электросварной 75° Ø110мм, ПЭ100	шт	1		
1.10.4.3.7	Отвод нестандартный электросварной 85° Ø110мм, ПЭ100	шт	1		
1.10.4.3.8	Врезка газопровода ср.д. Ø110х10,0 ПЭ в существующий газопровод ср.д. Ø110мм тройником с.5.905-30.07 ч.2 УДГ 25.00	шт	2		
1.10.4.3.9	Тройник ПЭ равнопроходной Ø110х110х110мм	шт	2		
1.10.4.3.10	Заглушка Ø110 ПЭ	шт	2		
1.10.4.3.11	Битум нефтяной изоляционный БНИ-IV	дм	8		
1.10.4.3.12	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø110	шт/кг	10/1,6		
1.10.4.4	**Подушки под ковер**	шт	3		
1.10.4.4.1	Бетон класса	м3	0,003		
1.10.4.4.2	Песок	м3	1,41		
1.10.4.4.3	Установка электросварной муфты с ЗН Ø110мм, ПЭ100	шт	22		
1.10.4.4.4	Арматура(задвижкис ПЭ патрубками и аксесуары к задвижкам)DN100/3110PN1,6МПа	шт	3		
1.10.4.5	**Подушка под ковер для задвижки**	шт	3		
1.10.4.5.1	Бетон	м3	0,42		
1.10.4.5.2	Гравий	м3	0,53		
1.10.4.6	**Ограждение для задвижки AVK (1х1):**	компл.	3		
1.10.4.6.1	Металл	т	0,348		
1.10.4.6.2	Грунтовка ГФ-021	м2/кг	15,6/1,4		
1.10.4.6.3	Бетон	м3	0,36		
1.10.4.6.4	Установка КИП на газопроводе	шт	2		
1.10.4.6.5	Протекторы магниевые Тип ПМ-10У	шт	9		
1.10.4.6.6	Провод алюминиевый сеч. 2,5-4,0 мм2	м	255		
1.10.4.6.7	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	255		
1.10.4.6.8	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	13		
1.10.4.6.9	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	52,2		
1.10.4.6.10	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	52,2		
1.10.4.6.11	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	6		
1.10.4.6.12	Продувка и демонтаж трубы Ø 315	м/т	235,0/6,0		
1.10.4.6.13	Забутовка газопровода d315	м3	0,25		
1.10.5	**Газопроводы ПК644+60,0, Красногорскмежрайгаз**				
1.10.5.1	**Открытая проходка**				
1.10.5.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	525		

1.10.5.1.2	Разработка грунта вручную	м3	33,7		
1.10.5.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	61,8		
1.10.5.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	480		
1.10.5.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	15,6		
1.10.5.2	**Закрытая проходка (ГНБ)**				
1.10.5.2.1	Разработка грунта механизмами	м3	108,9		
1.10.5.2.2	Разработка грунта вручную	м3	2,3		
1.10.5.2.3	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	99,6		
1.10.5.3	**Монтажные работы**				
1.10.5.3.1	Монтаж и укладка трубы Ø159х4,5 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	130		
1.10.5.3.2	Монтаж футляра Ø325х7,0 ст. (закрытая проходка)	м	41		
1.10.5.3.3	Протаскивание трубы Ø159 ст. в футляр Ø325 (закрытая проходка)	м	41		
1.10.5.3.4	Аварийный запас трубы Ø159х4,5 ст.	м	3,5		
1.10.5.3.5	Отвод 90° Ø159	шт	1		
1.10.5.3.6	Отвод нестандартный 20° Ø159ст.	шт	1		
1.10.5.3.7	Отвод нестандартный 75° Ø159ст.	шт	1		
1.10.5.3.8	Врезка газопровода в.д. Ø159х4,5ст. в существующий газопровод в.д. Ø159мм тройником с.5.905-30.07 ч.2 УДГ 25.00"	шт	2		
1.10.5.3.9	Тройник равнопроходной Ø159ст.	шт	2		
1.10.5.3.10	Заглушка Ø159х4,5ст.	шт	2		
1.10.5.3.11	Битум нефтяной изоляционный БНИ-IV	дм	10,5		
1.10.5.3.12	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø159	шт/кг	8/2,4		
1.10.5.4	**Подушки под ковер:**	шт	3		
1.10.5.4.1	Бетон	м3	0,003		
1.10.5.4.2	Песок	м3	1,41		
1.10.5.5	**Подушка под ковер для задвижки:**	шт	2		
1.10.5.5.1	Бетон	м3	0,35		
1.10.5.5.2	Гравий	м3	0,46		
1.10.5.6	**Ограждение для задвижки AVK (1х1):**	компл.	2		
1.10.5.6.1	Металл	т	0,232		
1.10.5.6.2	Бетон	м3	0,24		
1.10.5.6.3	Установка КИП на газопроводе	шт	2		
1.10.5.6.4	Протекторы магниевые Тип ПМ-10У	шт	9		
1.10.5.6.5	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	171		
1.10.5.6.6	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	33,2		
1.10.5.6.7	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	33,2		
1.10.5.6.8	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	4		
1.10.5.6.9	Продувка и демонтаж трубы Ø 159	м/т	67/1,1		
1.10.5.6.10	Забутовка газопровода d159	м3	0,22		
1.10.6	**Газопроводы ПК652+40,0 - ПК655+35,0 Красногорскмежрайгаз**				
1.10.6.1	**Открытая проходка**				
1.10.6.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	1438,7		

1.10.6.1.2	Разработка грунта вручную	м3	104,2		
1.10.6.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	146,4		
1.10.6.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	1358,4		
1.10.6.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	37		
1.10.6.2	**Закрытая проходка (ГНБ)**				
1.10.6.2.1	Разработка грунта механизмами	м3	217,7		
1.10.6.2.2	Разработка грунта вручную	м3	4,7		
1.10.6.2.3	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	199,3		
1.10.6.3	**Монтажные работы**				
1.10.6.3.1	Монтаж и укладка трубы Ø159х4,5 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	308		
1.10.6.3.2	Монтаж футляра Ø325х7,0 ст. (закрытая проходка)	м	43		
1.10.6.3.3	Протаскивание трубы Ø159 ст. в футляр Ø325 (закрытая проходка)	м	43		
1.10.6.3.4	Аварийный запас трубы Ø159х4,5 ст.	м	7,5		
1.10.6.3.5	Отвод 90° Ø159	шт	4		
1.10.6.3.6	Отвод 60° Ø159	шт	1		
1.10.6.3.7	Отвод нестандартный 75° Ø159ст.	шт	1		
1.10.6.3.8	Отвод нестандартный 12° Ø159ст.	шт	1		
1.10.6.3.9	Отвод нестандартный 30° Ø159ст.	шт	1		
1.10.6.3.10	Врезка газопровода в.д. Ø159х4,5ст. в существующий газопровод в.д. Ø159мм тройником с.5.905-30.07 ч.2 УДГ 25.00"	шт	5		
1.10.6.3.11	Битум нефтяной изоляционный БНИ-IV	дм	21		
1.10.6.3.12	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø159	шт/кг	10/2,4		
1.10.6.4	**Подушки под ковер :**	шт	7		
1.10.6.4.1	Бетон	м3	0,007		
1.10.6.4.2	песок	м3	3,29		
1.10.6.5	**Подушка под ковер для задвижки:**	шт	5		
1.10.6.5.1	Бетон	м3	0,875		
1.10.6.5.2	Гравий	м3	1,15		
1.10.6.6	**Ограждение для задвижки AVK (1х1):**	компл.	6		
1.10.6.6.1	Металл	т	0,696		
1.10.6.6.2	Бетон В15	м3	0,72		
1.10.6.6.3	Установка КИП на газопроводе	шт	3		
1.10.6.6.4	Протекторы магниевые Тип ПМ-10У	шт	10		
1.10.6.6.5	Конденсатосборник	шт	1		
1.10.6.6.6	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	351		
1.10.6.6.7	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	77,92		
1.10.6.6.8	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	77,9		
1.10.6.6.9	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	8		
1.10.6.6.10	Продувка и демонтаж трубы Ø 159	м/т	249,0/4,3		
1.10.6.6.11	Забутовка газопровода d159	м3	0,3		
1.10.7.	**Газопроводы ПК659+13,0 - ПК668+47,0 Красногорскмежрайгаз**				
1.10.7.1	**Открытая проходка**				

1.10.7.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	4804,2		
1.10.7.1.2	Разработка грунта вручную	м3	363,2		
1.10.7.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	459,2		
1.10.7.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	4591,2		
1.10.7.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	115,9		
1.10.7.2	**Закрытая проходка (ГНБ)**				
1.10.7.1.7.1	Разработка грунта механизмами	м3	217,7		
1.10.7.1.7.2	Разработка грунта вручную	м3	4,7		
1.10.7.1.7.3	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	199,3		
1.10.7.3	**Монтажные работы**				
1.10.7.3.1	Монтаж и укладка трубы Ø159х4,5 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	966		
1.10.7.3.2	Монтаж футляра Ø325х7,0 ст. (закрытая проходка)	м	34		
1.10.7.3.3	Протаскивание трубы Ø159 ст. в футляр Ø325 (закрытая проходка)	м	34		
1.10.7.3.4	Аварийный запас трубы Ø159х4,5 ст.	м	20		
1.10.7.3.5	Отвод 90° Ø159	шт	2		
1.10.7.3.6	Отвод 60° Ø159	шт	2		
1.10.7.3.7	Отвод нестандартный 20° Ø159ст.	шт	1		
1.10.7.3.8	Отвод нестандартный 7° Ø159ст.	шт	1		
1.10.7.3.9	Врезка газопровода в.д. Ø159х4,5ст. в существующий газопровод в.д. Ø159мм тройником с.5.905-30.07 ч.2 УДГ 25.00"	шт	2		
1.10.7.3.10	Битум нефтяной изоляционный БНИ-IV	дм	10,5		
1.10.7.3.11	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø159	шт/кг	9/2,4		
1.10.7.4	**Подушки под ковер**	шт	4		
1.10.7.4.1	Бетон	м3	0,004		
1.10.7.4.2	Песок	м3	1,88		
1.10.7.5	**Установка КИП на газопроводе**	шт	7		
1.10.7.5.1	Протекторы магниевые Тип ПМ-10У	шт	7		
1.10.7.5.2	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	1000		
1.10.7.5.3	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	20		
1.10.7.5.4	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	241,84		
1.10.7.5.5	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	241,8		
1.10.7.5.6	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	20		
1.10.7.5.7	Продувка и демонтаж трубы Ø 159	м/т	916,0/15,7		
1.10.7.5.8	Забутовка газопровода d159	м3	0,38		
1.10.8.	**Газопроводы ПК674+13,0; ПК676+30,0; ПК676+35,0 Красногорскмежрайгаз**				
1.10.8.1	**Открытая проходка**				
1.10.8.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	465,1		
1.10.8.1.2	Разработка грунта вручную	м3	76		
1.10.8.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	67,2		
1.10.8.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	422,1		
1.10.8.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	10,4		

1.10.8.2	**Закрытая проходка (ГНБ)**				
1.10.8.2.1	Разработка грунта механизмами	м3	108,9		
1.10.8.2.2	Разработка грунта вручную	м3	2,3		
1.10.8.2.3	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	101,1		
1.10.8.3	**Монтажные работы**				
1.10.8.3.1	Монтаж и укладка трубы Ø108х4,0 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	72		
1.10.8.3.2	Установка стального разрезного футляра Ø325х7,0мм на существующий газопровод Ø150мм	м	14		
1.10.8.3.3	Монтаж футляра Ø273х7,0 ст. (закрытая проходка)	м	62		
1.10.8.3.4	Протаскивание трубы Ø108 ст. в футляр Ø273 (закрытая проходка)	м	62		
1.10.8.3.5	Аварийный запас трубы Ø108х4,0 ст.	м	3		
1.10.8.3.6	Отвод 90° Ø108	шт	2		
1.10.8.3.7	Отвод нестандартный 20° Ø108ст.	шт	1		
1.10.8.3.8	Врезка газопровода в.д. Ø108х4,0ст. в существующий газопровод в.д. Ø108мм тройником с.5.905-30.07 ч.2 УДГ 25.00"	шт	1		
1.10.8.3.9	Врезка газопровода в.д. Ø108х4,0ст. в существующий газопровод в.д. Ø159мм тройником с.5.905-30.07 ч.2 УДГ 25.00"	шт	3		
1.10.8.3.10	Битум нефтяной изоляционный БНИ-IV	дм	18,6		
1.10.8.3.11	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø159	шт/кг	4/2,4		
1.10.8.3.12	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø108	шт/кг	12/1,6		
1.10.8.4	**Подушки под ковер:**	шт	6		
1.10.8.4.1	Бетон	м3	0,006		
1.10.8.4.2	Песок	м3	2,82		
1.10.8.5	**Подушка под ковер для задвижки:**	шт	3		
1.10.8.5.1	Бетон	м3	0,294		
1.10.8.5.2	Гравий	м3	0,45		
1.10.8.6	**Ограждение для задвижки AVK (1х1):**	компл.	3		
1.10.8.6.1	Металл	т	0,348		
1.10.8.6.2	Бетон	м3	0,36		
1.10.8.6.3	Установка КИП на газопроводе	шт	3		
1.10.8.6.4	Протекторы магниевые Тип ПМ-10У	шт	14		
1.10.8.6.5	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	134		
1.10.8.6.6	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	9		
1.10.8.6.7	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	22,64		
1.10.8.6.8	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	22,64		
1.10.8.6.9	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	4		
1.10.8.6.10	Продувка и демонтаж трубы Ø 108	м/т	99,0/1,7		
1.10.8.6.11	Забутовка газопровода d108	м3	0,1		
1.10.9.	**Газопроводы ПК684+41,0; ПК685+04,0 Красногорскмежрайгаз**				
1.10.9.1	**Открытая проходка**				
1.10.9.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	385,4		

1.10.9.1.2	Разработка грунта вручную	м3	27,8		
1.10.9.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	82		
1.10.9.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	319,6		
1.10.9.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	10,1		
1.10.9.2	**Монтажные работы**				
1.10.9.2.1	Монтаж и укладка трубы Ø159х4,5 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	65		
1.10.9.2.2	Монтаж футляра Ø325х7,0 ст.	м	18		
1.10.9.2.3	Протаскивание трубы Ø159 ст. в футляр Ø325	м	18		
1.10.9.2.4	Аварийный запас трубы Ø159х4,5 ст.	м	2		
1.10.9.2.5	Отвод 90° Ø159	шт	2		
1.10.9.2.6	Врезка газопровода в.д. Ø159х4,5ст. в существующий газопровод в.д. Ø159мм тройником с.5.905-30.07 ч.2 УДГ 25.00"	шт	2		
1.10.9.2.7	Битум нефтяной изоляционный БНИ-IV	дм	10,5		
1.10.9.2.8	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø159	шт/кг	4/2,4		
1.10.9.3	**Подушки под ковер**	шт	3		
1.10.9.3.1	Бетон	м3	0,003		
1.10.9.3.2	Песок	м3	1,41		
1.10.9.4	**Подушка под ковер для задвижки**	шт	2		
1.10.9.3	Бетон	м3	0,35		
1.10.9.3	Гравий	м3	0,46		
1.10.9.5	**Ограждение для задвижки AVK (1х1):**	компл.	2		
1.10.9.5.1	Металл	т	0,232		
1.10.9.5.2	Бетон В15	м3	0,24		
1.10.9.5.3	Установка КИП на газопроводе	шт	1		
1.10.9.5.4	Протекторы магниевые Тип ПМ-10У	шт	4		
1.10.9.5.5	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	83		
1.10.9.5.6	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	6		
1.10.9.5.7	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	20,92		
1.10.9.5.8	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	648		
1.10.9.5.9	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	20,9		
1.10.9.5.10	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	2		
1.10.9.5.11	Продувка и демонтаж трубы Ø 159	м/т	66,0/1,1		
1.10.10	**Газопроводы ПК697+67,0; ПК701+52,0; ПК701+67,0; Красногорскмежрайгаз**				
1.10.10.1	**Открытая проходка**				
1.10.10.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	669,2		
1.10.10.1.2	Разработка грунта вручную	м3	106,9		
1.10.10.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	109,8		
1.10.10.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	649,5		
1.10.10.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	16,4		
1.10.10.2	**Закрытая проходка (ГНБ)**				

1.10.10.2.1	Разработка грунта механизмами	м3	217,8		
1.10.10.2.2	Разработка грунта вручную	м3	4,6		
1.10.10.2.3	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	197,5		
1.10.10.3	**Монтажные работы**				
1.10.10.3.1	Монтаж и укладка трубы Ø159х4,5 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	51		
1.10.10.3.2	Монтаж футляра Ø325х7,0 ст. (закрытая проходка)	м	18		
1.10.10.3.3	Протаскивание трубы Ø159 ст. в футляр Ø325 (закрытая проходка)	м	18		
1.10.10.3.4	Монтаж и укладка трубы Ø219х6,0 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	67		
1.10.10.3.5	Монтаж футляра Ø377х7,0 ст. (закрытая проходка)	м	60		
1.10.10.3.6	Протаскивание трубы Ø219 ст. в футляр Ø377 (закрытая проходка)	м	60		
1.10.10.3.7	Установка стального разрезного футляра Ø325х7,0мм на существующий газопровод Ø150мм	м	18		
1.10.10.3.8	Аварийный запас трубы Ø159х4,5 ст.	м	1,5		
1.10.10.3.9	Аварийный запас трубы Ø219х6,0 ст.	м	3		
1.10.10.3.10	Отвод 90° Ø159	шт	2		
1.10.10.3.11	Отвод 60° Ø219	шт	2		
1.10.10.3.12	Отвод 45° Ø219	шт	2		
1.10.10.3.13	Отвод нестандартный 72° Ø219ст.	шт	1		
1.10.10.3.14	Отвод нестандартный 83° Ø219ст.	шт	1		
1.10.10.3.15	Врезка газопровода в.д. Ø159х4,5ст. в существующий газопровод в.д. Ø159мм тройником с.5.905-30.07 ч.2 УДГ 25.00"	шт	2		
1.10.10.3.16	Врезка газопровода в.д. Ø219х6,0ст. в существующий газопровод в.д. Ø219мм тройником с.5.905-30.07 ч.2 УДГ 25.00"	шт	2		
1.10.10.3.17	Битум нефтяной изоляционный БНИ-IV	дм	33		
1.10.10.3.18	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø159	шт/кг	8/2,4		
1.10.10.3.19	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø219	шт/кг	11/3,6		
1.10.10.4	**Подушки под ковер:**	шт	7		
1.10.10.4.1	Бетон	м3	0,007		
1.10.10.4.2	Песок	м3	3,29		
1.10.10.5	**Подушка под ковер для задвижки:**	шт	4		
1.10.10.5.1	Бетон	м3	0,7		
1.10.10.5.2	Гравий	м3	0,96		
1.10.10.6	**Ограждение для задвижки AVK (1х1):**	компл.	4		
1.10.10.6.	Металл	т	0,464		

1					
1.10.10.6.2	Бетон	м3	0,48		
1.10.10.6.3	Установка КИП на газопроводе	шт	4		
1.10.10.6.4	Протекторы магниевые Тип ПМ-10У	шт	23		
1.10.10.6.5	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	196		
1.10.10.6.6	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	20		
1.10.10.6.7	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	34,64		
1.10.10.6.8	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	34,6		
1.10.10.6.9	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	4		
1.10.10.6.10	Продувка и демонтаж трубы Ø 159	м/т	53,0/0,9		
1.10.10.6.11	Продувка и демонтаж трубы Ø 219	м/т	97,0/3,1		
1.10.10.6.12	Забутовка газопровода Ø 219	м3	0,71		
1.10.11	**Газопроводы ПК706+67,0; ПК708+28,0 Красногорскмежрайгаз**				
1.10.11.1	**Открытая проходка**				
1.10.11.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	518,5		
1.10.11.1.2	Разработка грунта вручную	м3	44,3		
1.10.11.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	39,7		
1.10.11.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	514		
1.10.11.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	10		
1.10.11.2	**Закрытая проходка (ГНБ)**				
1.10.11.2.1	Разработка грунта механизмами	м3	217,7		
1.10.11.2.2	Разработка грунта вручную	м3	4,7		
1.10.11.2.3	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	199,3		
1.10.11.3	**Монтажные работы**				
1.10.11.3.1	Монтаж и укладка трубы Ø159х4,5 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	83,5		
1.10.11.3.2	Монтаж футляра Ø325х7,0 ст. (закрытая проходка)	м	81		
1.10.11.3.3	Протаскивание трубы Ø159 ст. в футляр Ø325 (закрытая проходка)	м	81		
1.10.11.3.4	Аварийный запас трубы Ø159х4,5 ст.	м	3,5		
1.10.11.3.5	Отвод 90° Ø159	шт	3		
1.10.11.3.6	Отвод нестандартный 30° Ø159ст.	шт	1		
1.10.11.3.7	Врезка газопровода в.д. Ø159х4,5ст. в существующий газопровод в.д. Ø159мм тройником с.5.905-30.07 ч.2 УДГ 25.00"	шт	4		

1.10.11.3.8	Битум нефтяной изоляционный БНИ-IV	дм	21		
1.10.11.3.9	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø159	шт/кг	16/2,4		
1.10.11.4	**Подушки под ковер:**	шт	6		
1.10.11.4.1	Бетон	м3	0,006		
1.10.11.4.2	Песок	м3	2,82		
1.10.11.5	**Подушка под ковер для задвижки:**	шт	4		
1.10.11.5.1	Бетон	м3	0,7		
1.10.11.5.2	Гравий	м3	0,96		
1.10.11.6	**Ограждение для задвижки AVK (1x1):**	компл.	4		
1.10.11.6.1	металл	т	0,464		
1.10.11.6.2	Бетон	м3	0,48		
1.10.11.6.3	Установка КИП на газопроводе	шт	3		
1.10.11.6.4	Протекторы магниевые Тип ПМ-10У	шт	17		
1.10.11.6.5	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	164,5		
1.10.11.6.6	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	85,5		
1.10.11.6.7	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	85,5		
1.10.11.6.8	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	4		
1.10.11.6.9	Продувка и демонтаж трубы Ø 159	м/т	127,0/2,2		
1.10.11.6.10	Забутовка газопровода d159	м3	0,4		
1.10.12.	**Газопроводы ПК136+67,0; ПК139+58,0 Наро-Фоминскмежрайгаз**				
1.10.12.1	**Открытая проходка**				
1.10.12.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	1285,9		
1.10.12.1.2	Разработка грунта вручную	м3	101,5		
1.10.12.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	92,1		
1.10.12.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	1266,6		
1.10.12.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	28,9		
1.10.12.2	**Закрытая проходка (ГНБ)**				
1.10.12.2.1	Разработка грунта механизмами	м3	217,7		
1.10.12.2.2	Разработка грунта вручную	м3	4,7		
1.10.12.2.3	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	203,2		
1.10.12.3	**Монтажные работы**				
1.10.12.3.1	Монтаж и укладка трубы Ø89x4,0 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	241		

1.10.12.3.2	Монтаж футляра Ø160х14,6 ПЭ (закрытая проходка)	м	44		
1.10.12.3.3	Протаскивание трубы Ø89 ст. в футляр ПЭ Ø160 (закрытая проходка)	м	44		
1.10.12.3.4	Аварийный запас трубы Ø89х4,0 ст.	м	6		
1.10.12.3.5	Отвод 90° Ø89	шт	5		
1.10.12.3.6	Врезка газопровода н.д. Ø89х4,0ст. в существующий газопровод н.д. Ø89мм тройником с.5.905-30.07 ч.2 УДГ 25.00"	шт	2		
1.10.12.3.7	Тройник равнопроходной Ø89ст.	шт	2		
1.10.12.3.8	Заглушка Ø89х4,0ст.	шт	2		
1.10.12.3.9	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø89	шт/кг	20/1,4		
1.10.12.4	**Подушки под ковер:**	шт	4		
1.10.12.4.1	Бетон	м3	0,004		
1.10.12.4.2	Песок	м3	1,88		
1.10.12.5	**Заделка концов футляров**				
1.10.12.5.1	Герметик	дм3	27,6		
1.10.12.5.2	Пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	м	2,26		
1.10.12.5.3	Установка муфты полиэтиленовой с ЗН Ø160 (на футляр)	шт	2		
1.10.12.5.4	Установка КИП на газопроводе	шт	1		
1.10.12.5.5	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	285		
1.10.12.5.6	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	60,84		
1.10.12.5.6	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	60,8		
1.10.12.5.7	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	6		
1.10.12.5.8	Продувка и демонтаж трубы Ø 89	м/т	269,0/2,3		
1.10.12.5.9	Забутовка газопровода d89	м3	0,1		
1.10.13.	**Газопроводы ПК142+20,0; ПК144+25,0 Наро-Фоминскмежрайгаз**				
1.10.13.1	**Открытая проходка**				
1.10.13.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	360,5		
1.10.13.1.2	Разработка грунта вручную	м3	26,4		
1.10.13.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	70		
1.10.13.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	306,1		
1.10.13.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	9,2		
1.10.13.2	**Закрытая проходка (ГНБ)**				
1.10.13.2.1	Разработка грунта механизмами	м3	217,7		
1.10.13.2.	Разработка грунта вручную	м3	4,7		

2					
1.10.13.2.3	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	195,8		
1.10.13.3	**Монтажные работы**				
1.10.13.3.1	Монтаж и укладка трубы Ø219х6,0 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	63,5		
1.10.13.3.2	Монтаж футляра Ø400х36,6 ПЭ	м	12,5		
1.10.13.3.3	Протаскивание трубы Ø219 ст. в футляр Ø400	м	12,5		
1.10.13.3.4	Монтаж футляра Ø400х36,6 ПЭ (закрытая проходка)	м	17		
1.10.13.3.5	Протаскивание трубы Ø219 ст. в футляр Ø400 (закрытая проходка)	м	17		
1.10.13.3.6	Аварийный запас трубы Ø219х6,0 ст.	м	2		
1.10.13.3.7	Отвод 90° Ø219	шт	3		
1.10.13.3.8	Отвод нестандартный 30° Ø219ст.	шт	1		
1.10.13.3.9	Отвод нестандартный 20° Ø219ст.	шт	1		
1.10.13.3.10	Врезка газопровода в.д. Ø219х6,0ст. в существующий газопровод в.д. Ø219мм тройником с.5.905-30.07 ч.2 УДГ 25.00"	шт	4		
1.10.13.3.11	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø219	шт/кг	8/3,6		
1.10.13.4	**Подушки под ковер**	шт	6		
1.10.13.4.1	Бетон	м3	0,006		
1.10.13.4.2	Песок	м3	2,82		
1.10.13.5	**Заделка концов футляров**				
1.10.13.5.1	Герметик	дм3	68,6		
1.10.13.5.2	Пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	м	6,28		
1.10.13.5.3	Установка муфты полиэтиленовой с ЗН Ø400 (на футляр)	шт	2		
1.10.13.5.4	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	93		
1.10.13.5.5	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	10		
1.10.13.5.6	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	20,24		
1.10.13.5.7	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	2016		
1.10.13.5.8	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	20,24		
1.10.13.5.9	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	4		
1.10.13.5.10	Продувка и демонтаж трубы Ø 159	м/т	64,0/2,0		
1.10.13.5.11	Забутовка газопровода d159	м3	0,5		
1.10.14	**Газопроводы ПК145+38,0 - ПК145+86,0; ПК146+19,0 - ПК147+31,0 Наро-Фоминскмежрайгаз**				
1.10.14.1	**Земляные работы**				

1.10.14.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	995,2		
1.10.14.1.2	Разработка грунта вручную	м3	76,8		
1.10.14.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	79,1		
1.10.14.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	969,5		
1.10.14.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	23,3		
1.10.14.2	**Закрытая проходка (ГНБ)**				
1.10.14.2.1	Разработка грунта механизмами	м3	217,7		
1.10.14.2.2	Разработка грунта вручную	м3	4,7		
1.10.14.2.3	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	202,1		
1.10.14.3	**Монтажные работы**				
1.10.14.3.1	Монтаж и укладка трубы Ø108х4,0 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	194		
1.10.14.3.2	Монтаж футляра Ø280х25,4 ПЭ.(закрытая проходка)	м	26,5		
1.10.14.3.3	Протаскивание трубы Ø108 ст. в футляр Ø280 (закрытая проходка)	м	26,5		
1.10.14.3.4	Аварийный запас трубы Ø108х4,0 ст.	м	4,5		
1.10.14.3.5	Отвод 90° Ø108	шт	5		
1.10.14.3.6	Отвод нестандартный 25° Ø108ст.	шт	1		
1.10.14.3.7	Отвод нестандартный 20° Ø108ст.	шт	1		
1.10.14.3.8	Врезка газопровода н.д. Ø108х4,0ст. в существующий газопровод н.д. Ø219мм тройником	шт	1		
1.10.14.3.9	Переврезка тройником сущ. газопровода н.д. Ø57х3,5мм сталь в проектируемый газопровод н.д. Ø108мм"	шт	4		
1.10.14.3.10	Переврезка тройником сущ. газопровода н.д. Ø108х4,0мм сталь в проектируемый газопровод н.д. Ø108мм	шт	1		
1.10.14.3.11	Присоединение газопровода н.д. Ø108х4,0мм сталь в проектируемый газопровод н.д. Ø219мм тройником	шт	1		
1.10.14.3.12	Тройник переходной Ø108х57х108мм сталь	шт	4		
1.10.14.3.13	Тройник переходной Ø219х57х108мм сталь	шт	2		
1.10.14.3.14	Тройник равнопроходной Ø108мм сталь	шт	1		
1.10.14.3.15	Заглушка Ø108мм сталь	шт	5		
1.10.14.3.16	Заглушка Ø57мм сталь	шт	4		
1.10.14.3.17	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø108	шт/кг	6/1,6		
1.10.14.4	**Подушки под ковер:**	шт	2		
1.10.14.4.1	Бетон	м3	0,002		
1.10.14.4.2	Песок	м3	0,94		

1.10.14.5	**Заделка концов футляров:**				
1.10.14.5.1	Герметик	дм3	24		
1.10.14.5.2	Пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	м	2,5		
1.10.14.5.3	Установка муфты полиэтиленовой с ЗН Ø280 (на футляр)	шт	2		
1.10.14.5.4	Вытяжная свеча Д57х3,5мм	шт	1		
1.10.14.5.5	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	220,5		
1.10.14.5.6	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	12		
1.10.14.5.7	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	49,56		
1.10.14.5.8	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	3888		
1.10.14.5.9	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	49,56		
1.10.14.5.10	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	6		
1.10.14.5.11	Продувка и демонтаж трубы Ø 108	м/т	198,0/2,0		
1.10.15.	**Газопроводы ПК146+30,0 - ПК147+05,0 Наро-Фоминскмежрайгаз**				
1.10.15.1	**Открытая проходка**				
1.10.15.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	207,6		
1.10.15.1.2	Разработка грунта вручную	м3	16,8		
1.10.15.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	14,1		
1.10.15.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	205,9		
1.10.15.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	4,4		
1.10.15.2	**Закрытая проходка (ГНБ)**				
1.10.15.2.1	Разработка грунта механизмами	м3	217,7		
1.10.15.2.2	Разработка грунта вручную	м3	4,7		
1.10.15.2.3	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	203,2		
1.10.15.3	**Монтажные работы**				
1.10.15.3.1	Монтаж и укладка трубы Ø89х4,0 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	37		
1.10.15.3.2	Монтаж футляра Ø160х14,6 ПЭ (закрытая проходка)	м	60		
1.10.15.3.3	Протаскивание трубы Ø89 ст. в футляр ПЭ Ø160 (закрытая проходка)	м	60		
1.10.15.3.4	Аварийный запас трубы Ø89х4,0 ст.	м	6		
1.10.15.3.5	Отвод 90° Ø89	шт	6		
1.10.15.3.6	Врезка газопровода н.д. Ø89х4,0ст. в существующий газопровод н.д. Ø89мм тройником с.5.905-30.07 ч.2 УДГ 25.00"	шт	2		
1.10.15.3.7	Врезка газопровода н.д. Ø89х4,0ст. в существующий газопровод н.д. Ø219мм тройником с.5.905-30.07 ч.2 УДГ 25.00"	шт	2		

1.10.15.3.8	Тройник равнопроходной Ø89ст.	шт	2		
1.10.15.3.9	Заглушка Ø89х4,0ст.	шт	4		
1.10.15.3.10	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø89	шт/кг	12/1,4		
1.10.15.4	**Подушки под ковер:**	шт	6		
1.10.15.4.1	Бетон	м3	0,006		
1.10.15.4.1	Песок	м3	2,82		
1.10.15.5	**Заделка концов футляров:**				
1.10.15.5.1	Герметик	дм3	27,6		
1.10.15.5.2	Пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	м	2,26		
1.10.15.5.3	Установка муфты полиэтиленовой с ЗН Ø160 (на футляр)	шт	4		
1.10.15.5.4	Вытяжная свеча Д57х3,5мм	шт	1		
1.10.15.5.5	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	97		
1.10.15.5.6	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	8		
1.10.15.5.7	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	10,88		
1.10.15.5.8	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	2016		
1.10.15.5.9	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	10,88		
1.10.15.5.10	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	4		
1.10.15.5.11	Продувка и демонтаж трубы Ø 89	м/т	46,0/04		
1.10.15.5.12	Забутовка газопровода d89	м3	0,1		
1.10.16	**Газопроводы ПК147+31,0; ПК149+50,0 Наро-Фоминскмежрайгаз**				
1.10.16.1	**Открытая проходка**				
1.10.16.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	1080,3		
1.10.16.1.2	Разработка грунта вручную	м3	86		
1.10.16.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	110,3		
1.10.16.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	1033,3		
1.10.16.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	23,9		
1.10.16.2	**Закрытая проходка (ГНБ)**				
1.10.16.2.1	Разработка грунта механизмами	м3	326,6		
1.10.16.2.2	Разработка грунта вручную	м3	6,3		
1.10.16.2.3	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	293,8		
1.10.16.3	**Монтажные работы**				
1.10.16.3.1	Монтаж и укладка трубы Ø219х6,0 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	199,5		

1.10.16.3.2	Монтаж футляра Ø400х36,6 ПЭ (закрытая проходка)	м	114		
1.10.16.3.3	Протаскивание трубы Ø219 ст. в футляр Ø400 (закрытая проходка)	м	114		
1.10.16.3.4	Аварийный запас трубы Ø219х6,0 ст.	м	6,5		
1.10.16.3.5	Отвод 90° Ø219	шт	4		
1.10.16.3.6	Отвод 45° Ø219	шт	1		
1.10.16.3.7	Отвод нестандартный 85° Ø219ст.	шт	1		
1.10.16.3.8	Отвод нестандартный 73° Ø219ст.	шт	1		
1.10.16.3.9	Отвод нестандартный 25° Ø219ст.	шт	1		
1.10.16.3.10	Врезка газопровода н.д. Ø219х6,0ст. в существующий газопровод н.д. Ø219мм тройником с.5.905-30.07 ч.2 УДГ 25.00"	шт	2		
1.10.16.3.11	Тройник равнопроходной Ø219ст.	шт	2		
1.10.16.3.12	Заглушка Ø219х6,0ст.	шт	2		
1.10.16.3.13	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø219	шт/кг	23/3,6		
1.10.16.4	**Подушки под ковер:**	шт	5		
1.10.16.4.1	Бетон	м3	0,005		
1.10.16.4.2	Песок	м3	2,35		
1.10.16.5	**Заделка концов футляров:**				
1.10.16.5.1	Герметик	дм3	102,9		
1.10.16.5.2	Пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	м	9,42		
1.10.16.5.3	Установка муфты полиэтиленовой с ЗН Ø400 (на футляр)	шт	8		
1.10.16.5.4	Вытяжная свеча Д57х3,5мм	шт	3		
1.10.16.5.5	Арматура(задвижки и аксесуары к задвижкам) DN200 PN1,6МПа	шт	4		
1.10.16.6	**Подушка под ковер для задвижки**	шт	4		
1.10.16.6.1	Бетон	м3	0,7		
1.10.16.6.2	Гравий	м3	0,96		
1.10.16.7	**Ограждение для задвижки AVK (1х1):**	компл.	4		
1.10.16.7.1	Металл	т	0,464		
1.10.16.7.2	Бетон	м3	0,48		
1.10.16.7.3	Установка КИП на газопроводе	шт	1		
1.10.16.7.4	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	313,5		
1.10.16.7.5	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	16		
1.10.16.7.6	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	51,88		
1.10.16.7.	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	10368		

7					
1.10.16.7.8	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	51,9		
1.10.16.7.9	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	8		
1.10.16.7.10	Продувка и демонтаж трубы Ø 219	м/т	230,0/7,2		
1.10.16.7.11	Забутовка газопровода Ø 219	м3	0,5		
1.10.17.	**Газопроводы ПК172+71,0 Наро-Фоминскмежрайгаз**				
1.10.17.1	**Открытая проходка**				
1.10.17.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	191,5		
1.10.17.1.2	Разработка грунта вручную	м3	15,9		
1.10.17.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	13,5		
1.10.17.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	190,1		
1.10.17.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	4		
1.10.17.2	**Закрытая проходка (ГНБ)**				
1.10.17.2.1	Разработка грунта механизмами	м3	108,9		
1.10.17.2.2	Разработка грунта вручную	м3	2,3		
1.10.17.2.3	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	101,1		
1.10.17.3	**Монтажные работы**				
1.10.17.3.1	Монтаж и укладка трубы Ø108х4,0 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	33		
1.10.17.3.2	Монтаж футляра Ø280х25,4 ПЭ.(закрытая проходка)	м	55		
1.10.17.3.3	Протаскивание трубы Ø108 ст. в футляр Ø280 (закрытая проходка)	м	55		
1.10.17.3.4	Аварийный запас трубы Ø108х4,0 ст.	м	2		
1.10.17.3.5	Отвод 90° Ø108	шт	1		
1.10.17.3.6	Отвод нестандартный 80° Ø108ст.	шт	1		
1.10.17.3.7	Врезка газопровода в.д. Ø108х4,0ст. в существующий газопровод н.д. Ø219мм тройником	шт	2		
1.10.17.3.8	Тройник равнопроходной Ø108мм сталь	шт	2		
1.10.17.3.9	Заглушка Ø108мм сталь	шт	2		
1.10.17.3.10	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø108	шт/кг	11/1,6		
1.10.17.4	**Подушки под ковер:**	шт	3		
1.10.17.4.1	Бетон	м3	0,003		
1.10.17.4.2	Песок	м3	1,41		
1.10.17.5	**Заделка концов футляров:**				
1.10.17.5.1	Герметик	дм3	24		
1.10.17.5.	Пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	м	2,5		

2					
1.10.17.5.3	Установка муфты полиэтиленовой с ЗН Ø280 (на футляр)	шт	4		
1.10.17.5.4	Вытяжная свеча Д57х3,5мм	шт	1		
1.10.17.5.5	Арматура (задвижки и аксесуары к задвижкам) DN100 PN1,6МПа	шт	2		
1.10.17.6	**Подушка под ковер для задвижки:**	шт	2		
1.10.17.6.1	Бетон	м3	0,35		
1.10.17.6.2	гравий	м3	0,46		
1.10.17.7	**Ограждение для задвижки AVK (1х1):**	компл.	2		
1.10.17.7.1	Металл	т	0,232		
1.10.17.7.2	Бетон В15	м3	0,24		
1.10.17.7.3	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	88		
1.10.17.7.4	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	8		
1.10.17.7.5	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	9,92		
1.10.17.7.6	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	1440		
1.10.17.7.7	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	9,9		
1.10.17.7.8	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	4		
1.10.17.7.9	Продувка и демонтаж трубы Ø 108	м/т	44,0/0,5		
1.10.17.7.10	Забутовка газопровода Ø 108	м3	0,2		
1.10.18.	**Газопроводы ПК174+00,0 Наро-Фоминскмежрайгаз**				
1.10.18.1	**Открытая проходка**				
1.10.18.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	311,6		
1.10.18.1.2	Разработка грунта вручную	м3	20,1		
1.10.18.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	30,5		
1.10.18.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	291,6		
1.10.18.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	9,3		
1.10.18.2	**Закрытая проходка (ГНБ)**				
1.10.18.2.1	Разработка грунта механизмами	м3	108,9		
1.10.18.2.2	Разработка грунта вручную	м3	2,3		
1.10.18.2.3	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	101,1		
1.10.18.3	**Монтажные работы**				
1.10.18.3.1	Монтаж и укладка трубы Ø108х4,0 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	64		
1.10.18.3.2	Монтаж футляра Ø280х25,4 ПЭ.(закрытая проходка)	м	19		

1.10.18.3.3	Протаскивание трубы Ø108 ст. в футляр Ø280 (закрытая проходка)	м	19		
1.10.18.3.4	Монтаж и укладка трубы Ø57х3,5 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	13		
1.10.18.3.5	Аварийный запас трубы Ø108х4,0 ст.	м	2		
1.10.18.3.6	Аварийный запас трубы Ø57х3,5 ст.	м	0,5		
1.10.18.3.7	Отвод 90° Ø108	шт	1		
1.10.18.3.8	Отвод нестандартный 50° Ø108ст.	шт	1		
1.10.18.3.9	Отвод 90° Ø57	шт	1		
1.10.18.3.10	Отвод нестандартный 25° Ø57ст.	шт	1		
1.10.18.3.11	Врезка газопровода н.д. Ø108х4,0ст. в существующий газопровод н.д. Ø108мм тройником	шт	2		
1.10.18.3.12	Врезка газопровода н.д. Ø57х3,5ст. в существующий газопровод н.д. Ø108мм тройником	шт	1		
1.10.18.3.13	Врезка газопровода н.д. Ø57х3,5ст. в существующий газопровод н.д. Ø57мм тройником	шт	1		
1.10.18.4	**Подушки под ковер:**	шт	5		
1.10.18.4.1	Бетон	м3	0,005		
1.10.18.4.2	Песок	м3	2,35		
1.10.18.5	**Заделка концов футляров:**				
1.10.18.5.1	Герметик	дм3	24		
1.10.18.5.2	Пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	м	2,5		
1.10.18.5.3	Установка муфты полиэтиленовой с ЗН Ø280 (на футляр)	шт	4		
1.10.18.5.4	Вытяжная свеча Д57х3,5мм	шт	1		
1.10.18.5.5	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	96		
1.10.18.5.6	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	6		
1.10.18.5.7	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	20,48		
1.10.18.5.8	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	2304		
1.10.18.5.9	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	20,5		
1.10.18.5.10	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	4		
1.10.18.5.11	Продувка и демонтаж трубы Ø 108 и Ø 57	м/т	45,0/0,5		
1.10.18.5.12	Забутовка газопровода Ø 108	м3	0,1		
1.10.19.	**Газопроводы ПК187+86,0 Наро-Фоминскмежрайгаз**				
1.10.19.1	**Открытая проходка**				
1.10.19.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	439,5		
1.10.19.1.	Разработка грунта вручную	м3	37,7		

2					
1.10.19.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	28,8		
1.10.19.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	440,2		
1.10.19.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	8,5		
1.10.19.2	**Закрытая проходка (ГНБ)**				
1.10.19.2.1	Разработка грунта механизмами	м3	108,9		
1.10.19.2.2	Разработка грунта вручную	м3	2,3		
1.10.19.2.3	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	101,1		
1.10.19.3	**Монтажные работы**				
1.10.19.3.1	Монтаж и укладка трубы Ø108х4,0 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	70,5		
1.10.19.3.2	Монтаж футляра Ø280х25,4 ПЭ.(закрытая проходка)	м	52		
1.10.19.3.3	Протаскивание трубы Ø108 ст. в футляр Ø280 (закрытая проходка)	м	52		
1.10.19.3.4	Аварийный запас трубы Ø108х4,0 ст.	м	2,5		
1.10.19.3.5	Отвод 90° Ø108	шт	1		
1.10.19.3.6	Отвод нестандартный 80° Ø108ст.	шт	1		
1.10.19.3.7	Отвод нестандартный 10° Ø108ст.	шт	1		
1.10.19.3.8	Врезка газопровода в.д. Ø108х4,0ст. в существующий газопровод в.д. Ø108мм тройником	шт	2		
1.10.19.3.9	Тройник равнопроходной Ø108мм сталь	шт	2		
1.10.19.3.10	Заглушка Ø108мм сталь	шт	2		
1.10.19.3.11	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø108	шт/кг	10/1,6		
1.10.19.4	**Подушки под ковер**	шт	3		
1.10.19.4.1	Бетон	м3	0,003		
1.10.19.4.2	Песок	м3	1,41		
1.10.19.5	**Заделка концов футляров**				
1.10.19.5.1	Герметик	дм3	24		
1.10.19.5.2	Пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	м	2,5		
1.10.19.5.3	Установка муфты полиэтиленовой с ЗН Ø280 (на футляр)	шт	4		
1.10.19.5.4	Вытяжная свеча Д57х3,5мм	шт	1		
1.10.19.5.5	Арматура(задвижки и аксесуары к задвижкам)DN100 PN1,6МПа	шт	2		
1.10.19.5	**Подушка под ковер для задвижки**	шт	2		
1.10.19.5.1	Бетон	м3	0,35		
1.10.19.5.2	гравий	м3	0,46		

1.10.19.6	**Ограждение для задвижки AVK (1x1):**	компл.	2		
1.10.19.6.1	Металл	т	0,232		
1.10.19.6.2	Бетон В15	м3	0,24		
1.10.19.6.3	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	122,5		
1.10.19.6.4	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	8		
1.10.19.6.5	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	19,92		
1.10.19.6.6	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	3672		
1.10.19.6.7	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	19,9		
1.10.19.6.8	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	6		
1.10.19.6.9	Продувка и демонтаж трубы Ø 108	м/т	108,0/1,1		
1.10.19.6.10	Забутовка газопровода Ø 108	м3	0,15		
1.10.20	**Газопроводы ПК100+30,0 Наро-Фоминскмежрайгаз**				
1.10.20.1	**Открытая проходка**				
1.10.20.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	519,6		
1.10.20.1.2	Разработка грунта вручную	м3	34,8		
1.10.20.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	79,8		
1.10.20.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	454		
1.10.20.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	17,1		
1.10.20.2	**Закрытая проходка (ГНБ)**				
1.10.20.2	Разработка грунта механизмами	м3	108,9		
1.10.20.2	Разработка грунта вручную	м3	2,3		
1.10.20.2	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	97,7		
1.10.20.3	**Монтажные работы**				
1.10.20.3.1	Монтаж и укладка трубы Ø225Х20,5 ПЭ100 SDR11	м	123		
1.10.20.3.2	Монтаж футляра Ø400х36,6 из полиэтиленовой трубы (закрытая проходка)	м	14		
1.10.20.3.3	Протаскивание трубы Ø225 ПЭ. В ПЭ футляр Ø400(закрытая проходка)	м	14		
1.10.20.3.4	Аварийный запас трубы Ø225х20,5 ПЭ 100 SDR 11	м	3		
1.10.20.3.5	Отвод 90° Ø225 ПЭ	шт	4		
1.10.20.3.6	Тройник Ø225х20,5 ПЭ с ЗН	шт	4		
1.10.20.3.7	Заглушка Ø225х20,5 ПЭ	шт	3		
1.10.20.3.8	Установка муфты полиэтиленовой с ЗН Ø 225	шт	9		
1.10.20.3.9	Врезка газопровода в.д. Ø225х20,5ПЭ. в существующий газопровод в.д. Ø225мм тройником	шт	3		
1.10.20.3.	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø225	шт/кг	4/3,6		

10					
1.10.20.4	**Подушки под ковер**	шт	4		
1.10.20.4.1	Бетон	м3	0,004		
1.10.20.4.2	Песок	м3	1,88		
1.10.20.5	**Заделка концов футляров**				
1.10.20.5.1	Герметик	дм3	34,4		
1.10.20.5.2	Пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	м	3,14		
1.10.20.5.3	Установка муфты полиэтиленовой с ЗН Ø400 (на футляр)	шт	4		
1.10.20.5.4	Арматура (задвижки с ПЭ патрубками и аксесуары к задвижкам) DN200/225 PN1,6МПа	шт	1		
1.10.20.6	**Подушка под ковер для задвижки**	шт	2		
1.10.20.6.1	Бетон	м3	0,285		
1.10.20.6.2	Гравий	м3	0,25		
1.10.20.7	**Ограждение для задвижки AVK (1x1):**	компл.	1		
1.10.20.7.1	Металл	т	0,116		
1.10.20.7.2	Бетон В15	м3	0,12		
1.10.20.7.3	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	137		
1.10.20.7.4	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	8		
1.10.20.7.5	Прокладка полиэтиленовой пленки с надписью "ГАЗ"	м	137		
1.10.20.7.6	Провод алюминиевый сеч. 2,5-4,0 мм2	м	137		
1.10.20.7.7	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	31,52		
1.10.20.7.8	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	2448		
1.10.20.7.9	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	31,5		
1.10.20.7.10	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	4		
1.10.20.7.11	Продувка и демонтаж трубы Ø225	м/т	74/1,19		
1.10.20.7.12	Забутовка газопровода Ø225	м3	0,4		
1.10.21	**Газопроводы ПК104+08,0 Наро-Фоминскмежрайгаз**				
1.10.21.1	**Открытая проходка**				
1.10.21.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	434,7		
1.10.21.1.2	Разработка грунта вручную	м3	39,6		
1.10.21.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	44,4		
1.10.21.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	428,7		
1.10.21.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	9,5		

1.10.21.2	**Закрытая проходка (ГНБ)**				
1.10.21.2.1	Разработка грунта механизмами	м3	108,9		
1.10.21.2.2	Разработка грунта вручную	м3	2,3		
1.10.21.2.3	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	95,4		
1.10.21.3	**Монтажные работы**				
1.10.21.3.1	Монтаж и укладка трубы Ø225Х20,5 ПЭ100 SDR11	м	60		
1.10.21.3.2	Монтаж футляра Ø400х36,6 из полиэтиленовой трубы (закрытая проходка)	м	90		
1.10.21.3.3	Протаскивание трубы Ø225 ПЭ. В ПЭ футляр Ø400(закрытая проходка)	м	90		
1.10.21.3.4	Аварийный запас трубы Ø225х20,5 ПЭ 100 SDR 11	м	3		
1.10.21.3.5	Отвод 90° Ø225 ПЭ	шт	1		
1.10.21.3.6	Отвод 45° Ø225 ПЭ	шт	1		
1.10.21.3.7	Тройник Ø225х20,5 ПЭ с ЗН	шт	2		
1.10.21.3.8	Заглушка Ø225х20,5 ПЭ	шт	2		
1.10.21.3.9	Установка муфты полиэтиленовой с ЗН Ø 225	шт	14		
1.10.21.3.10	Врезка газопровода в.д. Ø225х20,5ПЭ в существующий газопровод в.д. Ø225мм тройником	шт	2		
1.10.21.3.11	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø225	шт/кг	20/3,6		
1.10.21.4	**Подушки под ковер**	шт	4		
1.10.21.4.1	Бетон	м3	0,004		
1.10.21.4.2	Песок	м3	1,88		
1.10.21.5	**Заделка концов футляров**				
1.10.21.5.1	Герметик	дм3	34,4		
1.10.21.5.2	Пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	м	3,14		
1.10.21.5.3	Установка муфты полиэтиленовой с ЗН Ø400 (на футляр)	шт	7		
1.10.21.5.4	Арматура (задвижки с ПЭ патрубками и аксесуары к задвижкам) DN200/225 PN1,6МПа	шт	2		
1.10.21.6	**Подушка под ковер для задвижки**	шт	2		
1.10.21.6.1	бетон класса В12,5	м3	0,58		
1.10.21.6.2	гравий	м3	0,5		
1.10.21.7	**Ограждение для задвижки AVK (1х1):**	компл.	2		
1.10.21.7.1	Металл	т	0,232		
1.10.21.7.2	Бетон	м3	0,24		
1.10.21.7.3	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	150		
1.10.21.7.4	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	8		

1.10.21.7.5	Прокладка полиэтиленовой пленки с надписью "ГАЗ"	м	150		
1.10.21.7.6	Провод алюминиевый сеч. 2,5-4,0 мм2	м	150		
1.10.21.7.7	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	16,4		
1.10.21.7.8	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	2592		
1.10.21.7.9	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	16,4		
1.10.21.7.10	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	4		
1.10.21.7.11	Продувка и демонтаж трубы Ø225	м/т	120/1,93		
1.10.21.7.12	Забутовка газопровода Ø225	м3	0,6		
1.10.22	**Газопроводы ПК130+27,0 Наро-Фоминскмежрайгаз**				
1.10.22.1	**Открытая проходка**				
1.10.22.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	329,8		
1.10.22.1.2	Разработка грунта вручную	м3	25,3		
1.10.22.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	39,4		
1.10.22.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	309,5		
1.10.22.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	10		
1.10.22.2	**Закрытая проходка (ГНБ)**				
1.10.22.2.1	Разработка грунта механизмами	м3	108,9		
1.10.22.2.2	Разработка грунта вручную	м3	2,3		
1.10.22.2.3	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	97,3		
1.10.22.3	**Монтажные работы**				
1.10.22.3.1	Монтаж и укладка трубы Ø159х4,5 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	64		
1.10.22.3.2	Монтаж футляра Ø315х28,6 ПЭ. (закрытая проходка)	м	55		
1.10.22.3.3	Протаскивание трубы Ø159 ст. в футляр Ø315 (закрытая проходка)	м	55		
1.10.22.3.4	Аварийный запас трубы Ø159х4,5 ст.	м	2,5		
1.10.22.3.5	Отвод 90° Ø159 сталь	шт	2		
1.10.22.3.6	Отвод 35° Ø159 сталь	шт	1		
1.10.22.3.7	Врезка газопровода в.д. Ø159х4,5ст. в существующий газопровод в.д. Ø159мм тройником	шт	2		
1.10.22.3.8	Тройник равнопроходной Ø159мм сталь	шт	2		
1.10.22.3.9	Заглушка Ø159мм сталь	шт	2		
1.10.22.3.10	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø159	шт/кг	11/3,6		
1.10.22.4	**Подушки под ковер**	шт	3		
1.10.22.4.	Бетон	м3	0,003		

1					
1.10.22.4.2	Песок	м3	1,41		
1.10.22.5	**Заделка концов футляров**				
1.10.22.5.1	Герметик	дм3	27		
1.10.22.5.2	Пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	м	2,83		
1.10.22.5.3	Установка муфты полиэтиленовой с ЗН Ø315 (на футляр)	шт	4		
1.10.22.5.4	Вытяжная свеча Д57х3,5мм	шт	1		
1.10.22.5.5	Арматура (задвижки и аксесуары к задвижкам) DN150 PN1,6МПа	шт	2		
1.10.22.6	**Подушка под ковер для задвижки**	шт	2		
1.10.22.6.1	Бетон	м3	0,58		
1.10.22.6.2	Гравий	м3	0,5		
1.10.22.7	**Ограждение для задвижки AVK (1х1):**	компл.	2		
1.10.22.7.1	Металл	т	0,232		
1.10.22.7.2	Бетон В15	м3	0,24		
1.10.22.7.3	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	119		
1.10.22.7.4	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	8		
1.10.22.7.5	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	17,36		
1.10.22.7.6	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	2448		
1.10.22.7.7	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	17,4		
1.10.22.7.8	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	4		
1.10.22.7.9	Продувка и демонтаж трубы Ø159	м/т	65/1,15		
1.10.22.7.10	Забутовка газопровода Ø159	м3	0,8		
1.10.23	**Газопроводы ПК137+67,0 Наро-Фоминскмежрайгаз**				
1.10.23.1	**Открытая проходка**				
1.10.23.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	875,3		
1.10.23.1.2	Разработка грунта вручную	м3	70		
1.10.23.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	106,9		
1.10.23.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	824,3		
1.10.23.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	23,2		
1.10.23.2	**Закрытая проходка (ГНБ)**				
1.10.23.2.1	Разработка грунта механизмами	м3	217,7		
1.10.23.2.2	Разработка грунта вручную	м3	4,7		
1.10.23.2.3	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	191,2		

1.10.23.3	**Монтажные работы**				
1.10.23.3.1	Монтаж и укладка трубы Ø219х6,0 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	154,5		
1.10.23.3.2	Монтаж футляра Ø400х36,6 ПЭ (закрытая проходка)	м	98		
1.10.23.3.3	Протаскивание трубы Ø219 ст. в футляр Ø400 (закрытая проходка)	м	98		
1.10.23.3.4	Аварийный запас трубы Ø219х6,0 ст.	м	5,5		
1.10.23.3.5	Отвод 90° Ø219	шт	6		
1.10.23.3.6	Отвод 70° Ø219	шт	1		
1.10.23.3.7	Врезка газопровода в.д. Ø219х6,0ст. в существующий газопровод в.д. Ø219мм тройником с.5.905-30.07 ч.2 УДГ 25.00"	шт	2		
1.10.23.3.8	Врезка газопровода н.д. Ø219х6,0ст. в существующий газопровод н.д. Ø219мм тройником с.5.905-30.07 ч.2 УДГ 25.00"	шт	2		
1.10.23.3.9	Тройник равнопроходной Ø219ст.	шт	4		
1.10.23.3.10	Заглушка Ø219х6,0ст.	шт	4		
1.10.23.4	**Подушки под ковер**	шт	6		
1.10.23.4.1	Бетон	м3	0,006		
1.10.23.4.2	Песок	м3	2,82		
1.10.23.5	**Заделка концов футляров**				
1.10.23.5.1	Герметик	дм3	68,6		
1.10.23.5.2	Пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	м	6,28		
1.10.23.5.3	Установка муфты полиэтиленовой с ЗН Ø400 (на футляр)	шт	8		
1.10.23.5.4	Вытяжная свеча Д57х3,5мм	шт	2		
1.10.23.5.5	Арматура (задвижки и аксесуары к задвижкам) DN200 PN1,6МПа	шт	4		
1.10.23.6	**Подушка под ковер для задвижки**	шт	4		
1.10.23.6.1	Бетон	м3	0,7		
1.10.23.6.2	Гравий	м3	0,96		
1.10.23.7	**Ограждение для задвижки AVK (1х1):**	компл.	4		
1.10.23.7.1	Металл	т	0,464		
1.10.23.7.2	Бетон В15	м3	0,48		
1.10.23.7.3	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	252,5		
1.10.23.7.4	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	18		
1.10.23.7.5	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	41,08		
1.10.23.7.6	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	6912		
1.10.23.7.7	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	41,08		

1.10.23.7.8	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	8		
1.10.23.7.9	Продувка и демонтаж трубы Ø 219	м/т	196,0/6,17		
1.10.23.7.10	Забутовка газопровода Ø 219	м3	1,1		
1.10.24	**Газопроводы ПК139+27,0 - ПК140+3,0 Наро-Фоминскмежрайгаз**				
1.10.24.1	**Открытая проходка**				
1.10.24.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	1704,4		
1.10.24.1.2	Разработка грунта вручную	м3	114,6		
1.10.24.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	141,9		
1.10.24.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	1636,5		
1.10.24.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	35,9		
1.10.24.2	**Закрытая проходка (ГНБ)**				
1.10.24.2.1	Разработка грунта механизмами	м3	217,7		
1.10.24.2.2	Разработка грунта вручную	м3	4,7		
1.10.24.2.3	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	189,9		
1.10.24.3	**Монтажные работы**				
1.10.24.3.1	Монтаж и укладка трубы Ø159х4,5 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	260		
1.10.24.3.2	Монтаж футляра Ø280х25,4 ПЭ. (закрытая проходка)	м	79		
1.10.24.3.3	Протаскивание трубы Ø159 ст. в футляр Ø280 (закрытая проходка)	м	79		
1.10.24.3.4	Аварийный запас трубы Ø159х4,5 ст.	м	7		
1.10.24.3.5	Отвод 90° Ø159 сталь	шт	2		
1.10.24.3.6	Отвод 80° Ø159 сталь	шт	4		
1.10.24.3.7	Врезка газопровода в.д. Ø159х4,5ст. в существующий газопровод в.д. Ø159мм тройником	шт	1		
1.10.24.3.8	Врезка газопровода в.д. Ø159х4,5ст. в существующий газопровод в.д. Ø219мм тройником	шт	1		
1.10.24.3.9	Врезка газопровода н.д. Ø159х4,5ст. в существующий газопровод н.д. Ø159мм тройником	шт	1		
1.10.24.3.10	Врезка газопровода н.д. Ø159х4,5ст. в существующий газопровод н.д. Ø219мм тройником	шт	1		
1.10.24.3.11	Тройник равнопроходной Ø159мм сталь	шт	2		
1.10.24.3.12	Тройник переходной Ø219х159х219 сталь	шт	2		
1.10.24.3.13	Заглушка Ø159мм сталь	шт	4		
1.10.24.3.14	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø159	шт/кг	16/3,6		
1.10.24.4	**Подушки под ковер**	шт	6		
1.10.24.4.1	Бетон	м3	0,006		

1.10.24.4.2	Песок	м3	2,82		
1.10.24.5	**Заделка концов футляров**				
1.10.24.5.1	Герметик	дм3	48		
1.10.24.5.2	Пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	м	5		
1.10.24.5.3	Установка муфты полиэтиленовой с ЗН Ø280 (на футляр)	шт	6		
1.10.24.5.4	Вытяжная свеча Д57х3,5мм	шт	2		
1.10.24.5.5	Арматура(задвижки и аксесуары к задвижкам)DN150 PN1,6МПа)	шт	4		
1.10.24.6	**Подушка под ковер для задвижки**	шт	4		
1.10.24.6.1	бетон класса В12,5	м3	0,7		
1.10.24.6.2	гравий	м3	0,92		
1.10.24.7	**Ограждение для задвижки AVK (1х1):**	компл.	4		
1.10.24.7.1	Металл	т	0,464		
1.10.24.7.2	Бетон В15	м3	0,48		
1.10.24.7.3	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	239		
1.10.24.7.4	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	16		
1.10.24.7.5	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	66,4		
1.10.24.7.6	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	6912		
1.10.24.7.7	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	66,4		
1.10.24.7.8	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	8		
1.10.24.7.9	Продувка и демонтаж трубы Ø159	м/т	437/7,5		
1.10.24.7.10	Забутовка газопровода Ø159	м3	0,4		
1.10.25	**Газопроводы ПК49+61,0 - ПК53+64,0 Наро-Фоминскмежрайгаз**				
1.10.25.1	**Открытая проходка**				
1.10.25.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	2253,3		
1.10.25.1.2	Разработка грунта вручную	м3	173,3		
1.10.25.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	247,2		
1.10.25.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	2126,7		
1.10.25.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	52,9		
1.10.25.2	**Монтажные работы**				
1.10.25.2.1	Монтаж и укладка трубы Ø225Х20,5 ПЭ100 SDR11	м	441		
1.10.25.2.2	Аварийный запас трубы Ø225х20,5 ПЭ 100 SDR 11	м	9		
1.10.25.2.3	Установка стального разрезного футляра Ø426	м	16		

1.10.25.2.4	Отвод 45° Ø225 ПЭ	шт	2		
1.10.25.2.5	Отвод 50° Ø225 ПЭ	шт	1		
1.10.25.2.6	Отвод 20° Ø225 ПЭ	шт	2		
1.10.25.2.7	Тройник Ø225х20,5 ПЭ с ЗН	шт	2		
1.10.25.2.8	Заглушка Ø225х20,5 ПЭ	шт	2		
1.10.25.2.9	Установка муфты полиэтиленовой с ЗН Ø 225	шт	33		
1.10.25.2.10	Врезка газопровода в.д. Ø225х20,5ПЭ. в существующий газопровод в.д. Ø225мм тройником	шт	2		
1.10.25.2.11	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø225	шт/кг	4/3,6		
1.10.25.3	**Подушки под ковер:**	шт	3		
1.10.25.3.1	Бетон	м3	0,003		
1.10.25.3.2	Песок	м3	1,41		
1.10.25.3.3	Битум нефтяной изоляционный БНИ-IV	дм	13,5		
1.10.25.3.4	Монтаж КИП	шт	1		
1.10.25.3.5	Монтаж протекторы магниевые Тип ПМ-10У	шт	5		
1.10.25.3.6	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	441		
1.10.25.3.7	Прокладка полиэтиленовой пленки с надписью "ГАЗ"	м	441		
1.10.25.3.8	Провод алюминиевый сеч. 2,5-4,0 мм2	м	441		
1.10.25.3.9	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	110,8		
1.10.25.3.10	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	9000		
1.10.25.3.11	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	110,8		
1.10.25.3.12	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	10		
1.10.25.3.13	Продувка и демонтаж трубы Ø225	м/т	446/6,5		
1.10.26	**Газопроводы ПК87+74,0 - ПК88+35,0 Наро-Фоминскмежрайгаз**				
1.10.26.1	**Открытая проходка**				
1.10.26.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	354,7		
1.10.26.1.2	Разработка грунта вручную	м3	25,8		
1.10.26.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	423		
1.10.26.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	326,2		
1.10.26.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	9,1		
1.10.26.2	**Монтажные работы**				
1.10.26.2.1	Монтаж и укладка трубы Ø225Х20,5 ПЭ100 SDR11	м	65,5		

1.10.26.2.2	Монтаж футляра Ø400х36,6 ПЭ.	м	10		
1.10.26.2.3	Протаскивание трубы Ø225 ст. в футляр Ø400	м	10		
1.10.26.2.4	Аварийный запас трубы Ø225х20,5 ПЭ 100 SDR 11	м	2		
1.10.26.2.5	Отвод 45° Ø225 ПЭ	шт	1		
1.10.26.2.6	Отвод 60° Ø225 ПЭ	шт	1		
1.10.26.2.7	Отвод 70° Ø225 ПЭ	шт	1		
1.10.26.2.8	Тройник Ø225х20,5 ПЭ с ЗН	шт	2		
1.10.26.2.9	Заглушка Ø225х20,5 ПЭ	шт	2		
1.10.26.2.10	Установка муфты полиэтиленовой с ЗН Ø 225	шт	4		
1.10.26.2.11	Врезка газопровода в.д. Ø225х20,5ПЭ в существующий газопровод в.д. Ø225мм тройником	шт	2		
1.10.26.2.12	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø225	шт/кг	3/3,6		
1.10.26.3	**Подушки под ковер**	шт	3		
1.10.26.3.1	Бетон	м3	0,003		
1.10.26.3.2	Песок	м3	1,41		
1.10.26.4	**Заделка концов футляров**				
1.10.26.4.1	Герметик	дм3	34,3		
1.10.26.4.2	Пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	м	3,14		
1.10.26.4.3	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	75,5		
1.10.26.4.4	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	6		
1.10.26.4.5	Прокладка полиэтиленовой пленки с надписью "ГАЗ"	м	75,5		
1.10.26.4.6	Провод алюминиевый сеч. 2,5-4,0 мм2	м	75,5		
1.10.26.4.7	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	20,12		
1.10.26.4.8	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	1440		
1.10.26.4.9	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	20,1		
1.10.26.4.10	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	4		
1.10.26.4.11	Продувка и демонтаж трубы Ø225	м/т	62,0/1,0		
1.10.27	**Газопроводы ПК203+47,0 - ПК205;ПК205+30,0 - ПК207+91 Одинцовомежрайгаз**				
1.10.27.1	**Открытая проходка**				
1.10.27.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	2319		
1.10.27.1.2	Разработка грунта вручную	м3	184,4		
1.10.27.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	213,3		

1.10.27.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	2263		
1.10.27.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	58,5		
1.10.27.2	**Закрытая проходка (ГНБ)**				
1.10.27.2.1	Разработка грунта механизмами	м3	326,6		
1.10.27.2.2	Разработка грунта вручную	м3	7		
1.10.27.2.3	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	302,8		
1.10.27.3	**Монтажные работы**				
1.10.27.3.1	Монтаж и укладка трубы Ø89х4,0 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	155		
1.10.27.3.2	Монтаж футляра Ø160х14,6 ПЭ.(закрытая проходка)	м	64		
1.10.27.3.3	Протаскивание трубы Ø89 ст. в футляр Ø160 (закрытая проходка)	м	64		
1.10.27.3.4	Монтаж и укладка трубы Ø159х4,5 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	274		
1.10.27.3.5	Монтаж футляра Ø315х28,6 ПЭ.(закрытая проходка)	м	49		
1.10.27.3.6	Протаскивание трубы Ø159 ст. в футляр Ø315 (закрытая проходка)	м	49		
1.10.27.3.7	Аварийный запас трубы Ø89х4,0 сталь с весьма усил.изоляцией	м	4,5		
1.10.27.3.8	Аварийный запас трубы Ø159х4,5 сталь с весьма усил.изоляцией	м	6,5		
1.10.27.3.9	Отвод 90° Ø89 сталь	шт	3		
1.10.27.3.10	Отвод нестандартный 15° Ø89 сталь	шт	1		
1.10.27.3.11	Отвод 90° Ø159 сталь	шт	3		
1.10.27.3.12	Отвод нестандартный 30° Ø159 сталь	шт	1		
1.10.27.3.13	Отвод нестандартный 15° Ø159 сталь	шт	1		
1.10.27.3.14	Отвод нестандартный 10° Ø159 сталь	шт	1		
1.10.27.3.15	Врезка газопровода н.д. Ø89х4,0ст. в существующий газопровод н.д. Ø89мм тройником	шт	1		
1.10.27.3.16	Врезка газопровода н.д. Ø159х4,5ст. в существующий газопровод н.д. Ø159мм тройником	шт	2		
1.10.27.3.17	Переход Ду 150хДу 80 ст.	шт	1		
1.10.27.3.18	Тройники равносторонние Ø89х4,0 сталь	шт	4		
1.10.27.3.19	Заглушки	шт	3		
1.10.27.3.20	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø89	шт/кг	14/1,6		
1.10.27.3.21	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø159	шт/кг	10/2,4		
1.10.27.3.22	Установка муфты полиэтиленовой с ЗН Ø 160	шт	7		
1.10.27.3.23	Установка муфты полиэтиленовой с ЗН Ø 315	шт	5		

1.10.27.3.24	Вытяжная свеча Д57х3,5мм	шт	3		
1.10.27.4	**Подушки под ковер**	шт	6		
1.10.27.4.1	Бетон	м3	0,006		
1.10.27.4.2	Песок	м3	2,82		
1.10.27.5	**Заделка концов футляров:**				
1.10.27.5.1	Герметик	дм3	40,8		
1.10.27.5.2	Пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	м	5,09		
1.10.27.5.3	Арматура (задвижки и аксесуары к задвижкам) DN150 PN1,6МПа	шт	1		
1.10.27.6	**Подушка под ковер для задвижки:**	шт	1		
1.10.27.6.1	Бетон	м3	0,18		
1.10.27.6.2	Гравий	м3	0,23		
1.10.27.7	**Ограждение для задвижки AVK (1х1):**	компл.	1		
1.10.27.7.1	Металл	т	0,116		
1.10.27.7.2	Бетон В15	м3	0,12		
1.10.27.7.3	Установка КИП на газопроводе	шт	2		
1.10.27.7.4	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	542,5		
1.10.27.7.5	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	25		
1.10.27.7.6	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	109,08		
1.10.27.7.7	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	15552		
1.10.27.7.8	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	109,1		
1.10.27.7.9	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	12		
1.10.27.7.10	Продувка и демонтаж трубы Ø 89	м/т	190/1,6		
1.10.27.7.11	Продувка и демонтаж трубы Ø 159	м/т	302/5,2		
1.10.27.7.12	Забутовка газопровода Ø 159	м3	0,212		
1.10.28	**Газопроводы ПК209+71,0 - ПК212+49; Одинцовомежрайгаз**				
1.10.28.1	**Открытая проходка**				
1.10.28.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	1539		
1.10.28.1.2	Разработка грунта вручную	м3	115,8		
1.10.28.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	153		
1.10.28.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	1463,4		
1.10.28.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	37,5		
1.10.28.2	**Монтажные работы**				

1.10.28.2.1	Монтаж и укладка трубы Ø108х4,0 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	301,5		
1.10.28.2.2	Монтаж футляра Ø280х24,6 ПЭ.	м	10,5		
1.10.28.2.3	Протаскивание трубы Ø108 ст. в футляр Ø280	м	10,5		
1.10.28.2.4	Аварийный запас трубы Ø108х4,0 сталь с весьма усил.изоляцией	м	6,5		
1.10.28.2.5	Отвод 90° Ø108 сталь	шт	6		
1.10.28.2.6	Врезка газопровода н.д. Ø108х4,0ст. в существующий газопровод н.д. Ø108мм тройником	шт	3		
1.10.28.2.7	Врезка газопровода н.д. Ø57х3,5ст. в существующий газопровод н.д. Ø108мм тройником	шт	8		
1.10.28.2.8	Тройник равнопроходной Ø108х108х108мм сталь	шт	4		
1.10.28.2.9	Заглушка Ø108х4,0 сталь	шт	3		
1.10.28.2.10	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø108	шт/кг	3/1,6		
1.10.28.3	**Подушки под ковер:**	шт	4		
1.10.28.3.1	Бетон	м3	0,004		
1.10.28.3.2	Песок	м3	1,88		
1.10.28.4	**Заделка концов футляров:**				
1.10.28.4.1	Герметик	дм3	24		
1.10.28.4.2	Пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	м	2,83		
1.10.28.4.3	Установка КИП на газопроводе	шт	1		
1.10.28.4.4	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	312		
1.10.28.4.5	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	12		
1.10.28.4.6	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	78,88		
1.10.28.4.7	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	6912		
1.10.28.4.8	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	78,88		
1.10.28.4.9	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	8		
1.10.28.4.10	Продувка и демонтаж трубы Ø 108	м/т	290/3,0		
1.10.29	**Газопроводы ПК222+67,0 - ПК226+53,0 Одинцовомежрайгаз**				
1.10.29.1	**Открытая проходка**				
1.10.29.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	2177,4		
1.10.29.1.2	Разработка грунта вручную	м3	161,9		
1.10.29.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	531		
1.10.29.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	1857,3		
1.10.29.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	56,5		

1.10.29.2	**Закрытая проходка (ГНБ)**				
1.10.29.2.1	Разработка грунта механизмами	м3	108,9		
1.10.29.2.2	Разработка грунта вручную	м3	2,3		
1.10.29.2.3	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	94,8		
1.10.29.3	**Монтажные работы**				
1.10.29.3.1	Монтаж и укладка трубы Ø325х7,0 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	395		
1.10.29.3.2	Монтаж футляра Ø500х45,4 ПЭ	м	54		
1.10.29.3.3	Протаскивание трубы Ø325 ст. в футляр Ø500	м	54		
1.10.29.3.4	Монтаж футляра Ø500х45,4 ПЭ (закрытая проходка)	м	23		
1.10.29.3.5	Протаскивание трубы Ø325 ст. в футляр Ø500 (закрытая проходка)	м	23		
1.10.29.3.6	Аварийный запас трубы Ø325х7,0 ст.	м	9,5		
1.10.29.3.7	Отвод 90° Ø325	шт	1		
1.10.29.3.8	Отвод 45° Ø325	шт	2		
1.10.29.3.9	Отвод нестандартный 30° Ø325ст.	шт	1		
1.10.29.3.10	Отвод нестандартный 15° Ø325ст.	шт	1		
1.10.29.3.11	Отвод нестандартный 10° Ø325ст.	шт	1		
1.10.29.3.12	Врезка газопровода н.д. Ø325х7,0ст. в существующий газопровод в.д. Ø325мм тройником с.5.905-30.07 ч.2 УДГ 25.00"	шт	2		
1.10.29.3.13	Тройник равнопроходной Ø325ст.	шт	2		
1.10.29.3.14	Заглушка Ø325х7,0ст.	шт	2		
1.10.29.3.15	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø325	шт/кг	15/4,8		
1.10.29.4	**Подушки под ковер:**	шт	4		
1.10.29.4.1	Бетон	м3	0,004		
1.10.29.4.2	Песок	м3	1,88		
1.10.29.5	**Заделка концов футляров:**				
1.10.29.5.1	Герметик	дм3	142,2		
1.10.29.5.2	Пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	м	9		
1.10.29.5.3	Установка муфты полиэтиленовой с ЗН Ø500 (на футляр)	шт	5		
1.10.29.5.4	Вытяжная свеча Д57х3,5мм	шт	2		
1.10.29.5.5	Арматура(задвижки и и аксесуары к задвижкам) DN300 PN1,6МПа	шт	4		
1.10.29.6	**Подушка под ковер для задвижки:**	шт	4		
1.10.29.6.1	Бетон	м3	0,7		
1.10.29.6.2	Гравий	м3	0,92		

1.10.29.7	**Ограждение для задвижки AVK (1x1):**	компл.	4		
1.10.29.7.1	Металл	т	0,464		
1.10.29.7.2	Бетон В15	м3	0,48		
1.10.29.7.3	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	472		
1.10.29.7.4	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	18		
1.10.29.7.5	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории, Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	112,76		
1.10.29.7.6	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	10080		
1.10.29.7.7	Установка КИП на газопроводе	шт	2		
1.10.29.7.8	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	10		
1.10.29.7.9	Продувка и демонтаж трубы Ø325	м/т	18,181818		
1.10.30	**Газопроводы ПК232+67,0 - ПК233+70,0 Одинцовомежрайгаз**				
1.10.30.1	**Открытая проходка**				
1.10.30.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	1348,9		
1.10.30.1.2	Разработка грунта вручную	м3	96,2		
1.10.30.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	256,3		
1.10.30.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	1150,7		
1.10.30.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	35,7		
1.10.30.2	**Монтажные работы**				
1.10.30.2.1	Монтаж и укладка трубы Ø108х4,0 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	240		
1.10.30.2.2	Монтаж футляра Ø225х20,5 ПЭ.	м	55		
1.10.30.2.3	Протаскивание трубы Ø108 ст. в футляр Ø225	м	55		
1.10.30.2.4	Аварийный запас трубы Ø108х4,0 ст.	м	6		
1.10.30.2.5	Отвод 45° Ø108	шт	1		
1.10.30.2.6	Отвод нестандартный 35° Ø108ст.	шт	1		
1.10.30.2.7	Врезка газопровода в.д. Ø108х4,0ст. в существующий газопровод в.д. Ø108мм тройником с.5.905-30.07 ч.2 УДГ 25.00"	шт	2		
1.10.30.2.8	Тройник равнопроходной Ø108ст.	шт	2		
1.10.30.2.9	Заглушка Ø108х4,0ст.	шт	2		
1.10.30.2.10	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø108	шт/кг	11/1,6		
1.10.30.3	**Подушки под ковер**	шт	3		
1.10.30.3.1	Бетон	м3	0,003		
1.10.30.3.2	Песок	м3	1,41		

1.10.30.4	**Заделка концов футляров**				
1.10.30.4.1	Герметик	дм3	19,3		
1.10.30.4.2	Пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	м	2		
1.10.30.4.3	Установка муфты полиэтиленовой с ЗН Ø225 (на футляр)	шт	4		
1.10.30.4.4	Вытяжная свеча Д57х3,5мм	шт	1		
1.10.30.4.5	Арматура(задвижки и аксесуары к задвижкам)DN100 PN1,6МПа	шт	2		
1.10.30.5	**Подушка под ковер для задвижки**	шт	2		
1.10.30.5.1	Бетон	м3	0,35		
1.10.30.5.2	Гравий	м3	0,46		
1.10.30.6	**Ограждение для задвижки AVK (1х1):**	компл.	2		
1.10.30.6.1	металл	т	0,232		
1.10.30.6.2	Бетон В15	м3	0,24		
1.10.30.6.3	Установка КИП на газопроводе	шт	1		
1.10.30.6.4	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	295		
1.10.30.6.5	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	8		
1.10.30.6.6	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	73,8		
1.10.30.6.7	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	5184		
1.10.30.6.8	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	73,8		
1.10.30.6.9	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	6		
1.10.30.6.10	Продувка и демонтаж трубы Ø 108	м/т	225,0/2,3		
1.10.31	**Газопроводы ПК261+39,0 Одинцовомежрайгаз**				
1.10.31.1	**Открытая проходка**				
1.10.31.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	257,4		
1.10.31.1.2	Разработка грунта вручную	м3	22,43		
1.10.31.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	40,8		
1.10.31.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	249,6		
1.10.31.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	7,1		
1.10.31.2	**Закрытая проходка (ГНБ)**				
1.10.31.2.1	Разработка грунта механизмами	м3	108,9		
1.10.31.2.2	Разработка грунта вручную	м3	2,3		
1.10.31.2.3	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	94,8		
1.10.31.3	**Монтажные работы**				

1.10.31.3.1	Монтаж и укладка трубы Ø325х7,0 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	40		
1.10.31.3.2	Монтаж футляра Ø500х45,4 ПЭ (закрытая проходка)	м	37		
1.10.31.3.3	Протаскивание трубы Ø325 ст. в футляр Ø500 (закрытая проходка)	м	37		
1.10.31.3.4	Аварийный запас трубы Ø325х7,0 ст.	м	2		
1.10.31.3.5	Отвод 90° Ø325	шт	1		
1.10.31.3.6	Врезка газопровода н.д. Ø325х7,0ст. в существующий газопровод в.д. Ø325мм тройником с.5.905-30.07 ч.2 УДГ 25.00"	шт	2		
1.10.31.3.7	Тройник равнопроходной Ø325ст.	шт	2		
1.10.31.3.8	Заглушка Ø325х7,0ст.	шт	2		
1.10.31.3.9	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø325	шт/кг	8/4,8		
1.10.31.4	**Подушки под ковер**	шт	3		
1.10.31.4.1	Бетон	м3	0,003		
1.10.31.4.2	Песок	м3	1,41		
1.10.31.5	**Заделка концов футляров**				
1.10.31.5.1	Герметик	дм3	71,1		
1.10.31.5.2	Пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	м	4,5		
1.10.31.5.3	Установка муфты полиэтиленовой с ЗН Ø500 (на футляр)	шт	3		
1.10.31.5.4	Вытяжная свеча Д57х3,5мм	шт	2		
1.10.31.5.5	Арматура(задвижки и и аксесуары к задвижкам)DN300 PN1,6МПа	шт	1		
1.10.31.6	**Подушка под ковер для задвижки**	шт	1		
1.10.31.6	Бетон	м3	0,173		
1.10.31.6	Гравий	м3	0,27		
1.10.31.7	**Ограждение для задвижки AVK (1х1):**	компл.	1		
1.10.31.7.1	Металл	т	0,116		
1.10.31.7.2	Бетон В15	м3	0,12		
1.10.31.7.3	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	77		
1.10.31.7.4	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	5		
1.10.31.7.5	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	11,6		
1.10.31.7.6	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	1728		
1.10.31.7.7	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	11,6		
1.10.31.7.8	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	4		
1.10.31.7.9	Продувка и демонтаж трубы Ø325	м/т	65/3,6		
1.10.31.7.	Забутовка газопровода d 325	м3	0,07		

10					
1.10.32.	**Газопроводы ПК266+2,0; ПК272+2,0 Одинцовомежрайгаз**				
1.10.32.1	**Открытая проходка**				
1.10.32.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	3325,5		
1.10.32.1.2	Разработка грунта вручную	м3	255,8		
1.10.32.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	475,4		
1.10.32.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	3057		
1.10.32.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	85,3		
1.10.32.2	**Закрытая проходка (ГНБ)**				
1.10.32.2.1	Разработка грунта механизмами	м3	326,6		
1.10.32.2.2	Разработка грунта вручную	м3	6,3		
1.10.32.2.3	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	293,8		
1.10.32.3	**Монтажные работы**				
1.10.32.3.1	Монтаж и укладка трубы Ø219х6,0 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	614		
1.10.32.3.2	Монтаж футляра Ø400х36,6 ПЭ	м	37		
1.10.32.3.3	Протаскивание трубы Ø219 ст. в футляр Ø400	м	37		
1.10.32.3.4	Монтаж футляра Ø400х36,6 ПЭ (закрытая проходка)	м	138		
1.10.32.3.5	Протаскивание трубы Ø219 ст. в футляр Ø400 (закрытая проходка)	м	138		
1.10.32.3.6	Аварийный запас трубы Ø219х6,0 ст.	м	16		
1.10.32.3.7	Отвод 90° Ø219	шт	6		
1.10.32.3.8	Отвод 60° Ø219	шт	1		
1.10.32.3.9	Отвод нестандартный 75° Ø219ст.	шт	1		
1.10.32.3.10	Отвод нестандартный 30° Ø219ст.	шт	1		
1.10.32.3.11	Отвод нестандартный 5° Ø219ст.	шт	1		
1.10.32.3.12	Врезка газопровода в.д. Ø219х6,0ст. в существующий газопровод в.д. Ø219мм тройником с.5.905-30.07 ч.2 УДГ 25.00"	шт	2		
1.10.32.3.13	Тройник равнопроходной Ø219ст.	шт	2		
1.10.32.3.14	Заглушка Ø219х6,0ст.	шт	2		
1.10.32.3.15	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø219	шт/кг	36/3,6		
1.10.32.4	**Подушки под ковер:**	шт	7		
1.10.32.1.8.1	бетон класса В12,5	м3	0,007		
1.10.32.1.8.2	песок	м3	3,29		
1.10.32.5	**Заделка концов футляров:**				
1.10.32.5.	Герметик	дм3	171,5		

1					
1.10.32.5.2	Пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	м	15,7		
1.10.32.5.3	Установка муфты полиэтиленовой с ЗН Ø400 (на футляр)	шт	11		
1.10.32.5.4	Вытяжная свеча Д57х3,5мм	шт	4		
1.10.32.5.5	Арматура(задвижки и аксесуары к задвижкам) DN200 PN1,6МПа	шт	6		
1.10.32.6	**Подушка под ковер для задвижки:**	шт	6		
1.10.32.6.1	Бетон	м3	1,05		
1.10.32.6.2	Гравий	м3	1,5		
1.10.32.7	**Ограждение для задвижки AVK (1х1):**	компл.	6		
1.10.32.7.1	Металл	т	0,696		
1.10.32.7.2	Бетон В15	м3	0,72		
1.10.32.7.3	Установка КИП на газопроводе	шт	3		
1.10.32.7.4	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	789		
1.10.32.7.5	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	27		
1.10.32.7.6	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	164,24		
1.10.32.7.7	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	23040		
1.10.32.7.8	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	164,24		
1.10.32.7.9	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	16		
1.10.32.7.10	Продувка и демонтаж трубы Ø 219	м/т	658,0/20,7		
1.10.33	**Газопроводы ПК276+35,0; ПК280+36,0 Одинцовомежрайгаз**				
1.10.33.1	**Открытая проходка**				
1.10.33.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	3723,7		
1.10.33.1.2	Разработка грунта вручную	м3	285,5		
1.10.33.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	567		
1.10.33.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	3346,47		
1.10.33.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	88,3		
1.10.33.2	**Монтажные работы**				
1.10.33.2.1	Монтаж и укладка трубы Ø225Х20,5 ПЭ100 SDR11	м	658,5		
1.10.33.2.2	Монтаж футляра Ø400х36,6 ПЭ.	м	70		
1.10.33.2.3	Протаскивание трубы Ø225 ст. в футляр Ø400	м	70		
1.10.33.2.4	Аварийный запас трубы Ø225х20,5 ПЭ 100 SDR 11	м	15		
1.10.33.2.5	Отвод 90° Ø225 ПЭ	шт	2		
1.10.33.2.	Отвод30° Ø225 ПЭ	шт	1		

6					
1.10.33.2.7	Отвод электросварной нестандартный 80° Ø225мм, ПЭ100	шт	2		
1.10.33.2.8	Отвод электросварной нестандартный 23° Ø225мм, ПЭ100	шт	1		
1.10.33.2.9	Отвод электросварной нестандартный 12° Ø225мм, ПЭ100	шт	1		
1.10.33.2.10	Отвод электросварной нестандартный 10° Ø225мм, ПЭ100	шт	1		
1.10.33.2.11	Тройник Ø225х20,5 ПЭ с ЗН	шт	2		
1.10.33.2.12	Заглушка Ø225х20,5 ПЭ	шт	2		
1.10.33.2.13	Установка муфты полиэтиленовой с ЗН Ø 400 (футляр)	шт	5		
1.10.33.2.14	Неразъемное соединение ПЭ/сталь 219/225	шт	2		
1.10.33.2.15	Вытяжная свеча Д57х3,5мм	шт	1		
1.10.33.2.16	Врезка газопровода в.д. Ø225х20,5ПЭ в существующий газопровод в.д. Ø225мм тройником	шт	2		
1.10.33.2.17	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø225	шт/кг	13/3,6		
1.10.33.3	**Подушки под ковер**	шт	7		
1.10.33.3.1	Бетон	м3	0,007		
1.10.33.3.2	Песок	м3	3,29		
1.10.33.4	**Заделка концов футляров**				
1.10.33.4.1	Герметик	дм3	34,3		
1.10.33.4.2	Пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	м	3,14		
1.10.33.5	**Подушка под ковер для задвижки**	шт	3		
1.10.33.5.1	Бетон	м3	0,86		
1.10.33.5.2	Гравий	м3	0,75		
1.10.33.6	**Ограждение для задвижки AVK (1х1):**	компл.	3		
1.10.33.6.1	Металл	т	0,696		
1.10.33.6.2	Бетон В15	м3	0,36		
1.10.33.6.3	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	732,5		
1.10.33.6.4	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	21		
1.10.33.6.5	Прокладка полиэтиленовой пленки с надписью "ГАЗ"	м	728,5		
1.10.33.6.6	Провод алюминиевый сеч. 2,5-4,0 мм2	м	728,5		
1.10.33.6.7	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории и засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	183,8		
1.10.33.6.8	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	23040		
1.10.33.6.9	Установка электросварной муфты с ЗН Ø225мм, ПЭ100	шт	62		

1.10.33.6.10	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	16		
1.10.33.6.11	Продувка и демонтаж трубы Ø225	м/т	732,0/23,1		
1.10.34	**Газопроводы ПК304+61,0 Одинцовомежрайгаз**				
1.10.34.1	**Открытая проходка**				
1.10.34.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	861		
1.10.34.1.2	Разработка грунта вручную	м3	65,3		
1.10.34.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	34,3		
1.10.34.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	691,8		
1.10.34.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	210,1		
1.10.34.2	**Закрытая проходка (ГНБ)**				
1.10.34.2.1	Разработка грунта механизмами	м3	108,9		
1.10.34.2.2	Разработка грунта вручную	м3	2,3		
1.10.34.2.3	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	94,8		
1.10.34.3	**Монтажные работы**				
1.10.34.3.1	Монтаж и укладка трубы Ø325х7,0 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	128		
1.10.34.3.2	Монтаж футляра Ø500х45,4 ПЭ	м	44		
1.10.34.3.3	Протаскивание трубы Ø325 ст. в футляр Ø500	м	44		
1.10.34.3.4	Монтаж футляра Ø500х45,4 ПЭ (закрытая проходка)	м	27		
1.10.34.3.5	Протаскивание трубы Ø325 ст. в футляр Ø500 (закрытая проходка)	м	27		
1.10.34.3.6	Аварийный запас трубы Ø325х7,0 ст.	м	4		
1.10.34.3.7	Отвод 90° Ø325	шт	1		
1.10.34.3.8	Отвод 45° Ø325	шт	1		
1.10.34.3.9	Отвод электросварной нестандартный 23° Ø325мм,ст.	шт	1		
1.10.34.3.10	Врезка газопровода в.д. Ø325х7,0ст. в существующий газопровод в.д. Ø325мм тройником с.5.905-30.07 ч.2 УДГ 25.00"	шт	2		
1.10.34.3.11	Тройник равнопроходной Ø325ст.	шт	2		
1.10.34.3.12	Заглушка Ø325х7,0ст.	шт	2		
1.10.34.3.13	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø325	шт/кг	15/4,8		
1.10.34.4	**Подушки под ковер**	шт	2		
1.10.34.4.1	Бетон	м3	0,002		
1.10.34.4.2	Песок	м3	0,94		
1.10.34.5	**Заделка концов футляров**				
1.10.34.5.1	Герметик	дм3	142,2		

1.10.34.5.2	Пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	м	9		
1.10.34.5.3	Установка муфты полиэтиленовой с ЗН Ø500 (на футляр)	шт	5		
1.10.34.5.4	Вытяжная свеча Д57х3,5мм	шт	2		
1.10.34.5.5	Арматура (задвижки и аксесуары к задвижкам) DN300 PN1,6МПа	шт	2		
1.10.34.6	**Подушка под ковер для задвижки**	шт	2		
1.10.34.6.1	Бетон	м3	0,352		
1.10.34.6.2	Гравий	м3	0,54		
1.10.34.7	**Ограждение для задвижки AVK (1х1):**	компл.	2		
1.10.34.7.1	Металл	т	0,232		
1.10.34.7.2	Бетон	м3	0,28		
1.10.34.7.3	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	199,5		
1.10.34.7.4	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	12		
1.10.34.7.5	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	43,4		
1.10.34.7.6	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	2880		
1.10.34.7.7	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	43,4		
1.10.34.7.8	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	4		
1.10.34.7.9	Продувка и демонтаж трубы Ø325	м/т	165/9,1		
1.10.34.7.10	Забутовка газопровода d 325	м3	0,2		
1.10.35.	**Газопроводы ПК366+71,0 Одинцовомежрайгаз**				
1.10.35.1	**Открытая проходка**				
1.10.35.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	1011,9		
1.10.35.1.2	Разработка грунта вручную	м3	78		
1.10.35.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	233,9		
1.10.35.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	837,4		
1.10.35.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	26,2		
1.10.35.2	**Закрытая проходка (ГНБ)**				
1.10.35.2.1	Разработка грунта механизмами	м3	108,9		
1.10.35.2.2	Разработка грунта вручную	м3	2,3		
1.10.35.2.3	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	99,6		
1.10.35.3	**Монтажные работы**				
1.10.35.3.1	Монтаж и укладка трубы Ø159х4,5 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	142		
1.10.35.3.2	Монтаж футляра Ø315х45,4 ПЭ.	м	55		

1.10.35.3.3	Протаскивание трубы Ø159 ст. в футляр Ø315	м	55		
1.10.35.3.4	Монтаж футляра Ø315х45,4 ПЭ. (закрытая проходка)	м	26		
1.10.35.3.5	Протаскивание трубы Ø159 ст. в футляр Ø315 (закрытая проходка)	м	26		
1.10.35.3.6	Аварийный запас трубы Ø159х4,5 ст.	м	4,5		
1.10.35.3.7	Отвод 90° Ø159 сталь	шт	2		
1.10.35.3.8	Отвод 6° Ø159 сталь	шт	1		
1.10.35.3.9	Врезка газопровода в.д. Ø159х4,5ст. в существующий газопровод в.д. Ø159мм тройником	шт	2		
1.10.35.3.10	Тройник равнопроходной Ø159мм сталь	шт	2		
1.10.35.3.11	Заглушка Ø159мм сталь	шт	2		
1.10.35.3.12	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø159	шт/кг	17/2,4		
1.10.35.4	**Подушки под ковер**	шт	4		
1.10.35.4.1	Бетон	м3	0,0064		
1.10.35.4.2	Песок	м3	1,88		
1.10.35.5	**Заделка концов футляров**				
1.10.35.5.1	Герметик	дм3	54		
1.10.35.5.2	Пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	м	5,66		
1.10.35.5.3	Установка муфты полиэтиленовой с ЗН Ø315 (на футляр)	шт	6		
1.10.35.5.4	Вытяжная свеча Д57х3,5мм	шт	1		
1.10.35.5.5	Арматура (задвижки и аксесуары к задвижкам) DN150 PN1,6МПа	шт	2		
1.10.35.6	**Подушка под ковер для задвижки**	шт	2		
1.10.35.6.1	Бетон	м3	0,35		
1.10.35.6.2	Гравий	м3	0,45		
1.10.35.7	**Ограждение для задвижки AVK (1х1):**	компл.	2		
1.10.35.7.1	Металл	т	0,232		
1.10.35.7.2	Бетон В15	м3	0,24		
1.10.35.7.3	Установка КИП на газопроводе	шт	1		
1.10.35.7.4	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	223,5		
1.10.35.7.5	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	10		
1.10.35.7.6	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	50,4		
1.10.35.7.7	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	4752		
1.10.35.7.8	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	50,4		

1.10.35.7.9	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	6		
1.10.35.7.10	Продувка и демонтаж трубы Ø159	м/т	201,0/3,4		
1.10.36	**Газопроводы ПК380+59,0 - ПК380+90,0 Одинцовомежрайгаз**				
1.10.36.1	**Открытая проходка**				
1.10.36.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	3997,4		
1.10.36.1.2	Разработка грунта вручную	м3	334,8		
1.10.36.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	416,8		
1.10.36.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	3837,6		
1.10.36.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	80,7		
1.10.36.2	**Монтажные работы**				
1.10.36.2.1	Укладка трубы Ø160Х14,6 ПЭ100 SDR11	м	626		
1.10.36.2.2	Монтаж футляра Ø315х25,4 из полиэтиленовой трубы	м	41,0		
1.10.36.2.3	Протаскивание трубы Ø160 ПЭ. В ПЭ футляр Ø315	м	41,0		
1.10.36.2.4	Укладка трубы сталь Ø159х4,5 с весьма усил.изоляцией	м	4,0		
1.10.36.2.5	Аварийный запас трубыØ160Х14,6 ПЭ100	м	13,5		
1.10.36.2.6	Отвод электросварной 90° Ø160мм, ПЭ100	шт	1		
1.10.36.2.7	Отвод электросварной 60° Ø160мм, ПЭ100	шт	1		
1.10.36.2.8	Отвод электросварной 30° Ø160мм, ПЭ100	шт	1		
1.10.36.2.9	Отвод электросварной 15° Ø160мм, ПЭ100	шт	2		
1.10.36.2.10	Врезка газопровода в.д. Ø159х4,5ст. в существующий газопровод в.д. Ø159мм тройником	шт	2		
1.10.36.2.11	Тройник Ø159ст.	шт	2		
1.10.36.2.12	Заглушка Ø159 ст.	шт	2		
1.10.36.2.13	Неразъемное соединение ПЭ/сталь 159/160	шт	2		
1.10.36.3	**Заделка концов футляров**	шт	4		
1.10.36.3.1	Герметик	дм3	27		
1.10.36.3.2	Пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	м	2,83		
1.10.36.3.3	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø160	шт/кг	8/2,4		
1.10.36.4	**Подушки под ковер**	шт	3		
1.10.36.4.1	Бетон	м3	0,003		
1.10.36.4.2	Песок	м3	1,41		
1.10.36.4.3	Установка муфты полиэтиленовой с ЗН Ø315 (на футляр)	шт	3		
1.10.36.4.4	Установка электросварной муфты с ЗН Ø160мм, ПЭ100	шт	61		

1.10.36.4.5	Вытяжная свеча Д57х3,5мм	шт	1		
1.10.36.5	**Подушка под ковер для задвижки**	шт	4		
1.10.36.5.1	Бетон	м3	0,94		
1.10.36.5.2	Гравий	м3	0,92		
1.10.36.6	**Ограждение для задвижки AVK (1х1):**	компл.	4		
1.10.36.6.1	Металл	т	0,464		
1.10.36.6.2	Бетон В15	м3	0,48		
1.10.36.6.3	Предупредительная лента с надписью "ГАЗ"	м	670		
1.10.36.6.4	Провод алюминиевый сеч. 2,5-4,0 мм2	м	667		
1.10.36.6.5	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	671		
1.10.36.6.6	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	14		
1.10.36.6.7	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	168,4		
1.10.36.6.8	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	16128		
1.10.36.6.9	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	168,4		
1.10.36.6.10	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	14		
1.10.36.6.11	Продувка и демонтаж трубы Ø 160	м/т	942,0/16,2		
1.10.37	**Газопроводы ПК381+96,0 Одинцовомежрайгаз**				
1.10.37.1	**Открытая проходка**				
1.10.37.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	3828,9		
1.10.37.1.2	Разработка грунта вручную	м3	157,1		
1.10.37.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	665,9		
1.10.37.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	3154,2		
1.10.37.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	161,9		
1.10.37.2	**Закрытая проходка (ГНБ)**				
1.10.37.2.1	Разработка грунта механизмами	м3	217,7		
1.10.37.2.2	Разработка грунта вручную	м3	4,7		
1.10.37.2.3	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	199,2		
1.10.37.3	**Монтажные работы**				
1.10.37.3.1	Укладка трубы Ø160Х14,6 ПЭ100 SDR11	м	1295		
1.10.37.3.2	Монтаж футляра Ø315х25,4 из полиэтиленовой трубы	м	10		
1.10.37.3.3	Протаскивание трубы Ø160 ПЭ. В ПЭ футляр Ø315	м	10		
1.10.37.3.4	Монтаж футляра Ø315х25,4 из ПЭ (закрытая проходка)	м	34		

1.10.37.3.5	Протаскивание трубы Ø160 ПЭ. В ПЭ футляр Ø3159(закрытая проходка)	м	34		
1.10.37.3.6	укладка трубы сталь Ø159х4,5 с весьма усил.изоляцией	м	4		
1.10.37.3.7	Аварийный запас трубыØ160Х14,6 ПЭ100	м	27		
1.10.37.3.8	Отвод электросварной 90° Ø160мм, ПЭ100	шт	4		
1.10.37.3.9	Отвод электросварной 60° Ø160мм, ПЭ100	шт	2		
1.10.37.3.10	Отвод электросварной 45° Ø160мм, ПЭ100	шт	1		
1.10.37.3.11	Отвод электросварной 30° Ø160мм, ПЭ100	шт	1		
1.10.37.3.12	Отвод электросварной 15° Ø160мм, ПЭ100	шт	3		
1.10.37.3.13	Врезка газопровода в.д. Ø159х4,5ст. в существующий газопровод в.д. Ø159мм тройником	шт	2		
1.10.37.3.14	Тройник Ø159ст.	шт	2		
1.10.37.3.15	Заглушка Ø159 ст.	шт	2		
1.10.37.3.16	Неразъемное соединение ПЭ/сталь 159/160	шт	2		
1.10.37.4	**Заделка концов футляров**				
1.10.37.4.1	Герметик	дм3	81		
1.10.37.4.2	Пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	м	8,49		
1.10.37.4.3	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø160	шт/кг	12/2,4		
1.10.37.5	**Подушки под ковер**	шт	5		
1.10.37.5.1	Бетон	м3	0,005		
1.10.37.5.2	Песок	м3	2,35		
1.10.37.5.3	Установка муфты полиэтиленовой с ЗН Ø315 (на футляр)	шт	2		
1.10.37.5.4	Установка электросварной муфты с ЗН Ø160мм, ПЭ100	шт	109		
1.10.37.6	**Подушка под ковер для задвижки**	шт	4		
1.10.37.6.1	Бетон	м3	0,94		
1.10.37.6.2	Гравий	м3	0,92		
1.10.37.7	**Ограждение для задвижки AVK (1х1):**	компл.	4		
1.10.37.7.1	Металл	т	0,464		
1.10.37.7.2	Бетон В15	м3	0,48		
1.10.37.7.3	Провод алюминиевый сеч. 2,5-4,0 мм2	м	1339		
1.10.37.7.4	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	1343		
1.10.37.7.5	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	34		
1.10.37.7.6	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	327,16		

1.10.37.7.7	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	37440		
1.10.37.7.8	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	327,2		
1.10.37.7.9	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	26		
1.10.38	**Газопроводы ПК383+19,0 Одинцовомежрайгаз**				
1.10.38.1	**Открытая проходка**				
1.10.38.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	1131,6		
1.10.38.1.2	Разработка грунта вручную	м3	83,7		
1.10.38.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	104,5		
1.10.38.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	1089,9		
1.10.38.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	30,6		
1.10.38.2	**Закрытая проходка (ГНБ)**				
1.10.38.2.1	Разработка грунта механизмами	м3	108,9		
1.10.38.2.2	Разработка грунта вручную	м3	2,3		
1.10.38.2.3	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	101		
1.10.38.3	**Монтажные работы**				
1.10.38.3.1	Укладка трубы Ø110Х10,0 ПЭ100 SDR11	м	231,5		
1.10.38.3.2	Монтаж футляра Ø225х20,5 из ПЭ (закрытая проходка)	м	85		
1.10.38.3.3	Протаскивание трубы Ø110 ПЭ. В ПЭ футляр Ø225 (закрытая проходка)	м	85		
1.10.38.3.4	укладка трубы сталь Ø159х4,5 с весьма усил.изоляцией	м	4		
1.10.38.3.5	Аварийный запас трубыØ110Х10,0 ПЭ100	м	6,5		
1.10.38.3.6	Отвод электросварной 90° Ø110мм, ПЭ100	шт	1		
1.10.38.3.7	Отвод электросварной 30° Ø110мм, ПЭ100	шт	1		
1.10.38.3.8	Отвод электросварной 15° Ø110мм, ПЭ100	шт	3		
1.10.38.3.9	Отвод не стандартный электросварной 20° Ø110мм, ПЭ100	шт	1		
1.10.38.3.10	Отвод не стандартный электросварной 6° Ø110мм, ПЭ100	шт	1		
1.10.38.3.11	Врезка газопровода в.д. Ø108х4,0 ст. в существующий газопровод н.д. Ø108мм тройником	шт	2		
1.10.38.3.12	Тройник Ø108ст.	шт	2		
1.10.38.3.13	Заглушка Ø108 ст.	шт	2		
1.10.38.3.14	Неразъемное соединение ПЭ/сталь 108/110	шт	2		
1.10.38.4	**Заделка концов футляров**				
1.10.38.4.1	Герметик	дм3	19,3		
1.10.38.4.2	Пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	м	1,8		

1.10.38.4.3	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø110	шт/кг	16/1,6		
1.10.38.5	**Подушки под ковер**	шт	3		
1.10.38.5.1	Бетон	м3	0,003		
1.10.38.5.2	Песок	м3	1,41		
1.10.38.5.3	Установка муфты полиэтиленовой с ЗН Ø225 (на футляр)	шт	7		
1.10.38.5.4	Установка электросварной муфты с ЗН Ø108мм, ПЭ100	шт	28		
1.10.38.6	**Подушка под ковер для задвижки**	шт	3		
1.10.38.6.1	Бетон	м3	0,44		
1.10.38.6.2	Гравий	м3	0,53		
1.10.38.7	**Ограждение для задвижки AVK (1x1):**	компл.	4		
1.10.38.7.1	Металл	т	0,348		
1.10.38.7.2	Бетон В15	м3	0,36		
1.10.38.7.3	Провод алюминиевый сеч. 2,5-4,0 мм2	м	317		
1.10.38.7.4	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	321		
1.10.38.7.5	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	15		
1.10.38.7.6	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	60,52		
1.10.38.7.7	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	6336		
1.10.38.7.8	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	60,52		
1.10.38.7.9	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	8		
1.10.38.7.10	Продувка и демонтаж трубы Ø 160	м/т	205,0/2,1		
1.10.39	**Газопроводы ПК383+12,0 - ПК387+37 Одинцовомежрайгаз**				
1.10.39.1	**Открытая проходка**				
1.10.39.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	2776,5		
1.10.39.1.2	Разработка грунта вручную	м3	240		
1.10.39.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	207,8		
1.10.39.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	2761,3		
1.10.39.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	52,3		
1.10.39.2	**Монтажные работы**				
1.10.39.2.1	Укладка трубы Ø160Х14,6 ПЭ100 SDR11	м	432		
1.10.39.2.2	Укладка трубы сталь Ø159х4,5 с весьма усил.изоляцией	м	4		
1.10.39.2.3	Аварийный запас трубыØ160Х14,6 ПЭ100	м	9		
1.10.39.2.4	Отвод электросварной 30° Ø160мм, ПЭ100	шт	2		

1.10.39.2.5	Отвод электросварной 15° Ø160мм, ПЭ100	шт	3		
1.10.39.2.6	Отвод не стандартный электросварной 20° Ø160мм, ПЭ100	шт	1		
1.10.39.2.7	Отвод не стандартный электросварной 40° Ø160мм, ПЭ100	шт	1		
1.10.39.2.8	Врезка газопровода в.д. Ø159х4,5ст. в существующий газопровод в.д. Ø159мм тройником	шт	1		
1.10.39.2.9	Врезка газопровода в.д. Ø159х4,5ст. в существующий газопровод в.д. Ø219мм тройником	шт	1		
1.10.39.2.10	Тройник равнопроходной Ø159х4,5 сталь	шт	1		
1.10.39.2.11	Тройник переходный Ø219х159х219мм сталь	шт	1		
1.10.39.2.12	Заглушка Ø159 сталь"	шт	2		
1.10.39.2.13	Неразъемное соединение ПЭ/сталь 159/160	шт	2		
1.10.39.3	**Подушки под ковер**	шт	2		
1.10.39.3.1	Бетон	м3	0,002		
1.10.39.3.2	Песок	м3	0,94		
1.10.39.3.3	Установка электросварной муфты с ЗН Ø160мм, ПЭ100	шт	37		
1.10.39.4	**Подушка под ковер для задвижки**	шт	2		
1.10.39.4.1	Бетон	м3	0,47		
1.10.39.4.2	Гравий	м3	0,46		
1.10.39.5	**Ограждение для задвижки AVK (1х1):**	компл.	2		
1.10.39.5.1	Металл	т	0,232		
1.10.39.5.2	Бетон	м3	24		
1.10.39.5.3	Предупредительная лента с надписью "ГАЗ"	м	435		
1.10.39.5.4	Провод алюминиевый сеч. 2,5-4,0 мм2	м	432		
1.10.39.5.5	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	436		
1.10.39.5.6	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	10		
1.10.39.5.7	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	109,64		
1.10.39.5.8	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	8640		
1.10.39.5.9	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	109,6		
1.10.39.5.10	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	10		
1.10.39.5.11	Продувка и демонтаж трубы Ø 160	м/т	695,0/11,9		
1.10.39.5.12	Забутовка газопровода d 159	м3	0,01		
1.10.40	**Газопроводы ПК388+90,0 - ПК389 Одинцовомежрайгаз**				
1.10.40.1	**Открытая проходка**				
1.10.40.1.	Разработка грунта механизмами	м3	337,6		

1					
1.10.40.1.2	Разработка грунта вручную	м3	27,2		
1.10.40.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	44,1		
1.10.40.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	330		
1.10.40.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	12		
1.10.40.2	**Закрытая проходка (ГНБ)**				
1.10.40.2.1	Разработка грунта механизмами	м3	217,8		
1.10.40.2.2	Разработка грунта вручную	м3	4,6		
1.10.40.2.3	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	200,6		
1.10.40.3	**Монтажные работы**				
1.10.40.3.1	Монтаж и укладка трубы Ø108х4,0 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	27,5		
1.10.40.3.2	Монтаж футляра Ø225х24,6 ПЭ.(закрытая проходка)	м	14,5		
1.10.40.3.3	Протаскивание трубы Ø108 ст. в футляр 225 (закрытая проходка)	м	14,5		
1.10.40.3.4	Монтаж и укладка трубы Ø159х4,5 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	34		
1.10.40.3.5	Монтаж футляра Ø315х45,4 ПЭ. (закрытая проходка)	м	40		
1.10.40.3.6	Протаскивание трубы Ø159 ст. в футляр Ø315 (закрытая проходка)	м	40		
1.10.40.3.7	Аварийный запас трубы Ø108х4,0 ст.	м	1		
1.10.40.3.8	Аварийный запас трубы Ø159х4,5 ст.	м	1,5		
1.10.40.3.9	Отвод не стандартный электросварной 35° Ø108мм, ПЭ100	шт	1		
1.10.40.3.10	Отвод не стандартный электросварной 10° Ø108мм, ПЭ100	шт	1		
1.10.40.3.11	Отвод 90° Ø159 сталь	шт	1		
1.10.40.3.12	Отвод 60° Ø159 сталь	шт	2		
1.10.40.3.13	Отвод 45° Ø159 сталь	шт	2		
1.10.40.3.14	Врезка газопровода в.д. Ø159х4,0ст. в существующий газопровод в.д. Ø108мм тройником	шт	1		
1.10.40.3.15	Врезка газопровода в.д. Ø108х4,0ст. в существующий газопровод в.д. Ø159мм тройником	шт	1		
1.10.40.3.16	Врезка газопровода в.д. Ø159х4,5ст. в существующий газопровод в.д. Ø159мм тройником	шт	2		
1.10.40.3.17	Тройники равнопроходный	шт	3		
1.10.40.3.18	Заглушки	шт	4		
1.10.40.4	**Заделка концов футляров**				
1.10.40.4.1	Герметик	дм3	46,2		
1.10.40.4.	Пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	м	4,63		

2					
1.10.40.4.3	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø108	шт/кг	4/1,6		
1.10.40.4.4	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø159	шт/кг	8/2,4		
1.10.40.5	**Подушки под ковер**	шт	6		
1.10.40.5.1	Бетон	м3	0,006		
1.10.40.5.2	Песок	м3	2,82		
1.10.40.5.3	Установка муфты полиэтиленовой с ЗН Ø225 (на футляр)	шт	1		
1.10.40.5.4	Установка муфты полиэтиленовой с ЗН Ø315 (на футляр)	шт	3		
1.10.40.5.5	Вытяжная свеча Д57х3,5мм	шт	2		
1.10.40.6	**Подушка под ковер для задвижки**	шт	3		
1.10.40.6.1	Бетон	м3	0,45		
1.10.40.6.2	Гравий	м3	0,6		
1.10.40.7	**Ограждение для задвижки AVK (1х1):**	компл.	3		
1.10.40.7.1	Металл	т	0,348		
1.10.40.7.2	Бетон В15	м3	0,36		
1.10.40.7.3	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	116		
1.10.40.7.4	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	11		
1.10.40.7.5	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	16,76		
1.10.40.7.6	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	2448		
1.10.40.7.7	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	16,8		
1.10.40.7.8	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	4		
1.10.40.7.9	Продувка и демонтаж трубы Ø108	м/т	38,0/0,4		
1.10.40.7.10	Продувка и демонтаж трубы Ø159	м/т	35,0/0,6		
1.10.41	**Газопроводы ПК398 Одинцовомежрайгаз**				
1.10.41.1	**Открытая проходка**				
1.10.41.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	565,7		
1.10.41.1.2	Разработка грунта вручную	м3	36,9		
1.10.41.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	71,8		
1.10.41.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	529		
1.10.41.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	21,3		
1.10.41.2	**Закрытая проходка (ГНБ)**				
1.10.41.2.1	Разработка грунта механизмами	м3	217,8		
1.10.41.2.	Разработка грунта вручную	м3	4,7		

2					
1.10.41.2.3	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	202,1		
1.10.41.3	**Монтажные работы**				
1.10.41.3.1	Монтаж и укладка трубы Ø108х4,0 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	137		
1.10.41.3.2	Монтаж футляра Ø225х20,5 ПЭ.(закрытая проходка)	м	84		
1.10.41.3.3	Протаскивание трубы Ø108 ст. в футляр Ø225(закрытая проходка)	м	84		
1.10.41.3.4	Аварийный запас трубы Ø108х4,0 ст.	м	4,5		
1.10.41.3.5	укладка трубы сталь Ø57х3,0 с весьма усил.изоляцией	м	1		
1.10.41.3.6	Отвод 90° Ø108	шт	4		
1.10.41.3.7	Отвод 45° Ø108	шт	1		
1.10.41.3.8	Отвод нестандартный 25° Ø108ст.	шт	1		
1.10.41.3.9	Врезка газопровода в.д. Ø108х4,0ст. в существующий газопровод н.д. Ø108мм тройником с.5.905-30.07 ч.2 УДГ 25.00"	шт	1		
1.10.41.3.10	Место переключения газопровода н.д. Ø108х4,0 сталь в существующий газопровод н.д. Ø108х4,0 тройником с.5.905-30.07 ч.2 УДГ 25.00	шт	2		
1.10.41.3.11	Место переключения газопровода н.д. Ø57х3,5 сталь в существующий газопровод н.д. Ø57х3,5 тройником с.5.905-30.07 ч.2 УДГ 25.00	шт	1		
1.10.41.3.12	Тройник равнопроходной Ø108ст.	шт	4		
1.10.41.3.13	Заглушки	шт	4		
1.10.41.3.14	Переход Д108/Д57, сталь	шт	1		
1.10.41.3.15	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø108	шт/кг	17/1,6		
1.10.41.4	**Подушки под ковер**	шт	3		
1.10.41.4.1	Бетон	м3	0,003		
1.10.41.4.2	Песок	м3	1,41		
1.10.41.5	**Заделка концов футляров**				
1.10.41.5.1	Герметик	дм3	38,4		
1.10.41.5.2	Пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	м	3,6		
1.10.41.5.3	Установка муфты полиэтиленовой с ЗН Ø225 (на футляр)	шт	6		
1.10.41.6	**Подушка под ковер для задвижки**	шт	2		
1.10.41.6.1	Бетон	м3	0,2		
1.10.41.6.2	Гравий	м3	0,3		
1.10.41.7	**Ограждение для задвижки AVK (1х1):**	компл.	2		
1.10.41.7.1	Металл	т	0,232		
1.10.41.7.2	Бетон В15	м3	0,24		

1.10.41.7.3	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	222		
1.10.41.7.4	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	16		
1.10.41.7.5	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	36,12		
1.10.41.7.6	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	4752		
1.10.41.7.7	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	36,1		
1.10.41.7.8	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	6		
1.10.41.7.9	Продувка и демонтаж трубы Ø 108	м/т	75,0/0,8		
1.10.42	**Газопроводы ПК411+74,0 Одинцовомежрайгаз**				
1.10.42.1	**Открытая проходка**				
1.10.42.1	Разработка грунта механизмами	м3	545,3		
1.10.42.2	Разработка грунта вручную	м3	39,5		
1.10.42.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	241,2		
1.10.42.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	318,2		
1.10.42.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	14,5		
1.10.42.2	**Монтажные работы**				
1.10.42.2.1	Монтаж и укладка трубы Ø325х7,0 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	38		
1.10.42.2.2	Монтаж футляра Ø500х45,4 ПЭ	м	79		
1.10.42.2.3	Протаскивание трубы Ø325 ст. в футляр Ø500	м	79		
1.10.42.2.4	Аварийный запас трубы Ø325х7,0 ст.	м	2,5		
1.10.42.2.5	Отвод 90° Ø325	шт	2		
1.10.42.2.6	Отвод нестандартный 30° Ø325ст.	шт	1		
1.10.42.2.7	Врезка газопровода в.д. Ø325х7,0ст. в существующий газопровод в.д. Ø325мм тройником с.5.905-30.07 ч.2 УДГ 25.00"	шт	2		
1.10.42.2.8	Тройник равнопроходной Ø325ст.	шт	2		
1.10.42.2.9	Заглушка Ø325х7,0ст.	шт	2		
1.10.42.2.10	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø325	шт/кг	15/4,8		
1.10.42.3	**Подушки под ковер**	шт	3		
1.10.42.3.1	Бетон	м3	0,003		
1.10.42.3.2	Песок	м3	1,41		
1.10.42.4	**Заделка концов футляров**				
1.10.42.4.1	Герметик	дм3	71,1		
1.10.42.4.2	Пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	м	4,5		
1.10.42.4.3	Установка муфты полиэтиленовой с ЗН Ø500 (на футляр)	шт	6		
1.10.42.5	**Подушка под ковер для задвижки**	шт	2		

1.10.42.5.1	Бетон	м3	0,39		
1.10.42.5.2	Гравий	м3	0,54		
1.10.42.6	**Ограждение для задвижки AVK (1x1):**	компл.	2		
1.10.42.6.1	Металл	т	0,232		
1.10.42.6.2	Бетон В15	м3	0,24		
1.10.42.6.3	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	117		
1.10.42.6.4	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	6		
1.10.42.6.5	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	30,08		
1.10.42.6.6	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	2448		
1.10.42.6.7	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	30,1		
1.10.42.6.8	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	4		
1.10.42.6.9	Продувка и демонтаж трубы Ø325	м/т	94,0/5,2		
1.10.43.	**Газопроводы ПК422+3,0 Одинцовомежрайгаз**				
1.10.43.1	**Открытая проходка**				
1.10.43.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	1166,9		
1.10.43.1.2	Разработка грунта вручную	м3	84,7		
1.10.43.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	249,4		
1.10.43.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	976,8		
1.10.43.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	32,5		
1.10.43.2	**Закрытая проходка (ГНБ)**				
1.10.43.2.1	Разработка грунта механизмами	м3	108,9		
1.10.43.2.2	Разработка грунта вручную	м3	2,3		
1.10.43.2.3	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	100,5		
1.10.43.3	**Монтажные работы**				
1.10.43.3.1	Монтаж и укладка трубы Ø127x4,0 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	194		
1.10.43.3.2	Монтаж футляра Ø280x25,4ПЭ.	м	55		
1.10.43.3.3	Протаскивание трубы Ø127 ст. в футляр	м	55		
1.10.43.3.4	Монтаж футляра Ø280x25,4ПЭ. (закрытая проходка)	м	31		
1.10.43.3.5	Протаскивание трубы Ø127 ст. в футляр Ø280 (закрытая проходка)	м	31		
1.10.43.3.6	Аварийный запас трубы Ø127x4,0 ст.	м	6		
1.10.43.3.7	Отвод 90° Ø127	шт	2		
1.10.43.3.	Отвод нестандартный 35° Ø127ст.	шт	1		

8					
1.10.43.3.9	Отвод нестандартный 30° Ø127ст.	шт	2		
1.10.43.3.10	Отвод нестандартный 20° Ø127ст.	шт	1		
1.10.43.3.11	Врезка газопровода в.д. Ø127х4,0ст. в существующий газопровод н.д. Ø127мм тройником с.5.905-30.07 ч.2 УДГ 25.00"	шт	2		
1.10.43.3.12	Тройник равнопроходной Ø127ст.	шт	2		
1.10.43.3.13	Заглушка Ø127х4,0ст.	шт	3		
1.10.43.3.14	Переход Д108/Д57, сталь	шт	1		
1.10.43.3.15	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø127	шт/ед.кг.	18/ 2,0		
1.10.43.4	**Подушки под ковер**	шт	4		
1.10.43.4.1	Бетон	шт	4		
1.10.43.4.2	Песок	м3	0,004		
1.10.43.5	**Заделка концов футляров**	м3	1,88		
1.10.43.5.1	Герметик	дм3	48		
1.10.43.5.2	Пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	м	5		
1.10.43.5.3	Установка муфты полиэтиленовой с ЗН Ø280 (на футляр)	шт	6		
1.10.43.5.4	Переход Д108/Д127мм (сталь)	шт	8		
1.10.43.6	**Подушка под ковер для задвижки**	шт	4		
1.10.43.6.1	Бетон	м3	0,302		
1.10.43.6.2	Гравий	м3	0,6		
1.10.43.7	**Ограждение для задвижки AVK (1х1):**	компл.	4		
1.10.43.7.1	Металл	т	0,464		
1.10.43.7.2	Бетон В15	м3	0,48		
1.10.43.7.3	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	280		
1.10.43.7.4	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	16		
1.10.43.7.5	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	62,76		
1.10.43.7.6	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	3672		
1.10.43.7.7	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	62,8		
1.10.43.7.8	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	6		
1.10.43.7.9	Продувка и демонтаж трубы Ø 108	м/т	203,0/2,5		
1.10.44.	**Газопроводы ПК499+54,0 - ПК501 Одинцовомежрайгаз**				
1.10.44.1	**Открытая проходка**				
1.10.44.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	2428,7		

1.10.44.1.2	Разработка грунта вручную	м3	196,5		
1.10.44.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	326,1		
1.10.44.1.4	Обратная засыпка траншей грунтом	м3	2282,4		
1.10.44.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы из песка	м3	57		
1.10.44.2	**Закрытая проходка (ГНБ)**				
1.10.44.2.1	Разработка грунта механизмами	м3	217,7		
1.10.44.2.2	Разработка грунта вручную	м3	4,7		
1.10.44.2.3	Обратная засыпка котлованов грунтом	м3	185,5		
1.10.44.3	**Монтажные работы**				
1.10.44.3.1	Монтаж и укладка трубы Ø325х7,0 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	436		
1.10.44.3.2	Монтаж футляра Ø500х45,4 ПЭ (закрытая проходка)	м	76		
1.10.44.3.3	Протаскивание трубы Ø325 ст. в футляр Ø500 (закрытая проходка)	м	76		
1.10.44.3.4	Аварийный запас трубы Ø325х7,0 ст.	м	10,5		
1.10.44.3.5	Отвод 90° Ø325	шт	5		
1.10.44.3.6	Отвод нестандартный 85° Ø325ст.	шт	1		
1.10.44.3.7	Отвод нестандартный 73° Ø325ст.	шт	2		
1.10.44.3.8	Врезка газопровода в.д. Ø325х7,0ст. в существующий газопровод в.д. Ø325мм тройником с.5.905-30.07 ч.2 УДГ 25.00"	шт	2		
1.10.44.3.9	Тройник равнопроходной Ø325ст.	шт	2		
1.10.44.3.10	Заглушка Ø325х7,0ст.	шт	2		
1.10.44.3.11	Кольцо опорно-направляющее с ОНК Ø325	шт/кг	15/4,8		
1.10.44.4	**Подушки под ковер**	шт	4		
1.10.44.4.1	Бетон	м3	0,004		
1.10.44.4.2	Песок	м3	1,88		
1.10.44.4	**Заделка концов футляров**				
1.10.44.4.1	Герметик	дм3	142,2		
1.10.44.4.2	Пенополиэтиленовый уплотнитель Вилатерм в два оборота	м	9		
1.10.44.4.3	Установка муфты полиэтиленовой с ЗН Ø500 (на футляр)	шт	5		
1.10.44.5	**Подушка под ковер для задвижки**	шт	4		
1.10.44.5.1	Бетон	м3	0,78		
1.10.44.5.2	Гравий	м3	1,08		
1.10.44.6	**Ограждение для задвижки AVK (1х1):**	компл.	4		
1.10.44.6.1	Металл	т	0,464		

1.10.44.6.2	Бетон	м3	0,48		
1.10.44.6.3	Испытание газопровода на герметичность воздухом	м	512		
1.10.44.6.4	Установка КИП на газопроводе	шт	2		
1.10.44.6.5	Установка опознавательного столба и указателей на газопров.	шт	20		
1.10.44.6.6	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	110,64		
1.10.44.6.7	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	12096		
1.10.44.6.8	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	110,6		
1.10.44.6.9	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	12		
1.10.44.6.10	Продувка и демонтаж трубы Ø325	м/т	534,0/29,3		
1.10.44.6.11	Забутовка газопровода d325	м3	0,09		
1.11	**Переустройство нефтепродуктопроводов**				
1.11.1.	**Перекладка нефтепродуктопроводов 3-и нитки при пересечении ЦКАД МО на 141 км ЗПК в районе д.Радищево Солнечногорского района Московской области.**				
1.11.1.1	**Земляные работы**				
1.11.1.1.1	Разработка траншеи экскаватором в сухих грунтах	м3	2115		
1.11.1.1.2	Разработка траншеи вручную	м3	135		
1.11.1.1.3	Разработка траншеи механизмами (с вывозом)	м3	2850		
1.11.1.1.4	Разработка траншеи экскаватором в мокрых грунтах	м3	1290		
1.11.1.1.5	Обратная засыпка траншей экскаватором привозным песком с послойным уплотнением	м3	2850		
1.11.1.1.6	Обратная засыпка траншеи вручную	м3	135		
1.11.1.1.7	Обратная засыпка траншеи бульдозером	м3	3405		
1.11.1.1.8	Разработка и засыпка приямков на сущ. трубопроводе вручную	м3	150,0		
1.11.1.1.9	крепление траншеи в местах врезки	м3	180		
1.11.1.1.10	устройство подушки под трубопровод и осыпка его грунтом	м3	440,0		
1.11.1.1.11	Разработка приемного и рабочего котлованов с погрузкой грунта в автосамосвалы и вывозом на расстояние до 5км	м3	1200		
1.11.1.1.12	Крепление стен рабочего и приемного котлованов	м²	600		
1.11.1.1.13	Забивка свай из труб 219х12 для крепл. котл.	м	210		
1.11.1.1.14	Монтаж трубы Ø377х10,0 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	642,2		
1.11.1.1.15	Монтаж кривых искусственного гнутья R-40 с заводской изоляцией h=2,5мм Д377х14	шт	1		
1.11.1.1.16	Монтаж кривых искусственного гнутья R-5Д с заводской изоляцией h=2,5мм Д377х14	шт	10		
1.11.1.1.17	Монтаж термоусаживаемых манжет для изоляции стыков на рабочей трубе Д377(тип1) шириной 450м	шт	100		

1.11.1.1.18	Контроль сварных сыков 100% визуально-измерительным методом,	стык/м. свар.шва	100/125,6		
1.11.1.1.19	Контроль сварных сыков 100% радиографическим методом,	стык/м. свар.шва	100/125,6		
1.11.1.1.20	Контроль сварных сыков 100% ультразвуковым методом	стык/м. свар.шва	100/125,6		
1.11.1.1.21	Укладка трубопровода Д377х10 с бровки траншеи	м	331,9		
1.11.1.1.22	Укладка трубопровода Д377х10 протаскиванием под коммуникациями	м	80		
1.11.1.1.23	Укладка трубопровода Д377х10 протаскиванием в футляр Д720х9	м	231		
1.11.1.1.24	Диагностика состояния изоляционного покрытия старой трубы Д377х10	м	60		
1.11.1.1.25	Диагностика состояния изоляционного покрытия основной трубы Д377х10	м	642,2		
1.11.1.1.26	Переизоляция участка существующего трубопровода – комбинированным ленточно-полиэтиленовым покрытием толщ. 2,5мм	м	60		
1.11.1.1.27	Монтаж защитного футляра из трубы Ø720х9,0 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена открытым способом	м	33		
1.11.1.1.28	Монтаж защитного футляра из трубы Ø720х9,0 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена закрытым способом	м	198		
1.11.1.1.29	Контроль сварных стыков футляра 100% визуально-измерительным методом	стык/м. свар.шва	24/54,6		
1.11.1.1.30	Контроль сварных стыков футляра 100% радиографическим методом,	стык/м. свар.шва	24/54,6		
1.11.1.1.31	Контроль сварных стыков футляра 100% ультразвуковым методом	стык/м. свар.шва	24/54,6		
1.11.1.1.32	Установка опорно-направляющих устройств на трубопроводе Д377, протаскиваемом в защитный футляр Д720х9 (шаг 5м)	шт	60		
1.11.1.1.33	Монтаж термоусаживаемых манжет для изоляции стыков защитного футляра Д720	шт	24		
1.11.1.1.34	Установка герметизирующих манжет 377/720	шт	6		
1.11.1.1.35	Защита герметизирующих манжет лентой изоляционной липкой	м2	33		
1.11.1.1.36	Укрытие защитное манжеты герметизирующей из стеклопластика исполнения ХЛ	компл.	6		
1.11.1.1.37	Защита герметизирующих манжет полотном иглопробивным геотекстильным для транспортного строительства	м2	63		

1.11.1.1.38	Проверка герметичности межтрубного пространства футляра сжатым воздухом	м	231		
1.11.1.1.39	Установка смотровых люков	шт	3		
1.11.1.1.40	Подвеска подземных коммуникаций	шт	8		
1.11.1.1.41	Заключение тел. канализации в а.ц. трубу Ду100	м	12		
1.11.1.1.42	Разработка и засыпка траншеи вручную под защитный футляр из а/ц трубы	$м^3$	30		
1.11.1.1.43	Заделка концов а/ц футляра Ду100 битумом и прядью	шт	6		
1.11.1.1.44	Футеровка трубопровода однослойным скальным листом	м	80		
1.11.1.1.45	Крепление скального листа мягкой бандажной лентой (лента М-0,8х20	м	320		
1.11.1.1.46	Очистка и продувка трубопровода Д377х10	м	642,9		
1.11.1.1.47	Установка знаков	шт	42		
1.11.1.1.48	Проведение гидравлического испытания трубопровода Ду350 на прочность и герметичность в два этапа	м	642,9		
1.11.2	**Демонтаж существующего нефтепродуктопровода Ду350:**				
1.11.2.1	**Демонтаж**				
1.11.2.1.1	Демонтаж участка заменяемого нефтепродукто- провода с резкой на части и подъемом на бровку	м	572		
1.11.2.1.2	Разработка траншеи в сухих грунтах для демонтажа нефтепродуктопровода с перемещением в отвал и обратной засыпкой	$м^3$	2255		
1.11.2.1.3	Очистка трубопровода от нефтепродукта сливом в бензовозы (емкости) с применением ПНУ	$м^3$	810		
1.11.2.1.4	Промывка трубопровода двойным объемом воды с вывозом для отстоя и очистки	$м^3$	5220,0		
1.11.2.1.5	Вывоз нефтепродукта на нефтебазу	$м^3$	810		
1.11.2.1.6	Монтаж и демонтаж вантуза Ду150 с задвижкой (для слива нефтепродукта)	шт	6		
1.11.2.1.7	Ультразвуковая дефектоскопия сварных соединений в местах обварки вантузов	м	39,6		
1.11.2.1.8	Цветная дефектоскопия сварных соединений в местах обварки вантузов	м2	21,0		
1.11.2.1.9	Врезка патрубка Ду250	шт	6		
1.11.2.1.10	Установка задвижек 30с76нж Ду250 Ру-6,4 Мпа	шт	6		
1.11.2.1.11	Залив песко-цементным раствором консервируемых участков (сущ. защитного футляра)	$м^3$	42		
1.11.2.1.12	Установка ПГЗУ	шт	6		
1.11.2.1.13	Изготовление и установка плоской за-глушки Ду 350	шт	6		
1.11.2.1.14	Вывоз металлических труб с примене-нием автомобильных кранов	т	51,8		

1.11.2.2	**Устройство дорог и площадок для врезок**				
1.11.2.2.1	Отсыпка подстилающего слоя из песка и гравия	м³	750		
1.11.2.2.2	Укладка ж/б плит ПДН-AVI размером 6х2,0х0,14м	шт	300		
1.11.2.2.3	Установка забора решетчатого ограждения	м2	290		
1.11.2.2.4	Установка дорожных знаков	шт	15		
1.11.2.3	**Врезка в существующий нефтепродуктопровод**				
1.11.2.3.1	Устройство ремонтного котлована и вскрытие участка существующего нефтепровода Д377мм экскаватором	м³	570		
1.11.2.3.2	Устройство ремонтного котлована и вскрытие участка существующего нефтепровода Д377мм вручную	м³	246		
1.11.2.3.3	Планировка площадок бульдозером под установку ПНУ	м2	540		
1.11.2.3.4	Прокладка временного трубопровода D 159х8мм	м	1050		
1.11.2.3.5	Очистка изоляционного покрытия труб в местах врезки	м2	7,8		
1.11.2.3.6	Установка ПГЗУ	шт	6		
1.11.2.3.7	Размагничивание стыкуемых торцов катушек и конца стыкуемого нефтепровода Д377мм перед сваркой, путем намотки общего сварочного кабеля однорядными витками	витки/м	528/663		
1.11.2.4	**Замыкание участков**				
1.11.2.4.1	Ликвидация технологического разрыва варкой катушек гарантийными стыками	мест	6		
1.11.2.4.2	Изоляция стыков термоусаживаемыми манжетами	мест	6		
1.11.2.4.3	Засыпка вскрытых участков трубо-провода и рабочих котлованов экска-ватором	м³	30		
1.11.2.5	**Контроль качества изоляционного покрытия методом катодной поляризации**				
1.11.2.5.1	Подключение соединительного дренажного кабеля к трубопроводу	шт	6		
1.11.2.5.2	Монтаж с последующим демонтажом временного анодного заземления стальные стержни Д18,1=1,5м 4 шт	шт	6		
1.11.2.5.3	Прокладка и демонтаж кабеля от трубопровода до анодного заземления по земле	м	600		
1.11.2.5.4	Измерение разности потенциалов между трубопроводом и землей	шт	48		
1.11.2.5.5	Измерение сопротивления растекания тока заземления	шт	48		
1.11.2.5.6	Установка КИПс электродом сравнения типа ЭНЕС-1	шт/шт	6/6		
1.11.2.5.7	Прокладка кабеля - ВВГ – 1х4мм^2	м	120		
1.11.2.6	**Связь и сигнализация**				
1.11.2.6.1	Разработка грунта механизмами	м3	166,9		
1.11.2.6.2	Разработка грунта вручную	м3	72		
1.11.2.6.3	Обратная засыпка траншей механизированным способом	м3	177,1		
1.11.2.7	**Разработка приемного и рабочего котлованов**	м3	140		
1.11.2.7.1	- крепление стен рабочего и приемного котлованов	м2	120		
1.11.2.7.2	обратная засыпка приемного и рабочего котлованов	м3	140		
1.11.2.7.3	Устройство песчанной подушки и обсыпка трубопроводов песком с уплотнением	м3	130,8		
1.11.2.7.4	Прокладка полиэтиленовых труб Д 110мм открытым способом	м	581,5		
1.11.2.7.5	Прокладка полиэтиленовых труб Д 110мм закрытым способом	м	264,0		
1.11.2.7.6	Прокладка защитного троса кабеля связи ПС-70	м	129,3		
1.11.2.7.7	Прокладка лучевых заземлителей	м	30		

1.11.2.7.8	Демонтаж кабеля МКСАБП 4х4х1,2	м	490,0		
1.11.2.7.9	Демонтаж кабеля ЗКП 1х4х1,2	м	480,0		
1.11.2.7.10	Заключение кабеля МКСАШП 4х4х1,2 в полиэтиленовые трубы Д110мм	м	455,7		
1.11.2.7.11	Заключение кабеля ЗКП 1х4х1,2 в полиэтиленовые трубы Д110мм	м	898,8		
1.11.2.7.12	Переключение действующих кабелей связи	шт	8		
1.11.2.7.13	Кабельная муфта	шт	14		
1.11.2.7.14	Установка телефонных колодцев ККС-3	шт	7		
1.11.2.7.15	Установка опозновательных знаков	шт	7		
1.11.2.7.16	Установка замерных столбиков	шт	7		
1.11.2.7	**Электрохимзащита**				
1.11.2.7.1	Установка протекторов типа ПМ 5У	шт	24		
1.11.2.7.2	Установка электрода сравнения ЭНЕС-3м	шт	3		
1.11.2.7.3	Установка электрода сравнения ЭНЕС-3м с БПИ-2	шт	3		
1.11.2.7.4	Установка стойки контрольно-измерительного пункта СКИП-2-6-4-2,0	шт	3		
1.11.2.7.5	Установка стойки контрольно-измерительного пункта СКИП-2-12-4-2,0	шт	3		
1.11.2.7.6	Прокладка кабеля ВВГ 2х6-660	км	0,13		
1.11.2.7.7	Рытье и засыпка траншеи в грунтах IV кат.	м3	16,0		
1.11.2.7.8	в том числе вручную	м3	6		
1.11.2.7.9	Прокладка кабеля ВВГз 2х6 в готовой траншее	км	0,125		
1.11.2.7.10	Прокладка кабеля в трубе	км	0,030		
1.11.2.7.11	Разделка кабеля	шт	20,0		
1.11.2.7.12	Подключение кабеля к трубопроводу термитной приваркой	шт	6,0		
1.11.2.7.13	Изоляция мест приварки материалом "Терма"	шт	6		
1.11.2.7.14	Укладка асбестоцементной трубы БНТ-100	шт	2		
1.11.3.	**Перекладка нефтепродуктопроводов 3-и нитки при пересечении ЦКАД МО на 145 км ЗПК в районе д.Дурыкино Солнечногорского района МО**				
1.11.3.1	**Земляные работы**				
1.11.3.1.1	Разработка траншеи экскаватором в сухих грунтах	м3	90		
1.11.3.1.2	Разработка траншеи вручную	м3	60		
1.11.3.1.3	Разработка траншеи механизмами (с вывозом)	м3	900		
1.11.3.1.4	Вывоз грунта автосамосвалами до 10км.	м3	1650		
1.11.3.1.5	Разработка траншеи экскаватором в мокрых грунтах	м3	1100		
1.11.3.1.6	Обратная засыпка траншей экскаватором привозным песком с послойным уплотнением	м3	900		
1.11.3.1.7	Обратная засыпка траншеи экскаватором привозным песчаным грунтом с послойным уплотнением проливом воды и ручными трамбовками под съездом N1	м3	750		

1.11.3.1.8	Обратная засыпка траншеи вручную	м3	60		
1.11.3.1.9	Обратная засыпка траншеи экскаватором с лежневки		1100		
1.11.3.1.10	Обратная засыпка траншеи бульдозером	м3	90		
1.11.3.1.11	Разработка и засыпка приямков на сущ. трубопроводе вручную	м3	150		
1.11.3.1.12	крепление траншеи в местах врезки	м3	180,0		
1.11.3.1.13	Устройство подушки под трубопровод и осыпка его грунтом	м3	440		
1.11.3.1.14	Монтаж трубы Ø377х10,0 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена	м	986,9		
1.11.3.1.15	Монтаж кривых искусственного гнутья R-40 с заводской изоляцией h=2,5мм Д377х14	шт	3		
1.11.3.1.16	Монтаж кривых искусственного гнутья R-5Д с заводской изоляцией h=2,5мм Д377х14	шт	12		
1.11.3.1.17	Монтаж термоусаживаемых манжет для изоляции стыков на рабочей трубе Д377 (тип1) шириной 450м	шт	142		
1.11.3.1.18	Контроль сварных стыков 100% визуально-измерительным методом	стык/м. свар.шва	139/174,7		
1.11.3.1.19	Контроль сварных стыков 100% радиографическим методом,	стык/м. свар.шва	139/174,7		
1.11.3.1.20	Контроль сварных стыков 100% ультразвуковым методом	стык/м. свар.шва	139/174,7		
1.11.3.1.21	Укладка трубопровода Д377х10 с бровки траншеи	м	435,6		
1.11.3.1.22	Укладка трубопровода Д377х10 протаскиванием под коммуникациями	м	80		
1.11.3.1.23	Укладка трубопровода Д377х10 протаскиванием в футляр Д720х9	м	474		
1.11.3.1.24	Диагностика состояния изоляционного покрытия старой трубы Д377х10	м	60		
1.11.3.1.25	Диагностика состояния изоляционного покрытия основной трубы Д377х10	м	989,6		
1.11.3.1.26	Переизоляция участка существующего трубопровода – комбинированным ленточно-полиэтиленовым покрытием толщ. 2,5мм	м	60,0		
1.11.3.1.27	Монтаж защитного футляра из трубы Ø720х9,0 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена открытым способом	м	249		
1.11.3.1.28	Монтаж защитного футляра из трубы Ø720х9,0 ст в изоляции из экструдированного полиэтилена закрытым способом	м	225		
1.11.3.1.29	Контроль сварных стыков футляра: 100% визуально-измерительным методом,100% радиографическим методом,100% ультразвуковым методом	стык/м. свар.шва	48/110,4		

1.11.3.1.30	Установка опорно-направляющих устройств на трубопроводе Д377, протаскиваемом в защитный футляр Д720х9 (шаг 5м)	шт	105		
1.11.3.1.31	Монтаж термоусаживаемых манжет для изоляции стыков защитного футляра Д720	шт	48		
1.11.3.1.32	Установка герметизирующих манжет 377/720	шт	6		
1.11.3.2	**Защита герметизирующих манжет**				
1.11.3.2.1	Устройство ленты изоляционной	м2	33		
1.11.3.2.2	Устройство укрытия защитного манжеты герметизирующей из стеклопластика исполнения ХЛ	компл.	6		
1.11.3.2.3	Устройство полотна иглопробивного геотекстильного для транспортного строительства	м2	63		
1.11.3.2.4	Проверка герметичности межтрубного пространства футляра сжатым воздухом	мест/м	3/474		
1.11.3.2.5	Установка смотровых люков	шт	3		
1.11.3.2.6	Подвеска при пересечении подземных коммуникаций	шт	6		
1.11.3.2.7	Очистка и продувка трубопровода Д377х10	м	989,6		
1.11.3.2.8	Установка знаков	шт	48		
1.11.3.2.9	Проведение гидравлического испытания трубопровода Ду350 на прочность и герметичность в 2 этапа	м	989,6		
1.11.3.3	**Демонтаж существующего нефтепродуктопровода Ду350:**		-	-	
1.11.3.3.1	Демонтаж участка заменяемого нефтепродукто- провода с резкой на части и подъемом на бровку	м	860		
1.11.3.3.2	Разработка траншеи в сухих грунтах для демонтажа нефтепродуктопровода экскаватором	м³	2020		
1.11.3.3.3	Разработка траншеи в сухих грунтах для демонтажа нефтепродуктопровода вручную	м³	680		
1.11.3.3.4	Перемещение до 10м разработанного грунта бульдозером во временный отвал	м³	2700		
1.11.3.3.5	Обратная засыпка бульдозером	м³	2700		
1.11.3.3.6	Очистка трубопровода от нефтепродукта и вывоз нефтепродукта на нефтебазу	м3	810		
1.11.3.3.7	Промывка трубопровода двойным объемом воды с вывозом для отстоя и очистки	м3	411		
1.11.3.3.8	Монтаж и демонтаж вантуза Ду150 с задвижкой (для слива нефтепродукта)	шт	6		
1.11.3.3.9	Ультразвуковая дефектоскопия сварных соединений в местах обварки вантузов	м	39,6		
1.11.3.3.10	Цветная дефектоскопия сварных соединений в местах обварки вантузов	м2	21		
1.11.3.3.11	Врезка патрубка Ду250	шт	6		
1.11.3.3.12	Установка задвижек 30с76нж Ду250 Ру-6,4 МПа	шт	6		
1.11.3.3.13	Залив ц.п. раствором консервирумых участков (сущ.защитного футляра)	м3	75		
1.11.3.3.14	Установка ПГЗУ	шт	6		
1.11.3.3.1	Изготовление и установка плоской заглушки Ду 350	шт	6		

5					
1.11.3.3.16	Погрузка, разгрузка и перевозка металлических труб с применением автомобильных кранов	т	77,83		
1.11.3.3.17	Рекультивация плодородного слоя (ширина полосы 30м)	м2	10850		
1.11.3.4	**Устройство дорог и площадок для врезок**				
1.11.3.4.1	Отсыпка подстилающего слоя из песка	м3	750		
1.11.3.4.2	Отсыпка подстилающего слоя из смеси песка и гравия	м3	940		
1.11.3.4.3	Укладка ж/б плит ПДН-AVI размером 6х2,0х0,14м	шт	300		
1.11.3.4.4	Установка забора решетчатого ограждения	м2	290		
1.11.3.4.5	Установка дорожных знаков	шт	15		
1.11.3.5	**Врезка в существующий нефтепродуктопровод**				
1.11.3.5.1	Устройство ремонтного котлована в местах подключения , демонтажа и вскрытие участка существующего нефтепровода Д377мм для стыковки с построенным участком экскаватором	м3	570		
1.11.3.5.2	Устройство ремонтного котлована в местах подключения построенного трубопровода и вскрытие участка существующего нефтепровода Д377мм для стыковки с построенным участком вручную	м3	246		
1.11.3.5.3	Планировка площадок бульдозером под установку ПНУ	м2	540		
1.11.3.5.4	Прокладка временного трубопровода D 159х8мм	м	1050		
1.11.3.5.5	Очистка изоляционного покрытия труб в местах врезки	м2	7,8		
1.11.3.5.6	Набивка глиняного тампона	м	5,4		
1.11.3.5.7	Размагничивание стыкуемых торцов катушек и конца стыкуемого нефтепровода Д377мм перед сваркой, путем намотки общего сварочного кабеля однорядными витками	м	663		
1.11.3.6	**Замыкание участков**				
1.11.3.6.1	Ликвидация технологического разрыва варкой катушек гарантийными стыками	мест	6		
1.11.3.6.2	Изоляция стыков термоусаживаемыми манжетами	мест	6		
1.11.3.6.3	Засыпка вскрытых участков трубопровода и рабочих котлованов экскакватором	м3	816		
1.11.3.7	**Контроль качества изоляционного покрытия методом катодной поляризации**				
1.11.3.7.1	Подключение соединительного дренажного кабеля к трубопроводу	шт	6		
1.11.3.7.2	Монтаж с последующим демонтажом временного анодного заземления стальные стержни Д18,1=1,5м 4 шт	шт	6		
1.11.3.7.3	Прокладка и демонтаж кабеля от трубопровода до анодного заземления по земле	м	600		
1.11.3.7.4	Измерение разности потенциалов между трубопроводом и землей	шт	48		
1.11.3.7.5	Измерение сопротивления растекания тока заземления	шт	48		
1.11.3.7.6	Установка КИПс электродом сравнения типа ЭНЕС-1	шт/шт	6		
1.11.3.7.7	Кабель - ВВГ – 1х4мм^2	м	120		
1.11.3.8	**Связь и сигнализация**				
1.11.3.8.1	Разработка грунта в траншее механизмами	м3	25,7		
1.11.3.8.2	Разработка грунта в траншее вручную	м3	46,1		
1.11.3.8.3	Обратная засыпка траншей механизированным способом	м3	50,8		

1.11.3.8.4	Разработка приемного и рабочего котлованов	м3	140		
1.11.3.8.5	Крепление стен рабочего и приемного котлованов	м2	120		
1.11.3.8.6	Обратная засыпка приемного и рабочего котлованов	м3	140		
1.11.3.8.7	Устройство песчанной подушки и обсыпка трубопроводов песком с уплотнением	м3	21,0		
1.11.3.8.8	Прокладка полиэтиленовых труб Д 110мм открытым способом	м	244,2		
1.11.3.8.9	Прокладка полиэтиленовых труб Д 110мм закрытым способом(ГНБ)	м	145,4		
1.11.3.8.10	Демонтаж существующих кабелей МКСАБП 4х4х1,2	м	512,0		
1.11.3.8.11	Заключение кабеля МКСАБП 4х4х1,2 в полиэтиленовые трубы Д110мм	м	529,2		
1.11.3.8.12	Переключение действующих кабелей связи	шт	4		
1.11.3.8.13	Кабельная муфта	шт	8		
1.11.3.8.14	Установка телефонных колодцев ККС-3	шт	4		
1.11.3.8.15	Установка опозновательных знаков	шт	4		
1.11.3.8.16	Установка замерных столбиков	шт	4		
1.11.3.9	**Электрохимзащита**				
1.11.3.9.1	Установка протекторов типа ПМ 10У с кабельной обвязкой ВВГ 2х6, с установкойкабельной обвязкой ВВГ 2х6, с установкой на пересечении с КЛВ 220 кВ (грунты IV категории) на глубину 3 м	шт	24		
1.11.3.9.2	Установка металлической контрольно-измерительной колонки	шт	6		
1.11.3.9.3	на ж.б. основании	м3	0,24		
1.11.3.9.4	с песчанной подсыпкой	м3	0,18		
1.11.3.9.5	Установка электрода сравнения длительногодействия типа СМЭС-2ВЭ с присоединением 2-х кабелей к клеммной плате КИП	шт	6		
1.11.3.9.6	Рытье и засыпка траншеи в грунтах IV кат.	м/м3	40/16		
1.11.3.9.7	в том числе вручную	м/м3	15/6		
1.11.3.9.8	Прокладка кабеля ВВГз 2х6 в готовой траншее	км	0,125		
1.11.3.9.9	Прокладка кабеля в трубе	км	0,030		
1.11.3.9.10	Разделка кабеля	шт	20		
1.11.3.9.11	Подключение кабеля к трубопроводу термитной приваркой	шт	6		
1.11.3.9.12	Изоляция мест приварки материалом "Терма"	шт	6		
1.11.3.9.13	Укладка асбестоцементной трубы БНТ-100	шт	2		
1.11.3.10	**Устройство станции катодной защиты при перекладке нефтепродуктопроводов на участке 147 км ЗПК**				
1.11.3.10.1	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" или "обратная лопата" с ковшом вместимостью: 0,25 м3, группа грунтов 2 (под КИП)	м3	159,0		
1.11.3.10.2	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей: однослойных толщиной 12 см (под КИП)	м3	3,5		
1.11.3.10.	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м3	30,0		

3					
1.11.3.10.4	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2	м3	140,0		
1.11.3.10.5	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера: расстояние перевозки 10 км; нормативное время пробега 1,052 час; класс груза 1	м3	20,0		
1.11.3.10.6	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб: до 2 отверстий (1 канало-километр трубопровода)	м	350,0		
1.11.3.10.7	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 70 мм2 (кабель ВБбШв, напряжением 0,66 Кв, число жил - 3 и сечением 16 мм2-25 м, кабель ВБбШв, напряжением 1,0 Кв, число жил – 2 и сечением 25 мм2-325 м)	м	350,0		
1.11.3.10.8	Кабели до 35 кв в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м, кг, до: 2 (кабель ВБбШв, напряжением 0,66 Кв, число жил - 3 и сечением 16 мм2 - 15м, кабель, ВБбШв, напряжением 1,0 Кв, число жил – 2 и сечением 25 мм2 - 15м)	м	30,0		
1.11.3.10.9	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб: до 2 отверстий (1 канало-километр трубопровода)	м	50,0		
1.11.3.10.10	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля: до 2 кг (100 м кабеля)	м	125,0		
1.11.3.10.11	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм2	шт	67		
1.11.3.10.12	Покрытие кабеля, проложенного в траншее: кирпичом одного кабеля (применительно на укладку сигнальной ленты)	м	380,0		
1.11.3.10.13	Термитная приварка и изоляция катодного вывода (кабеля)	1 присоед.	19		
1.11.3.10.14	Установка станции катодной защиты с устройством защитного заземления (Преобразователь катодной защиты В-ОПЕ-ТМ-1-100-48-У1)	шт	1		
1.11.3.10.15	Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной до 50 м в грунтах группы: 2	м	6,0		
1.11.3.10.16	Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной до 50 м в грунтах группы: 3	м	84,0		
1.11.3.10.17	Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины: до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2	м	90,0		
1.11.3.10.18	Установка кондуктора при колонковом бурении	м	15,0		
1.11.3.10.19	Извлечение труб из скважины станками роторного бурения глубина скважины до 200 м группа грунтов по устойчивости: 2	м	90,0		
1.11.3.10.20	Устройство: оголовка	шт	3		
1.11.3.10.21	Устройство глубинного анодного заземлителя глубиной 50 м при сооружении электрохимической защиты подземных стальных газопроводов в населенных пунктах (Анодный заземлитель "Менделеевец" МКГ с 16 блоками)	шт	3		

1.11.3.10.22	Засыпка в межтрубное пространство при всех видах бурения: гравия	м3	0,032		
1.11.3.10.23	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	м	2,25		
1.11.3.10.24	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером: 50х50х5 мм	шт	36		
1.11.3.10.25	Установка и монтаж контрольно-измерительного пункта, электрода сравнения и датчика потенциала на газопроводах городов и поселков (электрод сравнения длительного действия СМЭС-2ВЭ,КИП ПВЕК-2-12-2-БСЗ-10-1-К)	шт	3		
1.11.3.10.26	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (Блок пластин индикаторов скорости коррозии БПИ-2)	шт	3		
1.11.3.10.27	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных	шт	1		
1.11.3.10.28	Монтаж электрощита	шт	1		
1.11.3.10.29	Монтаж счетчика электроэнергии однофазного	шт	1		
1.11.3.10.30	Монтаж выключателя автоматического: АП50Б 2М У3 I-63А	шт	1		
1.11.3.10.31	Устройство ограждения для СКЗ (3х3)	шт	1		
1.12.	**Переустройство наружных сетей водопровода**				
1.12.1.	**Водопровод d110 ПК231-234 (ОАО"РЭП Галицыно")**				
1.12.1.1	Земляные работы (механизированные)	м3	4707,7		
1.12.1.2	Земляные работы (вручную)	м3	271,7		
1.12.1.3	Грунт от закрытого способа работ	м3	0		
1.12.1.4	Обратная засыпка песком	м3	356,7		
1.12.1.5	Обратная засыпка местным грунтом	м3	4438,1		
1.12.1.6	Обратная засыпка привозным грунтом	м3	2,6		
1.12.1.7	Основание из песка	м3	62,6		
1.12.1.8	Устройство бетонного основания камеры	м3	5,2		
1.12.1.9	Вывоз грунта	м3	541,3		
1.12.1.10	Крепление котлованов инвентар. щитами h=3,3	м2	198,4		
1.12.1.11	Укладка трубы Ø110Х10,0 ПЭ100 SDR11	м	274		
1.12.1.12	Монтаж футляра Ø325х 8,0ст.	м	130		
1.12.1.13	Протаскивание трубы Ø110 ПЭ. В ст.футляр Ø325	м	130		
1.12.1.14	Забивка межтрубного пространства ц/п раствором	м3	9,5		
1.12.1.15	Заделка битумом и прядью концов футляра 325	шт	4		
1.12.1.16	Монтаж ПЭ отводов 60° d110	шт	2		
1.12.1.17	Монтаж ПЭ отводов 30° d110	шт	1		
1.12.1.18	Монтаж ПЭ отводов 15° d110	шт	1		
1.12.1.19	**Устройство камер из монолитного ж/б (размером 5480х2900х2500h)**	шт	1		
1.12.1.19.1	устройство стен (бетон/арматура)	м3/т	12,6,0/2,23		
1.12.1.19.2	устройство плит фундамента (бетон/арматура)	м3/т	6,4/1,28		

1.12.1.19.3	устройство плит перекрытия (бетон/арматура)	м3/т	4,8/0,54		
1.12.1.19.4	плиты, кольца, люки, лестницы	компл.	2		
1.12.1.20	Гидроизоляция камеры - изол на битумной мастике 4 слоя t= 10мм	м2	89,6		
1.12.1.21.	Стяжка из цем-песчаного р-ра	м3	0,8		
1.12.1.22	Защитный слой из цем.-песчаного р-ра М100	м3	1,6		
1.12.1.23	Защитный слой из асбестоцементного листа	м2	41,9		
1.12.1.24	Покраска горячим битумом за 2 раза	м2	2,7		
1.12.1.25	Бетон на упоры	м3	0,5		
1.12.1.26	Обвязка камер трубой ПЭ100SDR11 d110	м	6		
1.12.1.27	Скобы (арматура)	шт/кг	9/4,07		
1.12.1.28	Устройство приямков 700 х 700	шт	1		
1.12.1.29	Устройство диафрагм из оцинкованной стали δ=2мм	шт/м2	6,0/4,9		
1.12.1.30	Подставка под водомерный узел труба 159х5	кг	151,9		
1.12.1.31	Гильза d377; L=500мм	шт	6		
1.12.1.32	Монтаж тройника чугунного фланцевого 100х100	шт	4		
1.12.1.33	Монтаж фланцев накидных Ø100 стальных	шт	6		
1.12.1.34	Монтаж втулок под фланец	шт	6		
1.12.1.35	Монтаж задвижки МЗВ 100	шт	5		
1.12.1.36	Монтаж отвода фланцевого чугунного 90 d100	шт	2		
1.12.1.37	Монтаж водомера ВМХ фланцевый турбинный d50Ру16	коплект	2		
1.12.1.38	Монтаж камер из сборного ж/б (3600х3030х3000h)	шт.	2		
1.12.1.39	Монтаж блоков ФБС	шт/м3	36,0/12,43		
1.12.1.40	Монтаж камней бетонных	шт/м3	96,0/1,07		
1.12.1.41	Монтаж плиты перекрытия ВП28-18	шт/м3	2/1,78		
1.12.1.42	Монтаж плиты перекрытия КП12	шт/м3	2/0,34		
1.12.1.43	Монтаж плиты перекрытия В10В1	шт/м3	2/0,27		
1.12.1.44	Монтаж перемычки 5ПБ 27-37	шт/м3	2/0,541		
1.12.1.45	плиты, кольца, люки, лестницы	компл.	4		
1.12.1.46	Бетон на упоры и УОП 6	м3	15,4		
1.12.1.47	защитные слои из цем.-песчаного р-ра М100	м3	2,3		
1.12.1.48	Защитный слой из асбестоцементного листа	м2	60		
1.12.1.49	Гидроизоляция камеры - изол на битумной мастике 4 слоя t= 10мм	м2	396		
1.12.1.50	Покраска горячим битумом за 2 раза	м2	4		
1.12.1.51	Гильза - металлическая труба d219, L=500мм	шт	12		
1.12.1.52	Скобы (арматура)	шт/кг	6/7,8		
1.12.1.53	Устройство приямков 300 х 300	шт	2		
1.12.1.54	Устройство диафрагм из оцинкованной стали δ=2мм	шт/м2	12,0/4,9		
1.12.1.55	Обвязка камер трубой ПЭ100SDR11 d110	м	6		
1.12.1.56	Монтаж тройника чугунного фланцевого100х100	шт	3		
1.12.1.57	Монтаж отвода чугунного фланцевого УФ100	шт	2		
1.12.1.58	Монтаж фланцев накидных Ø100 стальных	шт	7		
1.12.1.59	Монтаж втулок под фланец	шт	6		
1.12.1.60	Монтаж задвижки МЗВ100	шт	7		
1.12.1.61	**Монтаж колодца из сборного ж/б ВГ15**	шт.	1		

1.12.1.61.1	Монтаж плиты перекрытия П-15	шт/м3	1/0,28		
1.12.1.61.2	Монтаж стенового кольца К15-9	шт/м3	1/1,02		
1.12.1.61.3	Монтаж опорного кольца К-1а	шт/м3	1/0,06		
1.12.1.61.4	Монтаж опорной плиты УОП-6	шт/м3	1/0,36		
1.12.1.61.5	Монтаж колец горловины К7-6	шт/м3	1/0,16		
1.12.1.61.6	Монтаж скоб	шт/кг	9/76,0		
1.12.1.61.7	Монтаж сетки	кг	5,6		
1.12.1.61.8	Монтаж люков ЛЧ-ТМ (комплект)	шт	1		
1.12.1.61.9	Монтаж лесниц	шт	1		
1.12.1.61.10	Гидроизоляция колодца	м2/кг	11,8/10		
1.12.1.61.11	Бетон на лоток и омоноличивание отв.	м3	0,6		
1.12.1.61.12	Устройство врезок	шт	2		
1.12.1.61.13	Монтаж неразъемного соединения ПЭ/Ст	шт	2		
1.12.1.61.14	Промывка сети	м	404		
1.12.1.61.15	Демонтаж водопровода Ø108	м/т	328,0/3,4		
1.12.1.61.16	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	83,2		
1.12.1.61.17	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	4680		
1.12.1.61.18	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	83,2		
1.12.1.61.19	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	6		
1.12.2.	**Водопровод d110 ПК261 - ПК262 (Оодинцовский район ГУВД МО)**				
1.12.2.1	Земляные работы (механизированные)	м3	518,3		
1.12.2.2	Земляные работы (вручную)	м3	22,7		
1.12.2.3	Обратная засыпка песком	м3	15,8		
1.12.2.4	Обратная засыпка местным грунтом	м3	481,3		
1.12.2.5	Обратная засыпка привозным грунтом	м3	11,4		
1.12.2.6	Основание из песка	м3	6,1		
1.12.2.7	Устройство бетонного основания камеры	м3	1,8		
1.12.2.8	Вывоз грунта	м3	59,8		
1.12.2.9	Крепление котлованов инвентар. щитами h=3,3	м2	110,9		
1.12.2.10	Укладка трубы Ø110Х10,0 ПЭ100 SDR11	м	20		
1.12.2.11	Монтаж футляра Ø325х 8,0ст. (ГНБ)	м	37		
1.12.2.12	Протаскивание трубы Ø110 ПЭ. В ст.футляр Ø325 (ГНБ)	м	37		
1.12.2.13	Забивка межтрубного пространства ц/п раствором	м3	2,7		
1.12.2.14	Заделка битумом и прядью концов футляра 325	шт	2		
1.12.2.15	Монтаж ПЭ отводов 90° d110	шт	3		

1.12.2.16	Монтаж камер из сборного ж/б (3000х2600х3000h)	шт	2		
1.12.2.17	Монтаж блоков ФБС	шт/м3	40,0/10,14		
1.12.2.18	Монтаж камней бетонных	шт/м3	66,0/0,69		
1.12.2.19	Монтаж плиты перекрытия ВП28-18	шт/м3	2/1,1,1		
1.12.2.20	Монтаж перемычки 5ПБ 25-37	шт/м3	6/0,811		
1.12.2.21	плиты, кольца, люки, лестницы	компл.	2		
1.12.2.22	Бетон на упоры и УОП 6	м3	8,6		
1.12.2.23	защитные слои из цем.-песчаного р-ра М100	м3	1,7		
1.12.2.24	Защитный слой из асбестоцементного листа	м2	50		
1.12.2.25	Гидроизоляция камеры - изол на битумной мастике 4 слоя t= 10мм	м2	396		
1.12.2.26	Покраска горячим битумом за 2 раза	м2	4		
1.12.2.27	Гильза - металлическая труба d219, L=500мм	шт	4		
1.12.2.28	Скобы (арматура)	шт/кг	6/7,8		
1.12.2.29	Устройство приямков 300 х 300	шт	2		
1.12.2.30	Устройство диафрагм из оцинкованной стали δ=2мм	шт	4		
1.12.2.31	Обвязка камер трубой ПЭ100SDR11 d110	м	6		
1.12.2.32	Монтаж отвода чугунного фланцевого УФ100	шт	2		
1.12.2.33	Монтаж фланцев накидных Ø100 стальных	шт	2		
1.12.2.34	Монтаж втулок под фланец	шт	2		
1.12.2.35	Монтаж задвижки МЗВ100	шт	2		
1.12.2.36	Монтаж пожподстаки	шт	1		
1.12.2.37	Монтаж гидранта L=2m	шт	1		
1.12.2.38	Устройство врезок в сущ. сеть d100	шт	2		
1.12.2.39	неразъемное соединение пэ-ст. 110х108	шт	2		
1.12.2.40	Промывка с дезинфекцией водопровода	м	57		
1.12.2.41	Забутовка водопровода Ø 108	м/м3	16,0/0,1		
1.12.2.42	Демонтаж водопровода Ø 108	м/т	26,0/0,3		
1.12.2.43	Демонтаж водопроводной камеры(ж.бетон/металл)	м3/т	2,8/0,63		
1.12.2.44	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	6,8		
1.12.2.45	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	1872		
1.12.2.46	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	6,8		
1.12.2.47	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	4		
1.12.3.	**Водопровод d110 ПК586 - ПК587 (МУП Истринского района "Истринский водоканал")**				
1.12.3.1	Земляные работы (механизированные)	м3	1067,1		
1.12.3.2	Земляные работы (вручную)	м3	53,3		
1.12.3.3	Обратная засыпка песком	м3	63,3		
1.12.3.4	Обратная засыпка местным грунтом	м3	966,6		
1.12.3.5	Обратная засыпка привозным грунтом	м3	0,4		
1.12.3.6	Основание из песка	м3	13,6		
1.12.3.7	Устройство бетонного основания камеры	м3	2,2		
1.12.3.8	Вывоз грунта	м3	153,8		
1.12.3.9	Обсыпка щебнем (водопоглощающий колодец) 5-15	м3	19,2		
1.12.3.10	Крепление котлованов инвентар. щитами h=3,3	м2	231		

1.12.3.11	h= 5,0	м2	80		
1.12.3.12	Укладка трубы Ø110Х10,0 ПЭ100 SDR11	м	34		
1.12.3.13	Монтаж футляра Ø325х 8,0ст. (ГНБ)	м	37		
1.12.3.14	Монтаж футляра Ø325х 8,0ст.	м	22		
1.12.3.15	Протаскивание трубы Ø110 ПЭ. В ст.футляр Ø325 (ГНБ)	м	59		
1.12.3.16	Забивка межтрубного пространства ц/п раствором	м3	4,3		
1.12.3.17	Заделка битумом и прядью концов футляра 325	шт	2		
1.12.3.18	Монтаж ПЭ отводов 90° d110	шт	2		
1.12.3.19	Монтаж камер из сборного ж/б (3600х2700х3000h)	шт.	2		
1.12.3.20	Монтаж блоков ФБС	шт/м3	38,0/12,54		
1.12.3.21	Монтаж камней бетонных	шт/м3	60,0/0,62		
1.12.3.22	Монтаж плиты перекрытия ВП25-18	шт/м3	2/1,78		
1.12.3.23	Монтаж плиты перекрытия КП12	шт/м3	2/0,34		
1.12.3.24	Монтаж плиты перекрытия В10В1	шт/м3	2/0,27		
1.12.3.25	Монтаж перемычки 5ПБ 25-37	шт/м3	4/0,6		
1.12.3.26	плиты, кольца, люки, лестницы	компл.	4		
1.12.3.27	Бетон на упоры и УОП 6	м3	10,9		
1.12.3.28	защитные слои из цем.-песчаного р-ра М100	м3	2,2		
1.12.3.29	Защитный слой из асбестоцементного листа	м2	56		
1.12.3.30	Гидроизоляция камеры - изол на битумной мастике 4 слоя t= 10мм	м2	354		
1.12.3.31	Покраска горячим битумом за 2 раза	м2	4		
1.12.3.32	Гильза - металлическая труба d219, L=500мм	шт	6		
1.12.3.33	Скобы (арматура)	шт/кг	6/7,8		
1.12.3.34	Устройство приямков 300 х 300	шт	2		
1.12.3.35	Устройство диафрагм из оцинкованной стали δ=2мм	шт	6		
1.12.3.36	Обвязка камер трубой ПЭ100SDR11 d110	м	9,7		
1.12.3.37	Монтаж задвижек МЗВ DN100 Ру1,6	шт	2		
1.12.3.38	Монтаж чугунного отвода фланцевого d100 90°	шт	2		
1.12.3.39	Втулка под фланец	шт	2		
1.12.3.40	Фланец накидной стальной d100мм	шт	2		
1.12.3.41	Устройство врезок в сущ. сеть d100мм	шт	2		
1.12.3.42	ПФРК	шт	2		
1.12.3.43	**Водовыпуск**				
1.12.3.43.1	Труба ПЭ100 SDR17,6 63х3,6	шт	1		
1.12.3.43.2	Тройник чугунный 100х100х50	шт	1		
1.12.3.43.3	Монтаж задвижек МЗВ DN50 Ру1,6	шт	1		
1.12.3.43.4	Монтаж чугунного отвода фланцевого d50 90°	шт	1		
1.12.3.43.5	Втулка под фланец ПЭ d50мм	шт	1		
1.12.3.43.6	Фланец накидной стальной d50мм	шт	1		
1.12.3.43.7	Гильза - металлическая труба d159, L=500мм	шт	1		
1.12.3.43.8	Обратный клапан ОЗС-50	шт	1		

1.12.3.43.9	Промывка с дезинфекцией водопровода	м	93		
1.12.3.44	**Водопоглощающий колодец из сборного ж/б**				
1.12.3.44.1	Монтаж колодца ВС-15	шт	1		
1.12.3.44.2	Монтаж колец горловины	м3	1,46		
1.12.3.44.3	Монтаж плиты перекрытия	м3	0,284		
1.12.3.44.4	люки, лестницы	компл.	1		
1.12.3.44.5	Ц\п раствор на стыки	м3	0,1		
1.12.3.44.6	Устройство отверстий под трубы в колодцах	м3	0,01		
1.12.3.44.7	Бетон В15 на заделку отверстий	м3	0,3		
1.12.3.44.8	Покраска горячим битумом за 2 раза	м2	24		
1.12.3.45	**Монтаж водобойных колодцев КВ-1-15**				
1.12.3.45.1	Монтаж колодца КЛ-15				
1.12.3.45.2	Монтаж колец горловины	м3	1,46		
1.12.3.45.3	Монтаж плиты перекрытия	м3	0,284		
1.12.3.45.4	люки, лестницы	компл.	1		
1.12.3.45.5	Скобы (арматура)	шт/кг	2/2,72		
1.12.3.45.6	Устройство отверстий под трубы в колодцах	м3	0,1		
1.12.3.45.7	Монтаж стального лотка из листа δ=12мм	т	0,12		
1.12.3.45.8	Изготовление и монтаж шибера	шт/т	0,009		
1.12.3.45.9	Набивка лотков бетоном В22,5	м3	0,97		
1.12.3.45.10	сетка 100х100х3х3	т	0,001		
1.12.3.45.11	Гидроизоляция колодца	м2	13,8		
1.12.3.45.12	Забутовка водопровода Ø 100	м/м3	14/0,1		
1.12.3.45.13	Демонтаж водопровода Ø 100	м/т	56/0,6		
1.12.3.45.14	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	17,6		
1.12.3.45.15	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	1872		
1.12.3.45.16	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	17,6		
1.12.3.45.17	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	4		
1.12.4.	**Водопровод d110 ПК604 - ПК607 (СНТ Истринского района "Истринский водоканал")**				
1.12.4.1	Земляные работы (механизированные)	м3	7685,21		
1.12.4.2	Земляные работы (вручную)	м3	564,5		

1.12.4.3	Обратная засыпка песком	м3	495,2		
1.12.4.4	Обратная засыпка местным грунтом	м3	7542,9		
1.12.4.5	Обратная засыпка привозным грунтом	м3	27		
1.12.4.6	Основание из песка	м3	73,3		
1.12.4.7	Устройство бетонного основания камеры	м3	6,4		
1.12.4.8	Вывоз грунта	м3	706,7		
1.12.4.9	Обсыпка щебнем (водопоглощающий колодец) 5-15	м3	35		
1.12.4.10	Крепление котлованов инвентар. щитами h=3,3	м2	234		
1.12.4.11	Укладка трубы Ø315Х28,6 ПЭ100 SDR11	м	275		
1.12.4.12	Монтаж футляра Ø525х 10,0ст.	м	24		
1.12.4.13	Протаскивание трубы Ø315 ПЭ. В ст.футляр Ø525	м	24		
1.12.4.14	Забивка межтрубного пространства ц/п раствором	м3	3,3		
1.12.4.15	Заделка битумом и прядью концов футляра 325	шт	2		
1.12.4.16	Монтаж ПЭ отводов 60° d315	шт	2		
1.12.4.17	Монтаж ПЭ отводов 15° d315	шт	2		
1.12.4.18	Укладка трубы 273х5,0 с вн. ЦПП и наруж. ВУС	м	12		
1.12.4.19	Монтаж отводов d273 с вн. ЦПП и наруж. ВУС 90°	шт	1		
1.12.4.20	Укладка трубы 108х3,5 с вн. ЦПП и наруж. ВУС	м	18		
1.12.4.21	Монтаж отводов d108 с вн. ЦПП и наруж. ВУС 90°	шт	3		
1.12.4.22	укладка трубы ПЭ100 SDR11 110х10,0 (водовыпуск)	м	8		
1.12.4.23	Заключение сущ. водопровода d250ст в ж/б обойму 550х550	м	45		
1.12.4.24	Заключение сущ. водопровода d108ст в ж/б обойму 365х365	м	20,5		
1.12.4.25	Монтаж камер из сборного ж/б (3600х3030х3000h)	шт.	2		
1.12.4.26	Монтаж блоков ФБС	шт/м3	36,0/12,43		
1.12.4.27	Монтаж камней бетонных	шт/м3	96,0/1,07		
1.12.4.28	Монтаж плиты перекрытия ВП28-18	шт/м3	2/1,78		
1.12.4.29	Монтаж плиты перекрытия КП12	шт/м3	2/0,34		
1.12.4.30	Монтаж плиты перекрытия В10В1	шт/м3	2/0,27		
1.12.4.31	Монтаж перемычки 5ПБ 27-37	шт/м3	2/0,541		
1.12.4.32	плиты, кольца, люки, лестницы	компл.	4		
1.12.4.33	Бетон на упоры и УОП 6	м3	15,4		
1.12.4.34	защитные слои из цем.-песчаного р-ра М100	м3	2,3		
1.12.4.35	Защитный слой из асбестоцементного листа	м2	60		
1.12.4.36	Гидроизоляция камеры - изол на битумной мастике 4 слоя t= 10мм	м2	396		
1.12.4.37	Покраска горячим битумом за 2 раза	м2	4		
1.12.4.38	Гильза - металлическая труба d525, L=500мм	шт	12		
1.12.4.39	Скобы (арматура)	шт/кг	6/7,8		
1.12.4.40	Устройство приямков 300 х 300	шт	2		
1.12.4.41	Устройство диафрагм из оцинкованной стали δ=2мм	шт/м2	12,0/4,9		
1.12.4.42	Обвязка камер трубой ПЭ100SDR11 d315	м	7,2		
1.12.4.43	Монтаж пожподставы 300	шт	2		
1.12.4.44	Монтаж пожарных гидрантов L=1,75	шт	2		
1.12.4.45	Монтаж фланцев накидных Ø100 стальных	шт	4		
1.12.4.46	Монтаж втулок под фланец	шт	4		
1.12.4.47	Монтаж задвижки МЗВ100	шт	4		
1.12.4.48	Монтаж отвода чугунного фланцевого	шт	4		

1.12.4.49	Устройство врезок в сущ. сеть d300	шт	1		
1.12.4.50	неразъемное соединение пэ-ст. 315х325	шт	1		
1.12.4.51	**Водовыпуск**				
1.12.4.51.1	Труба ПЭ100 SDR17,6 63х3,6	шт	1		
1.12.4.51.2	Тройник чугунный 100х100х50	шт	1		
1.12.4.51.3	Монтаж задвижек МЗВ DN50 Ру1,6	шт	1		
1.12.4.51.4	Монтаж чугунного отвода фланцевого d50 90°	шт	1		
1.12.4.51.5	Втулка под фланец ПЭ d50мм	шт	1		
1.12.4.51.6	Фланец накидной стальной d50мм	шт	1		
1.12.4.51.7	Гильза - металлическая труба d159, L=500мм	шт	1		
1.12.4.51.8	Обратный клапан ОЗС-50	шт	1		
1.12.4.52	**Монтаж водобойных колодцев КВ-1-15**				
1.12.4.52.1	Монтаж колодца КЛ-15				
1.12.4.52.2	Монтаж колец горловины	м3	1,46		
1.12.4.52.3	Монтаж плиты перекрытия	м3	0,284		
1.12.4.52.4	люки, лестницы	компл.	1		
1.12.4.52.5	Скобы (арматура)	шт/кг	2/2,72		
1.12.4.52.6	Устройство отверстий под трубы в колодцах	м3	0,1		
1.12.4.52.7	Монтаж стального лотка из листа δ=12мм	т	0,12		
1.12.4.52.8	Изготовление и монтаж шибера	шт/т	1/0,009		
1.12.4.52.9	Набивка лотков бетоном В22,5	м3	0,97		
1.12.4.52.10	сетка 100х100х3х3	т	0,001		
1.12.4.52.11	Гидроизоляция колодца	м2	13,8		
1.12.4.53	**Устройство оголовка выпуска в овраг**				
1.12.4.53.1	Монтаж телескопических лотков ЛТ-3/5-12	шт/м3	4/0,5		
1.12.4.53.2	Бетон В30	м3	4,3		
1.12.4.53.3	Арматура	кг	200		
1.12.4.53.4	Гидроизоляция оголовка	м2	24,4		
1.12.4.53.5	Гравий под основание	м3	0,5		
1.12.4.53.6	Гравийно-песчаная смесь	м3	5,6		
1.12.4.53.7	**Устройство камер из монолитного ж/б (размером 4200х4200х3000h)**	шт	1		
1.12.4.53.7.1	устройство стен (бетон/арматура)	м3/т	14,0,0/1,402		

1.12.4.53.7.2	устройство плит фундамента (бетон/арматура)	м3/т	7,0/1,18		
1.12.4.53.7.3	устройство плит перекрытия (бетон/арматура)	м3/т	5,9/0,79		
1.12.4.53.7.4	плиты, кольца, люки, лестницы	компл.	2		
1.12.4.53.8	Гидроизоляция камеры - изол на битумной мастике 4 слоя t= 10мм	м2	104,9		
1.12.4.53.9	Стяжка из цем-песчаного р-ра	м3	0,8		
1.12.4.53.10	Защитный слой из цем.-песчаного р-ра М100	м3	2		
1.12.4.53.11	Защитный слой из асбестоцементного листа	м2	50,4		
1.12.4.53.12	Покраска горячим битумом за 2 раза	м2	50,4		
1.12.4.53.13	Бетон на упоры	м3	0,5		
1.12.4.53.14	Обвязка камер трубой ПЭ100SDR11 d315	м	3		
1.12.4.53.15	Устройство приямков 700 х 700	шт	1		
1.12.4.53.16	Устройство диафрагм из оцинкованной стали δ=2мм	шт/м2	1/0,6		
1.12.4.53.17	Подставка под водомерный узел труба 159х5	кг	151,9		
1.12.4.53.18	Гильза d426; L=500мм	шт	1		
1.12.4.53.19	Гильза d325; L=500мм	шт	1		
1.12.4.53.20	Гильза d159; L=500мм	шт	2		
1.12.4.53.21	Монтаж задвижек МЗВ DN300 Ру1,6	шт	1		
1.12.4.53.22	Монтаж задвижек МЗВ DN250 Ру1,6	шт	2		
1.12.4.53.23	Монтаж задвижек МЗВ DN100 Ру1,6	шт	2		
1.12.4.53.24	Монтаж креста чугунного фланцевого 300х250	шт	1		
1.12.4.53.25	Монтаж перехода чугунного фланцевого 250х100	шт	2		
1.12.4.53.26	Монтаж перехода чугунного фланцевого 300х250	шт	1		
1.12.4.53.27	Монтаж фланца d250	шт	1		
1.12.4.53.28	Монтаж фланца d100	шт	2		
1.12.4.53.29	Фланец накидной стальной d300мм	шт	1		
1.12.4.53.30	Монтаж отвода чугунного фланцевого d100	шт	1		
1.12.4.53.31	Устройство врезок в сущ. сеть d100	шт	2		
1.12.4.53.32	Устройство врезок в сущ. сеть d250	шт	1		
1.12.4.53.33	Демонтаж водопровода Ø 100	м/т	527,0/5,4		
1.12.4.53.34	Демонтаж водопровода Ø 250	м/т	275,0/6,3		
1.12.4.53.35	Демонтаж водопроводной камеры(ж.бетон/металл)	м3/т	1,0/0,63		

1.12.4.53.36	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	101,6		
1.12.4.53.37	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	4992		
1.12.4.53.38	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	101,6		
1.12.4.53.39	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	10		
1.13	**Переустройство наружных сетей хозяйственно-бытовой канализации**				
1.13.1	**Канализационная сеть Ø160мм ПК104 - ПК105 (Балансодержатель - неопределен)**				
1.13.1.1	**Земляные работы,демонтаж**				
1.13.1.1.1	Забутовка d160 ц/п раствором	м / м3	65 / 1,3		
1.13.1.1.2	Земляные работы (грунт разрабатываемый механизмами)	м3	23,6		
1.13.1.1.3	Земляные работы (грунт разрабатываемый вручную)	м3	2,6		
1.13.1.1.4	Обратная засыпка местным грунтом	м3	26,2		
1.13.1.1.5	Обратная засыпка привозным грунтом	м3	4,4		
1.13.1.1.6	Демонтаж ж/б конструкций и элементов колодца	м3	1,5		
1.13.1.1.7	Демонтаж металлических элементов колодца	т	0,2		
1.13.2	**Канализационная сеть Ø200 ПЭ ПК142 - ПК143 (Балансодержатель - РФ МУП "Водоканал" г.Наро-Фоминск)**				
1.13.2.1	**Земляные работы, крепление котлованов**				
1.13.2.1.1	Земляные работы (механизированные)	м3	1973,3		
1.13.2.1.2	Земляные работы (вручную)	м3	130		
1.13.2.1.3	Грунт от закрытого способа работ	м3	9,3		
1.13.2.1.4	Обратная засыпка песком	м3	100,3		
1.13.2.1.5	Обратная засыпка местным грунтом	м3	2003		
1.13.2.1.6	Обратная засыпка привозным грунтом	м3	18,7		
1.13.2.1.7	Основание из песка	м3	15,1		
1.13.2.1.8	Устройство гравийной подушки под основание колодца	м3	0,9		
1.13.2.1.9	Вывоз грунта	м3	109,5		
1.13.2.1.10	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	17,6		
1.13.2.1.11	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	1872		
1.13.2.1.12	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	17,6		
1.13.2.1.13	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	4		
1.13.2.2	**Устройство канализационной сети**				
1.13.2.2.1	Открытая прокладка ПЭ труб диаметром d315x7,7 мм	п.м.	101,5		
1.13.2.2.2	Проходка трассы методом ГНБ ПЭ d225 в ст.футляре d426	п.м.	65		
1.13.2.2.3	Протаскивание п/э труб диам.225 мм в ф-р диам.426мм	п.м.	65		
1.13.2.2.4	Заполнение цементным раствором пространства между футляром и трубопроводом	м3	6,7		
1.13.2.2.5	Монтаж колодцев КК 15.20	шт	1		
1.13.2.2.6	Монтаж ж/б конструкций и элементов колодца	м3	2,1		

1.13.2.2.7	Монтаж металлических элементов колодца	т	0,2		
1.13.2.2.8	Набивка лотка бетоном В22,5	м3	0,7		
1.13.2.2.9	Арматурная сетка для лотка колодца 100х100х3	м2	2,2		
1.13.2.2.10	Ц\п раствор на стыки	м3	0,1		
1.13.2.2.11	Устройство отверстий под трубы в колодцах	м3	0,1		
1.13.2.2.12	Бетон В15 на заделку отверстий	м3	0,5		
1.13.2.2.13	Покраска горячим битумом за 2 раза	м2	28,1		
1.13.2.2.14	Реконструкция сущ.кол. КЛ-15	шт	5		
1.13.2.2.15	Демонтаж-монтаж ж.б. конструкций и элементов колодца	м3	3,3		
1.13.2.2.16	Демонтаж-монтаж металлических элементов колодца	т	0,8		
1.13.2.2.17	Набивка лотка бетоном В22,5	м3	3,4		
1.13.2.2.18	Арматурная сетка для лотка колодца 100х100х3	м2	8,8		
1.13.2.2.19	Устройство врезок всущ. сеть d200	шт	2		
1.13.2.3	**Демонтаж сети канализации**				
1.13.2.3.1	Демонтаж канализационной трубы d200мм	м/т	108 / 4,9		
1.13.2.3.2	Забутовка d200 ц/п раствором	м/м3	66 / 2,1		
1.13.2.3.3	Демонтаж ж/б конструкций и элементов колодца	м3	4,4		
1.13.2.3.4	Демонтаж металлических элементов колодца	т	0,6		
1.13.3	**Канализационная сеть Ø300 ПЭ ПК150 - ПК152 (Балансодержатель -)**				
1.13.3.1	**Земляные работы, крепление котлованов**				
1.13.3.1.1	Земляные работы (грунт разрабатываемый механизмами)	м3	2930,5		
1.13.3.1.2	Земляные работы (грунт разрабатываемый вручную)	м3	142,6		
1.13.3.1.3	Обратная засыпка песком	м3	281,4		
1.13.3.1.4	Обратная засыпка местным грунтом	м3	2785,9		
1.13.3.1.5	Обратная засыпка привозным грунтом	м3	23,4		
1.13.3.1.6	Основание из песка	м3	35,7		
1.13.3.1.7	Устройство гравийной подушки под основание колодца	м3	4,2		
1.13.3.1.8	Вывоз грунта	м3	287,1		
1.13.3.1.9	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	32,48		
1.13.3.1.10	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	1872		
1.13.3.1.11	Засыпка дренажных канавок временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	32,48		
1.13.3.1.12	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	4		
1.13.3.2	**Устройство канализационной сети**				
1.13.3.2.1	Открытая прокладка трубы ПЭ 63 SDR41 315х7,7	п.м.	149,5		
1.13.3.2.2	Монтаж стального футляра d530*9мм ВУС открытым способом	п.м.	51		
1.13.3.2.3	Протаскивание п/э труб диам.315 мм в ст.ф-р диам.530мм	п.м.	51		
1.13.3.2.4	Заполнение цементным раствором пространства между футляром и трубопроводом	м3	7,3		

1.13.3.2.5	Монтаж колодцев КК 15.20	шт	5		
1.13.3.2.6	Монтаж ж/б конструкций и элементов колодца	м3	10,4		
1.13.3.2.7	Монтаж металлических элементов колодца	т	1		
1.13.3.2.8	Набивка лотка бетоном В22,5	м3	3,4		
1.13.3.2.9	Арматурная сетка для лотка колодца 100х100х3	м2	10,8		
1.13.3.2.10	Ц\п раствор на стыки	м3	0,3		
1.13.3.2.11	Устройство отверстий под трубы в колодцах	м3	0,1		
1.13.3.2.12	Бетон В15 на заделку отверстий	м3	2,6		
1.13.3.2.13	Покраска горячим битумом за 2 раза	м2	140,7		
1.13.3.2.14	Устройство врезок всущ. сеть d300	шт	3		
1.13.3.3	**Демонтаж сети канализации**				
1.13.3.3.1	Демонтаж канализационной трубы d300мм	м/т	144 / 11,0		
1.13.3.3.2	Демонтаж ж/б конструкций и элементов колодца	м3	4,4		
1.13.3.3.3	Демонтаж металлических элементов колодца	т	0,6		
1.13.4	**Канализационная сеть Ø200 ПЭ ПК224 - ПК225 (Балансодержатель - ГУ Главный клинический военный госпиталь ФСБ)**				
1.13.4.1	**Земляные работы, крепление котлованов**				
1.13.4.1.1	Земляные работы (грунт разрабатываемый механизмами)	м3	1943,1		
1.13.4.1.2	Земляные работы (грунт разрабатываемый вручную)	м3	121,9		
1.13.4.1.3	Обратная засыпка песком	м3	98,8		
1.13.4.1.4	Обратная засыпка местным грунтом	м3	1896,1		
1.13.4.1.5	Обратная засыпка привозным грунтом	м3	3		
1.13.4.1.6	Основание из песка	м3	17,2		
1.13.4.1.7	Устройство гравийной подушки под основание колодца	м3	2,5		
1.13.4.1.8	Вывоз грунта	м3	169		
1.13.4.1.9	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	25,04		
1.13.4.1.10	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	1248		
1.13.4.1.11	Засыпка дренажных канавок и временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	25,04		
1.13.4.1.12	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	4		
1.13.4.2	**Устройство канализационной сети**				
1.13.4.2.1	Открытая прокладка трубы ПЭ 63 SDR41 225х5,5	п.м.	42		
1.13.4.2.2	Монтаж стального футляра d426*9мм (ВУС) открытым способом	п.м.	54		
1.13.4.2.3	Протаскивание п/э труб диам.315 мм в ст.ф-р диам.530мм	п.м.	54		
1.13.4.2.4	Заполнение цементным раствором пространства между футляром и трубопроводом	м3	5,5		
1.13.4.2.5	Монтаж колодцев КК 15.20	шт	3		
1.13.4.2.6	Монтаж ж/б конструкций и элементов колодца	м3	5,9		
1.13.4.2.7	Монтаж металлических элементов колодца	т	0,57		
1.13.4.2.8	Набивка лотка бетоном В22,5	м3	2		
1.13.4.2.9	Арматурная сетка для лотка колодца 100х100х3	м2	5,3		

1.13.4.2.10	Ц\п раствор на стыки	м3	0,2		
1.13.4.2.11	Устройство отверстий под трубы в колодцах	м3	0,2		
1.13.4.2.12	Бетон В15 на заделку отверстий	м3	1,6		
1.13.4.2.13	Покраска горячим битумом за 2 раза	м2	91,4		
1.13.4.2.14	Реконструкция сущ.кол. КЛ-15	шт	1		
1.13.4.2.15	Демонтаж-монтаж ж/б конструкций и элементов колодца	м3	0,7		
1.13.4.2.16	Демонтаж-монтаж металлических элементов колодца	т	0,152		
1.13.4.2.17	Набивка лотка бетоном В22,5	м3	0,7		
1.13.4.2.18	Арматурная сетка для лотка колодца 100х100х3	м2	1,8		
1.13.4.2.19	Устройство врезок всущ. сеть d200	шт	2		
1.13.4.3	**Демонтаж сети канализации**				
1.13.4.3.1	Демонтаж канализационной трубы d200мм	м/т	95 / 4,3		
1.13.4.3.2	Демонтаж ж/б конструкций и элементов колодца	м3	3		
1.13.4.3.3	Демонтаж металлических элементов колодца	т	0,4		
1.13.5	**Канализационная сеть Ø200 ПЭ ПК224 - ПК225 (Балансодержатель - МОСЛЕСХОЗ)**				
1.13.5.1	**Земляные работы, крепление котлованов**				
1.13.5.1.1	Земляные работы (механизированные)	м3	951		
1.13.5.1.2	Земляные работы (вручную)	м3	59,1		
1.13.5.1.3	Обратная засыпка песком	м3	43,7		
1.13.5.1.4	Обратная засыпка местным грунтом	м3	940,6		
1.13.5.1.5	Обратная засыпка привозным грунтом	м3	1,6		
1.13.5.1.6	Основание из песка	м3	8,4		
1.13.5.1.7	Устройство гравийной подушки под основание колодца	м3	0,8		
1.13.5.1.8	Вывоз грунта	м3	69,5		
1.13.5.1.9	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	13,96		
1.13.5.1.10	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	1248		
1.13.5.1.11	Засыпка дренажных канавок и временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	13,96		
1.13.5.1.12	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	2		
1.13.5.2	**Устройство канализационной сети**				
1.13.5.2.1	Открытая прокладка трубы ПЭ 63 SDR41 225х5,5	п.м.	54		
1.13.5.2.2	Реконструкция сущ.кол. КЛ-15	шт	1		
1.13.5.2.3	Демонтаж-монтаж ж/б конструкций и элементов колодца	м3	0,7		
1.13.5.2.4	Демонтаж-монтаж металлических элементов колодца	т	0,2		
1.13.5.2.5	Набивка лотка бетоном В22,5	м3	0,7		
1.13.5.2.6	Арматурная сетка для лотка колодца 100х100х3	м2	1,8		
1.13.5.2.7	Устройство врезок всущ. сеть d200	шт	1		
1.13.5.3	**Демонтаж сети канализации**				
1.13.5.3.1	Демонтаж канализационной трубы d200мм	м/т	52 / 2,4		

1.13.6	**Канализационная сеть Ø200 ПЭ ПК231 - ПК234 (Балансодержатель - РЭП Голицыно)**				
1.13.6.1	**Земляные работы, крепление котлованов**				
1.13.6.1.1	Земляные работы (механизированным)	м3	4516,1		
1.13.6.1.2	Земляные работы (вручную)	м3	249,4		
1.13.6.1.3	Обратная засыпка песком	м3	343,1		
1.13.6.1.4	Обратная засыпка местным грунтом	м3	4396,6		
1.13.6.1.5	Обратная засыпка привозным грунтом	м3	26,7		
1.13.6.1.6	Основание из песка	м3	48,1		
1.13.6.1.7	Устройство гравийной подушки под основание колодца	м3	4,2		
1.13.6.1.8	Вывоз грунта	м3	368,7		
1.13.6.1.9	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	74,76		
1.13.6.1.10	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	2808		
1.13.6.1.11	Засыпка дренажных канавок и временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	74,76		
1.13.6.1.12	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	6		
1.13.6.2	**Устройство канализационной сети**				
1.13.6.2.1	Открытая прокладка трубы ПЭ 63 SDR41 225х5,5	п.м.	239,5		
1.13.6.2.2	Монтаж стального футляра d426*9мм (ВУС) открытым способом	п.м.	60		
1.13.6.2.3	Протаскивание п/э труб диам.225 мм в ст.ф-р диам.426мм	п.м.	60		
1.13.6.2.4	Заполнение цементным раствором пространства между футляром и трубопроводом	м3	6,7		
1.13.6.2.5	Монтаж колодцев КК 15.20	шт	5		
1.13.6.2.6	Монтаж ж/б конструкций и элементов колодца	м3	10,4		
1.13.6.2.7	Монтаж металлических элементов колодца	т	1		
1.13.6.2.8	Набивка лотка бетоном В22,5	м3	3,4		
1.13.6.2.9	Арматурная сетка для лотка колодца 100х100х3	м2	10,8		
1.13.6.2.10	Ц\п раствор на стыки	м3	0,3		
1.13.6.2.11	Устройство отверстий под трубы в колодцах	м3	0,1		
1.13.6.2.12	Бетон В15 на заделку отверстий	м3	2,6		
1.13.6.2.13	Покраска горячим битумом за 2 раза	м2	140,7		
1.13.6.2.14	Реконструкция сущ.кол. КЛ-15	шт	2		
1.13.6.2.15	Демонтаж-монтаж ж/б конструкций и элементов колодца	м3	1,4		
1.13.6.2.16	Демонтаж-монтаж металлических элементов колодца	т	0,3		
1.13.6.2.17	Набивка лотка бетоном В22,5	м3	1,3		
1.13.6.2.18	Арматурная сетка для лотка колодца 100х100х3	м2	3,5		
1.13.6.2.19	Устройство врезок всущ. сеть d200	шт	2		
1.13.6.3	**Демонтаж сети канализации**				
1.13.6.3.1	Демонтаж канализационной трубы d200мм	м/т	288 / 13,1		
1.13.6.3.2	Демонтаж ж/б конструкций и элементов колодца	м3	5,8		

1.13.6.3.3	Демонтаж металлических элементов колодца	т	0,7		
1.13.7	**Напорная канализационная сеть 2Ø500 ПЭ ПК261 - ПК262 (Балансодержатель - РФ ОАО"Одинцовский водоканал" г.Одинцово)**				
1.13.7.1	**Земляные работы, крепление котлованов**				
1.13.7.1.1	Земляные работы (грунт разрабатываемый механизмами)	м3	2927,3		
1.13.7.1.2	Земляные работы (грунт разрабатываемый вручную)	м3	386,8		
1.13.7.1.3	Грунт от закрытого способа работ	м3	90,8		
1.13.7.1.4	Обратная засыпка песком	м3	123,7		
1.13.7.1.5	Обратная засыпка местным грунтом	м3	2883,3		
1.13.7.1.6	Обратная засыпка привозным грунтом	м3	29,8		
1.13.7.1.7	Основание из песка	м3	35,8		
1.13.7.1.8	Устройство бетонного основания камеры	м3	5,7		
1.13.7.1.9	Устройство гравийной подушки под основание колодца	м3	0,8		
1.13.7.1.10	Вывоз грунта	м3	478,5		
1.13.7.1.11	Крепление котлованов сваями,распорками, обвязочными поясами	т	81,3		
1.13.7.1.12	Крепление котлованов досками толщиной 5см	м3	32,6		
1.13.7.1.13	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	27		
1.13.7.1.14	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	2160		
1.13.7.1.15	Засыпка дренажных канавок и временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	27		
1.13.7.1.16	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	4		
1.13.7.2	**Устройство канализационной сети**				
1.13.7.2.1	Открытая прокладка трубы ст. 2d500мм	п.м.	148		
1.13.7.2.2	Открытая прокладка трубы ст. d327х7мм	п.м.	11,5		
1.13.7.2.3	Открытая прокладка трубы ст.d426,х7мм	п.м.	9		
1.13.7.2.4	Монтаж стального футляра d820*12мм методом продавливания	п.м.	156		
1.13.7.2.5	Протаскивание 2х труб ВЧШГ диам. 500мм в ст.ф-р диам.820мм	п.м.	156		
1.13.7.2.6	Заполнение цементным раствором пространства между футляром и трубопроводом	м3	28,5		
1.13.7.2.7	Монтаж колодца-гасителя по альб. МИП 62-91-128	шт	1		
1.13.7.2.8	Монтаж ж/б конструкций и элементов колодца	м3	1,6		
1.13.7.2.9	Монтаж металлических элементов колодца	т	0,2		
1.13.7.2.10	Монтаж водобойной стенки из монолитного ж/б В-25	м3	0,2		
1.13.7.2.11	Устройство бетонной подготовки В-25	м3	0,4		
1.13.7.2.12	Стальной лист 10х1500х400	шт	1		
1.13.7.2.13	Устройство врезок всущ. сеть 2d500	шт	2		
1.13.7.2.14	Устройство камер из монолитного ж.б. (размером 6200х3600х4150h)	шт	1		
1.13.7.2.15	Устройство стен (бетон/арматура)	м3/кг	14,7/1170,7		

1.13.7.2.16	Устройство плит фундамента (бетон/арматура)	м3/кг	7,3/1284,2		
1.13.7.2.17	Устройство плит перекрытияВП34-12;ВП34-18	шт/м3	4,0/5,0		
1.13.7.2.18	**Устройство камер из монолитного ж.б. (размером 6200х3000х3650h)**	шт	1		
1.13.7.2.18.1	устройство стен (бетон/арматура)	м3/кг	11/876,0		
1.13.7.2.18.2	устройство плит фундамента (бетон/арматура)	м3/кг	6,1/1073,1		
1.13.7.2.18.3	устройство плит перекрытияВП34-12;ВП34-18	шт/м3	2,0/3,4		
1.13.7.2.22	Монтаж ж/б колец горловин К-7-6	шт./м3	4/0,44		
1.13.7.2.23	Монтаж опорных колец ОП-1к	шт./м3	4/1,52		
1.13.7.2.24	Обечайка с запорной крышкой ЛЧ-Пр.зам	шт./кг	4 /252,0		
1.13.7.2.25	Монтаж люков ЛЧ-ТМ (комплект)	шт./кг	4 / 328,0		
1.13.7.2.26	Гидроизоляция камеры - изол на битумной мастике 4 слоя t= 10мм (стенки)	м2	103,2		
1.13.7.2.27	Гидроизоляция камеры - изол на битумной мастике 4 слоя t= 10мм (днище и перекрытие)	м2	40,9		
1.13.7.2.28	Стяжка из цем-песчаного р-ра t= 0,05м (днище)	м2/м3	40,9 / 0,8		
1.13.7.2.29	Защитный слой из цем.-песчаного р-ра М100 t=0,02м (днище)	м2/м3	40,9/0,8		
1.13.7.2.30	Выравнив. слой из цем.-песчан. р-ра М100 t=0,02м (днище)	м2/м3	40,9/0,8		
1.13.7.2.31	Защитный слой из цем.-песчанного р-ра М100 t=0,05м (перекрытие)	м2/м3	40,9/2,0		
1.13.7.2.32	Затирка цем.-песчаным р-ром М100 t=0,005м (стенки)	м2/м3	148,5 /0,7		
1.13.7.2.33	Защитный слой из асбестоцементного листа t=0,01м (стенки)	м2	148,5		
1.13.7.2.34	Покраска горячим битумом за 2 раза (горловина)	м2	10,8016		
1.13.7.2.35	Обвязка камеры трубой ст. d500	м.п.	10		
1.13.7.2.36	Устройство диафрагм из оцинкованной стали δ=2мм 1,2х1,2м	шт./м2	13 / 18,7		
1.13.7.2.37	Гильза 400 L=500мм	шт.	1		
1.13.7.2.38	Гильза 600 L=500мм	шт.	4		
1.13.7.2.39	Монтаж металлических лестниц КЛ-1 L=4,0м	шт./кг	4 / 360,0		
1.13.7.2.40	Изготовление и монтаж скоб С-1	шт.	36		
1.13.7.2.41	**Устройство приямка 700х700**	компл.	2		
1.13.7.2.41.1	дорожная сетка 100х100х3	м2	3,78		
1.13.7.2.41.2	бетон В15	м3	0,693		
1.13.7.2.42	**Изготовление и монтаж решетки Р-1**				
1.13.7.2.42.1	угол 50х50х5	м	6,4		

1.13.7.2.42.2	Ø10AI	м	28		
1.13.7.2.43	Монтаж отвода стальной 90° 159х8мм	шт	1		
1.13.7.2.44	Патрубок стальной d525х12,0мм, L=320мм	шт	1		
1.13.7.2.45	Патрубок стальной d159х5,5мм, L=630мм	шт	1		
1.13.7.2.46	Патрубок стальной d325х8,0мм, L=720мм	шт	1		
1.13.7.2.47	Патрубок стальной d325х8,0мм, L=960мм	шт	1		
1.13.7.2.48	Угол фланцевый УФ 500 90° (ВЧШГ)	шт	4		
1.13.7.2.49	Тройник фланцевый ТФ d500х500 мм (ВЧШГ)	шт	4		
1.13.7.2.50	Тройник фланцевый ТФ d500х150 мм (ВЧШГ)	шт	4		
1.13.7.2.51	Тройник стальной под приварку d300х150 мм	шт	3		
1.13.7.2.52	Фланец стальной приварной плоский	шт./кг	4 / 26,4		
1.13.7.2.53	**Фланец 1-150-10 ст.25**				
1.13.7.2.53.1	Фланец стальной приварной плоский	шт./кг	20 / 560,0		
1.13.7.2.54	**Фланец 1-500-10 ст.25**				
1.13.7.2.54.1	Переход стальной Э-325.10-159.6,0	шт./кг	1 / 14,0		
1.13.7.2.55	Монтаж задвижки клиновой с эпоксидным покрытием PN10 DN500 AVK 06-500-80003	шт	8		
1.13.7.2.56	Монтаж задвижки клиновой с эпоксидным покрытием PN10 DN500 AVK 06-150-80012	шт	4		
1.13.7.2.57	Монтаж вставки демонтажной d500	шт	8		
1.13.7.2.58	Бетон на упоры в камере М200	м3	1,6		
1.13.7.2.59	Бетон на упоры за камерой М200	м3	16,12		
1.13.7.2.60	Бетон на упоры за камерой М100	м3	11,4		
1.13.7.2.61	Бетон под тумбы задвижки М100	м3	1,2		
1.13.7.3	**Монтаж аварийного резервуар (4000х4000х5000h)**	шт.	1		
1.13.7.3.1	**Стены**				
1.13.7.3.1.1	Бетон В25	м3	23		
1.13.7.3.1.2	Арматура	кг	1697,3		
1.13.7.3.2	**Плита фундамента**				
1.13.7.3.2.1	Бетон В25	м3	6,4		
1.13.7.3.2.2	Арматура	кг	1090,5		
1.13.7.3.3	**Плита перекрытия**				
1.13.7.3.3.1	Бетон В25	м3	4,8		

1.13.7.3.3.2	Арматура	кг	568,6		
1.13.7.3.3.3	Монтаж ж/б колец горловин К-7-5	шт./м3	2 / 0,184		
1.13.7.3.3.4	Монтаж опорных колец К-1а	шт./м3	2 / 0,128		
1.13.7.3.3.5	Предохранительная крышка КР-1	шт./кг	2 / 18,0		
1.13.7.3.3.6	Монтаж люков ЛЧ-ТМ (комплект)	шт./кг	2 / 264		
1.13.7.3.3.7	Гидроизоляция камеры - изол на битумной мастике 4 слоя t= 10мм (стенки)	м2	80		
1.13.7.3.3.8	Гидроизоляция камеры - изол на битумной мастике 4 слоя t= 10мм (днище и перекрытие)	м2	32		
1.13.7.3.3.9	Стяжка из цем-песчаного р-ра t=0,05м (днище)	м2/м3	16 / 0,8		
1.13.7.3.3.10	Защитный слой из цем.-песчаного р-ра М100 t=0,02м (днище)	м2/м3	16 / 0,3		
1.13.7.3.3.11	Выравнив. слой из цем.-песчан. р-ра М100 t=0,02м (днище)	м2/м3	16 / 0,3		
1.13.7.3.3.12	Защитный слой из цем.-песчанного р-ра М100 t=0,05м (перекрытие)	м2/м3	16 / 0,8		
1.13.7.3.3.13	Затирка цем.-песчаным р-ром М100 t=0,005м (стенки)	м2/м3	80 / 0,4		
1.13.7.3.3.14	Защитный слой из асбестоцементного листа t=0,01м (стенки)	м2	80		
1.13.7.3.3.15	Покраска горячим битумом за 2 раза (горловина)	м2	5,4008		
1.13.7.3.3.16	Устройство диафрагм из оцинкованной стали δ=2мм 1,2х1,2м	шт./м2	1 / 1,4		
1.13.7.3.3.17	Гильза 500 L=500мм	шт.	1		
1.13.7.3.3.18	Монтаж металлических лестниц КЛ-1 L=1,75м	шт./кг	2 / 90,0		
1.13.7.4	**Демонтаж сети канализации**				
1.13.7.4.1	Демонтаж канализационной трубы 2d500мм	м/т	51,0 /4,0		
1.13.7.4.2	Забутовка 2d500 ц/п раствором	м/м3	25 / 9,8		
1.13.8	**Канализационная сеть Ø200 ПЭ ПК262 - ПК263**				
1.13.8.1	**Земляные работы, крепление котлованов**				
1.13.8.1	Земляные работы (механизированные)	м3	802		
1.13.8.1.2	Земляные работы (вручную)	м3	43,1		
1.13.8.1.3	Грунт от закрытого способа работ	м3	5,1		
1.13.8.1.4	Обратная засыпка песком	м3	28,1		
1.13.8.1.5	Обратная засыпка местным грунтом	м3	765,5		
1.13.8.1.6	Обратная засыпка привозным грунтом	м3	10,2		
1.13.8.1.7	Основание из песка	м3	8		
1.13.8.1.8	Устройство гравийной подушки под основание колодца	м3	1,7		
1.13.8.1.9	Вывоз грунта	м3	84,5		
1.13.8.2	**Устройство канализационной сети**				
1.13.8.2.1	Открытая прокладка трубы ПЭ 63 SDR41 225х5,5	п.м.	25,5		
1.13.8.2.2	Проходка трассы методом ГНБ ПЭ d200 в ст.футляре d426х9мм	п.м.	35,5		
1.13.8.2.3	Протаскивание ПЭ труб диам.200мм в ф-р диам.426мм	п.м.	35,5		
1.13.8.2.4	Заполнение цементным раствором пространства между футляром и трубопроводом	м3	3,9		

1.13.8.2.5	Монтаж колодцев КК 15.20	шт	2		
1.13.8.2.6	Монтаж ж/б конструкций и элементов колодца	м3	4,2		
1.13.8.2.7	Монтаж металлических элементов колодца	т	0,38		
1.13.8.2.8	Набивка лотка бетоном В22,5	м3	1,3		
1.13.8.2.9	Арматурная сетка для лотка колодца 100х100х3	м2	4,3		
1.13.8.2.10	Ц\п раствор на стыки	м3	0,1		
1.13.8.2.11	Устройство отверстий под трубы в колодцах	м3	0,1		
1.13.8.2.12	Бетон В15 на заделку отверстий	м3	1		
1.13.8.2.13	Покраска горячим битумом за 2 раза	м2	56,3		
1.13.8.2.14	Реконструкция сущ.кол. КЛ-15	шт	1		
1.13.8.2.15	Демонтаж-монтаж ж/б конструкций и элементов колодца	м3	0,7		
1.13.8.2.16	Демонтаж-монтаж металлических элементов колодца	т	0,33		
1.13.8.2.17	Набивка лотка бетоном В22,5	м3	0,7		
1.13.8.2.18	Арматурная сетка для лотка колодца 100х100х3	м2	1,8		
1.13.8.2.19	Устройство врезок всущ. сеть d200	шт	2		
1.13.8.3	**Демонтаж сети канализации**				
1.13.8.3.1	Демонтаж канализационной трубы d200мм	м/т	45 / 2,1		
1.13.8.3.2	Забутовка d200 ц/п раствором	м/м3	30 / 0,9		
1.13.8.3.3	Демонтаж ж/б конструкций и элементов колодца	м3	3		
1.13.8.3.4	Демонтаж металлических элементов колодца	т	0,4		
1.13.9	**Напорная канализационная сеть Ø200 ПЭ ПК262 - ПК263**				
1.13.9.1	**Земляные работы, крепление котлованов**				
1.13.9.1.1	Земляные работы (механизированные)	м3	2702,9		
1.13.9.1.2	Земляные работы (вручную)	м3	129,4		
1.13.9.1.3	Грунт от закрытого способа работ	м3	9,5		
1.13.9.1.4	Обратная засыпка песком	м3	148,6		
1.13.9.1.5	Обратная засыпка местным грунтом	м3	2573,5		
1.13.9.1.6	Обратная засыпка привозным грунтом	м3	8,7		
1.13.9.1.7	Основание из песка	м3	36		
1.13.9.1.8	Устройство гравийной подушки под основание колодца	м3	0,8		
1.13.9.1.9	Вывоз грунта	м3	268,2		
1.13.9.1.10	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	64		
1.13.9.1.11	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	5760		
1.13.9.1.12	Засыпка дренажных канавок и временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	88,2		
1.13.9.1.13	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	8		
1.13.9.2	**Устройство канализационной сети**				
1.13.9.2.1	Открытая прокладка трубы ПЭ 100 SDR11 225х20,5	п.м.	102		
1.13.9.2.2	Проходка трассы методом ГНБ ПЭ d200 в ст.футляре d426х9мм	п.м.	67		

1.13.9.2.3	Протаскивание ПЭ труб диам.200мм в ф-р диам.426мм	п.м.	67		
1.13.9.2.4	Монтаж стального футляра d426*9мм (ВУС) открытым способом	п.м.	41,5		
1.13.9.2.5	Протаскивание труб ПЭ63 диам.200 мм в ст.ф-р диам.426мм	п.м.	41,5		
1.13.9.2.6	Заполнение цементным раствором пространства между футляром и трубопроводом	м3	12		
1.13.9.2.7	Монтаж колодца-гасителя по альб. МИП 62-91-128	шт	1		
1.13.9.2.8	Монтаж ж/б конструкций и элементов колодца	м3	1,738		
1.13.9.2.9	Монтаж металлических элементов колодца	т	0,177		
1.13.9.2.10	Монтаж водобойной стенки из монолитного ж.б. В-25	м3	0,2		
1.13.9.2.11	Устройство бетонной подготовки В-25	м3	0,4		
1.13.9.2.12	Устройство стяжки из ц/песчаного р-ра М-50	м3	3,2		
1.13.9.2.13	Набивка лотка бетоном В20	м3	2		
1.13.9.2.14	Устройство отверстий под трубы в колодцах	м3	0,1		
1.13.9.2.15	Бетон В15 на заделку отверстий	м3	0,5		
1.13.9.2.16	Покраска горячим битумом за 2 раза	м2	30,8		
1.13.9.2.17	Стальной лист 10х1500х400	шт	1		
1.13.9.2.18	Неразъемное соединение ПЭ-ст. 200х200мм	шт	2		
1.13.9.2.19	Устройство врезок в сущ. сеть d200мм	шт	2		
1.13.9.3	**Демонтаж сети канализации**				
1.13.9.3.1	Демонтаж канализационной трубы d200мм	м/т	137 / 4,3		
1.13.9.3.2	Забутовка d200 ц/п раствором	м/м3	34 / 1,1		
1.13.9.3.3	Демонтаж ж/б конструкций и элементов колодца	м3	1,5		
1.13.9.3.4	Демонтаж металлических элементов колодца	т	0,2		
1.13.10	**Напорная канализационная сеть 2Ø150 ПЭ ПК394 - ПК395 (Балансодержатель - ФГУ Пансионат с лечением "Звенигород" Минздрава социального развития)**				
1.13.10.1	**Земляные работы, крепление котлованов**				
1.13.10.1.1	Земляные работы (грунт разрабатываемый механизмами)	м3	4197,3		
1.13.10.1.2	Земляные работы (грунт разрабатываемый вручную)	м3	228,8		
1.13.10.1.3	Грунт от закрытого способа работ	м3	15,7		
1.13.10.1.4	Обратная засыпка песком	м3	208,2		
1.13.10.1.5	Обратная засыпка местным грунтом	м3	4050,8		
1.13.10.1.6	Обратная засыпка привозным грунтом	м3	6,2		
1.13.10.1.7	Основание из песка	м3	63,9		
1.13.10.1.8	Устройство гравийной подушки под основание колодца	м3	4,4		
1.13.10.1.9	Вывоз грунта	м3	391,1		
1.13.10.1.	Крепление котлованов инвентар. щитами высотой 3,3м	м2	124,5		

10					
1.13.10.2	**Устройство канализационной сети**				
1.13.10.2.1	Открытая прокладка трубы ПЭ 100 SDR11 160х14,6 в 2 нитки	п.м.	304		
1.13.10.2.2	Проходка трассы методом ГНБ в 2 нитки, ПЭ d160 в ст.футляре d426х9мм	п.м.	110		
1.13.10.2.3	Протаскивание ПЭ труб диам.160мм в ф-р диам.426мм	п.м.	110		
1.13.10.2.4	Монтаж стального футляра d426*9мм (ВУС) открытым способом	п.м.	78		
1.13.10.2.5	Протаскивание труб ПЭ100 диам.160 мм в ст.ф-р диам.426мм	п.м.	78		
1.13.10.2.6	Заполнение цементным раствором пространства между футляром и трубопроводом	м3	23		
1.13.10.2.7	Неразъемное соединение ПЭ-ст. 160х150мм	шт	4		
1.13.10.2.8	Устройство врезок всущ. сеть d150мм	шт	4		
1.13.10.3	**Монтаж камер из сборного ж.б.(3600х3030х3000h) (ТП. по ПП16-21, Моспроект) тип ВКН-41**	шт.	2		
1.13.10.3.1	Монтаж блоков ФБС 24.4.6-т ГОСТ 13579-78	шт./м3	14 / 7,28		
1.13.10.3.2	Монтаж блоков ФБС 12.4.6-т ГОСТ 13579-78	шт./м3	14 / 3,64		
1.13.10.3.3	Монтаж блоков ФБС 9.4.6-т ГОСТ 13579-78	шт./м3	8 / 1,51		
1.13.10.3.4	Монтаж камней бетонных СК 1	шт./м3	72 / 0,9		
1.13.10.3.5	Монтаж камней бетонных СК 2	шт./м3	24 / 0,17		
1.13.10.3.6	Монтаж плиты перекрытия ВП 28-18	шт./м3	2 / 1,78		
1.13.10.3.7	Монтаж плиты перекрытия КП 12	шт./м3	2 / 0,34		
1.13.10.3.8	Монтаж плиты перекрытия В10В1	шт./м3	2 / 0,27		
1.13.10.3.9	Монтаж перемычки 5ПБ 27-37	шт./м3	4 / 0,5		
1.13.10.3.10	Монтаж кольца горловины К-7-1,5	шт./м3	6 / 0,16		
1.13.10.3.11	Монтаж опорного кольца К1	шт./м3	4 / 0,21		
1.13.10.3.12	Монтаж люка ЛЧ-ТМ (комплект)	шт.	4		
1.13.10.3.13	Монтаж дополнительной крышки люка с ограниченным доступом КР-1	шт./кг	4 / 36,0		
1.13.10.3.14	Монтаж УОП6	шт./м3	4 / 1,44		
1.13.10.3.15	Бетон В15	м3	10,6		
1.13.10.3.16	Защитный слой из цем.-песчаного р-ра М100 t=0,02мм (днище)	м2/м3	21,8 / 0,4		
1.13.10.3.17	Защитный слой из цем.-песчаного р-ра М100 t=0,05мм (перекрытие)	м2/м3	21,8 / 1,1		
1.13.10.3.18	Выравнив. слой из цем.-песчан. р-ра М100 t=0,02мм (днище)	м2/м3	21,8 / 0,4		
1.13.10.3.19	Затирка цем.-песчаным р-ром М100 t=0,005мм (стенки)	м2/м3	79,6 / 0,4		

1.13.10.3.20	Изол на битумной мастике	м2	396		
1.13.10.3.21	Покраска горячим битумом	м2	4		
1.13.10.3.22	Гильза - металлическая труба d219, L=500мм	шт.	12		
1.13.10.3.23	Асбестоцементный лист =10мм	м2	60		
1.13.10.3.24	Диафрагма из оцинкованной стали	шт.	12		
1.13.10.3.25	Монтаж лестниц Л-3	шт./кг	4 / 71,4		
1.13.10.3.26	Монтаж скобы С-1	шт./кг	6 / 7,8		
1.13.10.3.27	Монтаж решетка Р-1	шт./кг	2 / 14,2		
1.13.10.3.28	Монтаж сетки 200х200х8	м2	43,6		
1.13.10.3.29	**Устройство приямка**	шт	1		
1.13.10.3.29.1	дорожная сетка 100х100х3	м2	1,38		
1.13.10.3.29.2	бетон В15	м3	0,261		
1.13.10.3.30	Обвязка камер трубой ПЭ100SDR11 d160	м.п.	6		
1.13.10.3.31	Монтаж тройника чугунного фланцевого150х150	шт	4		
1.13.10.3.32	Монтаж задвижки AVK150	шт	6		
1.13.10.3.33	Бетон под задвижки М100 и отводы	м3	4,8		
1.13.10.3.34	Монтаж фланцев накидных Ø150 стальных	шт	8		
1.13.10.3.35	Монтаж втулок под фланец с удлиненным хвостиком Ø160 ПЭ100SDR11	шт	8		
1.13.10.3.36	Монтаж неразъемного соединения п.э-ст. 160х150	шт	4		
1.13.10.3.37	Устройство врезок всущ. сеть d150	шт	4		
1.13.10.4	**Демонтаж сети канализации**				
1.13.10.4.1	Демонтаж канализационной трубы 2d150мм	м/т	176 / 3,7		
1.13.10.4.2	Забутовка 2d150 ц/п раствором	м/м3	34 / 0,6		
1.13.11	**Канализационная сеть Ø250 ПЭ ПК585 - ПК586 (Балансодержатель - МУП Истринского района "Истринский водоканал")**				
1.13.11.1	**Земляные работы, крепление котлованов**				
1.13.11.1.1	Земляные работы (механизированные)	м3	1629,6		
1.13.11.1.2	Земляные работы (вручную)	м3	64,8		
1.13.11.1.3	Грунт от закрытого способа работ	м3	4		
1.13.11.1.4	Обратная засыпка песком	м3	98,7		
1.13.11.1.5	Обратная засыпка местным грунтом	м3	1494		

1.13.11.1.6	Обратная засыпка привозным грунтом	м3	11,3		
1.13.11.1.7	Основание из песка	м3	25,8		
1.13.11.1.8	Устройство гравийной подушки под основание колодца	м3	3,4		
1.13.11.1.9	Вывоз грунта	м3	204,3		
1.13.11.1.10	Устройство временных зумпфов и временных дренажных канавок в грунтах III категории	м3	17		
1.13.11.1.11	Эксплуатация насосов открытого водоотлива	м/ч	1872		
1.13.11.1.12	Засыпка дренажных канавок и временных подлотковых зумпфов щебнем	м3	17		
1.13.11.1.13	Насосный агрегат ГНОМ 10-10	шт	4		
1.13.11.2	**Устройство канализационной сети**				
1.13.11.2.1	Открытая прокладка трубы ПЭ 63 SDR41 280х6,9	п.м.	17		
1.13.11.2.2	Проходка трассы методом ГНБ ПЭ d250 в ст.футляре d530х9мм	п.м.	18		
1.13.11.2.3	Протаскивание ПЭ труб диам.250мм в ф-р диам.530мм	п.м.	18		
1.13.11.2.4	Монтаж стального футляра d530*9мм (ВУС) открытым способом	п.м.	45,5		
1.13.11.2.5	Протаскивание труб ПЭ63 диам.250 мм в ст.ф-р диам.530мм	п.м.	45,5		
1.13.11.2.6	Заполнение цементным раствором пространства между футляром и трубопроводом	м3	10,9		
1.13.11.3	**Монтаж колодцев КК 15.20**	шт	4		
1.13.11.3.1	Монтаж ж/б конструкций и элементов колодца	м3	8,3		
1.13.11.3.2	Монтаж металлических элементов колодца	т	0,76		
1.13.11.3.3	Набивка лотка бетоном В22,5	м3	2,7		
1.13.11.3.4	Арматурная сетка для лотка колодца 100х100х3	м2	8,7		
1.13.11.3.5	Ц\п раствор на стыки	м3	0,2		
1.13.11.3.6	Устройство отверстий под трубы в колодцах	м3	0,2		
1.13.11.3.7	Бетон В15 на заделку отверстий	м3	2,1		
1.13.11.3.8	Покраска горячим битумом за 2 раза	м2	112,5		
1.13.11.3.9	Устройство врезок всущ. сеть d250мм	шт	2		
1.13.11.4	**Демонтаж сети канализации**				
1.13.11.4.1	Демонтаж канализационной трубы d200мм	м/т	50 / 3,0		
1.13.11.4.2	Забутовка d200 ц/п раствором	м/м3	17 / 0,8		
1.13.11.4.3	Демонтаж ж/б конструкций и элементов колодца	м3	3		
1.13.11.4.4	Демонтаж металлических элементов колодца	т	0,4		

1.14	**Устройство линейных сетей, объектов, инженерных коммуникаций и сооружений железных дорог**				
1.14.1	**Вынос кабеля автоблокировки на перегоне Голицыно-Звенигород на участках Захарово-Хлюпино, Скоротово-Звенигород,Поварово-3-Манихино-2**				
1.14.1.1	**Вынос кабеля автоблокировки в связи со строительством путепровода ЦКАД на участке Захарово-Хлюпино**				
1.14.1.1	Разработка грунта вручную	100 м³	3,4656		
1.14.1.1.2	Крепление досками стенок котлованов	100 м²	0,1		
1.14.1.1.3	Устройство трубопровода из асбоцементных труб	канало-км	0,336		
1.14.1.1.4	Устройство переходов в грунтах 1-111 группах для прокладки труб диаметром 160 мм через автомобильные, железные дороги и другие коммуникации	м	100		
1.14.1.1.5	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м кабеля	6		
1.14.1.1.6	Прокладка кабелей в траншее	100 м	9,65		
1.14.1.1.7	Прокладка кабелей в телефонной канализации на ж/д станциях по свободному каналу	км кабеля	0,635		
1.14.1.1.8	Кабель сигнально-блокировочный с медными жилами, марки СБЗПуЭ 7х2х0,9	1000 м	0,78		
1.14.1.1.9	Кабель сигнально-блокировочный с медными жилами, марки СБЗПуЭ 3х2х0,9	1000 м	0,82		
1.14.1.1.10	Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД) диаметром 110 мм	м	200		
1.14.1.1.11	Устройство колодцев железобетонных типовых (ККС-3)	шт	4		
1.14.1.1.12	Засыпка траншей вручную	100 м³	1,5456		
1.14.1.1.13	Песок для строительных работ	м³	12,9		
1.14.1.1.14	Пусконаладочные работы:путевая автоматическая блокировка на перегоне	км	3,2		
1.14.1.2	**Вынос кабеля автоблокировки в связи со строительством путепровода ЦКАД на участке Скоротово-Звенигород**				
1.14.1.2.1	Разработка грунта вручную	100 м² креплен.	7,9608		
1.14.1.2.2	Крепление досками стенок котлованов	100 м²	0,15		
1.14.1.2.3	Устройство трубопровода из асбоцементных труб	100 м² креплен.	0,7		
1.14.1.2.4	Устройство переходов в грунтах 1-111 группах для прокладки труб диаметром 160 мм через автомобильные, железные дороги и другие коммуникации	м	222		
1.14.1.2.5	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м кабеля	18,15		
1.14.1.2.6	Прокладка кабелей в траншее	100 м	40,6		
1.14.1.2.7	Прокладка кабелей в телефонной канализации на ж/д станциях по свободному каналу	км кабеля	1,23		

1.14.1.2.8	Кабель сигнально-блокировочный с медными жилами, марки СБЗПуЭ 4х0,9	1000 м	1,3		
1.14.1.2.9	Кабель сигнально-блокировочный с медными жилами, марки СБЗПуЭ 7х2х0,9	1000 м	2,12		
1.14.1.2.10	Кабель сигнально-блокировочный с медными жилами, марки СБЗПуЭ 19х2х0,9	1000 м	1,87		
1.14.1.2.11	Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД) диаметром 110 мм	м	666		
1.14.1.2.12	Устройство колодцев железобетонных типовых (ККС-3)	шт	6		
1.14.1.2.13	Засыпка траншей вручную	100 м² креплен.	2,1592		
1.14.1.2.14	Песок для строительных работ	м³	30,1		
1.14.1.2.15	Пусконаладочные работы:путевая автоматическая блокировка на перегоне	км	2,4		
1.14.1.3	**Вынос кабеля автоблокировки на перегоне Поварово-3 - Манихино-2 в связи со строительством путепровода**				
1.14.1.3.1	Разработка грунта вручную	100 м³	13,2911		
1.14.1.3.2	Устройство трубопровода из асбоцементных труб	канало-км	0.075		
1.14.1.3.3	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м кабеля	100 м кабеля		
1.14.1.3.4	Прокладка кабелей в телефонной канализации на ж/д станциях по свободному каналу	км кабеля	км кабеля		
1.14.1.3.5	Кабель сигнально-блокировочный с медными жилами, марки СБЗПуЭ 10х2х0,9	1000 м	1000 м		
1.14.1.3.6	Засыпка траншей вручную	100 м³	0,0686		
1.14.1.3.7	Пусконаладочные работы:путевая автоматическая блокировка на перегоне	км	5,3		
1.14.2	**Переустройство электрической централизации в связи с реконструкцией путепровода**				
1.14.2.1	**Переустройство электрической централизации ст.Манихино 1**				
1.14.2.1.1	Разработка грунта вручную	100 м³	2,0954		
1.14.2.1.2	Устройство трубопровода из асбоцементных труб	канало-км	0,32		
1.14.2.1.3	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м кабеля			
1.14.2.1.4	Прокладка кабелей в траншее	100 м кабеля	10,8		
1.14.2.1.5	Прокладка кабелей в телефонной канализации на ж/д станциях по свободному каналу	км кабеля	15		
1.14.2.1.6	Кабель сигнально-блокировочный марки СБЗПу 3х0,9	1000 м	11,1		
1.14.2.1.7	Кабель сигнально-блокировочный марки СБЗПу 3х2х0,9	1000 м	0,15		
1.14.2.1.8	Кабель сигнально-блокировочный марки СБЗПу 4х2х0,9	1000 м	0,4		
1.14.2.1.9	Кабель сигнально-блокировочный марки СБЗПу 7х2х0,9	1000 м	0,28		
1.14.2.1.10	Кабель сигнально-блокировочный марки СБЗПу 10х2х0,9	1000 м	0,12		

1.14.2.1.11	Кабель сигнально-блокировочный марки СБЗПу 12х2х0,9	1000 м	0.13		
1.14.2.1.12	Кабель сигнально-блокировочный марки СБЗПу 14х2х0,9	1000 м	0,24		
1.14.2.1.13	Кабель сигнально-блокировочный с медными жилами, с изоляцией из ПЭ в утолщенной оболочке с гидрофобным заполнением сердечника марки СБЗПу с числом пар номинальным диаметром 24х2х0,9	1000 м	0,43		
1.14.2.1.14	Засыпка траншей вручную	100 м³	0,2154		
1.14.2.1.15	Песок для строительных работ	м³	1,7		
1.14.2.1.16	Электрическая централизация на станции с числом стрелок до 100	стрелка, светофор	10		
1.14.2.1.17	Система технического диагностирования и мониторинга	стрелка, светофор	10		
1.14.2.2	**Переустройство электрической централизации ст.Манихино-2**				
1.14.2.2.1	Разработка грунта вручную	100 м³	7,0415		
1.14.2.2.2	Устройство трубопровода из асбоцементных труб	канало-км	0,261		
1.14.2.2.3	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м кабеля	19,6		
1.14.2.2.4	Установка стыков изолирующих	10 пар стыков	0,1		
1.14.2.2.5	Стыки изолирующие ЦП-478 рельсов типа Р65 с двумя накладками композитными АпАТэК	комплект	2		
1.14.2.2.6	Светофор карликовый с одной головкой	шт	2		
1.14.2.2.7	Дроссель-трансформатор путевой одиночный с последующим демонтажом	шт	2		
1.14.2.2.8	Прокладка кабелей в траншее	100 м кабеля	71,39		
1.14.2.2.9	Прокладка кабелей в телефонной канализации на ж/д станциях по свободному каналу	км кабеля	0,261		
1.14.2.2.10	Кабель сигнально-блокировочный марки СБЗПу 3х0,9	1000 м	0,7		
1.14.2.2.11	Кабель сигнально-блокировочный марки СБЗПу 3х2х0,9	1000 м	0,2		
1.14.2.2.12	Кабель сигнально-блокировочный марки СБЗПу 7х2х0,9	1000 м	0,38		
1.14.2.2.13	Кабель сигнально-блокировочный марки СБЗПу 10х2х0,9	1000 м	0,77		
1.14.2.2.14	Кабель сигнально-блокировочный марки СБЗПу 12х2х0,9	1000 м	1,86		
1.14.2.2.15	Кабель сигнально-блокировочный марки СБЗПу 14х2х0,9	1000 м	1,63		
1.14.2.2.16	Кабель сигнально-блокировочный с медными жилами, с изоляцией из ПЭ в утолщенной оболочке с гидрофобным заполнением сердечника марки СБЗПу с числом пар номинальным диаметром 24х2х0,9	1000 м	1,86		

1.14.2.2.17	Провода с медной жилой повышенной гибкости ПВЗ сечением 1,5 мм2	1000 м	0,01		
1.14.2.2.18	Светофор карликовый с наборными головками из алюминиевого сплава на ж/б фундаменте, двухзначный	шт	2		
1.14.2.2.19	Щиток (гарнитура) для светофоров карликовых с одной головкой на 2 литерные таблички	шт	2		
1.14.2.2.20	Засыпка траншей вручную	100 м³	0,1785		
1.14.2.2.21	Песок для строительных работ	м³	50,3		
1.14.2.2.22	Путевая автоматическая блокировка на станции		2		
1.14.2.2.23	Микропроцессорный диспечерский контроль	стрелка, светофор	9		
1.14.3	**Переустройство сетей связи**				
1.14.3.1	**Переустройство сетей связи РЦС-4 на перегоне о.п.Захарово-о.п.Хлюпино (6 км ПК0+67)**				
1.14.3.1.1	Разработка грунта вручную с обратной засыпкой	100 м³	23,56		
1.14.3.1.2	Устройство трубопровода из полиэтиленовых труб более 2-х отверстий	канало-км	3,174		
1.14.3.1.3	Устройство колодцев железобетонных типовых (ККС-3)	шт	8		
1.14.3.1.4	Временное накрытие трассы телефонной канализации плитами дорожного покрытия с последующим демонтажом	100 м кабеля	3,42		
1.14.3.1.5	Прокладка кабеля в траншее	км кабеля	1,77		
1.14.3.1.6	Прокладка волоконно-оптических кабелей в траншее	км кабеля	2,68		
1.14.3.1.7	Прокладка кабеля в телефонной канализации	км	1,71		
1.14.3.1.8	Прокладка кабеля в существующей стальной трубе по опоре	100 м кабеля	0,2		
1.14.3.1.9	Муфта прямая на кабеле МКСАШп 4х4 в колодце	шт	2		
1.14.3.1.10	Муфта прямая на кабеле ТЗПАШп 7х4 в колодце	шт	1		
1.14.3.1.11	Муфта прямая на кабеле ТЗПАШп 4х4 в колодце	шт	2		
1.14.3.1.12	Муфта прямая на кабеле МКСАШп 7х4 в котловане	шт	1		
1.14.3.1.13	Монтаж оптической муфты в колодце на кабеле ОГЦ-ВЕ-7	шт	4		
1.14.3.1.14	Накачивания в процессе монтажа муфт смонтируемых участков	км кабеля	2,59		
1.14.3.1.15	Накачивание на усилительном участке длиной до 20 км	кабель	3		
1.14.3.1.16	Измерение затухания на кабельной площадке волоконно-оптического кабеля с числом волокон 8	строит.длина	2		
1.14.3.1.17	Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля в двух направлениях с числом волокон 8	участок	2		
1.14.3.1.18	Измерение на проложенной строительной длине волоконно-оптического кабеля в двух направлениях с числом волокон 8	участок	2		

1.14.3.1.19	Измерение сопротивления изоляции на смонтированном усилительном участке 10х4	жил	1,5		
1.14.3.1.20	Измерение переходного затухания на смонтированном усилительном участке - на ближнем конце	100 измерений	1,82		
1.14.3.1.21	Измерение переходного затухания на смонтированном усилительном участке - на дальнем конце	100 измерений	1,82		
1.14.3.1.22	Испытание электрической прочности изоляции симметрического кабеля	кабель	3		
1.14.3.1.23	Канал ТЧ по двухпроводным цепям между двумя оконечными станциями	канал-связи	4		
1.14.3.1.24	Тракт первичный между двумя оконечными станциями	тракт	1		
1.14.3.2	**Переустройство сетей связи РЦС-4 на перегоне о.п.Скоротово-о.п. Звенигород (13 км ПК1+75)**				
1.14.3.2.1	Разработка грунта вручную с обратной засыпкой	100 м³	17,545		
1.14.3.2.2	Устройство трубопровода из полиэтиленовых труб более 2-х отверстий	канало-км	2,688		
1.14.3.2.3	Устройство колодцев железобетонных типовых (ККС-3)	шт	6		
1.14.3.2.4	Временное накрытие трассы телефонной канализации плитами дорожного покрытия с последующим демонтажом	100 м кабеля	3,78		
1.14.3.2.5	Прокладка кабеля в траншее	км кабеля	0,46		
1.14.3.2.6	Прокладка волоконно-оптических кабелей в траншее	км кабеля	2,93		
1.14.3.2.7	Прокладка кабеля в телефонной канализации	км	1,69		
1.14.3.2.8	Прокладка кабеля в существующей стальной трубе по опоре	100 м кабеля	0,2		
1.14.3.2.9	Муфта прямая на кабеле МКСАШп 4х4 в колодце	шт	2		
1.14.3.2.10	Муфта прямая на кабеле ТЗПАШп 7х4 в колодце	шт	1		
1.14.3.2.11	Муфта прямая на кабеле ТЗПАШп 4х4 в колодце	шт	2		
1.14.3.2.12	Муфта прямая на кабеле МКСАШп 7х4 х1,05+5х2х0,7+1х0,7в колодце	шт	1		
1.14.3.2.13	Монтаж оптической муфты в колодце на кабеле ОГЦ-ВЕ-7	шт	4		
1.14.3.2.14	Муфта прямая на кабеле МКСАШп 7х4 х1,05+5х2х0,7+1х0,7в котловане	шт	1		
1.14.3.2.15	Муфта стыковая на кабеле МКСАШп 4х4х1,2 в котловане	шт	1		
1.14.3.2.16	Накачивания в процессе монтажа муфт смонтируемых участков	км кабеля	1,41		
1.14.3.2.17	Накачивание на усилительном участке длиной до 20 км	кабель	4		
1.14.3.2.18	Измерение затухания на кабельной площадке волоконно-оптического кабеля с числом волокон 8	строит.длина	2		
1.14.3.2.19	Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля в двух направлениях с числом волокон 8	участок	8		

1.14.3.3	**Переустройство сетей связи РЦС-4 на перегоне о.п. Лукино-ст.Манихино-11**				
1.14.3.3.1	**Переустройство сетей связи (временный вариант)**				
1.14.3.3.1.1	Устройство переходов в грунтах 1-111 группах для прокладки труб диаметром свыше 160 мм до 300 мм через автомобильные, железные дороги и другие коммуникации (1 прокол по 4 трубы)	м	200		
1.14.3.3.1.2	Устройство переходов в грунтах 1-111 группах для прокладки труб диаметром свыше 160 мм до 300 мм через автомобильные, железные дороги и другие коммуникации (1 прокол по 2 трубы)	м	170		
1.14.3.3.1.3	Разработка грунта вручную с обратной засыпкой	100 м³	2,03		
1.14.3.3.1.4	Полиэтиленовые трубы низкого давления (ПНД) с наружным диаметром 110 мм	м	1197		
1.14.3.3.1.5	Устройство трубопроводов из асбоцементных труб вблизи действующих кабелей	канало-км	0,06		
1.14.3.3.1.6	Устройство колодцев железобетонных типовых (ККС-3)	шт	4		
1.14.3.3.1.7	Временное накрытие трассы телефонной канализации плитами дорожного покрытия с последующим демонтажом	100 м кабеля	1		
1.14.3.3.1.8	Прокладка кабеля в траншее с последующем демонтажом	км кабеля	0,8		
1.14.3.3.1.9	Прокладка кабеля в телефонной канализации	км	0,66		
1.14.3.3.1.10	Муфта прямая на кабеле МКСБ 4х4 в котловане	шт	2		
1.14.3.3.1.11	Муфта прямая на кабеле МКПпАБп 7х4 в котловане	шт	2		
1.14.3.3.1.12	Муфта прямая на кабеле МКСГ 4х4 в колодце	шт	2		
1.14.3.3.1.13	Муфта прямая на кабеле МКСБ 4х4 в колодце	шт	2		
1.14.3.3.1.14	Монтаж оптической муфты в колодце на кабеле МКПпАШп 7х4 в колодце	шт	2		
1.14.3.3.1.15	Муфта прямая на кабеле МКПпАБп 7х4 в колодце	шт	2		
1.14.3.3.1.16	Измерение сопротивления изоляции на смонтированном усилительном участке 10х4	жил	2,6		
1.14.3.3.1.17	Измерение переходного затухания на смонтированном усилительном участке - на ближнем конце	100 измерений	5,32		
1.14.3.3.1.18	Измерение переходного затухания на смонтированном усилительном участке - на дальнем конце	100 измерений	4,76		
1.14.3.3.1.19	Испытание электрической прочности изоляции симметрического кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на двухкабельной линии	кабель	2		
1.14.3.3.1.20	Испытание электрической прочности изоляции симметрического кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на однокабельной линии	кабель	3		
1.14.3.3.2	**Переустройство сетей связи (постоянный вариант)**				

1.14.3.3.2.1	Устройство переходов в грунтах 1-111 группах для прокладки труб диаметром свыше 160 мм до 300 мм через автомобильные, железные дороги и другие коммуникации (1 прокол по 6 трубы)	м	40		
1.14.3.3.2.2	Устройство переходов в грунтах 1-111 группах для прокладки труб диаметром свыше 160 мм до 300 мм через автомобильные, железные дороги и другие коммуникации (1 прокол по 6 трубы)	м	180		
1.14.3.3.2.3	Разработка грунта вручную с обратной засыпкой	100 м³	3,91		
1.14.3.3.2.4	Устройство шурфов	100 м³	0,09		
1.14.3.3.2.5	Полиэтиленовые трубы низкого давления (ПНД) с наружным диаметром 110 мм	м	1386		
1.14.3.3.2.6	Устройство колодцев железобетонных типовых (ККС-3)	шт	3		
1.14.3.3.2.7	Временное накрытие трассы телефонной канализации плитами дорожного покрытия с последующим демонтажом	100 м кабеля	1		
1.14.3.3.2.8	Прокладка кабеля в траншее с последующем демонтажом	км кабеля	1,87		
1.14.3.3.2.9	Прокладка кабеля в телефонной канализации	км	0,72		
1.14.3.3.2.10	Муфта прямая на кабеле МКСБ 4х4 в котловане с последующим демонтажом	шт	2		
1.14.3.3.2.11	Муфта прямая на кабеле МКПпАБп 7х4 в котловане с последующим демонтажом	шт/шт	4/2		
1.14.3.3.2.12	Муфта прямая на кабеле МКСГ 4х4 в колодце с последующим демонтажом	шт	2		
1.14.3.3.2.13	Муфта прямая на кабеле МКСБ 4х4 в колодце с последующим демонтажом	шт	2		
1.14.3.3.2.14	Монтаж оптической муфты в колодце на кабеле МКПпАШп 7х4 в колодце с последующим демонтажом	шт/шт	4/2		
1.14.3.3.2.15	Муфта прямая на кабеле МКПпАБп 7х4 в колодце с последующим демонтажом	шт	2		
1.14.3.3.2.16	Измерение сопротивления изоляции на смонтированном усилительном участке 10х4	жил	2,6		
1.14.3.3.2.17	Измерение переходного затухания на смонтированном усилительном участке - на ближнем конце	100 измерений	5,32		
1.14.3.3.2.18	Измерение переходного затухания на смонтированном усилительном участке - на дальнем конце	100 измерений	4,76		
1.14.3.3.2.19	Испытание электрической прочности изоляции симметрического кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на двухкабельной линии	кабель	2		
1.14.3.3.2.20	Испытание электрической прочности изоляции симметрического кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на однокабельной линии	кабель	3		
1.14.3.4	**Переустройство сетей связи РЦС-4 на перегоне о.п. 50 км - ст.Манихино-1 52 км, ПК8+25 (постоянный вариант) Пересечение ЦКАД ПК615+52,31**				

1.14.3.4.1	Устройство переходов в грунтах 1-111 группах для прокладки труб диаметром свыше 160 мм до 300 мм через автомобильные, железные дороги и другие коммуникации с помощью установок ГНБ (2 прокола по 6 труб)	м	378		
1.14.3.4.2	Устройство переходов в грунтах 1-111 группах для прокладки труб диаметром свыше 160 мм до 300 мм через автомобильные, железные дороги и другие коммуникации с помощбю установок ГНБ (2 прокола по 2 трубы)	м	94		
1.14.3.4.3	Устройство переходов в грунтах 1-111 группах для прокладки труб диаметром свыше 160 мм до 300 мм через автомобильные, железные дороги и другие коммуникации с помощью установок ГНБ (1 прокол по 2 трубы)	м	53		
1.14.3.4.4	Разработка грунта вручную с обратной засыпкой	100 м³	6,3		
1.14.3.4.5	Полиэтиленовые трубы низкого давления (ПНД) с наружным диаметром 110 мм	м	2940		
1.14.3.4.6	Устройство трубопроводов из асбоцементных труб вблизи действующих кабелей	канало-км	1,705		
1.14.3.4.7	Устройство трубопроводов из асбоцементных труб вблизи действующих кабелей, под путями	канало-км	0,24		
1.14.3.4.8	Устройство колодцев железобетонных типовых (ККС-3)	шт	5		
1.14.3.4.9	Временное накрытие трассы телефонной канализации плитами дорожного покрытия с последующим демонтажом	100 м кабеля	0,5		
1.14.3.4.10	Прокладка кабеля в траншее	км кабеля	6,125		
1.14.3.4.11	Прокладка кабеля в телефонной канализации	км	5,98		
1.14.3.4.12	Муфта прямая на кабеле ТЗБ 7х4 в котловане	шт	4		
1.14.3.4.13	Муфта прямая на кабеле МКСБ 4х4 в котловане	шт	4		
1.14.3.4.14	Муфта прямая на кабеле МКПпАБп 7х4 в котловане	шт	12		
1.14.3.4.15	Муфта прямая на кабеле ТЗБ 12х4 в котловане	шт	2		
1.14.3.4.16	Муфта прямая на кабеле ТЗБ 14х4 в котловане	шт	2		
1.14.3.4.17	Муфта прямая на кабеле ТЗГ 7х4 в колодце	шт	5		
1.14.3.4.18	Муфта прямая на кабеле МКСГ 4х4 в колодце	шт	4		
1.14.3.4.19	Муфта прямая на кабеле ТЗБ 7х4 в колодце	шт	3		
1.14.3.4.20	Муфта прямая на кабеле ТЗГ 12х4 в колодце	шт	2		
1.14.3.4.21	Муфта прямая на кабеле ТЗГ 14х4 в колодце	шт	2		
1.14.3.4.22	Муфта прямая на кабеле МКПпАШп 7х4 в колодце	шт	10		
1.14.3.4.23	Муфта прямая на кабеле МКПпАБп 7х4 в колодце	шт	4		
1.14.3.4.24	Подвеска волноводного провода 4БСМ-1 по опорам контактной сети	100 м кабеля	3		

1.14.3.4.25	Измерение сопротивления изоляции на смонтированном усилительном участке 10х4	жил	11,8		
1.14.3.4.26	Измерение переходного затухания на смонтированном усилительном участке - на ближнем конце	100 измерений	18,24		
1.14.3.4.27	Измерение переходного затухания на смонтированном усилительном участке - на дальнем конце	100 измерений	15,44		
1.14.3.4.28	Испытание электрической прочности изоляции симметрического кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на двухкабельной линии	кабель	4		
1.14.3.4.29	Испытание электрической прочности изоляции симметрического кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на однокабельной линии	кабель	8		
1.14.3.4.30	Демонтаж кабелей в траншее	км кабеля	9,84		
1.14.3.5	**Переустройство сетей связи РЦС-4 на перегоне о.п. Депо - о.п. Жилино-146 км, ПК7+33 (временный вариант) Пересечение ЦКАД ПК784+08,10**				
1.14.3.5.1	**Переустройство сетей связи (временный вариант)**				
1.14.3.5.1.1	Устройство переходов в грунтах 1-111 группах для прокладки труб диаметром свыше 160 мм до 300 мм через автомобильные, железные дороги и другие коммуникации с помощью установок ГНБ (1 прокол по 4 трубы)	м	60		
1.14.3.5.1.2	Устройство переходов в грунтах 1-111 группах для прокладки труб диаметром свыше 160 мм до 300 мм через автомобильные, железные дороги и другие коммуникации с помощью установок ГНБ (1 прокол по 4 трубы)	м	180		
1.14.3.5.1.3	Разработка грунта вручную с обратной засыпкой	100 м³	2,71		
1.14.3.5.1.4	Полиэтиленовые трубы низкого давления (ПНД) с наружным диаметром 110 мм	м	1010		
1.14.3.5.1.5	Устройство трубопроводов из асбоцементных труб вблизи действующих кабелей	канало-км	0,44		
1.14.3.5.1.6	Устройство трубопроводов из асбоцементных труб вблизи действующих кабелей, под путями	канало-км	0,28		
1.14.3.5.1.7	Устройство колодцев железобетонных типовых (ККС-3)	шт	5		
1.14.3.5.1.8	Прокладка кабеля в траншее	км кабеля	0,75		
1.14.3.5.1.9	Прокладка кабеля в телефонной канализации	км	1		
1.14.3.5.1.10	Муфта прямая на кабеле МАУМ-К 7х4 в котловане	шт	6		
1.14.3.5.1.11	Подвеска волноводного провода 4БСМ-1 по опорам контактной сети	100 м кабеля	3		
1.14.3.5.1.12	Измерение сопротивления изоляции на смонтированном усилительном участке 10х4	жил	3,4		

1.14.3.5.1.13	Измерение переходного затухания на смонтированном усилительном участке - на ближнем конце	100 измерений	4,76		
1.14.3.5.1.14	Измерение переходного затухания на смонтированном усилительном участке - на дальнем конце	100 измерений	4,2		
1.14.3.5.1.15	Испытание электрической прочности изоляции симметрического кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на двухкабельной линии	кабель	2		
1.14.3.5.1.16	Испытание электрической прочности изоляции симметрического кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на однокабельной линии	кабель	3		
1.14.3.5.1.17	Демонтаж кабелей в траншее	км кабеля	0,63		
1.14.3.5.2	**Переустройство сетей связи (постоянный вариант)**				
1.14.3.5.2.1	Устройство переходов в грунтах 1-111 группах для прокладки труб диаметром свыше 160 мм до 300 мм через автомобильные, железные дороги и другие коммуникации с помощью установок ГНБ (1 прокол по 4 трубы)	м	160		
1.14.3.5.2.2	Разработка грунта вручную с обратной засыпкой	100 м³	3,05		
1.14.3.5.2.3	Полиэтиленовые трубы низкого давления (ПНД) с наружным диаметром 110 мм	м	675		
1.14.3.5.2.4	Устройство трубопроводов из асбоцементных труб вблизи действующих кабелей	канало-км	0,48		
1.14.3.5.2.5	Устройство колодцев железобетонных типовых (ККС-3)	шт	2		
1.14.3.5.2.6	Временное накрытие трассы телефонной канализации плитами дорожного покрытия с последующим демонтажом	100 м кабеля	0,5		
1.14.3.5.2.7	Прокладка кабеля в траншее	км кабеля	1,04		
1.14.3.5.2.8	Прокладка кабеля в телефонной канализации	км	0,88		
1.14.3.5.2.9	Муфта прямая на кабеле МАУМ-К 7х4 в колодце	шт	4		
1.14.3.5.2.10	Муфта прямая на кабеле МКПпАБп 7х4 в котловане	шт	4		
1.14.3.5.2.11	Подвеска волноводного провода 4БСМ-1 по опорам контактной сети	100 м кабеля	3		
1.14.3.5.2.12	Измерение сопротивления изоляции на смонтированном усилительном участке 10х4	жил	1,4		
1.14.3.5.2.13	Измерение переходного затухания на смонтированном усилительном участке - на ближнем конце	100 измерений	4,76		
1.14.3.5.2.14	Измерение переходного затухания на смонтированном усилительном участке - на дальнем конце	100 измерений	4,2		
1.14.3.5.2.15	Испытание электрической прочности изоляции симметрического кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на двухкабельной линии	кабель	2		

1.14.3.5.2.16	Испытание электрической прочности изоляции симметрического кабеля на усилительном участке с оконечных устройств на однокабельной линии	кабель	3		
1.14.3.5.2.17	Демонтаж кабелей в траншее	км кабеля	1,37		
1.14.3.6	**Монтаж и измерение ВОК на перегонах о.п.Лукино-ст.Манихино11, о.п. 50 км-ст.Манихино-1, депо - о.п. Жилино-**				
1.14.3.6.1	**Монтаж и измерение ВОК на перегоне о.п.Лукино-ст.Манихино11(временный вариант)**				
1.14.3.6.1.1	**Монтаж и измерение ВОК (временный вариант)**				
1.14.3.6.1.1.1	Разработка грунта вручную с обратной засыпкой	100 м³	0,19		
1.14.3.6.1.1.2	Демонтаж соединительной муфты FOSC-400A4-S24-1-NNN на опоре контактной сети	шт	2		
1.14.3.6.1.1.3	Демонтаж кабеля ОКСМ-А-6(2,4) Сп-24(2)	100 м кабеля	2,4		
1.14.3.6.1.1.4	Монтаж соединительной муфты FOSC-400A4-S24-1-NNN на опоре контактной сети	шт	2		
1.14.3.6.1.1.5	Прокладка стальной трубы диаметром 48 мм по опоре контактной сети	100 м	0,2		
1.14.3.6.1.1.6	Прокладка стальной трубы диаметром 48 мм в грунт	100 м	0,6		
1.14.3.6.1.1.7	Прокладка ВОК в телефонной канализации	100 м кабеля	2,7		
1.14.3.6.1.1.8	Измерение затухания ВОК-24 на кабельной площадке	строит. длина	1		
1.14.3.6.1.1.9	Измерение ВОК -24 на строительной длине	участок	1		
1.14.3.6.1.1.10	Измерение ВОК -24 на смонтированном участке в двух направлениях	участок	1		
1.14.3.6.1.1.11	Установка шкафа на опоре	ящик	2		
1.14.3.6.1.2	**Монтаж и измерение ВОК (постоянный вариант)**				
1.14.3.6.1.2.1	Демонтаж муфты на опоре на кабеле с числом волокон 24	шт	2		
1.14.3.6.1.2.2	Муфты прямые с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на опоре на кабеле с числом волокон 24	шт	2		
1.14.3.6.1.2.3	Установка шкафа на опоре для муфт и запаса ВОК	ящик	3		
1.14.3.6.1.2.4	Измерение затухания ВОК ГТС с числом волокон 24 на кабельной площадке	строит. длина	1		
1.14.3.6.1.2.5	Измерение ВОК с числом волокон 24 на проложенной строительной длине	участок	1		
1.14.3.6.1.2.6	Измерение ВОК с числом волокон 24 на смонтированном участке в двух направлениях	участок	1		
1.14.3.6.1.2.7	Вынос из зоны работы строительных машин и возврат в рабочее положение в линии на штыревых изоляторах дополнительного провода одного волновода	км	0,8		

1.14.3.6.1.2.8	Вынос из зоны работы строительных машин и возврат в рабочее положение в линии на штыревых изоляторах дополнительного провода одного волновода ВЛ6-10 кВ и ниже	км	2,4		
1.14.3.6.1.2.9	Вынос из зоны работы строительных машин и возврат в рабочее положение в линии на подвесных изоляторах каждого следующего дополнительного провода усиливающего	км	24		
1.14.3.6.1.2.10	Вынос контактной подвески из зоны работы строительных машин и возврат ее в рабочее положение в местах установки и разборки жестких поперечин	поперечи-на	4		
1.14.3.6.2	**Монтаж и измерение ВОК на перегоне о.п.50 км -ст.Манихино1**				
1.14.3.6.2.1	**Монтаж и измерение ВОК (временный вариант)**				
1.14.3.6.2.1.1	Разработка грунта вручную с обратной засыпкой	100 м³	1,37		
1.14.3.6.2.1.2	Демонтаж соединительной муфты FOSC-400A4-S16-1-NNN на опоре контактной сети	шт	1		
1.14.3.6.2.1.3	Демонтаж соединительной муфты FOSC-400A4-S24-1-NNN на опоре контактной сети	шт	1		
1.14.3.6.2.1.4	Демонтаж кабеля ОКСМ-А-6(2,4) Сп-24(2)	100 м кабеля	6		
1.14.3.6.2.1.5	Демонтаж кабеля ОКСМ-А-4/2(2,4) Сп-16(2)	100 м кабеля	2		
1.14.3.6.2.1.6	Монтаж соединительной муфты FOSC-400A4-S16-1-NNN на опоре контактной сети	шт	2		
1.14.3.6.2.1.7	Монтаж соединительной муфты FOSC-400A4-S24-1-NNN на опоре контактной сети	шт	6		
1.14.3.6.2.1.8	Прокладка стальной трубы диаметром 48 мм по опоре контактной сети	100 м	0,8		
1.14.3.6.2.1.9	Прокладка стальной трубы диаметром 48 мм в грунт	100 м	5,8		
1.14.3.6.2.1.10	Прокладка ВОК в телефонной канализации	100 м кабеля	17		
1.14.3.6.2.1.11	Измерение затухания ВОК-16 на кабельной площадке	строит.дли на	3		
1.14.3.6.2.1.12	Измерение ВОК -16 на строительной длине	участок	3		
1.14.3.6.2.1.13	Измерение ВОК -16 на смонтированном участке в двух направлениях	участок	3		
1.14.3.6.2.1.14	Измерение затухания ВОК-24 на кабельной площадке	строит. длина	1		
1.14.3.6.2.1.15	Измерение ВОК -24 на строительной длине	участок	1		
1.14.3.6.2.2	**Монтаж и измерение ВОК (постоянный вариант)**				
1.14.3.6.2.2.1	Демонтаж муфты на опоре на кабеле с числом волокон 24	шт	6		
1.14.3.6.2.2.2	Демонтаж муфты на опоре на кабеле с числом волокон 16	шт	2		
1.14.3.6.2.2.3	Муфты прямые с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на опоре на кабеле с числом волокон 24	шт	6		

1.14.3.6.2.2.4	Установка шкафа на опоре для муфт и запаса ВОК	ящик	8		
1.14.3.6.2.2.5	Муфты прямые с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на опоре на кабеле с числом волокон 16	шт	2		
1.14.3.6.2.2.6	Измерение затухания ВОК ГТС с числом волокон 24 на кабельной площадке	строит. длина	1		
1.14.3.6.2.2.7	Измерение ВОК с числом волокон 24 на проложенной строительной длине	участок	3		
1.14.3.6.2.2.8	Измерение ВОК с числом волокон 24 на смонтированном участке в двух направлениях	участок	3		
1.14.3.6.2.2.9	Измерение затухания ВОК ГТС с числом волокон 16 на кабельной площадке	строит. длина	1		
1.14.3.6.2.2.10	Измерение ВОК с числом волокон 16 на смонтированном участке в двух направлениях	участок	1		
1.14.3.6.2.2.11	Измерение ВОК с числом волокон 16 на проложенной строительной длине	участок	1		
1.14.3.6.3	**Монтаж и измерение ВОК на перегоне о.п. Депо - Жилино**				
1.14.3.6.3.1	**Монтаж и измерение ВОК (временный вариант)**				
1.14.3.6.3.1.1	Разработка грунта вручную с обратной засыпкой	100 м³	0,36		
1.14.3.6.3.1.2	Демонтаж соединительной муфты FOSC-400A4-S24-1-NNN на опоре контактной сети	шт	2		
1.14.3.6.3.1.3	Демонтаж кабеля ОКСМ-А-6(2,4) Сп-24(2)	100 м кабеля	2,6		
1.14.3.6.3.1.4	Монтаж соединительной муфты FOSC-400A4-S24-1-NNN на опоре контактной сети	шт	2		
1.14.3.6.3.1.5	Прокладка стальной трубы диаметром 48 мм по опоре контактной сети	100 м	0,2		
1.14.3.6.3.1.6	Прокладка стальной трубы диаметром 48 мм в грунт	100 м	0,9		
1.14.3.6.3.1.7	Прокладка ВОК в телефонной канализации	100 м кабеля	5,4		
1.14.3.6.3.1.8	Измерение затухания ВОК-24 на кабельной площадке	строит.длина	1		
1.14.3.6.3.1.9	Измерение ВОК -24 на строительной длине	участок	1		
1.14.3.6.3.1.10	Измерение ВОК -24 на смонтированном участке в двух направлениях	участок	1		
1.14.3.6.3.2	**Монтаж и измерение ВОК (постоянный вариант)**				
1.14.3.6.3.2.1	Демонтаж муфты на опоре на кабеле с числом волокон 24	шт	2		
1.14.3.6.3.2.2	Муфты прямые с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на опоре на кабеле с числом волокон 24	шт	2		
1.14.3.6.3.2.3	Установка шкафа на опоре для муфт и запаса ВОК	ящик	3		
1.14.3.6.3.2.4	Измерение затухания ВОК ГТС с числом волокон 24 на кабельной площадке	строит. длина	1		
1.14.3.6.3.2.5	Измерение ВОК с числом волокон 24 на проложенной строительной длине	участок	1		

1.14.3.6.3.2.6	Измерение ВОК с числом волокон 24 на смонтированном участке в двух направлениях	участок	1		
1.14.4	**Переустройство контактной сети на перегонах Захарово-Хлюпино, Скоротово- Звенигород, Лукино- Манихино 2, Депо - Жилино, 50 км - Манихино1,**				
1.14.4.1	**Переустройство контактной сети на перегоне Захарово-Хлюпино**				
1.14.4.1.1	**Строительные работы**				
1.14.4.1.1.1	Установка опор одиночных раздельных и фундаментов блочных трехлучевых ТСА-4,5-4Э "с пути" массой до 0,6 т и устройством изоляции	1 опора	9		
1.14.4.1.1.2	Разборка опор железобетонных одиночных раздельных "с пути" и блочных фундаментов на: перегоне	1 опора	7		
1.14.4.1.1.3	Песок для засыпки котлованов	м³	6,3		
1.14.4.1.2	**Монтажные работы**				
1.14.4.1.2.1	Вынос из зоны работы строительных машин и возврат в рабочее положение проводов контактной подвески	км подвески	0,5		
1.14.4.1.2.2	Вынос из зоны работы строительных машин и возврат в рабочее положение в линии на штыревых изоляторах дополнительного провода одного: волновода	км подвески	0,5		
1.14.4.1.2.3	Вынос из зоны работы строительных машин и возврат в рабочее положение провода группового заземления	км подвески	0,3		
1.14.4.1.2.4	Вынос из зоны работы строительных машин и возврат в рабочее положение в линии на штыревых изоляторах дополнительного провода одного: ВЛ-6-10 кВ и ниже	км подвески	1,5		
1.14.4.1.2.5	Перевод на новые поддерживающие конструкции и регулировка существующей контактной сети полукомпенсированной с контактным проводом двойным и эластичными струнами	км подвески	0,5		
1.14.4.1.2.6	Регулировка существующей полукомпенсированной контактной подвески с контактным проводом двойным и эластичными струнами	км подвески	0,6		
1.14.4.1.2.7	Подвеска под большими путепроводами	1 проход	2		
1.14.4.1.2.8	Разборка заземлений- опор железобетонных , одиночных	шт	7		
1.14.4.1.2.9	Перевод существующего провода волновода на новые кронштейны	км	0,5		
1.14.4.1.2.10	Изоляция металлических конструкций	км подвески	0,5		
1.14.4.1.2.11	Заземление с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети - опоры металлической, одиночной	шт	13		
1.14.4.1.2.12	Заземление с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети - опоры металлической, групповое	км	0,2		
1.14.4.1.3	**Установка консолей**				

1.14.4.1.3.1	Установка консолей неизолированных массой до 75 кг	консоль	9		
1.14.4.1.3.2	Демонтаж консолей неизолированных массой до 75 кг	консоль	7		
1.14.4.2	**Переустройство контактной сети на перегоне о. п. Скоротово-ст.Звенигород**				
1.14.4.2.1	**Строительные работы**				
1.14.4.2.1.1	Установка опор одиночных раздельных и фундаментов блочных трехлучевых ТСА-4.5-4Э"с пути" массой до 0,6 т и устройством изоляции	1 опора	11		
1.14.4.2.1.2	Разборка опор железобетонных одиночных раздельных "с пути" и блочных фундаментов на: перегоне	1 опора	10		
1.14.4.2.1.3	Песок для засыпки котлованов	$м^3$	9		
1.14.4.2.2	**Монтажные работы**				
1.14.4.2.2.1	Вынос из зоны работы строительных машин и возврат в рабочее положение проводов контактной подвески	км подвески	0,5		
1.14.4.2.2.2	Вынос из зоны работы строительных машин и возврат в рабочее положение в линии на штыревых изоляторах дополнительного провода одного: волновода	км провода	0,5		
1.14.4.2.2.3	Вынос из зоны работы строительных машин и возврат в рабочее положение провода группового заземления	км провода	0,3		
1.14.4.2.2.4	Вынос из зоны работы строительных машин и возврат в рабочее положение в линии на штыревых изоляторах дополнительного провода одного: ВЛ-6-10 кВ и ниже	км провода	1,5		
1.14.4.2.2.5	Перевод на новые поддерживающие конструкции и регулировка существующей контактной сети полукомпенсированной с контактным проводом двойным и эластичными струнами	км провода	0,5		
1.14.4.2.2.6	Регулировка существующей полукомпенсированной контактной подвески с контактным проводом двойным и эластичными струнами	км провода	0,6		
1.14.4.2.2.7	Подвеска под большими путепроводами	1 проход	2		
1.14.4.2.2.8	Разборка заземлений- опор железобетонных , одиночных	шт	10		
1.14.4.2.2.9	Перевод существующего провода волновода на новые кронштейны	км	0,5		
1.14.4.2.2.10	Изоляция металлических конструкций	км подвески	0,5		
1.14.4.2.2.11	Заземление с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети - опоры металлической, одиночной	шт	15		
1.14.4.2.2.12	Заземление с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети - опоры металлической, групповое	км	0,2		
1.14.4.2.3	**Установка консолей**				
1.14.4.2.3.1	Установка консолей неизолированных массой 76-150 кг с добавлением	консоль	11		
1.14.4.2.3.2	Демонтаж консолей неизолированных массой до 75 кг	консоль	10		

1.14.4.2.3.3	Установка консолей оцинкованной неизолированных наклонной однопутной с растянутой тягой НР-1п-6,5, ЛЭЗ.40.0537-03	шт	11		
1.14.4.3	**Переустройство контактной сети на перегоне о.п Лукино - о.п. Манихино 2**				
1.14.4.3.1	**Строительные работы**				
1.14.4.3.1.1	Установка опор одиночных раздельных и фундаментов блочных трехлучевых ТСА-4.5-4Э"с пути" массой до 0,6 т и устройством изоляции	1 опора	40		
1.14.4.3.1.2	Установка анкеров железобетонных вибропогружением "с пути" в направляющие котлованы с последующей разборкой	1 анкер	4		
1.14.4.3.1.3	Установка поперечин жестких "с пути" на опоры одиночные, перекерывающих пути в количестве до 4 шт с последующей разборкой	1 поперечи-на	2		
1.14.4.3.1.4	Разборка опор железобетонных одиночных раздельных "с пути" и блочных фундаментов на: перегоне	1 опора	32		
1.14.4.3.1.5	Песок для засыпки котлованов	м³	32,4		
1.14.4.3.2	**Монтажные работы**				
1.14.4.3.2.1	Вынос из зоны работы строительных машин и возврат в рабочее положение проводов контактной подвески	км подвески	1,7		
1.14.4.3.2.2	Вынос из зоны работы строительных машин и возврат в рабочее положение в линии кабеля ВОК	км подвески	0,8		
1.14.4.3.2.3	Вынос из зоны работы строительных машин и возврат в рабочее положение провода группового заземления	км подвески	0,8		
1.14.4.3.2.4	Перевод на новые консоли и регулировка существующей контактной сети полукомпенсированной с контактным проводом двойным и эластичными струнами	км подвески	1,8		
1.14.4.3.2.5	Монтаж нового сопряжения при совмещении его с существующим при одиночном контактном проводе трехпролетного без секционирования сети	шт	2		
1.14.4.3.2.6	Перевод одного существующего дополнительного провода в линии и каждого следующего на новые кронштейны с подвесными изоляторами	км подвески	2,4		
1.14.4.3.2.7	Регулировка при замене несущего троса и контактного провода полукомпенсированной контактной подвески с контактным проводом двойным и эластичными струнами	км подвески	0,3		
1.14.4.3.2.8	Подвеска под большими путепроводами с демонтажом	1 проход	6		
1.14.4.3.2.9	Регулировка существующей полукомпенсированной контактной подвески с контактным проводом двойным и эластичными струнами	км подвески	2,7		
1.14.4.3.2.10	Разборка анкеровки односторонней несущего троса или контактного провода жесткой/компенсированной	шт/шт	10/4		
1.14.4.3.2.11	Разборка заземлений- опор железобетонных , одиночных с учетом движения поездов	шт	42		

1.14.4.3.2.12	Разборка заземлений- опор контактной сети групповых с учетом движения поездов	км троса	0,8		
1.14.4.3.2.13	Установка на опорах траверс для креплений двух консолей с учетом пропуска поездов	шт	6		
1.14.4.3.2.14	Перевод существующего провода волновода на новые кронштейны	км	0,8		
1.14.4.3.2.15	Перевод ВОК на новые кронштейны	км	0,8		
1.14.4.3.2.16	Армирование жестких поперечин фиксаторными стойками и треугольными подвесами с демонтажом	шт	2		
1.14.4.3.2.17	Анкеровка односторонняя несущего троса или контактного провода с применением оцинкованных изделий жесткая/компесированная	шт/шт			
1.14.4.3.2.18	Установка устройств одновременного подъема проводов на стрелках	шт	3		
1.14.4.3.2.19	Изоляция металлических конструкций	км подвески	1,8		
1.14.4.3.2.20	Заземление с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети - опоры металлической, одиночной	шт	46		
1.14.4.3.2.21	Заземление с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети - опоры металлической, групповое с учетом пропуска поездов	км троса	0,6		
1.14.4.3.2.22	Заземление с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети поперечины жесткой, одиночной	шт	2		
1.14.4.3.3	**Установка консолей**				
1.14.4.3.3.1	Установка консолей неизолированных массой до 75 кг	консоль	15		
1.14.4.3.3.2	Установка консолей неизолированных массой до 76-150 кг с добавлением	консоль	22		
1.14.4.3.3.3	Демонтаж консолей неизолированных массой до 75 кг	консоль	12		
1.14.4.3.3.4	Демонтаж консолей неизолированных массой до 76-150 кг	консоль	20		
1.14.4.3.3.5	Установка консолей оцинкованной неизолированных наклонной однопутной с растянутой тягой НР-1п-1-5к, ЛЭЗ.40.0536-03	шт	10		
1.14.4.3.3.6	Установка консолей оцинкованной неизолированных наклонной однопутной с растянутой тягой НР-1п-6,5, ЛЭЗ.40.0537-03	шт	7		
1.14.4.3.3.7	Установка консолей оцинкованной неизолированных наклонной однопутной со сжатой тягой НС-1п-6,5к, ЛЭЗ.40.05.38-03	шт	10		
1.14.4.3.3.8	Установка консолей оцинкованной неизолированных наклонной однопутной со сжатой тягой НС-1п-6,5, ЛЭЗ.40.05.38-03	шт	4		
1.14.4.3.4	**Подвеска волоконно-оптического кабеля**				
1.14.4.3.4.1	Подвеска кабеля ВОЛС с учетом движения поездов на новые консоли с демонтажом	км	2,8		
1.14.4.4	**Переустройство контактной сети на перегоне о.п 50 км - о.п. Манихино-1 (52 км, ПК9+25)**				
1.14.4.4.1	**Строительные работы**				

1.14.4.4.1.1	Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стаканного типа трехлучевой ТСС-4,5-4-Эметодом вибропогружения в направляющие котлованы "с пути" на перегоне и устройством изоляции	1 опора	55		
1.14.4.4.1.2	Установка анкеров железобетонных вибропогружением "с пути" в направляющие котлованы с последующей разборкой	1 анкер/1 анкер	19/14		
1.14.4.4.1.3	Установка поперечин жестких "с пути" на опоры одиночные, перекрывающих пути в количестве до 4 шт с последующей разборкой с демонтажом	1 поперечина	1		
1.14.4.4.1.4	Установка поперечин жестких "с пути" на опоры сдвоенные, перекрывающих пути в количестве до 7 шт с последующей разборкой с демонтажом	1 поперечина	5		
1.14.4.4.1.5	Разборка опор железобетонных одиночных раздельных "с пути" и блочных фундаментов на: перегоне	1 опора	44		
1.14.4.4.1.6	Песок для засыпки котлованов	м³	52,2		
1.14.4.4.2	**Монтажные работы**				
1.14.4.4.2.1	Вынос из зоны работы строительных машин и возврат в рабочее положение проводов контактной подвески	км провода	2,4		
1.14.4.4.2.2	Вынос из зоны работы строительных машин и возврат в рабочее положение в линии кабеля ВОК	км провода	1,6		
1.14.4.4.2.3	Вынос из зоны работы строительных машин и возврат в рабочее положение провода группового заземления	км провода	1,2		
1.14.4.4.2.4	Вынос из зоны работы строительных машин и возврат в рабочее положение провода в линии на штыревых изоляторах дополнительного провода одного волновода	км провода	1,2		
1.14.4.4.2.5	Вынос из зоны работы строительных машин и возврат в рабочее положение провода в линии на штыревых изоляторах дополнительного провода одного ВЛ6-10 кВ и ниже	км провода	3,6		
1.14.4.4.2.6	Вынос из зоны работы строительных машин и возврат в рабочее положение провода в линии на подвесных изоляторах каждого следующего дополнительного провода одного усиливающего	км провода	1,2		
1.14.4.4.2.7	Вынос контактной подвески из зоны работы и возврат ее в рабочее положение в местах установки и разборки жестких поперечин	1 поперечина	12		
1.14.4.4.3	**Установка консолей**				
1.14.4.4.3.1	Установка консолей неизолированных массой до 75 кг	консоль	10		
1.14.4.4.3.2	Установка консолей неизолированных массой до 76-150 кг с добавлением	консоль	14		
1.14.4.4.3.3	Демонтаж консолей неизолированных массой до 75 кг	консоль	12		
1.14.4.4.3.4	Демонтаж консолей неизолированных массой до 76-150 кг	консоль	14		
1.14.4.4.3.5	Установка консолей оцинкованной неизолированных наклонной однопутной с растянутой тягой НР-1-5к, ЛЭЗ.40.05.36-03	шт	6		
1.14.4.4.3.6	Установка консолей оцинкованной неизолированных наклонной однопутной со сжатой тягой НС-1п-6,5, ЛЭЗ.40.05.38-03	шт	12		

1.14.4.4.3.7	Установка консолей оцинкованной неизолированных наклонной однопутной со сжатой тягой НС-11п-6,5, ЛЭ3.40.05.38-05	шт	2		
1.14.4.4.3.8	Установка консоли Г-!!-5	шт	4		
1.14.4.4.4	**Подвеска волоконно-оптического кабеля**				
1.14.4.4.4.1	Подвеска кабеля ВОЛС с учетом движения поездов на новые консоли с демонтажом	км	2,63		
1.14.4.5	**Переустройство контактной сети на перегоне о.п Депо - о.п. Жилино (148 км, ПК9+22)**				
1.14.4.5.1	**Строительные работы**				
1.14.4.5.1.1	Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стаканного типа трехлучевой ТСС-4,5-4-Эметодом вибропогружения в направляющие котлованы "с пути" на перегоне и устройством изоляции	1 опора	18		
1.14.4.5.1.2	Установка анкеров железобетонных вибропогружением "с пути" в направляющие котлованы с последующей разборкой	1 анкер	2		
1.14.4.5.1.3	Разборка опор железобетонных одиночных раздельных "с пути" и блочных фундаментов на: перегоне	1 опора	12		
1.14.4.5.1.4	Песок для засыпки котлованов	$м^3$	12,6		
1.14.4.5.2	**Монтажные работы**				
1.14.4.5.2.1	Вынос из зоны работы строительных машин и возврат в рабочее положение проводов контактной подвески	км провода	0,8		
1.14.4.5.2.2	Вынос из зоны работы строительных машин и возврат в рабочее положение в линии кабеля ВОК	км провода	0,4		
1.14.4.5.2.3	Вынос из зоны работы строительных машин и возврат в рабочее положение провода группового заземления	км провода	0,8		
1.14.4.5.2.4	Вынос из зоны работы строительных машин и возврат в рабочее положение провода в линии на штыревых изоляторах дополнительного провода одного волновода	км провода	0,4		
1.14.4.5.2.5	Вынос из зоны работы строительных машин и возврат в рабочее положение провода в линии на штыревых изоляторах дополнительного провода одного ВЛ6-10 кВ и ниже	км провода	2,4		
1.14.4.5.2.6	Вынос из зоны работы строительных машин и возврат в рабочее положение провода в линии на подвесных изоляторах каждого следующего дополнительного провода одного усиливающего	км провода	0,4		
1.14.4.5.2.7	Перевод на новые консоли и регулировка существующей контактной сети полукомпенсированной с контактным проводом двойным и эластичными струнами	км подвески	1,1		
1.14.4.5.2.8	Монтаж нового сопряжения при совмещении его с существующим при одиночном контактном проводе трехпролетного без секционирования сети с добавлением	шт	2		
1.14.4.5.2.9	Перевод одного существующего дополнительного провода в линии и каждого следующего на новые кронштейны с подвесными изоляторами и каждого следующего	км подвески	0,4		
1.14.4.5.2.10	Регулировка при замене несущего троса и контактного провода полукомпенсированной контактной подвески с контактным проводом двойным и эластичными струнами	км подвески	0,2		

1.14.4.5.2.11	Подвеска под большими путепроводами с учетом движения поездов с демонтажом	1 проход	4		
1.14.4.5.2.12	Регулировка существующей полукомпенсированной контактной подвески с контактным проводом двойным и эластичными струнами	км подвески	2,4		
1.14.4.5.2.13	Разборка анкеровки односторонней несущего троса или контактного провода жесткой/компенсированной	шт/шт	4/4		
1.14.4.5.2.14	Разборка заземлений- опор железобетонных , одиночных с учетом движения поездов	шт	16		
1.14.4.5.2.15	Разборка заземлений- опор контактной сети групповых с учетом движения поездов	км троса	0,8		
1.14.4.5.2.16	Перевод существующего провода волновода на новые кронштейны	км	0,4		
1.14.4.5.2.17	Перевод ВОК на новые кронштейны	км	0,4		
1.14.4.5.2.18	Анкеровка односторонняя несущего троса или контактного провода с применением оцинкованных изделий жесткая/компесированная	шт/шт	4/4		
1.14.4.5.2.19	Изоляция металлических конструкций	км подвески	1,1		
1.14.4.5.2.20	Заземление с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети - опоры металлической, одиночной	шт	22		
1.14.4.5.2.21	Заземление с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети - опоры металлической, групповое с учетом пропуска поездов	км троса	0,6		
1.14.4.5.3	**Установка консолей**				
1.14.4.5.3.1	Установка консолей неизолированных массой до 75 кг	консоль	14		
1.14.4.5.3.2	Установка консолей неизолированных массой до 76-150 кг с добавлением	консоль	2		
1.14.4.5.3.3	Демонтаж консолей неизолированных массой до 75 кг	консоль	10		
1.14.4.5.3.4	Демонтаж консолей неизолированных массой до 76-150 кг	консоль	4		
1.14.4.5.3.5	Установка консолей оцинкованной неизолированных наклонной однопутной с растянутой тягой НР-1-5к, ЛЭЗ.40.05.36-02	шт	12		
1.14.4.5.3.6	Установка консолей оцинкованной неизолированных наклонной однопутной со сжатой тягой НС-1п-6,5к, ЛЭЗ.40.05.38-03	шт	2		
1.14.4.5.3.7	Установка консоли Г-!!-5	шт	2		
1.14.4.5.4	**Подвеска волоконно-оптического кабеля**				
1.14.4.5.4.1	Подвеска кабеля ВОЛС с учетом движения поездов на новые консоли с демонтажом	км	1,6		
1.14.5	**Переустройство фидера ВЛ АБ и ВЛ ПЭ**				
1.14.5.1	**Переустройство ВЛ АБ-6 кВ фидера СЦБ 6 ПС Голицыно-ТП2 Звенигород, ВЛ ПЭ и перевес ВЛ ПЭ по 1 и 2 этапу (каблирование и восстановление воздушной линии на участке ПК59+95-ПК61+15)**				
1.14.5.1.1	**Переустройство ВЛ АБ 6 кВ по 1 этапу (каблирование)**				
1.14.5.1.1.1	Разработка грунта вручную с обратной засыпкой	м³	0,68		

1.14.5.1.1.2	Стальная опора с одним подкосом и с разъединителем, с последующим демонтажом	шт	2		
1.14.5.1.1.3	Прокладка асбоцементных труб диаметром 100мм	км	0,126		
1.14.5.1.1.4	Устройство постели из песка	м³	0,52		
1.14.5.1.1.5	Прокладка кабеля АСБ-1-кВ сеч.3х50 в траншее без покрытия с учетом движения поездов	100 м кабеля	0,54		
1.14.5.1.1.6	Прокладка кабеля АСБ-1-кВ сеч.3х50 в а/ц трубе под коммуникациями с учетом движения поездов	100 м кабеля	1,26		
1.14.5.1.1.7	Прокладка кабеля АСБ-1-кВ сеч.3х50 в стальной трубе под коммуникациями с учетом движения поездов	100 м кабеля	0,06		
1.14.5.1.1.8	Прокладка кабеля АСБ-1-кВ сеч.3х50 по опоре с креплением	100 м кабеля	0,14		
1.14.5.1.1.9	Анкеровка односторонняя одного существующего и каждого последующего провода АС-50 на подвесных изоляторах	шт	6		
1.14.5.1.1.10	Демонтаж 3-х проводов АС-50 ВЛ-10 кВ АБ с ограничителями	опора	2		
1.14.5.1.2	**Переустройство ВЛ АБ по 2 этапу (восстановление воздушной линии)**				
1.14.5.1.2.1	Разработка грунта вручную с обратной засыпкой	м³	0,67		
1.14.5.1.2.2	Установка железобетонных опор ВЛ-6 кВ одностоечных	шт	7		
1.14.5.1.2.3	Установка железобетонных опор ВЛ-6 кВ А-образных с демонтажом	шт	2		
1.14.5.1.2.4	Демонтаж одностоечных железобетонных опор ВЛ-10 кВ	шт	4		
1.14.5.1.2.5	Демонтаж АСБ-10 ВЛ-10 кВ сеч.3х50 из траншей с учетом движения поездов	100 м кабеля	1,8		
1.14.5.1.2.6	Демонтаж АСБ-10 ВЛ-10 кВ сеч.3х50 из стальной трубы диаметром 100 мм по опоре без учета движения поездов	100 м кабеля	0,06		
1.14.5.1.2.7	То же, по опоре с креплением скобами	100 м кабеля	0,14		
1.14.5.1.2.8	Установка концевой муфты 10 кВ наружной установки с опоры	шт	2		
1.14.5.1.2.9	Демонтаж 3-х проводов АС-50 ВЛ-10 кВ АБ (250 м) с ограничителями	опора	6		
1.14.5.1.2.10	Анкеровка односторонняя одного провода СИП-3 и каждого последующего провода АС-50 на подвесных изоляторах	шт	6		
1.14.5.1.2.11	Анкеровка односторонняя одного существующего и каждого последующего провода АС-50 на подвесных изоляторах	шт	6		
1.14.5.1.2.12	Подвеска проводов СИП-3 сечением 50 мм² в населенной местности с помощью механизмов (3 провода) с установкой разрядника (9шт) и траверса металлического (9шт)	км линии	0,4		
1.14.5.1.3	**Переустройство ВЛ ПЭ по 1 и 2 этапу (каблирование и восстановление воздушной линии на участке ПК59+95-ПК61+30)**				
1.14.5.1.3.1	**Переустройство ВЛ ПЭ по 1 этапу (каблирование)**				
1.14.5.1.3.1.1	Разработка грунта вручную с обратной засыпкой	м³	0,75		

1.14.5.1.3.1.2	Установка железобетонных опор ВЛ-10кВ А-образных	шт	2		
1.14.5.1.3.1.3	Прокладка асбоцементных труб диаметром 100 мм в траншее	км	0,144		
1.14.5.1.3.1.4	Устройство постели из песка	м³	0,54		
1.14.5.1.3.1.5	Прокладка кабеля АСБ-10кВ сеч.3х50 в а/ц трубе под коммуникации с учетом движения поездов	100 м кабеля	1,44		
1.14.5.1.3.1.6	Прокладка кабеля АСБ-10кВ сеч.3х50 в стальной трубе диаметром 100 мм по опоре с учетом движения поездов	100 м кабеля	0,06		
1.14.5.1.3.1.7	Прокладка кабеля АСБ-10кВ сеч.3х50 в стальной трубе диаметром 100 мм по опоре с креплениями скобами	100 м кабеля	0,14		
1.14.5.1.3.1.8	Прокладка кабеля АСБ-10-кВ сеч.3х50 в траншее без покрытия массой 1 м до 6 кг с учетом движения поездов	100 м кабеля	0,56		
1.14.5.1.3.1.9	Анкеровка односторонняя одного существующего и каждого последующего провода АС-50 на подвесных изоляторах	шт	6		
1.14.5.1.3.1.10	Демонтаж существующего провода ПЭ марки АС-50 с опор к.с. С учетом движения поездов	км	0,51		
1.14.5.1.3.2	**Перевес ПЭ-6кВ фидера СЦБ 8**				
1.14.5.1.3.2.1	Перевод одного существующего провода АС-50 ВЛ ПЭ-6 кВ в линии на новые кронштейны со штыревыми изоляторами	км	0,38		
1.14.5.1.3.2.2	То же, последующих проводов	км	0,76		
1.14.5.1.3.3	**Переустройство ВЛ ПЭ по 2 этапу (восстановление воздушной линии на участке ПК58 - ПК62+80)**				
1.14.5.1.3.3.1	Разработка грунта вручную с обратной засыпкой	м³	0,75		
1.14.5.1.3.3.2	Установка железобетонных опор ВЛ-6 кВ с траверсами без приставок, одностоечных	шт	3		
1.14.5.1.3.3.3	Установка железобетонных опор ВЛ-6 кВ А-образных с демонтажом	шт	2		
1.14.5.1.3.3.4	Демонтаж АСБ-10 кВ сеч.3х50 из траншей с учетом движения поездов	100 м кабеля	2		
1.14.5.1.3.3.5	То же, из стальной трубы диаметром 100 мм по опоре без учета движения поездов	100 м кабеля	0,06		
1.14.5.1.3.3.6	То же, по опоре с креплением скобами	100 м кабеля	0,14		
1.14.5.1.3.3.7	Демонтаж провода АС-50 с опор КС (1провод в линии) с разъединителями (2шт), ограничителями (2шт(	км	1,14		
1.14.5.1.3.3.8	Анкеровка односторонняя одного провода СИП-3 и каждого последующего провода АС-50 на подвесных изоляторах	шт	6		
1.14.5.1.3.3.9	Анкеровка односторонняя одного существующего и каждого последующего провода АС-50 на подвесных изоляторах	шт	6		
1.14.5.1.3.3.10	Подвеска проводов СИП-3 сечением 50 мм² в населенной местности с помощью механизмов (3 провода) с установкой разрядника (2шт)(и траверса металлического (5шт)	км линии	1,65		
1.14.5.1.3.4	**Пусконаладочные работы по переустройству ВЛ АБ-6 кВ и ВЛ ПЭ-6 кВ по 1 этапу**				

1.14.5.1.3.4.1	Схема контроля изоляции электрической сети с помолщью приборов	схема	2		
1.14.5.1.3.4.2	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя и тока утечки ограничителя напряжения	измерение	4/12		
1.14.5.1.3.4.3	Испытание кабелей силовых длиной до 500 м напряжением до 10 кВ	испытание	2		
1.14.5.1.3.5	**Пусконаладочные работы по переустройству ВЛ АБ-6 кВ и ВЛ ПЭ-6 кВ по 2 этапу**				
1.14.5.1.3.5.1	Схема контроля изоляции электрической сети с помолщью приборов	схема	2		
1.14.5.1.3.5.2	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя и тока утечки ограничителя напряжения	измерение	14/15		
1.14.5.2	**Переустройство ВЛ АБ - 6 кВ фидера СЦБ 6 ПС Голицыно-ТП2 Звенигород, ВЛ ПЭ и перевес ВЛ ПЭ, пусконаладочные работы по 1 и 2 этапу (каблирование и восстановление воздушной линии на участке ПК121+15 - ПК122+45**				
1.14.5.2.1	**Переустройство ВЛ АБ- 6 кВ по 1 этапу (каблирование на участке ПК121+15 - ПК122+45)**				
1.14.5.2.1.1	Разработка грунта вручную с обратной засыпкой	м³	0,65		
1.14.5.2.1.2	Установка железобетонных опор ВЛ-10 кВ А-образных с демонтажом	шт	2		
1.14.5.2.1.3	Прокладка асбоцементных труб диаметром 100мм	км	0.06		
1.14.5.2.1.4	Устройство постели из песка	м³	1,35		
1.14.5.2.1.5	Прокладка кабеля АСБ-10 кВ сеч.3х50 в готовых траншее без покрытия массой 1 м до 6 кг с учетом движения поездов	100 м кабеля	1,4		
1.14.5.2.1.6	Прокладка кабеля АСБ-10 кВ сеч.3х50 в а/ц трубе под коммуникациями с учетом движения поездов	100 м кабеля	0,6		
1.14.5.2.1.7	Прокладка кабеля АСБ-10 кВ сеч.3х50 в стальной трубе по опоре без учета движения поездов	100 м кабеля	0.06		
1.14.5.2.1.8	То же, по опоре с креплением скобами	100 м кабеля	0,14		
1.14.5.2.1.9	Анкеровка односторонняя одного существующего и каждого последующего провода АС-50 на подвесных изоляторах	шт	6		
1.14.5.2.1.10	Демонтаж промежуточных одностоечных железобетонных опор ВЛ-10 кВ	опора	2		
1.14.5.2.2	**Переустройство ВЛ АБ- 6 кВ по 2 этапу (восстановление воздушной линии на участке ПК119+20 - ПК124)**				
1.14.5.2.2.1	Разработка грунта вручную с обратной засыпкой	м³	0,65		
1.14.5.2.2.2	Установка железобетонных опор ВЛ-6 кВ одностоечных с демонтажом	шт	7		
1.14.5.2.2.3	Установка железобетонных опор ВЛ-6 кВ А-образных с демонтажом	шт	4		
1.14.5.2.2.4	Демонтаж АСБ-10 ВЛ-10 кВ сеч.3х50 из траншей с учетом движения поездов	100 м кабеля	2		
1.14.5.2.2.5	Демонтаж АСБ-10 ВЛ-10 кВ сеч.3х50 из стальной трубы диаметром 100 мм по опоре без учета движения поездов	100 м кабеля	0,06		

1.14.5.2.2.6	То же, по опоре с креплением скобами	100 м кабеля	0,14		
1.14.5.2.2.7	Демонтаж 3-х проводов АС-50 ВЛ-10 кВ АБ (250 м) с ограничителями (2шт)	опора	7		
1.14.5.2.2.8	Анкеровка односторонняя одного провода СИП-3 и каждого последующего провода АС-50 на подвесных изоляторах	шт	6		
1.14.5.2.2.9	Анкеровка односторонняя одного существующего и каждого последующего провода АС-50 на подвесных изоляторах	шт	6		
1.14.5.2.2.10	Подвеска проводов СИП-3 сечением 50 мм² в населенной местности с помощью механизмов (3 провода) с установкой разрядника (12шт) и траверса металлического (11шт)	км линии	0,54		
1.14.5.2.3	**Переустройство ВЛ ПЭ по 1 и 2 этапу (каблирование и восстановление воздушной линии на участке ПК121+15 - ПК122+45)**				
1.14.5.2.3.1	**Переустройство ВЛ ПЭ- 6 кВ по 1 этапу (каблирование)**				
1.14.5.2.3.1.1	Разработка грунта с обратной засыпкой	м³	0,6		
1.14.5.2.3.1.2	Установка железобетонных опор ВЛ-10кВ А-образных	шт	2		
1.14.5.2.3.1.3	Прокладка асбоцементных труб диаметром 100 мм в траншее под коммуникациями с учетом движения поездов	канало-км	0,054		
1.14.5.2.3.1.4	Устройство постели из песка	100 м кабеля	1,22		
1.14.5.2.3.1.5	Прокладка кабеля АСБ-10кВ сеч.3х50 в а/ц трубе под коммуникации с учетом движения поездов	100 м кабеля	0,54		
1.14.5.2.3.1.6	Прокладка кабеля АСБ-10кВ сеч.3х50 в стальной трубе диаметром 100 мм по опоре без учета движения поездов	100 м кабеля	0,06		
1.14.5.2.3.1.7	Прокладка кабеля АСБ-10кВ сеч.3х50 в стальной трубе диаметром 100 мм по опоре с креплениями скобами	100 м кабеля	0,14		
1.14.5.2.3.1.8	Прокладка кабеля АСБ-10-кВ сеч.3х50 в траншее без покрытия массой 1 м до 6 кг с учетом движения поездов	100 м кабеля	1,26		
1.14.5.2.3.1.9	Анкеровка односторонняя одного существующего и каждого последующего провода АС-50 на подвесных изоляторах	шт	6		
1.14.5.2.3.1.10	Демонтаж существующего провода ПЭ марки АС-50 с опор к.с. с учетом движения поездов	км	0,45		
1.14.5.2.3.2	**Перевес ПЭ-6кВ фидера СЦБ 8**				
1.14.5.2.3.2.1	Перевод одного существующего провода АС-50 ВЛ ПЭ-6 кВ в линии на новые кронштейны со штыревыми изоляторами	км	0,3		
1.14.5.2.3.2.2	То же, последующих проводов	км	0,6		
1.14.5.2.3.3.3	**Переустройство ВЛ ПЭ по 2 этапу (восстановление воздушной линии)**				
1.14.5.2.3.3.3.1	Разработка грунта вручную с обратной засыпкой	м³	0,59		
1.14.5.2.3.3.3.2	Установка железобетонных опор ВЛ-6 кВ с траверсами без приставок, одностоечных	шт	2		
1.14.5.2.3.3.3.3	Установка железобетонных опор ВЛ-6 кВ А-образных сдемонтажом	шт	2		

1.14.5.2.3.3.3.4	Демонтаж кабеля АСБ-10 кВ сеч.3х50 из траншей с учетом движения поездов	100 м кабеля	1,8		
1.14.5.2.3.3.3.5	То же, из стальной трубы диаметром 100 мм по опоре без учета движения поездов	100 м кабеля	0,06		
1.14.5.2.3.3.3.6	То же, по опоре с креплением скобами	100 м кабеля	0,14		
1.14.5.2.3.3.3.7	Демонтаж провода АС-50 с опор КС (1провод в линии) с разъединителями (2шт), ограничителями (2шт(	км	1,14		
1.14.5.2.3.3.3.8	Анкеровка односторонняя одного провода СИП-3 и каждого последующего провода АС-50 на подвесных изоляторах	шт	6		
1.14.5.2.3.3.3.8	Анкеровка односторонняя одного существующего и каждого последующего провода АС-50 на подвесных изоляторах	шт	6		
1.14.5.2.3.3.3.8	Подвеска проводов СИП-3 сечением 50 мм² в населенной местности с помощью механизмов (3 провода) с установкой разрядника (2шт)(и траверса металлического (5шт)	км линии	1,65		
1.14.5.2.3.3.4	**Пусконаладочные работы по переустройству ВЛ АБ-6 кВ и ВЛ ПЭ-6 кВ по 1 этапу**				
1.14.5.2.3.3.4.1	Схема контроля изоляции электрической сети с помолщью приборов	схема	2		
1.14.5.2.3.3.4.2	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя и тока утечки ограничителя напряжения	измерение	4/12		
1.14.5.2.3.3.4.3	Испытание кабелей силовых длиной до 500 м напряжением до 10 кВ	испытание	2		
1.14.5.2.3.3.5	**Пусконаладочные работы по переустройству ВЛ АБ-6 кВ и ВЛ ПЭ-6 кВ по 2 этапу**				
1.14.5.2.3.3.5.1	Схема контроля изоляции электрической сети с помолщью приборов	схема	2		
1.14.5.2.3.3.5.2	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя и тока утечки ограничителя напряжения	измерение	24/18		
1.14.5.3	**Переустройство ВЛ АБ - 10 кВ фидера ЭЧЭ 33 Манихино - ЭЧЭ Жилино, ВЛ ПЭ и перевес ВЛ ПЭ, пусконаладочные работы по 1 и 2 этапу (каблирование и восстановление воздушной линии на участке ПК1640+15 - ПК1642+60)**				
1.14.5.3.1	**Переустройство ВЛ АБ- 6 кВ по 1 этапу (каблирование на участке ПК1640+15 - ПК1642+60)**				
1.14.5.3.1.1	Разработка грунта с обратной засыпкой	м³	1,19		
1.14.5.3.1	Установка железобетонных опор ВЛ-10кВ А-образных с демонтажом	шт	2		
1.14.5.3.1	Прокладка асбоцементных труб диаметром 100 мм в траншее под коммуникациями с учетом движения поездов	канало-км	0,15		
1.14.5.3.1	Устройство постели из песка	100 м кабеля	1,74		
1.14.5.3.1	Прокладка кабеля СБ-10кВ сеч.3х50 в а/ц трубе под коммуникации с учетом движения поездов	100 м кабеля	1,5		
1.14.5.3.1	Прокладка кабеля СБ-10кВ сеч.3х50 в стальной трубе диаметром 100 мм по опоре без учета движения поездов	100 м кабеля	0,06		

1.14.5.3.1	Прокладка кабеля АСБ-10кВ сеч.3х50 в стальной трубе диаметром 100 мм по опоре с креплениями скобами	100 м кабеля	0,14		
1.14.5.3.1	Прокладка кабеля СБ-10-кВ сеч.3х50 в траншее без покрытия массой 1 м до 6 кг с учетом движения поездов	100 м кабеля	1,8		
1.14.5.3.1	Анкеровка односторонняя одного существующего и каждого последующего провода АС-50 на подвесных изоляторах	шт/шт	2/4		
1.14.5.3.1	Демонтаж 3-х проводов АС-50 ВЛ 10 кВ с опор АБ с (2шт) разъединителями и (2шт) ограничителями и демонтажом (2шт) муфт концевой	опора	2		
1.14.5.3.2	**Переустройство ВЛ АБ- 6 кВ по 2 этапу на участке ПК1638+35 - ПК1644+15 (восстановление воздушной линии)**				
1.14.5.3.2.1	Разработка грунта вручную с обратной засыпкой	м³	1,19		
1.14.5.3.2.2	Установка железобетонных опор ВЛ-6 кВ одностоечных	шт	12		
1.14.5.3.2.3	Установка железобетонных опор ВЛ-6 кВ А-образных	шт	3		
1.14.5.3.2.4	Демонтаж одностоечных железобетонных опор ВЛ-10 кВ	шт	6		
1.14.5.3.2.5	Демонтаж железобетонных опор ВЛ-6 кВ А-образных	шт	2		
1.14.5.3.2.6	Демонтаж СБ-10 ВЛ-10 кВ сеч.3х50 из траншей с учетом движения поездов	100 м кабеля	3,3		
1.14.5.3.2.7	Демонтаж СБ-10 ВЛ-10 кВ сеч.3х50 из стальной трубы диаметром 100 мм по опоре без учета движения поездов	100 м кабеля	0,06		
1.14.5.3.2.8	То же, по опоре с креплением скобами	100 м кабеля	0,14		
1.14.5.3.2.9	Демонтаж 3-х проводов АС-50 ВЛ-10 кВ АБ (400 м) с ограничителями (6шт)и разъединителями (2шт)	опора	8		
1.14.5.3.2.10	Анкеровка односторонняя одного провода СИП-3 и каждого последующего провода АС-50 на подвесных изоляторах	шт/шт	2/4		
1.14.5.3.2.11	Анкеровка односторонняя одного существующего и каждого последующего провода АС-50 на подвесных изоляторах	шт/шт	2/4		
1.14.5.3.2.12	Подвеска проводов СИП-3 сечением 50 мм² в населенной местности с помощью механизмов (3 провода) с установкой разрядника (15шт) и траверса металлического (15шт)	км линии	0,63		
1.14.5.3.3	**Переустройство ВЛ ПЭ по 1 и 2 этапу (каблирование и восстановление воздушной линии на участке ПК1640+15-ПК1642+50)**				
1.14.5.3.3.1	**Переустройство ВЛ ПЭ- 6 кВ по 1 этапу (каблирование)**				
1.14.5.3.3.1.1	Разработка грунта с обратной засыпкой	м³	1,73		
1.14.5.3.3.1.2	Установка железобетонных опор ВЛ-10кВ А-образных с демонтажом	шт	2		
1.14.5.3.3.1.3	Установка железобетонных опор ВЛ-10 кВ одностоечных с демонтажом	шт	1		
1.14.5.3.3.1.4	Устройство трубопровода из асбоцементных труб диаметром 100 мм в траншее под коммуникациями с учетом движения поездов	канало-км	0,18		
1.14.5.3.3.1.5	Устройство постели из песка	100 м кабеля	2,88		

1.14.5.3.3.1.6	Прокладка кабеля СБ-10кВ сеч.3х50 в а/ц трубе под коммуникации с учетом движения поездов	100 м кабеля	1,8		
1.14.5.3.3.1.7	Прокладка кабеля СБ-10кВ сеч.3х50 в стальной трубе диаметром 100 мм по опоре без учета движения поездов	100 м кабеля	0,09		
1.14.5.3.3.1.8	Прокладка кабеля СБ-10кВ сеч.3х50 в стальной трубе диаметром 100 мм по опоре с креплениями скобами	100 м кабеля	0,21		
1.14.5.3.3.1.9	Прокладка кабеля СБ-10-кВ сеч.3х50 в траншее без покрытия массой 1 м до 6 кг с учетом движения поездов	100 м кабеля	3		
1.14.5.3.3.1.10	Анкеровка односторонняя одного существующего и каждого последующего провода АС-50 на подвесных изоляторах	шт/шт	2/4		
1.14.5.3.3.1.11	Демонтаж существующего провода ПЭ марки АС-50 с опор к.с. с учетом движения поездов	км	0,66		
1.14.5.3.3.2	**Переустройство ВЛ ПЭ по 2 этапу (восстановление воздушной линии)**				
1.14.5.3.3.2.1	Разработка грунта вручную с обратной засыпкой	м³	1,71		
1.14.5.3.3.2.2	Установка железобетонных опор ВЛ-6 кВ с траверсами без приставок, одностоечных	шт	8		
1.14.5.3.3.2.3	Установка железобетонных опор ВЛ-6 кВ А-образных	шт	4		
1.14.5.3.3.2.4	Демонтаж железобетонных опор ВЛ-6 кВ А-образных	шт	2		
1.14.5.3.3.2.5	Прокладка а/ц труб диаметром 100 мм в траншее под коммуникациями с учетом движения поездов	канало-км	0,12		
1.14.5.3.3.2.6	Устройство постели из песка	100 м кабеля	0,94		
1.14.5.3.3.2.7	Прокладка кабеля СБ-10кВ сеч.3х50 в а/ц трубе под коммуникации с учетом движения поездов	100 м кабеля	1,2		
1.14.5.3.3.2.8	Прокладка кабеля СБ-10кВ сеч.3х50 в стальной трубе диаметром 100 мм по опоре без учета движения поездов	100 м кабеля	0,06		
1.14.5.3.3.2.9	Прокладка кабеля СБ-10кВ сеч.3х50 в стальной трубе диаметром 100 мм по опоре с креплениями скобами	100 м кабеля	0,14		
1.14.5.3.3.2.10	Прокладка кабеля СБ-10-кВ сеч.3х50 в траншее без покрытия массой 1 м до 6 кг с учетом движения поездов	100 м кабеля	1		
1.14.5.3.3.2.11	Анкеровка односторонняя одного провода СИП-3 и каждого последующего провода АС-50 на подвесных изоляторах	шт	4/8		
1.14.5.3.3.2.12	Анкеровка односторонняя одного существующего и каждого последующего провода АС-50 на подвесных изоляторах	шт	2/4		
1.14.5.3.3.2.13	Подвеска проводов СИП-3 на штыревых изоляторах по опорам к.с. (один провод в линии) с установкой разрядника (1шт)(и траверса металлического (2шт) и (2шт) разъединителя	км	1,95		
1.14.5.3.3.3	**Пусконаладочные работы по переустройству ВЛ АБ-6 кВ и ВЛ ПЭ-6 кВ по 1 этапу**				
1.14.5.3.3.3.1	Схема контроля изоляции электрической сети с помолщью приборов	схема	2		
1.14.5.3.3.3.2	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя и тока утечки ограничителя напряжения	измерение	4/12		
1.14.5.3.3.3.3	Испытание кабелей силовых длиной до 500 м напряжением до 10 кВ	испытание	9		

1.14.5.3.3.4	**Пусконаладочные работы по переустройству ВЛ АБ-6 кВ и ВЛ ПЭ-6 кВ по 2 этапу**				
1.14.5.3.3.4.1	Схема контроля изоляции электрической сети с помолщью приборов	схема	2		
1.14.5.3.3.4.2	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	измерение	24		
1.14.5.4	**Переустройство ВЛ АБ - 6 кВ фидера ЭЧЭ 33 Манихино - ЭЧЭ 32 Опалиха, ВЛ ПЭ и перевес ВЛ ПЭ по 1 и 2 этапу (каблирование и восстановление воздушной линии на участке ПК527+15 - ПК528+75)**				
1.14.5.4.1	**Переустройство ВЛ АБ - 6 кВ по 1 этапу (каблирование)**				
1.14.5.4.1.1	Разработка грунта вручную с обратной засыпкой	м³	1,02		
1.14.5.4.1.2	Установка железобетонных опор ВЛ-10 кВ А -образных	шт	2		
1.14.5.4.1.3	Прокладка асбоцементных труб диаметром 100 мм в траншее под коммуникациями с учетом движения поездов	канало-км	0,141		
1.14.5.4.1.4	Прокладка асбоцементных труб диаметром 100 мм в траншее под ж/д путями с учетом движения поездов	100 м кабеля	0,03		
1.14.5.4.1.5	Устройство постели из песка	100 м кабеля	0,71		
1.14.5.4.1.6	Прокладка кабеля СБ-10 кВ сеч.3х50 в готовых траншее без покрытия массой 1 м до 6 кг с учетом движения поездов	100 м кабеля	0,74		
1.14.5.4.1.7	Прокладка кабеля СБ-10 кВ сеч.3х50 в а/ц трубе под коммуникациями с учетом движения поездов	100 м кабеля	1,41		
1.14.5.4.1.8	Прокладка кабеля СБ-10 кВ сеч.3х50 в а/ц трубе под путями с учетом движения поездов	100 м кабеля	0,15		
1.14.5.4.1.9	Прокладка кабеля СБ-10 кВ сеч.3х50 в стальной трубе по опоре без учета движения поездов	100 м кабеля	0,06		
1.14.5.4.1.10	То же, по опоре с креплением скобами	100 м кабеля	0,14		
1.14.5.4.1.11	Анкеровка односторонняя одного существующего и каждого последующего провода АС-35 на подвесных изоляторах	шт	6		
1.14.5.4.1.12	Демонтаж опоры АБ со стойкой КС и фундамента стаканного типа	шт	1		
1.14.5.4.1.13	Демонтаж опоры АБ со стойкой КС с оттяжкой и фундамента стаканного типа	шт	2		
1.14.5.4.1.14	Демонтаж 3-х проводов АС-50 ВЛ 10 кВ с опор АБ	опора	3		
1.14.5.4.1.15	Демонтаж существующего провода АС-50 с опор КС с учетом движения поездов	км	0,18		
1.14.5.4.1.16	Демонтаж существующего провода АС-50 на переходе через ж/д длиной 60 м	переход	1		
1.14.5.4.2	**ВЛ АБ- 6 кВ фидера по 2 этапу (восстановление воздушной линии на участке ПК526+05-ПК530+40)**				
1.14.5.4.2	Разработка грунта вручную с обратной засыпкой	м³	0,87		
1.14.5.4.2	Установка железобетонных опор ВЛ-6 кВ одностоечных с демонтажом	шт	5		
1.14.5.4.2	Установка железобетонных опор ВЛ-6 кВ А-образных	шт	6		

1.14.5.4.2	Установка опор одиночных раздельных и фундамента стаканного типа трехлучевой в котлованы с опорными плитами "с поля" на перегоне иои станции	шт	2		
1.14.5.4.2	Установка анкеров железобетонных с оттяжками закапываемых "с поля"	анкер	2		
1.14.5.4.2	Демонтаж железобетонных опор ВЛ-6 кВ А-образных с оборудованием	шт	2		
1.14.5.4.2	Демонтаж кабеля СБ-10 ВЛ-10 кВ сеч.3х50 из траншей с учетом движения поездов	100 м кабеля	2,3		
1.14.5.4.2	Демонтаж кабеля СБ-10 ВЛ-10 кВ сеч.3х35 из стальной трубы диаметром 100 мм по опоре без учета движения поездов	100 м кабеля	0,06		
1.14.5.4.2	То же, по опоре с креплением скобами	100 м кабеля	0,14		
1.14.5.4.2	Демонтаж 3-х проводов АС-50 ВЛ-6 кВ АБ (180 м) с ограничителями (2шт)	опора	6		
1.14.5.4.2	Демонтаж существующего провода АС-50 с опор КС с ограничителями (2шт)	км (1пр.)	0,36		
1.14.5.4.2	Анкеровка односторонняя одного провода СИП-3 и каждого последующего провода АС-50 на подвесных изоляторах	шт/шт	4/12		
1.14.5.4.2	Анкеровка односторонняя одного существующего и каждого последующего провода АС-50 на подвесных изоляторах	шт/шт	2/4		
1.14.5.4.2	Подвеска проводов ВЛ-10 кВ (3 пр.) через электрификацированные ж.д пути по опорам КС длиной 60 м	переход	1		
1.14.5.4.2	Подвеска проводов СИП-3 сечением 50 мм² по опорам АБ на штыревых изоляторах с установкой разрядника (4шт) и траверса металлического (11шт)	км линии	0,42		
1.14.5.4.3	**Переустройство ВЛ ПЭ-10 кВ фидера ЭЧЭ 33 Манихино- ЭЧЭ 32 Опалиха по 1 этапу (каблирование на участке ПК527+15 - ПК529+30)**				
1.14.5.4.3.1	Разработка грунта вручную с обратной засыпкой	м³	1,18		
1.14.5.4.3.2	Установка железобетонных опор ВЛ-10кВ А-образных	шт	2		
1.14.5.4.3.3	Устройство трубопровода из асбоцементных труб диаметром 100 мм в траншее под коммуникациями с учетом движения поездов	канало-км	0,09		
1.14.5.4.3.4	Устройство трубопровода из асбоцементных труб диаметром 100 мм в траншее под под ж/д путями с учетом движения поездов	канало-км	0,042		
1.14.5.4.3.5	Устройство постели из песка	100 м кабеля	2,01		
1.14.5.4.3.6	Прокладка кабеля СБ-10кВ сеч.3х50 в а/ц трубе под коммуникации с учетом движения поездов	100 м кабеля	0,9		
1.14.5.4.3.7	Прокладка кабеля СБ-10кВ сеч.3х50 в а/ц трубе диаметром 100 мм под путями с учетом движения поездов	100 м кабеля	0,21		
1.14.5.4.3.8	Прокладка кабеля СБ-10кВ сеч.3х50 в стальной трубе диаметром 100 мм по опоре с креплениями скобами	100 м кабеля	0,14		
1.14.5.4.3.9	Прокладка кабеля СБ-10кВ сеч.3х50 в стальной трубе диаметром 100 мм по опоре с без учета движения поездов	100 м кабеля	0,06		

1.14.5.4.3.10	Прокладка кабеля СБ-10-кВ сеч.3х50 в траншее без покрытия массой 1 м до 6 кг с учетом движения поездов	100 м кабеля	2,09		
1.14.5.4.3.11	Анкеровка односторонняя одного существующего и каждого последующего провода АС-35 на подвесных изоляторах	шт	6		
1.14.5.4.3.12	Демонтаж опоры АБ со стойкой КС и фундамента стаканного типа	шт	2		
1.14.5.4.3.13	Демонтаж опоры АБ со стойкой КС с оттяжкой и фундамента стаканного типа	шт	2		
1.14.5.4.3.14	Демонтаж 3-х проводов АС-50 ВЛ 10 кВ с опор АБ	опора	4		
1.14.5.4.3.15	Демонтаж существующего провода АС-50 с опор КС с учетом движения поездов	км	0,33		
1.14.5.4.3.16	Демонтаж существующего провода АС-50 на переходе через ж/д длиной 60 м	переход	1		
1.14.5.4.3.1	**Перевес ПЭ-6 кВ фидера СЦБ 8**				
1.14.5.4.3.1.1	Перевод одного существующего провода АС-50 ВЛ ПЭ-6 кВ в линии на новые кронштейны со штыревыми изоляторами	км	0,26		
1.14.5.4.3.1.2	То же, последующих проводов	км	0,52		
1.14.5.4.3.2	**Переустройство ВЛ ПЭ-10 кВ фидера ЭЧЭ 33 Манихино- ЭЧЭ 32 Опалиха по 2 этапу (восстановление воздушной линии на участке ПК526+05 - ПК530+40))**				
1.14.5.4.3.2.1	Разработка грунта вручную с обратной засыпкой	$м^3$	0,95		
1.14.5.4.3.2.2	Установка железобетонных опор ВЛ-10кВ А-образных	шт	5		
1.14.5.4.3.2.3	Установка железобетонных опор ВЛ-6 кВ одностоечных	шт	4		
1.14.5.4.3.2.4	Установка опор одиночных раздельных и фундамента стаканного типа трехлучевой в котлованы с опорными плитами "с поля" на перегоне иои станции	шт	2		
1.14.5.4.3.2.5	Установка анкеров железобетонных с оттяжками закапываемых "с поля"	анкер	2		
1.14.5.4.3.2.6	Демонтаж одностоечных железобетонных опор ВЛ-10 кВ	шт	2		
1.14.5.4.3.2.7	Демонтаж железобетонных опор ВЛ-6 кВ А-образных с оборудованием	шт	1		
1.14.5.4.3.2.8	Демонтаж кабеля СБ-10 ВЛ-10 кВ сеч.3х50 из траншей с учетом движения поездов	100 м кабеля	3,2		
1.14.5.4.3.2.9	Демонтаж кабеля СБ-10 ВЛ-10 кВ сеч.3х35 из стальной трубы диаметром 100 мм по опоре без учета движения поездов	100 м кабеля	0,06		
1.14.5.4.3.2.10	То же, по опоре с креплением скобами	100 м кабеля	0,14		
1.14.5.4.3.2.11	Демонтаж концевой муфты 10 кВ наружной установки с опоры	шт	2		
1.14.5.4.3.2.12	Демонтаж 3-х проводов АС-50 ВЛ-6 кВ АБ (120 м) с ограничителями (3шт)	опора	2		
1.14.5.4.3.2.13	Демонтаж существующего провода АС-50 с опор КС с учетом движения поездов	км	0,36		
1.14.5.4.3.2.14	Анкеровка односторонняя одного провода СИП-3 и каждого последующего провода на подвесных изоляторах	шт/шт	8/16		

1.14.5.4.3.2.15	Анкеровка односторонняя одного существующего и каждого последующего провода АС-50 на подвесных изоляторах	шт/шт	2/4		
1.14.5.4.3.2.16	Подвеска проводов ВЛ-10 кВ (3 пр.) через электрифицированные ж.д пути по опорам КС длиной 90 м	переход	1		
1.14.5.4.3.2.17	Подвеска проводов СИП-3 сечением 50 мм² по опорам АБ на штыревых изоляторах с установкой разрядника (4шт) и траверса металлического (8шт)	км линии	0,35		
1.14.5.5	**Переустройство кабельной линии КЛ-10 кВ фидера №7 ЭЧЭ 33 Манихино - ЭЧЭ 32 Опалиха на участке ПК526+80 - ПК530 (по постоянной схеме)**				
1.14.5.5.1	Разработка грунта вручную собратной засыпкой	м³	1,57		
1.14.5.5.2	Устройство трубопровода из асбоцементных труб диаметром 100 мм в траншее под коммуникациями с учетом движения поездов	канало-км	0,075		
1.14.5.5.3	Прокладка асбоцементных труб диаметром 100 мм в траншее подкоммуникациями без учета движения поездов	канало-км	0,096		
1.14.5.5.4	Устройство постели из песка	100 м кабеля	2,21		
1.14.5.5.5	Прокладка кабеля АСБ-10-кВ сеч.3х35 в траншее без покрытия массой 1 м до 6 кг	100 м кабеля	2,09		
1.14.5.5.6	То же, в а/ц трубе под коммуникациями	100 м кабеля	0,96		
1.14.5.5.7	Прокладка кабеля АСБ-10-кВ сеч.3х35 в траншее без покрытия массой 1 м до 6 кг с учетом движения поездов	100 м кабеля	0,2		
1.14.5.5.8	То же, в а/ц трубе под коммуникациями с учетом движения поездов	100 м кабеля	0,75		
1.14.5.6	**Переустройство ВЛ АБ и ВЛ ПЭ - 10 кВ фидера ЭЧЭ 143 Жилиноо - Поварово-2, ВЛ ПЭ по 1 этапу (по постоянной схеме на участке ПК1465+05-ПК1469+95)**				
1.14.5.6.1	**Переустройство ВЛ АБ - 10 кВ по 1 этапу (по постоянной схеме)**				
1.14.5.6.1.1	Разработка грунта вручную с обратной засыпкой	м³	0,89		
1.14.5.6.1.2	Установка железобетонных опор ВЛ-10 кВ одностоечных с демонтажом (2шт)	опора	5		
1.14.5.6.1.3	Установка железобетонных опор ВЛ-10 кВ А -образных с демонтажом (2шт)	опора	5		
1.14.5.6.1.4	Демонтаж промежуточных железобетонных опор ВЛ-10 кВ одностоечных	опора	5		
1.14.5.6.1.5	Прокладка асбоцементных труб диаметром 100 мм в траншее под коммуникациями с учетом движения поездов	канало-км	0,255		
1.14.5.6.1.6	Устройство постели из песка	100 м кабеля	1,16		
1.14.5.6.1.7	Прокладка кабеля СБ-10 кВ сеч.3х50 в готовых траншее без покрытия массой 1 м до 6 кг с учетом движения поездов	100 м кабеля	1,2		
1.14.5.6.1.8	Прокладка кабеля СБ-10 кВ сеч.3х50 в а/ц трубе под коммуникациями с учетом движения поездов	100 м кабеля	2,4		
1.14.5.6.1.9	Прокладка кабеля СБ-10 кВ сеч.3х50 в стальной трубе по опоре без учета движения поездов	100 м кабеля	0,06		

1.14.5.6.1.10	То же, по опоре с креплениями скобами	100 м кабеля	0,14		
1.14.5.6.1.11	Подвеска проводов СИП-3 сечением 50 мм² по опорам АБ на штыревых изоляторах с установкой разрядника (3шт) и траверса металлического (8шт)	км линии	0,4		
1.14.5.6.2	**Переустройство ВЛ ПЭ - 10 кВ по 1 этапу (по постоянной схеме)**				
1.14.5.6.2.1	Разработка грунта вручную с обратной засыпкой	м³	0,63		
1.14.5.6.2.2	Установка железобетонных опор ВЛ-10 кВ А -образных	опора	4		
1.14.5.6.2.3	Прокладка асбоцементных труб диаметром 100 мм в траншее под коммуникациями с учетом движения поездов	канало-км	0,21		
1.14.5.6.2.4	Демонтаж опоры АБ со стойкой КС с оттяжкой и фундаментов стаканного типа	опора	2		
1.14.5.6.2.5	Устройство постели из песка	100 м кабеля	0,67		
1.14.5.6.2.6	Прокладка кабеля СБ-10 кВ сеч.3х50 в готовых траншее без покрытия массой 1 м до 6 кг с учетом движения поездов	100 м кабеля	0,7		
1.14.5.6.2.7	Прокладка кабеля СБ-10 кВ сеч.3х50 в а/ц трубе под коммуникациями с учетом движения поездов	100 м кабеля	2.1		
1.14.5.6.2.8	Прокладка кабеля СБ-10 кВ сеч.3х50 в стальной трубе по опоре без учета движения поездов	100 м кабеля	0,06		
1.14.5.6.2.9	То же, по опоре с креплениями скобами	100 м кабеля	0,14		
1.14.5.6.2.10	Анкеровка односторонняя одного провода СИП-3 и каждого последующего провода на подвесных изоляторах	шт/шт	2/4		
1.14.5.6.2.11	Анкеровка односторонняя одного существующего и каждого последующего провода АС-50 на подвесных изоляторах	шт/шт	4/8		
1.14.5.6.2.12	Подвеска проводов СИП-3 сечением 50 мм² по опорам АБ на штыревых изоляторах с установкой разрядника (1шт) и траверса металлического (2шт)	км линии	1,2		
1.14.5.6.2.13	Демонтаж существующего провода ПЭ марки АС-50 с опор к.с. с учетом движения поездов	км	1,2		
1.14.5.7	**Переустройство ВЛ ПЭ2 - 10 кВ фидера ЭЧЭ 143 Жилиноо - ТПЗ о.п. Депо, ВЛ ПЭ по 1 и 3 этапу, на перевес ВЛ ПЭ2 на участке ПК1466+80-ПК1467+90)**				
1.14.5.7.1	**Переустройство ВЛ ПЭ2 - 10 кВ по 1 этапу (каблирование) на участке ПК1466+80-ПК1467+90)**				
1.14.5.7.1.1	Разработка грунта вручную с обратной засыпкой	м³	0,505		
1.14.5.7.1.2	Установка железобетонных опор ВЛ-10 кВ А -образных	опора	2		
1.14.5.7.1.3	Прокладка асбоцементных труб диаметром 100 мм в траншее под коммуникациями с учетом движения поездов	канало-км	0,105		
1.14.5.7.1.4	Устройство постели из песка	100 м кабеля	0,24		
1.14.5.7.1.5	Прокладка кабеля СБ-10 кВ сеч.3х50 в готовых траншее без покрытия массой 1 м до 6 кг с учетом движения поездов	100 м кабеля	0,25		

1.14.5.7.1.6	Прокладка кабеля СБ-10 кВ сеч.3х50 в а/ц трубе под коммуникациями с учетом движения поездов	100 м кабеля	1,5		
1.14.5.7.1.7	Прокладка кабеля СБ-10 кВ сеч.3х50 в стальной трубе по опоре без учета движения поездов	100 м кабеля	0,06		
1.14.5.7.1.8	То же, по опоре с креплениями скобами	100 м кабеля	0,14		
1.14.5.7.1.9	Анкеровка односторонняя одного существующего и каждого последующего провода АС-50 на подвесных изоляторах	км линии	2/4		
1.14.5.7.1.10	Демонтаж существующего провода ПЭ марки АС-50 с опор к.с. с учетом движения поездов	км	0,15		
1.14.5.7.2	**Перевес ПЭ-6 кВ фидера СЦБ 8**				
1.14.5.7.2.1	Перевод одного существующего провода АС-50 ВЛ ПЭ-6 кВ в линии на новые кронштейны со штыревыми изоляторами	км	0,36		
1.14.5.7.2.2	То же, последующих проводов	км	0,72		
1.14.5.7.3	**Переустройство ВЛ ПЭ2 - 10 кВ по 2 этапу (восстановление воздушной линии) на участке ПК1466+80-ПК1467+90)**				
1.14.5.7.3.1	Разработка грунта вручную с обратной засыпкой	м³	0,495		
1.14.5.7.3.2	Установка железобетонных опор ВЛ-6 кВ А -образных без учета движения поездов	шт	4		
1.14.5.7.3.3	Установка железобетонных опор ВЛ-6 кВ одностоечных с траверсами без приставок	шт	1		
1.14.5.7.3.4	Установка железобетонных опор ВЛ-6 кВ А -образных с учетом движения поездов с демонтажом	шт	2		
1.14.5.7.3.5	Прокладка кабеля СБ-10 кВ сеч.3х50 в траншее с учетом движения поездов	100 м кабеля	1,3		
1.14.5.7.3.6	Прокладка кабеля СБ-10 кВ сеч.3х50 в стальной трубе по опоре без учета движения поездов	100 м кабеля	0,06		
1.14.5.7.3.7	То же, по опоре с креплениями скобами	100 м кабеля	0,14		
1.14.5.7.3.8	Демонтаж провода АС-50 с опор КС (1 провод в линии)	км	1,08		
1.14.5.7.3.9	Анкеровка односторонняя одного провода СИП-3 и каждого последующего провода на подвесных изоляторах	шт/шт	2/4		
1.14.5.7.3.10	Анкеровка односторонняя одного существующего и каждого последующего провода АС-50 на подвесных изоляторах	шт/шт	2/4		
1.14.5.7.3.11	Подвеска проводов СИП-3 сечением 50 мм² по опорам АБ на штыревых изоляторах с установкой разрядника (3шт) и траверса металлического (7шт)	км линии	0,9		
1.14.5.7.4	**Пусконаладочные работы по переустройству ВЛ АБ-10 кВ и ВЛ ПЭ1- 10 кВ и ВЛ ПЭ2-10 кВ по 1 этапу**				
1.14.5.7.4.1	Схема контроля изоляции электрической сети с помолщью приборов	схема	3		
1.14.5.7.4.2	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя и тока утечки ограничителя напряжения	измерение	10/18		
1.14.5.7.4.3	Испытание кабелей силовых длиной до 500 м напряжением до 10 кВ	испытание	5		

1.14.5.7.5	**Пусконаладочные работы по переустройству ВЛ АБ-6 кВ и ВЛ ПЭ-6 кВ по 2 этапу**				
1.14.5.7.5.1	Схема контроля изоляции электрической сети с помолщью приборов	схема	2		
1.14.5.7.5.2	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	измерение	7		
1.15	**Тепловые сети**				
1.15.1	**Переустройство тепловой сети пк 262,**				
1.15.1.1	**Земляные работы,монтаж инвентарных щитов**				
1.15.1.1.1	Земляные работы (механизированные)	м3	890,18		
1.15.1.1.2	Земляные работы (вручную)	м3	45,29		
1.15.1.1.3	Обратная засыпка песком	м3	32,86		
1.15.1.1.4	Обратная засыпка местным грунтом	м3	839,07		
1.15.1.1.5	Обратная засыпка привозным грунтом	м3	4		
1.15.1.1.6	Основание из песка	м3	45,4		
1.15.1.1.7	Основание из гравия	м3	2,52		
1.15.1.1.8	Вывоз грунта	м3	91,57		
1.15.1.1.9	Разборка и восстановление асф.-бет. покрытия	м3	9,5		
1.15.1.1.10	Разборка и восстановление земляного. покрытия	м3	12,4		
1.15.1.1.11	Крепление котлованов сваями,распорками, обвязочными поясами	т	28,5		
1.15.1.1.12	Монтаж инвентарных щитов из досок h=3	м2	54		
1.15.1.1.13	Монтаж инвентарных щитов из досок h=2	м2	224,2		
1.15.1.1.14	Монтаж инвентарных щитов из досок h=2,5	м2	65		
1.15.1.2	**Устройство камер из монолитного ж.б. (размером 3600х3000х2000h)**				
1.15.1.2.1	Устройство стен (бетон/арматура)	м3/т	7,92/0,46		
1.15.1.2.2	Бетонная подготовка	м3	1,36		
1.15.1.2.3	устройство плит фундамента (бетон/арматура)	м3/т	3,65/0,24		
1.15.1.2.4	Монтаж плит перекрытия ВП	м3/шт	2,9/2		
1.15.1.2.5	плиты, кольца, люки, лестницы	компл.	2		
1.15.1.2.6	Устройство изоляции плит перекрытия камеры	м2	10,8		
1.15.1.2.7	Защитный слой из цем. раствора М-100 h= 30 мм	м2/м3	10,8/0,32		
1.15.1.2.8	Гидроизоляция - изопласт ЭПП-4-2 слоя	м2	11,88		
1.15.1.2.9	Монтаж скользящих опор для труб dy150	шт	20		
1.15.1.2.10	Монтаж опорных подушек под скольз. Dy150 М200	м3	1		
1.15.1.2.11	Монтаж трубы ст. Dy25х2,5 мин.ваты по поверхности	м/кг	2/2,78		
1.15.1.2.12	Монтаж трубы ст. Dy25х4,5 мин.ваты по поверхности	м/кг	2/4,44		
1.15.1.2.13	Монтаж трубы d57х4,5 в изол. из мин. ваты по поверхности	м/кг	8,0/46,64		
1.15.1.2.14	Монтаж трубы d159х4,5 в ППУ изоляции	м/кг	88/1509,2		
1.15.1.2.15	Монтаж трубы d159х4,5 в усиленной ППУ изоляции	м/кг	90/1543,5		
1.15.1.2.1	Монтаж трубы d159х4,5 в изол. из мин. ваты	м/кг	12/205,8		

6					
1.15.1.2.17	Проходка трассы закрытым методом в ст. футляре d426x10,0	м	86		
1.15.1.2.18	Протаскивание трубы Ø159 ст. в ст.футляр Ø426	м	86		
1.15.1.2.19	Монтаж отводов d159 90град в изол. из мин. ваты	шт	5		
1.15.1.2.20	Монтаж отводов d159 90град в ППУ	шт	6		
1.15.1.2.21	Монтаж отводов d 57 90град в ППУ	шт	4		
1.15.1.2.22	Монтаж прохода трубопровода через стены в ППУ d 159x4,5ст	шт	2		
1.15.1.2.23	Монтаж трубы стальной d 25	м	6		
1.15.1.2.24	Теплоизоляция для труб d 57	м	4		
1.15.1.2.25	Теплоизоляция для труб d 159	м	14		
1.15.1.2.26	Монтаж накладок 25 и 57/159	шт	4		
1.15.1.2.27	Монтаж шарового крана d 150	шт	2		
1.15.1.2.28	Монтаж шарового крана d 50	шт	2		
1.15.1.2.29	Монтаж шарового крана d 20	шт	2		
1.15.1.2.30	Контроль сварных соединений	шт	46		
1.15.1.2.31	Монтаж тройникового ответвления d 159 в минвате	шт	2		
1.15.1.2.32	Монтаж металлической заглушки изоляции d 159	шт	2		
1.15.1.2.33	Комплект материалов для заделки стыков труб d159 в ППУ	шт	40		
1.15.1.2.34	Комплект материалов для заделки стыков труб d250 в ППУ	шт	29		
1.15.1.2.35	Герметизация концов футляра d530 прокладкой "вилатерм"	комплект	4		
1.15.1.2.36	Защитный экран d159 в ППУ	шт	2		
1.15.1.2.37	Монтаж полиэтиленовых матов H=1400 мм,L=2000 мм, b=45 мм.	шт	6		
1.15.1.2.38	Монтаж концевого терминала	шт	1		
1.15.1.2.39	Детектор стационарный 220В	шт	1		
1.15.1.2.40	Реперный столб	шт	3		
1.15.1.2.41	Тестер изоляции	шт	1		
1.15.1.2.42	Комплект удлинения трехжильного кабеля вывода	шт	6		
1.15.1.2.43	Прозвонка жил. кабелей ЗАО Мосфлоулайн	шт	88		
1.15.1.2.44	Монтаж сигнальной ленты ЗАО Мосфлоулайн	м	108		
1.15.1.2.45	Устройство ковера	шт	1		

1.15.1.2.46	Монтаж манометра МТП-160	шт	4		
1.15.1.2.47	Монтаж термометра	шт	1		
1.15.1.2.48	Монтаж вентиляционной шахты на тепловой камере	шт	1		
1.15.1.2.49	Монолитная бетонная подготовка Бетон В-15	м3	0,13		
1.15.1.2.50	Труба железобетонная Т 40.50-2	м	5		
1.15.1.2.51	Отвод 90° 400С25	шт	1		
1.15.1.2.52	Арматура,хомуты,листовая сталь	кг	178,92		
1.15.1.2.53	Щебень строительный	м3	1,5		
1.15.1.2.54	Монолитный бетон подпятник В-15	м3	0,5		
1.15.1.2.55	Монтаж водовыпуска из камеры	шт	1		
1.15.1.2.56	бетон	м3	0,33		
1.15.1.2.57	Фланец-раструб ПФР 100	шт	1		
1.15.1.2.58	Задвижка 30ч-6бр	шт	1		
1.15.1.2.59	Заключение трубы в обойму: Сосна	м3	0,05		
1.15.1.2.60	Заключение трубы в обойму: Бетон В 20	м3	0,26		
1.15.1.2.61	Монтаж узла выхода	шт	2		
1.15.1.2.62	бетон	м3	7,2		
1.15.1.2.63	Арматура,хомуты,листовая сталь,гайки,болты	кг	417,91		
1.15.1.2.64	Литой асфальт	м3	1,54		
1.15.1.2.65	Антикоррозийное покрытие ст.конструкций	м2	7,2		
1.15.1.2.66	Монтаж блока ФБС 12-4-3	шт	1		
1.15.1.2.67	Монтаж плит ПТП 11 9	шт	1		
1.15.1.3	**Устройство водостока от тепловой сети**				
1.15.1.3.1	Укладка трубы d100 чуг.	м	5		
1.15.1.3.2	монтаж трубы d 57х4,5мм ст.	м	10		
1.15.1.3.3	Укладка трубы d 400 ж.б.	м	25		
1.15.1.3.4	Заделка стыков труб ц/п раствором	м3	0,2		
1.15.1.3.5	Монтаж колодца ВС-15	шт	1		
1.15.1.3.6	Монтаж колец горловины	м3	0,44		
1.15.1.3.7	Монтаж днища колодца	м3	0,32		
1.15.1.3.8	Монтаж плиты перекрытия	м3	0,27		
1.15.1.3.9	люки, лестницы	компл.	1		
1.15.1.3.10	Метал.ящик для зап.армат	шт/кг	1,0/10		
1.15.1.3.11	Устройство бетонной подготовки бетон В-20	м3	0,4		

1.15.1.3.12	Устройство отверстий под трубы в колодцах	шт	11		
1.15.1.3.13	Гидроизоляция колодца горячим битумом за 2 раза	м2	14,76		
1.15.1.3.14	Устройство усиленной обоймы бетон В-20	м3	1,26		
1.15.1.3.15	Монтаж водобойной стенки из монолитного ж.б. В-20	м3	0,12		
1.15.1.3.16	Устройство стяжки из ц/песчаного р-ра М-50	м2	3,2		
1.15.1.3.17	Монтаж а.ц. труба 2d100	м	0,4		
1.15.1.3.18	Монтаж стального листа 10х1500х400	кг	47,1		
1.15.1.3.19	Арматурная сетка d12 AII	кг	8,6		
1.15.1.3.20	Монтаж колодца ВГ-20	шт	1		
1.15.1.3.21	Монтаж колец горловины	м3	0,5		
1.15.1.3.22	Монтаж плиты перекрытия	м3	0,36		
1.15.1.3.23	люки, лестницы	компл.	1		
1.15.1.3.24	Монтаж днища колодца	м3	0,43		
1.15.1.3.25	Устройство бетонной подготовки бетон В-20	м3	0,53		
1.15.1.3.26	Устройство отверстий под трубы в колодцах	шт	2		
1.15.1.3.27	Гидроизоляция колодца горячим битумом за 2 раза	м2	19,68		
1.15.1.4	**Демонтаж существующей теплосети**				
1.15.1.4.1	Забутовка существующей теплосети (под дорогой) 2 d159 цементно-песчанным раствором	м3	1,31		
1.15.1.4.2	Демонтаж трубы d 159 и отводов	м/кг	84,0/1440,6		
1.15.1.4.3	Демонтаж отводов d 159	шт/кг	10/46,6		
1.15.1.4.4	Демонтаж скользящих опор	шт/кг	20/351,7		
1.15.1.4.5	Демонтаж опорных подушек ОПТ-1	шт/м3	20/14,4		
1.15.1.4.6	Демонтаж блока ФБС 12-4-3	шт/м3	10/1,44		
1.15.1.4.7	Демонтаж плит ПТП 11 9	шт/м3	10/0,79		
1.15.1.4.8	Демонтаж трубы d 400 ж/б	м	5		
1.15.1.4.9	Демонтаж задвижек Ду 150	щт	2		
1.16	**Очистка территории от взрывоопасных предметов**	га	795		
1.17	**Затраты, связанные с выполнением археологических и охранных мероприятий в пределах полосы отвода**	га	0,15		
1.18	**Замена окон на шумозащитные**				
1.18.1	**Замена окон на шумозащитные по адресу: п.Калинец (Алабина) жилые дома**				
1.18.1.1	Демонтаж деревянных оконных проемов	шт/м2	71/143,52		
1.18.1.2	Демонтаж деревянных балконных дверных блоков	шт/м2	16/57,6		
1.18.1.3	Демонтаж асбоцементных подоконных досок	м2	65,55		
1.18.1.4	Демонтаж оконных отливов шир.150мм	п.м.	103,9		

1.18.1.5	Установка оконных блоков из ПВХ с двойным стеклопакетом и клапаном с герметизацией лентой ПСУЛ, пароизоляционной и водоизоляционной лентами	шт/м2	71/143,52		
1.18.1.6	Установка балконных блоков из ПВХ с двойным стеклопакетом и клапаном с герметизацией лентой ПСУЛ, пароизоляционной и водоизоляционной лентами	шт/м2	16/57,6		
1.18.1.7	Установка пластиковых подоконников шириной 500мм	м2	65,55		
1.18.1.8	Установка отливов шириной 150мм	п.м.	103,9		
1.18.1.9	Облицовка откосов пластиком с установкой уголков с герметизацией	м2	183,79		
1.18.1.10	Очистка откосов с затиркой и окраской акрилом	м2	68,9		
1.18.2	**Замена окон на шумозащитные по адресу: п.Калинец (Алабина) школа**				
1.18.2.1	Демонтаж деревянных оконных проемов	шт/м2	17/44,06		
1.18.2.2	Демонтаж асбоцементных подоконных досок	м2	12,85		
1.18.2.3	Демонтаж оконных отливов шириной 150мм	п.м.	25,7		
1.18.2.4	Установка оконных блоков из ПВХ с двойным стеклопакетом и клапаном с герметизацией лентой ПСУЛ, пароизоляционной и водоизоляционной лентами	шт/м2	17/44,06		
1.18.2.5	Установка пластиковых подоконников шириной 500мм	м2	12,85		
1.18.2.6	Установка отливов шириной 150мм	п.м.	25,7		
1.18.2.7	Облицовка откосов пластиком с установкой уголков с герметизацией	м2	39,18		
1.18.2.8	Очистка откосов с затиркой и окраской акрилом	м2	14,69		
1.18.3	**Замена окон на шумозащитные по адресу: д.Павловское д.13,16,17,20**				
1.18.3.1	Демонтаж деревянных оконных проемов	шт/м2	160/427,2		
1.18.3.2	Демонтаж деревянных балконных дверных блоков	шт/м2	192/670,08		
1.18.3.3	Демонтаж асбоцементных подоконных досок	м2	227,52		
1.18.3.4	Демонтаж оконных отливов шириной 150мм	п.м.	758,4		
1.18.3.5	Установка оконных блоков из ПВХ с двойным стеклопакетом и клапаном с герметизацией лентой ПСУЛ, пароизоляционной и водоизоляционной лентами	шт/м2	160/427,2		
1.18.3.6	Установка балконных блоков из ПВХ с двойным стеклопакетом и клапаном с герметизацией лентой ПСУЛ, пароизоляционной и водоизоляционной лентами	шт/м2	192/670,08		
1.18.3.7	Установка пластиковых подоконников шириной 300мм	м2	227,52		
1.18.3.8	Установка отливов шириной 150мм	п.м.	758,4		
1.18.3.9	Облицовка откосов пластиком с установкой уголков с герметизацией	м2	675,88		
1.18.3.10	Очистка откосов с затиркой и окраской акрилом	м2	263,16		
1.19	**Средства технического регулирования**				
1.19.1	**Установка ограждения из бетонных блоков ФБС размером 2,4х0,3х0,6м массой 0,97т с сигнальными фонарями и кабелем:**				
1.19.1.1	со знаком дорожным 4.2.1 на СИД (2 типоразмер),	п.м	5400		
1.19.1.2	с согласующим устройством 220/12,	шт.	12		

1.19.1.3	с огнем заградительным с красным фильтром с	шт.	12		
1.19.1.4	демонтаж	шт.	2700		
1.19.2	**Перестановка ограждения из бетонных блоков ФБС размером 2,4х0,3х0,6м массой 0,97т с сигнальными фонарями и кабелем**				
1.19.2.1	со знаком дорожным 4.2.1 на СИД (2 типоразмер),	п.м/шт	75600/2250		
1.19.2.2	с согласующим устройством 220/12,	шт.	168		
1.19.2.3	с огнем заградительным с красным фильтром с	шт.	168		
1.19.2.4	демонтаж	шт.	37800		
1.19.3	Устройство металлического ограждения	п.м	5400		
1.19.4	Перестановка металлического ограждения с последующим демонтажем	п.м	37800		
1.19.5	Транспортировка средств технического регулирования и металлического ограждения автомобилем на расстояние до 1 км к новому месту установки	т	30916,17		
1.19.6	Установка временных дорожных знаков на стойках бесфундаментных	шт.	100		
1.19.7	Крепление дополнительных щитков	шт.	379		
1.19.8	Перестановка временных дорожных знаков на стойках бесфундаментных с последующим демонтажем с транспортировкой до 1 км	шт.	6847		
1.19.9	Стойки СКМ 3.45	т	2,25		
1.19.10	Буфер дорожный с маской с последующей перестановкой 84 раза и транспортировкой до 1 км и демонтажем	шт./т	14/0,28		
1.19.11	Конус оградительный КС-2.1 с шагом 5 метров и перестановкой 59 раз и транспортировкой до 1 км с последующим демонтажем	шт./т	56/0,073		
1.19.12	**Разметка**				
1.19.12.1	Временная разметка 1.1-сплошная линия шириной 0,1м	п.м	340400		
1.19.12.2	Временная разметка 1.6-прервистая линия (соотн.штриха 3:1) шириной 0,1м	п.м	300		
1.19.12.3	Временная разметка 1.7-прервистая линия (соотн.штриха 1:1) шириной 0,1м	п.м	20		
1.19.12.4	Временная разметка 1.11-сплошная и прерывистая линия (соотн.штриха 3:1) шириной 0,1м	п.м	5440		
1.20	**Съезды для сброса движения**				
1.20.1	Снятие растительного грунта толщиной 0,2-0,30 м механизированным способом с возвратом	$м^3$	16387,32		
1.20.2	Устройство и разборка насыпи из песка	$м^3$	49986,37		
1.20.3	Устройство и разборка песчаного подстилающего слоя толщиной 0,30 м	$м^3$	34179		
1.20.4	Устройство и разборка армирующей прослойки из двухосноориентированной георешетки с прочностью на разрыв не менее 50 кНм	$м^2$	33741		
1.20.5	Устройство и разборка основания из щебеночно-песчаной смеси (ЩПС) тип С-3 Н=30 см	$м^2$	34444,58		

1.20.6	Устройство и разборка нижнего слоя покрытия из горячего крупнозернистого асфальтобетона тип Б марки 11 толщиной 0,06 м	м²	31769,8		
1.20.7	Устройство и разборка верхнего слоя покрытия из мелкозернистого асфальтобетона тип А марки 1 толщиной 0,04 м	м²	31769,8		
1.20.8	Разборка песка	м³	3093,794		
1.20.9	Устройство и разборка покрытия из сборных ж/б плит	м³	104,2		
1.21	**Приведение временно занимаемых для нужд строительства земель в пригодное для землепользования состояние (рекультивация)**				
1.21.1	**Под коммуникации**				
1.21.1.1	Снятие растительного грунта толщиной 0,30 м (земли с.х. назначения)	м³	97554,5		
1.21.1.2	Снятие растительного грунта толщиной 0,10 м (земли лесного фонда)	м³	97122,5		
1.21.1.3	Планировка временно занимаемых земель (в т.ч.территории промышленности, транспорта и населенных пунктов)	$м^2$	2079827,4		
1.21.1.4	Надвижка ранее разработанного грунта с перемещением на 30 м	м³	97554,5		
1.21.1.5	Укрепление рекультивируемых площадей посев многолетних трав механизированным способом	$м^3$	2079827		
1.21.2	**Под площадки под строительные городки и временные дороги**				
1.21.2.1	Снятие растительного грунта толщиной 0,30 м (земли с.х. назначения)	м³	6495,34		
1.21.2.2	Снятие растительного грунта толщиной 0,10 м (земли лесного фонда)	м³	1032,3		
1.21.2.3	Планировка временно занимаемых земель (в т.ч.территории промышленности, транспорта и населенных пунктов)	$м^2$	75370		
1.21.2.4	Надвижка ранее разработанного грунта с перемещением на 30 м	м³	6495,34		
1.21.2.5	Укрепление рекультивируемых площадей посев многолетних трав механизированным способом	$м^3$	53718,9		
	Итого: I. Подготовительные работы				
	Временные здания и сооружения				
	Непредвиденные работы и затраты				
	Всего (с Временными зданиями и сооружениями, Непредвиденными работами и затратами)				
	НДС-18%				
	Всего с НДС-18%				
	Средства на страхование (НДС не облагается)				
	Итого по главе I				

II	**Работы по строительству**				
2	**Земляное полотно**				
2.1	**Земляное полотно (основной ход)**				
2.1.1	Устройство насыпи (профильный объем)	м³	2305160		
2.1.2	Разработка выемки (профильный объем)	м³	1102630		
2.1.3	Снятие растительного грунта	м³	393840		
2.1.4	Разработка грунта (замена слабого основания) в выемке	м³	265420		
2.1.5	Разработка грунта (замена слабого основания) из-под насыпи		133600		
2.1.6	Песок для отсыпки насыпи с учетом замены грунта	м³	3165510		
2.1.7	Устройство уступов	м³	61050		
2.1.8	Разработка грунта из выемки в насыпь	м³	74240		
2.1.9	Разработка грунта из выемки в кавальер	м³	1028400		
2.2	**Земляное полотно на преграждающие бермы**				
2.2.1	Снятие растительного грунта	м³	40070		
2.2.2	Планировка подошвы берм	м²	200340		
2.2.3	Устройство насыпи	м³	123490		
2.2.4	Планировка откосов и верха берм	м²	225140		
2.2.5	Укрепление откосов и верха берм посевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м с гидропосевом	м²	225140		
2.3	**Земляное полотно на технологические съезды**				
2.3.1	Устройство насыпи (профильный объем)	м³	24702		
2.3.2	Разработка выемки (профильный объем)	м³	14508		
2.3.3	Снятие растительного грунта	м³	6408		
2.3.4	Укрепление откосов насыпей и выемок посевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м с гидропосевом	м²	22266		
2.3.5	Растительный грунт (надвижка)	м³	3518		
2.4	**Укрепительные работы на откосах земполотна, дна и откосов кюветов, на подтопляемых откосов насыпи, устройство геодрен**				
2.4.1	**Укрепление откосов земполотна**				
2.4.1.1	Укрепление откосов насыпей и выемок посевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м с гидропосевом	м²	872160		
2.4.1.2	Растительный грунт (надвижка)	м³	130820		
2.4.1.3	Укрепление откосов насыпи геосеткой	м²	138320		
2.4.1.4	Растительный грунт (надвижка)	м²	13830		
2.4.1.5	Укрепление откосов выемки георешеткой с заполнением щебнем	м²	7880		
2.4.2	**Укрепление дна и откосов кюветов**				

2.4.2.1	Укрепление откосов кюветов механизированным посевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м с гидропосевом	м²	110670		
2.4.2.2	Укрепление кюветов монолитным бетоном на слое щебня толщиной 0,1 м	м²	232790		
2.4.2.3	Планировка дна и откосов кюветов	м²	233305		
2.4.3	**Укрепление подтопляемых насыпей**				
2.4.3.1	Устройство основания под упор из матрасов "Рено" размером 2,0х3,0х0,17 м с заполнением щебнем фр.40-80 М600 на прослойке из геотекстиля типа "Дорнит"	м²	4470		
2.4.3.2	Устройство упора у подошвы насыпи из коробчатых габионов	м³	2235		
2.4.3.3	Укрепление откосов насыпи матрасами "Рено" размером 2,0х3,0х0,17 м с заполнением щебнем фр.40-80 М600 на прослойке из геотекстиля типа "Дорнит"	м²	17754		
2.4.4	**Устройство закладного крепления**				
2.4.4.1	**тип 1**				
2.4.4.1.1	Бурение скважин диаметром 200 мм глубиной 5,75 м	пм	55148		
2.4.4.1.2	Крепление скважин обсадными трубами диаметром 219х9 мм длиной 6,25 м с извлечением	пм	59944		
2.4.4.1.3	Изготовление, монтаж и демонтаж индивидуальных металлоконструкций (швеллер, двутавры, фасонные части), трубы диаметром 219х9 мм длиной 13 м	шт труб/т	3197/2258		
2.4.4.1.4	Бурение скважин диаметром 300 мм глубиной 4,5 м	м³	14387		
2.4.4.1.5	Крепление скважин обсадными трубами диаметром 219х9 мм длиной 6,25 м с извлечением	пм	15985		
2.4.4.1.6	Устройство и разборка закладного крепдения	м³	938		
2.4.4.1.7	Заполнение отверстий в грунте песком	м³	2749		
2.4.4.2	**тип 2**				
2.4.4.2.1	Бурение скважин диаметром 300 мм глубиной 5,75 м	пм	45120		
2.4.4.2.2	Крепление скважин обсадными трубами диаметром 325х9 мм длиной 6,25 м с извлечением	пм	49044		
2.4.4.2.3	Изготовление, монтаж и демонтаж индивидуальных металлоконструкций (швеллер, двутавры, фасонные части), трубы диаметром 219х9 мм длиной 12,5 м	шт труб/т	2616/1617		
2.4.4.2.4	Бурение скважин диаметром 500 мм глубиной 4,5 м	м³	11772		
2.4.4.2.5	Крепление скважин обсадными трубами диаметром 219х9 мм длиной 6,25 м с извлечением	пм	13080		
2.4.4.2.6	Устройство и разборка закладного крепдения	м³	663		
2.4.4.2.7	Заполнение отверстий в грунте песком	м³	5787		
2.4.5	**Устройство геодрен на слабых грунтах**				
2.4.5.1	**Ленточные геодрены на ПК194-196+13,ПК197-198+40, ПК279+28-281+90,34:**				
2.4.5.1.1	Устройство рабочей платформы толщиной 0,30 м из песка	м³	8040		
2.4.5.1.2	Устройство вертикальных геодрен шириной 100мм	шт/пм	7008/42048		
2.4.5.1.3	Устройство выравнивающего слоя из песка толщиной 0,10 м	м³	2670		

2.4.5.1.4	Укладкка армирующей геоткани "Стабиленка-200/200"с учетом нахлеста	м²	34370		
2.4.5.2	**Песчаные свай-дрены длиной 12,5 и 18,5 м с устройством гибкого ростверка**				
2.4.5.2.1	**Песчаные свай-дрены длиной 12,5 м на ПК151+17,91-151+48,635:**				
2.4.5.2.1	Бурение скважин диаметром 600 мм	пм	4263		
2.4.5.2.2	Устройство песчаных свай-дрен из песка	м³	1208		
2.4.5.2.3	Геооболочки для устройства песчаных свай	шт	341		
2.4.5.2.4	Геоткань из полиэфира для устройства армирования гибкого ростверка	м²	3188		
2.4.5.2.5	Песок для устройства армированного гибкого ростверка	м²	807		
2.4.5.2.6	Нагели гГ-образные металлические	шт	3188		
2.4.5.2.2	**Песчаные свай-дрены длиной 18,5 м на ПК149+78,553-ПК151+17,91:**				
2.4.5.2.2.1	Бурение скважин диаметром 600 мм	пм	28490		
2.4.5.2.2.2	Устройство песчаных свай-дрен из песка	м³	8055		
2.4.5.2.2.3	Геооболочки для устройства песчаных свай	шт	1540		
2.4.5.2.2.4	Геоткань из полиэфира для устройства армирования гибкого ростверка	м²	13624		
2.4.5.2.2.5	Песок для устройства армированного гибкого ростверка	м²	6812		
2.4.5.2.2.6	Нагели гГ-образные металлические	шт	16942		
2.5	**Устройство быстротоков**				
2.5.1	Монолитный бетон лотка	м³	1167,53		
2.5.2	Устройство монолитных бетонных зубьев и упора на слое щебня толщиной 0,1 м	м³	448,44		
2.5.3	Устройство водобойных колодцев тип 1 размером 0,5х3,0х0,28	м³	7,14		
2.5.5	Щебеночная подготовка	м³	523,36		
2.6	**Устройство дренажа глубокого заложения**				
2.6.1	Устройство продольного трубчатого дренажа из труб ПНД d-160мм с фильтром	п.м	1391		
2.6.2	Установка дренажных колодцев КК15.20 (К-1а; ПК-15; КД-36; К-15-10 -2 шт; люк чугунный ТК; предохранительная крышка; ГС 3 - 3 шт; СК-1 - 2 шт; СК-3 - 2 шт; СК-4 - 2 шт)	шт	24		
2.6.3	Набивка лотка и омоноличивае бетоном (с железнением) марки 300 в колодцах	м³	36		
2.6.4	Установка дренажных колодцев КК15.20 (ПК-15; КД-36; К-15-10 -2 шт; люк чугунный ТК; предохранительная крышка; ГС 3 - 3 шт; СК-1 - 2 шт; СК-3 - 2 шт; СК-4 - 2 шт)	шт	7		
2.6.5	Набивка лотка и омоноличивае бетоном (с железнением) марки 300 в колодцах	м³	10,5		
2.6.6	Омоноличивание в колодцах	м³	14,88		
2.6.7	Окраска дренажных колодцев битумом за 2 приема	м²	409,2		
2.6.8	Установка опорной плиты ОП-1	шт	7		
2.6.9	Установка арматурной сетки С-2 (2шт) (0,29кгх2) на присоединения к дождеприемным и смотровым колодцам дождевой канализации	шт	49		

2.6.10	Разработка грунта под выпускные трубы ПНД с засыпкой траншеи вручную	$м^3/м^3$	37,3/36		
2.6.11	Устройство щебеночной подготовки под выпускные трубы под выпускные трубы ПНД	$м^3$	21		
2.6.12	Укладка труб ПНД типа "Прагма" 160х6 10Б	пм	60		
2.6.13	Обсыпка щебнем выпускных труб ПНД	$м^3$	36		
2.6.14	Устройство выпускного сооружения:0 земляные работы, монолитный зуб, щебеночная подготовка	$м^3/м^3/м^3$	16,2/4/1		
2.6.15	Устройство бетонной заглушки на дренаже из бетона	$м^3$	0,1		
3	**Дорожная одежда**				
3.1	**Дорожная одежда по основному ходу**				
3.1.1	Устройство защитно-разделительной прослойки из геотекстиля	м2	825100		
3.1.2	Устройство нижнего слоя дополнительного слоя основания из песка 0,40-0,60м	м3	1097445		
3.1.3	Устройство верхнего слоя дополнительного слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси С-5 или С6 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,20 м	м2	1692118		
3.1.4	Устройство нижнего слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси, укрепленной 6-8% портландцемента М-75 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,18 м с уходом за основанием катионоактивной битумной эмульсией	м2	1650504		
3.1.5	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 толщиной 0,06 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	1538664		
3.1.6	Укладка трещинопрерывающей прослойки из геосетки с размером ячейки 25х25 и прочностью на разрыв не менее 50кн/м	м2	1668216		
3.1.7	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 толщиной 0,06 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	1538664		
3.1.8	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА 15) на гранитном щебне марки не ниже 1200 с применением ПАВ (КАПА) толщиной 0,05 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	1538664		
3.2	**Устройство укрепленной части обочины**				
3.2.1	Досыпка песком	м3	117147		
3.2.2	Устройство основания из фракционированного щебня, уложенного по способу «заклинки» толщиной 0,15м	м2	157300		
3.2.3	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 толщиной 0,06 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	147338		
3.2.4	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА 15) на гранитном щебне марки не ниже 1200 с применением ПАВ (КАПА) толщиной 0,05 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	147338		

3.3	**Укрепление обочин и тротуаров**				
3.3.1	Устройство основания из фракционированного щебня, уложенного по способу «заклинки» толщиной 0,15м	м2	204439		
3.3.2	Устройство покрытия из горячего асфальтобетона из песчаной смеси типа "Д" II марки толщиной 0,06м	м2	66426		
3.4	**Устройство автобусных остановок с ПСП и карманами**				
3.4.1	**Дорожная одежда**				
3.4.1.1	Устройство защитно-разделительной прослойки из геотекстиля	м2	46717		
3.4.1.2	Устройство нижнего слоя дополнительного слоя основания из песка 0,40м-0,60м	м3	41181		
3.4.1.3	Устройство верхнего слоя дополнительного слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси С-5 или С6 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,20 м	м2	64268		
3.4.1.4	Устройство верхнего слоя дополнительного слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси С-5 или С6 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,25 м	м2	929		
3.4.1.5	Устройство нижнего слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси, укрепленной 6-8% портландцемента М-75 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,18 м с уходом за основанием катионоактивной битумной эмульсией	м2	64694		
3.4.1.6	Устройство нижнего слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси, укрепленной 6-8% портландцемента М-75 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,17 м с уходом за основанием катионоактивной битумной эмульсией	м2	149		
2.3.4.1.7	Устройство нижнего слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси, укрепленной 6-8% портландцемента М-75 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,16 м с уходом за основанием катионоактивной битумной эмульсией	м2	354		
3.4.1.8	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 толщиной 0,07 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	65197		
3.4.1.9	Укладка трещинопрерывающей прослойки из геосетки с размером ячейки 25х25 и прочностью на разрыв не менее 50кн/м	м2	74350		
3.4.1.10	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 толщиной 0,06 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	64119		
3.4.1.11	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 толщиной 0,07 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	1078		
3.4.1.12	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА 15) на гранитном щебне марки не ниже 1200 с применением ПАВ (КАПА) толщиной 0,05 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	65197		
3.4.2	**Устройство водоотвода с проезжей части**				

3.4.2.1	**Водосброс вдоль кромки и на обочине:**				
3.4.2.1.1	блоки БР 100.30.18	шт	63471		
3.4.2.1.1	лоток Л-300 (2,95х0,54х0,43м)	шт	2097		
3.4.2.1.1	монолитный бетон сбросов	м3	176,28		
3.4.2.1.1	дождеприемные колодцы ВД-8	шт	232		
3.4.2.1.1	трубы ПНД типа "Прагма" d-400мм	п.м	1392		
3.4.2.1.1	выпускные оголовки СТ-8	м3	129,9		
3.4.2.2	**Водосброс по откосу**				
3.4.2.2.1	блок Б-7	шт	5192		
3.4.2.3	**Гаситель**	шт	546		
3.4.2.3.1	блок Б-5	шт	683		
3.4.2.3.2	бетонный упор МБУ160	м3	443,76		
3.4.2.3.3	бетонный упор МБУ210	м3	905,84		
3.4.2.3.4	монолитный бетон гасителей	м3	265,51		
3.4.2.3.5	укладка бетонных плит Б-8	шт	9624		
3.4.2.3.6	бетонный растекатель	м3	0,404		
3.4.2.3.7	установка плит П-1 (1,05Х0,69Х0,08)	шт	150		
3.5	**Устройство технологических съездов**				
3.5.1	**Дорожная одежда**				
3.5.1.1	Устройство дополнительного слоя основания из песка 0,30-0,40м	м3	15357		
3.5.1.2	Устройство основания из фракционированного щебня осадочных пород марки не ниже 600, уложенного по способу «заклинки» толщиной 0,30м	м2	26507		
3.5.1.3	Устройство покрытия из плотного асфальтобетона из горячей мелкозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 или щебне осадочных пород марки не ниже 1000 толщиной 0,06 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	19333		
3.5.2	**Укрепление обочин и тротуаров технологических съездов**				
3.5.2.1	Досыпка песком	м3	2587		
3.5.2.2	Устройство основания из фракционированного щебня осадочных пород марки не ниже 600, уложенного по способу «заклинки» толщиной 0,15м	м2	16786		
3.5.2.3	Устройство покрытия из горячего асфальтобетона из песчаной смеси типа "Д" II марки толщиной 0,06м	м2	2149		
3.6	**Малые искусственные сооружения**				
3.6.1	Строительство круглых железобетонных труб d-1,0 м с толщиной стенки 0,10 м с плоским опиранием при высоте насыпи до 4 м	п.м	274		
3.6.2	Строительство круглых железобетонных труб d-1,50 м с толщиной стенки 0,12 м	п.м	48		
3.7	**Устройство дренажа мелкого заложения**				
3.7.1	Устройство продольного трубчатого дренажа из труб ПНД d-160мм с фильтром	п.м	12034		
3.7.2	Установка дренажных колодцев КК 10.15 (К-1а; ПК-10; КД-30; К-10-5 -1 шт; люк чугунный ТК; предохранительная крышка; ГС 2 - 3 шт; СК-2 - 1 шт; СК-3 - 2 шт; СК-4 - 1 шт)	шт	32		

3.7.3	Набивка лотка и омоноличивае бетоном (с железнением) марки 300 в колодцах	м3	24,5		
3.7.4	Установка дренажных колодцев КК 10.15 (ПК-10; КД-30; К-10-5 -1 шт;К-10-10 - 1шт; люк чугунный ТК; предохранительная крышка; ГС 2 - 3 шт; СК-2 - 1 шт; СК-3 - 2 шт; СК-4 - 1 шт)	шт	30		
3.7.5	Набивка лотка и омоноличивае бетоном (с железнением) марки 300 в колодцах	м3	22,8		
3.7.6	Омоноличивание в колодцах (с железнением) марки 200	м3	18,6		
3.7.7	Установка опорной плиты ОП-1	м3	12,3		
3.7.8	Омоноличивание приоединения дренажных труб к дождеприемным и смотровым колодцам дождвой канализации бетоном марки 200	м3	61,7		
3.7.9	Устройство выпуска дренажа в смотровой колодец из трубы ПНД d-160мм без прорезей	п.м	294,6		
3.7.10	Устройство Футляра из стальной трубы диаметром 372х6 для трубы ПНД d-160мм	п.м	288,5		
3.7.11	Установка хомутов на трубу ПНД d-160мм	кг	1200		
3.7.12	Устройство выпускного сооружения: монолитный зуб	м3	3,6		
3.8	**Устройство поперечных дренажных прорезей**				
3.8.1	Трубы ПНД типа "Прагма" d-160мм	п.м	12		
3.8.2	Геотекстиль или стеклоткань	м2	35		
3.8.3	Щебень или гравий	м3	3,2		
3.8.4	Гидроизоляция	м2	35		
4	**Пересечения и примыкания (транспортные развязки и пересекаемые дороги)**				
4.1	**Пересечения и примыкания в одном уровне, местные проезды**				
4.1.1	Земляное полотно				
4.1.2	Снятие растительного грунта	$м^3$	12880		
4.1.3	Устройство насыпи (профильный объем)	$м^3$	44100		
4.1.4	Разработка выемки (профильный объем)	$м^3$	54890		
4.1.5	Грунт из выемки в насыпь	$м^3$	54890		
4.1.6	Песок для отсыпки насыпи	$м^3$	23960		
4.2	**Укрепительные работы**				
4.2.1	Укрепление откосов насыпей и выемок растительным грунтом толщиной 0,15 м с гидропосевом	$м^2$	34890		
4.2.2	Растительный грунт (надвижка)	$м^3$	5230		
4.3	**Устройство дорожной одежды на пересечениях и примыканиях в одном уровне и местных проездах**				
4.3.1	**Устройство дорожной одежды на переходно-скоростных полосах**				
4.3.1.1	Устройство защитно-разделительной прослойки из геотекстиля	м2	62494		
4.3.1.2	Устройство верхнего слоя дополнительного слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси С-5 и С-6 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,25 м	м2	54675		

4.3.1.3	Устройство нижнего слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси, укрепленной 6-8% портландцемента М-75 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,18 м с уходом за основанием катионоактивной битумной эмульсией	м2	54675		
4.3.1.4	Устройство верхнего слоя основания из пористого асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси I марки на гранитном щебне марки не ниже 1000 или осадочных пород марки не ниже 800 толщиной 0,07 м с подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	54675		
4.3.1.5	Укладка трещинопрерывающей прослойки из геосетки с размером ячейки 25х25 и прочностью на разрыв не менее 50кн/м	м2	56248		
4.3.1.6	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 толщиной 0,06 м с подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	54675		
4.3.1.7	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА 15) на гранитном щебне марки не ниже 1200 с применением ПАВ (КАПА) толщиной 0,05 м с подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	54675		
4.3.2	**Устройство дорожной одежды основной дороги**				
4.3.2.1	Устройство нижнего слоя дополнительного слоя основания из песка 0,30м - 0,60м	м3	111720		
4.3.2.2	Устройство основания из фракционированного щебня осадочных пород марки не ниже 600, уложенного по способу «заклинки» толщиной 0,30м	м2	140889		
4.3.2.3	Устройство верхнего слоя основания из пористого асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси I марки на гранитном щебне марки не ниже 1000 или осадочных пород марки не ниже 800 толщиной 0,07 м с подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	35431		
4.3.2.4	Устройство покрытия из плотного асфальтобетона из горячей мелкозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 или щебне осадочных пород марки не ниже 1000 толщиной 0,05 м с подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	30948		
4.3.2.5	Устройство покрытия из плотного асфальтобетона из горячей мелкозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 или щебне осадочных пород марки не ниже 1000 толщиной 0,06 м с подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	47470		
4.3.2.6	Устройство покрытия из плотного асфальтобетона из горячей мелкозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 или щебне осадочных пород марки не ниже 1000 толщиной 0,08 м с подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	17563		
4.3.3	**Укрепление обочин и тротуаров**				
4.3.3.1	Досыпка обочин песком	м3	11080		

4.3.3.2	Устройство основания из фракционированного щебня осадочных пород марки не ниже 600, уложенного по способу «заклинки» толщиной 0,15м	м2	29925		
4.3.3.3	Устройство покрытия из горячего асфальтобетона из песчаной смеси типа "Д" II марки толщиной 0,06м	м2	12544		
4.3.4	**Устройство водоотвода с проезжей части**				
4.3.4.1	Водосброс вдоль кромки : блоки БР 100.30.18	шт	7508		
4.3.4.2	Водосброс на обочине: блоки БР 100.30.18	шт	52		
4.3.4.3	Монолитный бетон сбросов на обочине	м3	4,84		
4.3.4.4	Водосброс по откосу: блок Б-7	шт	93		
4.3.4.5	Устройство монолитного бетонного упора МБУ-160 (1,52х0,4х1,6) (гаситель)	м3	26,66		
4.3.4.6	Укладка бетонных плит Б-8 (гаситель)	шт	324		
4.3.4.7	Укладка бетонных блоков Б-5 (гаситель)	шт	24		
4.3.4.8	Укладка монолитного бетона (гаситель)	м3	9,4		
4.3.4.9	Устройство бетонного растекателя (гаситель)	м3	0,0016		
4.3.4.10	Устройство дождеприемных колодцев ВД-8 у бортового камня	шт	14		
4.3.4.11	Укладка труб типа "Прагма" d-400ммп.м84	п.м	84		
4.3.4.12	Устройство выпускных оголовков СТ8	м3	8,4		
4.3.5	**Устройство дренажа мелкого заложения**				
4.3.5.1	Устройство продольного трубчатого дренажа из труб ПНД d-160мм с фильтром	п.м	1244		
4.3.5.2	Установка дренажных колодцев КК 10.15 (ПК-10; КД-30; К-10-5 -1 шт;К-10-10 - 1шт; люк чугунный ТК; предохранительная крышка; ГС 2 - 3 шт; СК-2 - 1 шт; СК-3 - 2 шт; СК-4 - 1 шт)	шт	5		
4.3.5.3	Набивка лотка и омоноличивае бетоном (с железнением) марки 300 в колодцах	м3	3,8		
4.3.5.4	Омоноличивание в колодцах (с железнением) марки 200	м3	1,5		
4.3.5.5	Установка опорной плиты ОП-1	м3	2,05		
4.3.5.6	Омоноличивание приоединения дренажных труб к дождеприемным и смотровым колодцам дождвой канализации бетоном марки 200	м3	6,9		
4.3.6	**Малые искусственные сооружения**				
4.3.6.1	Строительство водопропускных круглых железобетонных труб диаметром 1,0м на фундаменте 1 типа при высоте насыпи до 4м	п.м	1266		
4.3.6.2	Строительство водопропускных круглых железобетонных труб диаметром 1,5м на фундаменте 1 типа при высоте насыпи до 4м	п.м	20		
4.2	**Левоповоротный съезд на ПК53+37,63**				
4.2.1	**Земляное полотно**				
4.2.1.1	Снятие растительного грунта	м³	9960		
4.2.1.2	Устройство насыпи (профильный объем)	м³	38470		
4.2.1.3	Разработка выемки (профильный объем)	м³	2210		
4.2.1.4	Грунт из выемки в кавальер	м³	490		
4.2.1.5	Песок для отсыпки насыпи	м³	52680		
4.2.2	**Укрепительные работы**				
4.2.2.1	Укрепление откосов насыпей и выемок растительным грунтом олщиной 0,15 м с гидропосевом	м²	6150		
4.2.2.2	Растительный грунт (надвижка)	м³	920		

4.2.2.3	Укрепление кюветов монолитным бетоном толщиной 0,1 м	м²	1070		
4.2.3	**Дорожная одежда**				
4.2.3.1	**Устройство дорожной одежды на переходно-скоростных полосах**				
4.2.3.1.1	Устройство защитно-разделительной прослойки из геотекстиля	м2	4728		
4.2.3.1.2	Устройство верхнего слоя дополнительного слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,20 м	м2	4147		
4.2.3.1.3	Устройство нижнего слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси, укрепленной 6-8% портландцемента М-75 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,18 м с уходом за основанием катионоактивной битумной эмульсией	м2	4147		
4.2.3.1.4	Устройство верхнего слоя покрытия из пористого асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1000 или осадочных пород марки не ниже 800 толщиной 0,07 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	4147		
4.2.3.1.5	Укладка трещинопрерывающей прослойки из геосетки с размером ячейки 25х25 и прочностью на разрыв не менее 50кн/м	м2	4425		
4.2.3.1.6	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 толщиной 0,06 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	4147		
4.2.3.1.7	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА 15) на гранитном щебне марки не ниже 1200 с применением ПАВ (КАПА) толщиной 0,05 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	4147		
4.2.3.2	**Устройство дорожной одежды съезда**				
4.2.3.2.1	Устройство нижнего слоя дополнительного слоя основания из песка 0,40м - 0,60м	м3	13901		
4.2.3.2.1	Устройство верхнего слоя дополнительного слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси С-5 или С6 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,20 м	м2	13399		
4.2.3.2.2	Устройство основания из готовой щебеночно-песчаной смеси, укрепленной 6-8% портландцемента М-75 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,16 м с уходом за основанием катионоактивной битумной эмульсией	м2	13033		
4.2.3.2.3	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 толщиной 0,06 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	11748		
4.2.3.2.4	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА 15) на гранитном щебне марки не ниже 1200 с применением ПАВ (КАПА) толщиной 0,05 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	11748		
4.2.3.3	**Устройство укрепленной части обочин**				
4.2.3.3.1	Досыпка обочин песком	м3	1324		

4.2.3.3.1	Устройство основания из фракционированного щебня осадочных пород марки не ниже 600, уложенного по способу «заклинки» толщиной 0,15м (с разливом органического вяжущего материала с расходом 2-3 л/м2)	м2	1498		
4.2.3.3.1	Устройство покрытия из плотного асфальтобетона из горячей мелкозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 или щебне осадочных пород марки не ниже 1000 толщиной 0,06 м	м2	1427		
4.2.3.4	**Укрепление обочин и тротуаров**				
4.2.3.4.1	Укрепление обочин щебнем, толщиной 0.15м	м2	3530		
4.2.3.5	**Устройство водоотвода с проезжей части**				
4.2.3.5.1	Водосброс вдоль кромки: блоки БР 100.30.18	шт	496		
4.2.3.5.2	Водосброс на обочине: блоки БР 100.30.18	шт	20		
4.2.3.5.2.1	монолитный бетон сбросов	м3	2,16		
4.2.3.5.3	Водосброс по откосу: блок Б-7	шт	18		
4.2.3.5.4	Гаситель: блок Б-5	шт	24		
4.2.3.5.5	Бетонный упор МБУ160	шт/м3	8/6,88		
4.2.3.5.6	Монолитный бетон гасителей	м3	4,8		
4.2.3.5.7	Укладка бетонных плит Б-8	шт	48		
4.2.3.5.8	Бетонный растекатель	м3	0,016		
4.2.3.6	**Малые икуственные сооружения**				
4.2.3.6.1	Строительство водопропускных круглых железобетонных труб диаметром 1,0м на фундаменте 1 типа при высоте насыпи до 3м	п.м	52		
4.2.3.6.2	Строительство водопропускных круглых железобетонных труб диаметром 1,5м на фундаменте 1 типа при высоте насыпи до 3м	п.м	26		
4.2.3.7	**Устройство водопонижения на участке монтажа ттрубы диаметром 1,5м**				
4.2.3.7.1	Шнековое бурение скважин диаметром 190мм	п м	420		
4.2.3.7.2	Гидравлическое погружение иглофильтров диаметром 76 мм в готовые скважины длиной 7м	шт	60		
4.2.3.7.3	Трубы обсадные диаметром 168х9 мм	п.м	420		
4.2.3.7.4	Монтаж и демонтаж распределительного коллектора диаметром 150х4мм	п.м	35		
4.2.3.7.5	Монтаж и демонтаж водосборного коллектора диаметром 150мм	п.м	40		
4.2.3.7.6	Монтаж и демонтаж сбросных коллекторов диаметром 150мм	п.м	110		
4.2.3.7.7	Монтаж и демонтаж насосов типа УВВ-3	шт	4		
4.3	**Левоповоротный съезд на ПК196+71,11**				
4.3.1	**Земляное полотно**				
4.3.1.1	Снятие растительного грунта	$м^3$	4340		
4.3.1.2	Устройство насыпи (профильный объем)	$м^3$	8590		
4.3.1.3	Разработка выемки (профильный объем)	$м^3$	15340		
4.3.1.4	Грунт из выемки в кавальер	$м^3$	14240		
4.3.1.5	Песок для отсыпки насыпи с учетом замены грунта	$м^3$	20690		
4.3.1.6	Разработка грунта (замена слабого основания) в выемке	$м^3$	4620		
4.3.1.7	Разработка грунта (замена слабого основания) из-под насыпи	$м^3$	1670		
4.3.2	**Укрепительные работы**				

4.3.2.1	Укрепление откосов насыпей и выемок растительным грунтом толщиной 0,15 м с гидропосевом	м²	7040		
4.3.2.2	Растительный грунт (надвижка)	м³	1060		
4.3.2.3	Укрепление кюветов монолитным бетоном толщиной 0,1 м	м²	930		
4.3.3	**Дорожная одежда**				
4.3.3.1	**Устройство дорожной одежды на переходно-скоростных полосах**				
4.3.3.1.1	Устройство защитно-разделительной прослойки из геотекстиля	м2	4661		
4.3.3.1.2	Устройство верхнего слоя дополнительного слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,20 м	м2	4088		
4.3.3.1.3	Устройство нижнего слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси, укрепленной 6-8% портландцемента М-75 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,18 м с уходом за основанием катионоактивной битумной эмульсией	м2	4088		
4.3.3.1.4	Устройство верхнего слоя покрытия из пористого асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1000 или осадочных пород марки не ниже 800 толщиной 0,07 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	4088		
4.3.3.1.5	Укладка трещинопрерывающей прослойки из геосетки с размером ячейки 25х25 и прочностью на разрыв не менее 50кн/м	м2	4362		
4.3.3.1.6	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 толщиной 0,06 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	4088		
4.3.3.1.7	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА 15) на гранитном щебне марки не ниже 1200 с применением ПАВ (КАПА) толщиной 0,05 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	4088		
4.3.3.2	**Устройство дорожной одежды съезда**				
4.3.3.2.1	Устройство нижнего слоя дополнительного слоя основания из песка 0,40м - 0,60м	м3	12113		
4.3.3.2.2	Устройство верхнего слоя дополнительного слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси С-5 или С6 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,20 м	м2	12425		
4.3.3.2.3	Устройство основания из готовой щебеночно-песчаной смеси, укрепленной 6-8% портландцемента М-75 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,16 м с уходом за основанием катионоактивной битумной эмульсией	м2	12086		
4.3.3.2.4	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 толщиной 0,06 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	10830		
4.3.3.2.5	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА 15) на гранитном щебне марки не ниже 1200 с применением ПАВ (КАПА) толщиной 0,05 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	10830		

4.3.3.3	**Устройство укрепленной части обочин**				
4.3.3.3.1	Досыпка обочин песком	м3	12086		
4.3.3.3.2	Устройство основания из фракционированного щебня осадочных пород марки не ниже 600, уложенного по способу «заклинки» толщиной 0,15м (с разливом органического вяжущего материала с расходом 2-3 л/м2)	м2	721		
4.3.3.3.3	Устройство покрытия из плотного асфальтобетона из горячей мелкозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 или щебне осадочных пород марки не ниже 1000 толщиной 0,06 м	м2	1612		
4.3.3.3.4	Укрепление обочин и тротуаров	м³	1535		
4.3.3.3.5	Укрепление обочин щебнем, толщиной 0.15м	м2	1921		
4.3.3.4	**Устройство водоотвода с проезжей части**				
4.3.3.4.1	Водосброс вдоль кромки: блоки БР 100.30.18	шт	330		
4.3.3.4.2	Водосброс на обочине: блоки БР 100.30.18	шт	14		
4.3.3.4.2.1	Монолитный бетон сбросов	м3	1,2		
4.3.3.4.3	Водосброс по откосу: блок Б-7	шт	11		
4.3.3.4.4	Гаситель: блок Б-5	шт	6		
4.3.3.4.5	Бетонный упор МБУ160	шт/м3	4/3,44		
4.3.3.4.6	Монолитный бетон гасителей	м3	1,6		
4.3.3.4.7	Укладка бетонных плит Б-8	шт	36		
4.3.3.4.8	Бетонный растекатель	м3	0,004		
4.3.3.5	**Малые икуственные сооружения**	шт	4		
4.3.3.5.1	Строительство водопропускных круглых железобетонных труб диаметром 1,0м на фундаменте 1 типа при высоте насыпи до 3м	п.м	56		
4.4	**Левоповоротный съезд на ПК568+89,42:**				
4.4.1	**Земляное полотно**				
4.4.1.1	Снятие растительного грунта	м³	4320		
4.4.1.2	Устройство насыпи (профильный объем)	м³	4460		
4.4.1.3	Разработка выемки (профильный объем)	м³	22350		
4.4.1.4	Грунт из выемки в кавальер	м³	19260		
4.4.1.5	Песок для отсыпки насыпи с учетом замены грунта	м³	8000		
4.4.1.6	Разработка грунта (замена слабого основания) в выемке	м³	1180		
4.4.2	**Укрепительные работы**				
4.4.2.1	Укрепление откосов насыпей и выемок растительным грунтом толщиной 0,15 м с гидропосевом	м²	13360		
4.4.2.2	Растительный грунт (надвижка)	м³	2100		
4.4.2.3	Укрепление кюветов монолитным бетоном толщиной 0,1 м	м²	4200		
4.4.2.4	Укрепление откосов матрасами "Рено"	м²	1383		
4.4.2.5	Подпорная стенка из коробчатых габионов	м³	169		
4.4.3	**Дорожная одежда**				
4.4.3.1	**Устройство дорожной одежды на переходно-скоростных полосах**				
4.4.3.1.1	Устройство защитно-разделительной прослойки из геотекстиля	м2	5458		
4.4.3.1.2	Устройство верхнего слоя дополнительного слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,20 м	м2	4787		

4.4.3.1.3	Устройство нижнего слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси, укрепленной 6-8% портландцемента М-75 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,18 м с уходом за основанием катионоактивной битумной эмульсией	м2	4787		
4.4.3.1.4	Устройство верхнего слоя покрытия из пористого асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1000 или осадочных пород марки не ниже 800 толщиной 0,07 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	4787		
4.4.3.1.5	Укладка трещинопрерывающей прослойки из геосетки с размером ячейки 25х25 и прочностью на разрыв не менее 50кн/м	м2	5108		
4.4.3.1.6	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 толщиной 0,06 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	4787		
4.4.3.1.7	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА 15) на гранитном щебне марки не ниже 1200 с применением ПАВ (КАПА) толщиной 0,05 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	4787		
4.4.3.2	**Устройство дорожной одежды съезда**				
4.4.3.2.1	Устройство нижнего слоя дополнительного слоя основания из песка 0,40м - 0,60м	м3	20225		
4.4.3.2.2	Устройство верхнего слоя дополнительного слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси С-5 или С6 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,20 м	м2	19723		
4.4.3.2.3	Устройство основания из готовой щебеночно-песчаной смеси, укрепленной 6-8% портландцемента М-75 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,16 м с уходом за основанием катионоактивной битумной эмульсией	м2	19185		
4.4.3.2.4	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 толщиной 0,06 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	15322		
4.4.3.2.5	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА 15) на гранитном щебне марки не ниже 1200 с применением ПАВ (КАПА) толщиной 0,05 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	15322		
4.4.3.3	**Укрепление обочин и тротуаров**				
4.4.3.3.1	Досыпка обочин песком	м3	2317		
4.4.3.3.2	Устройство основания из фракционированного щебня осадочных пород марки не ниже 600, уложенного по способу «заклинки» толщиной 0,15м	м2	6177		
4.4.3.3.3	Устройство покрытия из горячего асфальтобетона из песчаной смеси типа "Д" II марки толщиной 0,06м	м2	2547		
4.4.3.4	**Устройство водоотвода с проезжей части**				
4.4.3.4.1	Водосброс вдоль кромки: блоки БР 100.30.18	шт	1263		
4.4.3.4.2	Водосброс по откосу: блок Б-7	шт	70		

4.4.3.4.3	Гаситель: блок Б-5	шт	30		
4.4.3.4.4	Бетонный упор МБУ160	шт/м3	15/12,9		
4.4.3.4.5	Бетонный упор МБУ210	шт/м3	6/1014		
4.4.3.4.6	Монолитный бетон гасителей	м3	9		
4.4.3.4.7	Укладка бетонных плит Б-8	шт	240		
4.4.3.4.8	Бетонный растекатель	м3	0,02		
4.4.3.4.9	Дождеприемные колодцы ВД-8	шт	5		
4.4.3.4.10	Трубы ПНД типа "Прагма" d-400мм	п.м	30		
4.4.3.4.11	Выпускные оголовки СТ-8	шт	5		
4.4.3.5	**Малые икуственные сооружения**				
4.4.3.5.1	Строительство водопропускных круглых железобетонных труб диаметром 1,0м на фундаменте 1 типа при высоте насыпи до 3м	п.м	90		
4.4.3.6	**Устройство водопонижения на участке монтажа труб**				
4.4.3.6.1	Шнековое бурение скважин диаметром 190мм	п м	728		
4.4.3.6.2	Гидравлическое погружение иглофильтров диаметром 76 мм в готовые скважины длиной 7м	шт	104		
4.4.3.6.3	Трубы обсадные диаметром 168х9 мм	п.м	728		
4.4.3.6.4	Монтаж и демонтаж распределительного коллектора диаметром 150х4мм	п.м	50		
4.4.3.6.5	Монтаж и демонтаж водосборного коллектора диаметром 150мм	п.м	85		
4.4.3.6.6	Монтаж и демонтаж сбросных коллекторов диаметром 150мм	п.м	140		
4.4.3.6.7	Монтаж и демонтаж насосов типа УВВ-3	шт	8		
4.5	**Левоповоротный съезд на ПК584+22,12:**				
4.5.1	**Земляное полотно**				
4.5.1.1	Снятие растительного грунта	$м^3$	2900		
4.5.1.2	Устройство насыпи (профильный объем)	$м^3$	71980		
4.5.1.3	Разработка выемки (профильный объем)	$м^3$	4830		
4.5.1.4	Грунт из выемки в кавальер	$м^3$	4030		
4.5.1.5	Песок для отсыпки насыпи с учетом замены грунта	$м^3$	96410		
4.5.1.6	Разработка грунта (замена слабого основания) в выемке	$м^3$	5020		
4.5.1.7	Разработка грунта (замена слабого основания) из-под насыпи	$м^3$	7820		
4.5.2	**Укрепительные работы на откосах, ленточные дрены**				
4.5.2.1	**Укрепительные работы:**				
4.5.2.1.1	Укрепление откосов насыпей и выемок растительным грунтом толщиной 0,15 м гидропосевом	$м^3$	15040		
4.5.2.1.2	Растительный грунт (надвижка)	$м^2$	2900		
4.5.2.1.3	Укрепление откосов насыпей геосеткой	$м^3$	8370		
4.5.2.1.4	Укрепление кюветов монолитным бетоном толщиной 0,1 м	$м^3$	1550		
4.5.2.2	**Ленточные геодрены на съезде №К3 с ПК0+00-ПК1+78:**				
4.5.2.2.1	Устройство рабочей платформы толщиной 0,30 м из песка	$м^2$	1510		
4.5.2.2.2	Устройство вертикальных геодрен шириной 100мм	пм	6730		
4.5.2.2.3	Устройство выравнивающего слоя из песка толщиной 0,10 м	шт/пм	500		
4.5.2.2.4	Укладкка армирующей геоткани "Стабиленка-200/200" с учетом нахлеста	$м^3$	7880		
4.5.3	**Дорожная одежда**				
4.5.3.1	**Устройство дорожной одежды съезда**				

4.5.3.1.1	Устройство нижнего слоя дополнительного слоя основания из песка 0,40м - 0,60м	м3	7594		
4.5.3.1.2	Устройство верхнего слоя дополнительного слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,20 м	м2	10166		
4.5.3.1.3	Устройство основания из готовой щебеночно-песчаной смеси, укрепленной 6-8% портландцемента М-75 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,16 м с уходом за основанием катионоактивной битумной эмульсией	м2	9888		
4.5.3.1.4	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 толщиной 0,06 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	7519		
4.5.3.1.5	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА 15) на гранитном щебне марки не ниже 1200 с применением ПАВ (КАПА) толщиной 0,05 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	7519		
4.5.3.2	**Устройство укрепленной части обочин**				
4.5.3.2.1	Досыпка обочин песком	м3	1608		
4.5.3.2.2	Устройство основания из фракционированного щебня осадочных пород марки не ниже 600, уложенного по способу «заклинки» толщиной 0,15м (с разливом органического вяжущего материала с расходом 2-3 л/м2)	м2	1435		
4.5.3.2.3	Устройство покрытия из плотного асфальтобетона из горячей мелкозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 или щебне осадочных пород марки не ниже 1000 толщиной 0,06 м	м2	1378		
4.5.3.2.4	Укрепление обочин и тротуаров				
4.5.3.2.5	Укрепление обочин щебнем, толщиной 0.15м	м2	1608		
4.5.3.3	**Устройство водоотвода с проезжей части**				
4.5.3.3.1	Водосброс вдоль кромки: блоки БР 100.30.18	шт	593		
4.5.3.3.2	Водосброс на обочине: блоки БР 100.30.18	шт	56		
4.5.3.3.2.1	Монолитный бетон сбросов	м3	4,56		
4.5.3.3.3	Водосброс по откосу: блок Б-7	шт	219		
4.5.3.3.4	Гаситель: блок Б-5	шт	78		
4.5.3.3.5	Бетонный упор МБУ160	шт/м3	3/2,58		
4.5.3.3.6	Бетонный упор МБУ 210	шт/м3	24/40,56		
4.5.3.3.7	Монолитный бетон гасителей	м3	14		
4.5.3.3.8	Укладка бетонных плит Б-8	шт	60		
4.5.3.3.9	Бетонный растекатель	м3	0,052		
4.5.3.4	**Малые икуственные сооружения**				
4.5.3.4.1	Строительство водопропускных круглых железобетонных труб диаметром 1,0м на фундаменте 1 типа при высоте насыпи до 3м	п.м	92		
4.5.3.5	**Устройство водопонижения на участке монтажа трубы**				
4.5.3.5.1	Шнековое бурение скважин диаметром 190мм	п м	378		
4.5.3.5.2	Гидравлическое погружение иглофильтров диаметром 76 мм в готовые скважины длиной 7м	шт	54		

4.5.3.5.3	Трубы обсадные диаметром 168х9 мм	п.м	378		
4.5.3.5.4	Монтаж и демонтаж распределительного коллектора диаметром 150х4мм	п.м	30		
4.5.3.5.5	Монтаж и демонтаж водосборного коллектора диаметром 150мм	п.м	55		
4.5.3.5.6	Монтаж и демонтаж сбросных коллекторов диаметром 150мм	п.м	120		
4.5.3.5.7	Монтаж и демонтаж насосов типа УВВ-3	шт	4		
4.6	**Левоповоротный съезд на ПК609+86,63:**				
4.6.1	**Земляное полотно**				
4.6.1.1	Снятие растительного грунта	$м^3$	2740		
4.6.1.2	Устройство насыпи (профильный объем)	$м^3$	1900		
4.6.1.3	Разработка выемки (профильный объем)	$м^3$	26700		
4.6.1.4	Грунт из выемки в кавальер	$м^3$	25990		
4.6.1.5	Песок для отсыпки насыпи	$м^3$	3110		
4.6.2	**Укрепительные работы**				
4.6.2.1	Укрепление откосов насыпей и выемок растительным грунтом толщиной 0,15 м гидропосевом	$м^2$	9810		
4.6.2.2	Растительный грунт (надвижка)	$м^3$	1470		
4.6.2.3	Укрепление кюветов монолитным бетоном толщиной 0,1 м	$м^2$	1760		
4.6.3	**Дорожная одежда**				
4.6.3.1	**Устройство дорожной одежды на переходно-скоростных полосах**				
4.6.3.1.1	Устройство защитно-разделительной прослойки из геотекстиля	м2	4171		
4.6.3.1.2	Устройство верхнего слоя дополнительного слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,20 м	м2	3658		
4.6.3.1.3	Устройство нижнего слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси, укрепленной 6-8% портландцемента М-75 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,18 м с уходом за основанием катионоактивной битумной эмульсией	м2	3658		
4.6.3.1.4	Устройство верхнего слоя покрытия из пористого асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1000 или осадочных пород марки не ниже 800 толщиной 0,07 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	3658		
4.6.3.1.5	Укладка трещинопрерывающей прослойки из геосетки с размером ячейки 25х25 и прочностью на разрыв не менее 50кн/м	м2	3904		
4.6.3.1.6	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 толщиной 0,06 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	3658		
4.6.3.1.7	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА 15) на гранитном щебне марки не ниже 1200 с применением ПАВ (КАПА) толщиной 0,05 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	3658		
4.6.3.2	**Устройство дорожной одежды съезда**				
4.6.3.2.1	Устройство нижнего слоя дополнительного слоя основания из песка 0,40м - 0,60м	м3	7032		

4.6.3.2.2	Устройство верхнего слоя дополнительного слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси С-5 или С6 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,20 м	м2	9655		
4.6.3.2.3	Устройство основания из готовой щебеночно-песчаной смеси, укрепленной 6-8% портландцемента М-75 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,16 м с уходом за основанием катионоактивной битумной эмульсией	м2	9392		
4.6.3.2.4	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 толщиной 0,06 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	8720		
4.6.3.2.5	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА 15) на гранитном щебне марки не ниже 1200 с применением ПАВ (КАПА) толщиной 0,05 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	8720		
4.6.3.3	**Устройство укрепленной части обочин**				
4.6.3.3.1	Досыпка обочин песком	м3	611		
4.6.3.3.2	Устройство основания из фракционированного щебня осадочных пород марки не ниже 600, уложенного по способу «заклинки» толщиной 0,15м (с разливом органического вяжущего материала с расходом 2-3 л/м2)	м2	408		
4.6.3.3.3	Устройство покрытия из плотного асфальтобетона из горячей мелкозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 или щебне осадочных пород марки не ниже 1000 толщиной 0,06 м	м2	387		
4.6.3.4	**Укрепление обочин и тротуаров**				
4.6.3.4.1	Укрепление обочин щебнем, толщиной 0.15м	м2	1630		
4.6.3.5	**Устройство водоотвода с проезжей части**				
4.6.3.5.1	Водосброс вдоль кромки: блоки БР 100.30.18	шт	354		
4.6.3.5.2	Водосброс на обочине: блоки БР 100.30.18	шт	34		
4.6.3.5.3	Монолитный бетон сбросов	м3	2,76		
4.6.3.5.4	Водосброс по откосу: блок Б-7	шт	34		
4.6.3.5.5	Бетонный упор МБУ160	шт/м3	10/8,6		
4.6.3.5.6	Бетонный упор МБУ210	шт/м3	1/1,69		
4.6.3.5.7	Монолитный бетон гасителей	м3	02.фев		
4.6.3.5.8	Укладка бетонных плит Б-8	шт	132		
4.6.3.6	**Малые икусственные сооружения**				
4.6.3.6.1	Строительство водопропускных круглых железобетонных труб диаметром 1,5м на фундаменте 1 типа при высоте насыпи до 3м	п.м	22		
4.7	**Левоповоротные съезды при пересечении ж.д.Октябрьского направления на ПК813+81,79-ПК814+30,64:**				
4.7.1	**Земляное полотно**				
4.7.1.1	Снятие растительного грунта	$м^3$	4900		
4.7.1.2	Устройство насыпи (профильный объем)	$м^3$	19630		
4.7.1.3	Разработка выемки (профильный объем)	$м^3$	18780		
4.7.1.4	Грунт из выемки в кавальер	$м^3$	16630		

4.7.1.5	**Песок для отсыпки насыпи**	м³	25200		
4.7.2	**Укрепительные работы**				
4.7.2.1	Укрепление откосов насыпей и выемок растительным грунтом толщиной 0,15 м гидропосевом	м²	19740		
4.7.2.2	Растительный грунт (надвижка)	м³	2960		
4.7.2.3	Укрепление кюветов монолитным бетоном толщиной 0,1 м	м²	4390		
4.7.3	**Дорожная одежда**				
4.7.3.1	**Устройство дорожной одежды на переходно-скоростных полосах**				
4.7.3.1.1	Устройство защитно-разделительной прослойки из геотекстиля	м2	3817		
4.7.3.1.2	Устройство верхнего слоя дополнительного слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,20 м	м2	3348		
4.7.3.1.3	Устройство нижнего слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси, укрепленной 6-8% портландцемента М-75 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,18 м с уходом за основанием катионоактивной битумной эмульсией	м2	3348		
4.7.3.1.4	Устройство верхнего слоя покрытия из пористого асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1000 или осадочных пород марки не ниже 800 толщиной 0,07 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	3348		
4.7.3.1.5	Укладка трещинопрерывающей прослойки из геосетки с размером ячейки 25х25 и прочностью на разрыв не менее 50кн/м	м2	3573		
4.7.3.1.6	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 толщиной 0,06 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	3348		
4.7.3.1.7	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА 15) на гранитном щебне марки не ниже 1200 с применением ПАВ (КАПА) толщиной 0,05 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	3348		
4.7.3.2	**Устройство дорожной одежды съезда**				
4.7.3.2.1	Устройство нижнего слоя дополнительного слоя основания из песка 0,40м - 0,60м	м3	17105		
4.7.3.2.2	Устройство верхнего слоя дополнительного слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси С-5 или С6 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,20 м	м2	18369		
4.7.3.2.3	Устройство основания из готовой щебеночно-песчаной смеси, укрепленной 6-8% портландцемента М-75 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,16 м с уходом за основанием катионоактивной битумной эмульсией	м2	17867		
4.7.3.2.4	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 толщиной 0,06 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	16265		

4.7.3.2.5	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА 15) на гранитном щебне марки не ниже 1200 с применением ПАВ (КАПА) толщиной 0,05 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	16265		
4.7.3.3	**Устройство укрепленной части обочин**				
4.7.3.3.1	Досыпка обочин песком	м3	1646		
4.7.3.3.2	Устройство основания из фракционированного щебня осадочных пород марки не ниже 600, уложенного по способу «заклинки» толщиной 0,15м (с разливом органического вяжущего материала с расходом 2-3 л/м2)	м2	784		
4.7.3.3.3	Устройство покрытия из плотного асфальтобетона из горячей мелкозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 или щебне осадочных пород марки не ниже 1000 толщиной 0,06 м	м2	743		
4.7.3.3.4	Укрепление обочин и тротуаров				
4.7.3.3.5	Укрепление обочин щебнем, толщиной 0.15м	м2	4389		
4.7.3.4	**Устройство водоотвода с проезжей части**				
4.7.3.4.1	Водосброс вдоль кромки: блоки БР 100.30.18	шт	537		
4.7.3.4.2	Водосброс на обочине: блоки БР 100.30.18	шт	28		
4.7.3.4.2.1	Монолитный бетон сбросов	м3	2,4		
4.7.3.4.3	Водосброс по откосу: блок Б-7	шт	21		
4.7.3.4.4	Бетонный упор МБУ160	шт/м3	8/6,88		
4.7.3.4.5	Монолитный бетон гасителей	м3	2,4		
4.7.3.4.6	Монолитный растекатель	м3	0,004		
4.7.3.4.7	Укладка бетонных плит Б-8	шт	84		
4.7.3.5	**Малые икуственные сооружения**				
4.7.3.5.1	Строительство водопропускных круглых железобетонных труб диаметром 1,0м на фундаменте 1 типа при высоте насыпи до 5м	п.м	54		
4.7.3.5.2	Строительство водопропускных круглых железобетонных труб диаметром 1,5м на фундаменте 1 типа при высоте насыпи до 5м	п.м	22		
4.8	**Левоповоротный съезд на ПК 783+82.48 под путепроводом БК РЖД**				
4.8.1	**Земляное полотно**				
4.8.1.1	Снятие растительного грунта	м³	3700		
4.8.1.2	Устройство насыпи (профильный объем)	м³	1060		
4.8.1.3	Разработка выемки (профильный объем)	м³	16830		
4.8.1.4	Грунт из выемки в кавальер	м³	28780		
4.8.1.5	Песок для отсыпки насыпи	м³	1700		
4.8.2	**Укрепительные работы**				
4.8.2.1	Укрепление откосов насыпей и выемок растительным грунтом толщиной 0,15 м гидропосевом	м²	13860		
4.8.2.2	Растительный грунт (надвижка)	м³	2080		
4.8.2.3	Укрепление кюветов монолитным бетоном толщиной 0,1 м	м²	3930		
4.8.3	**Дорожная одежда**				
4.8.3.1	**Устройство дорожной одежды на переходно-скоростных полосах**				
4.8.3.1.1	Устройство защитно-разделительной прослойки из геотекстиля	м2	5889		

4.8.3.1.2	Устройство верхнего слоя дополнительного слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,20 м	м2	5165		
4.8.3.1.3	Устройство нижнего слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси, укрепленной 6-8% портландцемента М-75 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,18 м с уходом за основанием катионоактивной битумной эмульсией	м2	5165		
4.8.3.1.4	Устройство верхнего слоя покрытия из пористого асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1000 или осадочных пород марки не ниже 800 толщиной 0,07 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	5165		
4.8.3.1.5	Укладка трещинопрерывающей прослойки из геосетки с размером ячейки 25х25 и прочностью на разрыв не менее 50кн/м	м2	5512		
4.8.3.1.6	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 толщиной 0,06 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	5165		
4.8.3.1.7	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА 15) на гранитном щебне марки не ниже 1200 с применением ПАВ (КАПА) толщиной 0,05 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	5165		
4.8.3.2	**Устройство дорожной одежды съезда**				
4.8.3.2.1	Устройство нижнего слоя дополнительного слоя основания из песка 0,40м - 0,60м	м3	15743		
4.8.3.2.2	Устройство верхнего слоя дополнительного слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси С-5 или С6 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,20 м	м2	13584		
4.8.3.2.3	Устройство основания из готовой щебеночно-песчаной смеси, укрепленной 6-8% портландцемента М-75 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,16 м с уходом за основанием катионоактивной битумной эмульсией	м2	13213		
4.8.3.2.4	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 толщиной 0,06 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	10750		
4.8.3.2.5	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА 15) на гранитном щебне марки не ниже 1200 с применением ПАВ (КАПА) толщиной 0,05 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	10750		
4.8.3.3	**Укрепление обочин и тротуаров**				
4.8.3.3.1	Досыпка обочин песком	м3	1867		
4.8.3.3.2	Укрепление обочин щебнем, толщиной 0.15м	м2	4977		
4.8.3.4	**Устройство водоотвода с проезжей части**				
4.8.3.4.1	Водосброс вдоль кромки: блоки БР 100.30.18	шт	856		
4.8.3.4.2	Водосброс на обочине: блоки БР 100.30.18	шт	37		
4.8.3.4.2.1	Монолитный бетон сбросов	м3	3		

4.8.3.4.2	Водосброс по откосу: блок Б-7	шт	36		
4.8.3.4.4	Бетонный упор МБУ160	шт/м3	12/10,32		
4.8.3.4.5	Монолитный бетон гасителей	м3	02.апр		
4.8.3.4.6	Укладка бетонных плит Б-8	шт	144		
4.8.3.5	**Малые икуственные сооружения**				
4.8.3.5.1	Строительство водопропускных круглых железобетонных труб диаметром 1,0м на фундаменте 1 типа при высоте насыпи до 3м	п.м	56		
4.8.3.5.2	Строительство водопропускных круглых железобетонных труб диаметром 1,5м на фундаменте 1 типа при высоте насыпи до 3м	п.м	40		
4.8.3.6	**Устройство водопонижения на участке монтажа трубы**				
4.8.3.6.1	Шнековое бурение скважин диаметром 190мм	п м	994		
4.8.3.6.2	Гидравлическое погружение иглофильтров диаметром 76 мм в готовые скважины длиной 7м	шт	142		
4.8.3.6.3	Трубы обсадные диаметром 168х9 мм	п.м	994		
4.8.3.6.4	Монтаж и демонтаж распределительного коллектора диаметром 150х4мм	п.м	85		
4.8.3.6.5	Монтаж и демонтаж водосборного коллектора диаметром 150мм	п.м	70		
4.8.3.6.6	Монтаж и демонтаж сбросных коллекторов диаметром 150мм	п.м	210		
4.8.3.6.7	Монтаж и демонтаж насосов типа УВВ-3	шт	12		
4.9	**Пересекаемая дорога с существующей трассой ММК на ПК382+74,17**				
4.9.1	**Земляное полотно**				
4.9.1.1	Снятие растительного грунта	м³	3420		
4.9.1.2	Устройство насыпи (профильный объем)	м³	2750		
4.9.1.3	Разработка выемки (профильный объем)	м³	19300		
4.9.1.4	Грунт из выемки в кавальер	м³	16740		
4.9.1.5	Песок для отсыпки насыпи с учетом замены грунта	м³	20370		
4.9.1.6	Разработка грунта (замена слабого основания) в выемке	м³	9770		
4.9.1.7	Разработка грунта (замена слабого основания) из-под насыпи	м³	5030		
4.9.2	**Укрепительные работы**				
4.9.2.1	Укрепление откосов насыпей и выемок растительным грунтом толщиной 0,15 м гидропосевом	м²	22770		
4.9.2.2	Растительный грунт (надвижка)	м³	3420		
4.9.2.3	Укрепление кюветов монолитным бетоном толщиной 0,1 м	м²	1270		
4.9.3	**Дорожная одежда**				
4.9.3.1	**Устройство дорожной одежды на переходно-скоростных полосах**				
4.9.3.1.1	Устройство защитно-разделительной прослойки из геотекстиля	м2	1869		
4.9.3.1.2	Устройство верхнего слоя дополнительного слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,20 м	м2	1639		
4.9.3.1.3	Устройство нижнего слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси, укрепленной 6-8% портландцемента М-75 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,18 м с уходом за основанием катионоактивной битумной эмульсией	м2	1639		

4.9.3.1.4	Устройство верхнего слоя покрытия из пористого асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1000 или осадочных пород марки не ниже 800 толщиной 0,07 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	1639		
4.9.3.1.5	Укладка трещинопрерывающей прослойки из геосетки с размером ячейки 25х25 и прочностью на разрыв не менее 50кн/м	м2	1749		
4.9.3.1.6	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 толщиной 0,06 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	1639		
4.9.3.1.7	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА 15) на гранитном щебне марки не ниже 1200 с применением ПАВ (КАПА) толщиной 0,05 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	1639		
4.9.3.2	**Устройство дорожной одежды съезда**				
4.9.3.2.1	Устройство нижнего слоя дополнительного слоя основания из песка 0,40м - 0,60м	м3	19877		
4.9.3.2.2	Устройство верхнего слоя дополнительного слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси С-5 или С6 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,20 м	м2	22525		
4.9.3.2.3	Устройство основания из готовой щебеночно-песчаной смеси, укрепленной 6-8% портландцемента М-75 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,16 м с уходом за основанием катионоактивной битумной эмульсией	м2	21910		
4.9.3.2.4	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 толщиной 0,06 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	20477		
4.9.3.2.5	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА 15) на гранитном щебне марки не ниже 1200 с применением ПАВ (КАПА) толщиной 0,05 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	20477		
4.9.3.3	**Укрепление обочин и тротуаров**				
4.9.3.3.1	Досыпка обочин песком	м3	2355		
4.9.3.3.2	Устройство основания из фракционированного щебня осадочных пород марки не ниже 600, уложенного по способу «заклинки» толщиной 0,15м	м2	6280		
4.9.3.3.3	Устройство покрытия из горячего асфальтобетона из песчаной смеси типа "Д" II марки толщиной 0,06м	м2	5024		
4.9.3.4	**Устройство водоотвода с проезжей части**				
4.9.3.4.1	Водосброс вдоль кромки: блоки БР 100.30.18	шт	3533		
4.9.3.5	**Устройство дренажа мелкого заложения**				
4.9.3.5.1	Устройство продольного трубчатого дренажа из труб ПНД d-160мм с фильтром	п.м	955		

4.9.3.5.2	Установка дренажных колодцев КК 10.15 (К-1а; ПК-10; КД-30; К-10-5 -1 шт;К-10-10-1 шт; люк чугунный ТК; предохранительная крышка; ГС 2 - 3 шт; СК-2 - 1 шт; СК-3 - 2 шт; СК-4 - 1 шт)	шт	1/1,084		
4.9.3.5.3	Набивка лотка и омоноличивае бетоном (с железнением) марки 300 в колодцах	м3	0,8		
4.9.3.5.4	Установка дренажных колодцев КК 10.15 (ПК-10; КД-30; К-10-5 -1 шт; К-10-10 - 1шт; люк чугунный ТК; предохранительная крышка; ГС 2 - 3 шт; СК-2 - 1 шт; СК-3 - 2 шт; СК-4 - 1 шт)	шт	7/6,958		
4.9.3.5.5	Набивка лотка и омоноличивае бетоном (с железнением) марки 300 в колодцах	м3	5,3		
4.9.3.5.6	Омоноличивание в колодцах (с железнением) марки 200	м3	2,4		
4.9.3.5.7	Установка опорной плиты ОП-К	м3	2,87		
4.9.3.5.8	Омоноличивание приоединения дренажных труб к дождеприемным и смотровым колодцам дождевой канализации бетоном марки 200	м3	6,1		
4.9.3.5.9	Устройство выпуска дренажа в смотровой колодец из трубы ПНД d-160мм без прорезей	п.м	9,2		
4.9.3.5.10	Устройство Футляра из стальной трубы диаметром 372х6 для трубы ПНД d-160мм	п.м	9		
4.9.3.5.11	Установка хомутов на трубу ПНД d-160мм	кг	4,2		
4.10	**Подъезд к д.Манихино на ПК615+10,23:**				
4.10.1	**Земляное полотно**				
4.10.1.1	Снятие растительного грунта	$м^3$	1170		
4.10.1.2	Устройство насыпи (профильный объем)	$м^3$	29200		
4.10.1.3	Разработка выемки (профильный объем)	$м^3$	4650		
4.10.1.4	Грунт из выемки в кавальер	$м^3$	4180		
4.10.1.5	Разработка грунта (замена слабого основания) из-под насыпи	$м^3$	5760		
4.10.1.6	Песок для отсыпки насыпи	$м^3$	39630		
4.10.2	**Укрепительные работы**				
4.10.2.1	Укрепление откосов насыпей и выемок растительным грунтом толщиной 0,15 м гидропосевом	$м^2$	4300		
4.10.2.2	Растительный грунт (надвижка)	$м^3$	650		
4.10.2.3	Укрепление откосов насыпей геосеткой	$м^2$	4260		
4.10.2.4	Укрепление кюветов монолитным бетоном толщиной 0,1 м	$м^2$	1730		
4.10.3	**Дорожная одежда**				
4.10.1.	**Устройство дорожной одежды съезда**				
4.10.1.1	Устройство нижнего слоя дополнительного слоя основания из песка 0,40м - 0,60м	м3	4113		
4.10.1.2	Устройство верхнего слоя дополнительного слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси С-5 или С6 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,20 м	м2	5257		
4.10.1.3	Устройство основания из готовой щебеночно-песчаной смеси, укрепленной 6-8% портландцемента М-75 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,16 м с уходом за основанием катионоактивной битумной эмульсией	м2	5113		

4.10.1.4	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 толщиной 0,06 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	4138		
4.10.1.5	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА 15) на гранитном щебне марки не ниже 1200 с применением ПАВ (КАПА) толщиной 0,05 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	4138		
4.10.2	**Устройство укрепленной части обочин**				
4.10.2.1	Досыпка обочин песком	м3	412		
4.10.2.2	Устройство основания из фракционированного щебня осадочных пород марки не ниже 600, уложенного по способу «заклинки» толщиной 0,15м (с разливом органического вяжущего материала с расходом 2-3 л/м2)	м2	676		
4.10.2.3	Устройство покрытия из плотного асфальтобетона из горячей мелкозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 или щебне осадочных пород марки не ниже 1000 толщиной 0,06 м	м2	641		
4.10.3	**Укрепление обочин и тротуаров**				
4.10.3.1	Укрепление обочин щебнем, толщиной 0.15м	м2	1097		
4.10.4	**Устройство водоотвода с проезжей части**				
4.10.4.1	Водосброс вдоль кромки: блоки БР 100.30.18	шт	450		
4.10.4.2	Водосброс на обочине: блоки БР 100.30.18	шт	35		
4.10.4.2.1	Монолитный бетон сбросов	м3	2,88		
4.10.4.3	Водосброс по откосу: блок Б-7	шт	75		
4.10.4.4	Бетонный упор МБУ160	шт/м3	6/5,16		
4.10.4.5	Бетонный упор МБУ210	шт/м3	7/11,83		
4.10.4.6	Монолитный бетон гасителей	м3	3		
4.10.4.7	Укладка бетонных плит Б-8	шт	120		
4.10.5	**Малые икуственные сооружения**				
4.10.5.1	Строительство водопропускных круглых железобетонных труб диаметром 1,0м на фундаменте 1 типа при высоте насыпи до 3м	п.м	14		
4.11	**Подъезд к ж.д. Поварово на ПК787+06,96 ЦКАД**				
4.11.1	**Земляное полотно**				
4.11.1.1	Снятие растительного грунта	м³	1460		
4.11.1.2	Устройство насыпи (профильный объем)	м³	2560		
4.11.1.3	Разработка выемки (профильный объем)	м³	4230		
4.11.1.4	Грунт из выемки в кавальер	м³	3450		
4.11.1.5	Песок для отсыпки насыпи	м³	3770		
4.11.2	**Укрепительные работы**				
4.11.2.1	Укрепление откосов насыпей и выемок растительным грунтом толщиной 0,15 м гидропосевом	м²	4690		
4.11.2.2	Растительный грунт (надвижка)	м³	710		
4.11.2.3	Укрепление кюветов монолитным бетоном толщиной 0,1 м	м²	2350		
4.11.3	**Дорожная одежда**				
4.11.3.1	**Устройство дорожной одежды съезда**				

4.11.3.1.1	Устройство нижнего слоя дополнительного слоя основания из песка 0,40м - 0,60м	м3	4193		
4.11.3.1.2	Устройство верхнего слоя дополнительного слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси С-5 или С6 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,20 м	м2	5508		
4.11.3.1.3	Устройство основания из готовой щебеночно-песчаной смеси, укрепленной 6-8% портландцемента М-75 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,16 м с уходом за основанием катионоактивной битумной эмульсией	м2	5358		
4.11.3.1.4	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 толщиной 0,06 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	5008		
4.11.3.1.5	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА 15) на гранитном щебне марки не ниже 1200 с применением ПАВ (КАПА) толщиной 0,05 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	5008		
4.11.3.2	**Укрепление обочин и тротуаров**				
4.11.3.2.1	Досыпка обочин песком	м3	369		
4.11.3.2.2	Укрепление обочин щебнем, толщиной 0.15м	м2	983		
4.12	**Транспортная развязка №28 на ПК 217+96,36**				
4.12.1	**Земляное полотно:**				
4.12.1.1	Снятие растительного грунта	$м^3$	4300		
4.12.1.2	Устройство насыпи (профильный объем)	$м^3$	25640		
4.12.1.3	Разработка выемки (профильный объем)	$м^3$	8620		
4.12.1.4	Грунт из выемки в кавальер	$м^3$	4930		
4.12.1.5	Песок для отсыпки насыпи с учетом замены грунта	$м^3$	36800		
4.12.1.6	Грунт выемки для отсыпки насыпи	$м^3$	2230		
4.12.1.7	Разработка грунта (замена слабого основания) из-под насыпи	$м^3$	4240		
4.12.2	**Укрепительные работы,преграждающие бермы**				
4.12.2.1	**Укрепительные работы:**				
4.12.2.1.1	Укрепление откосов насыпей и выемок растительным грунтом толщиной 0,15 м с гидропосевом	$м^2$	12690		
4.12.2.1.2	Растительный грунт (надвижка)	$м^3$	1910		
4.12.2.1.3	Укрепление кюветов монолитным бетоном на слое щебня толщиной 0,1 м	$м^2$	2620		
4.12.2.2	**Преграждающие бермы:**				
4.12.2.2.1	Снятие растительного грунта	$м^3$	390		
4.12.2.2.2	Устройство насыпи механизированным способом	$м^3$	1160		
4.12.2.2.3	Укрепление откосов насыпей и выемок растительным грунтом толщиной 0,15 м с гидропосевом	$м^2$	2100		
4.12.2.2.4	Растительный грунт (надвижка)	$м^3$	332		
4.12.3	**Дорожная одежда**				
4.12.3.1	**Устройство дорожной одежды на переходно-скоростных полосах**				
4.12.3.1.1	Устройство защитно-разделительной прослойки из геотекстиля	м2	4360		

4.12.3.1.2	Устройство верхнего слоя дополнительного слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,20 м	м2	3822		
4.12.3.1.3	Устройство нижнего слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси, укрепленной 6-8% портландцемента М-75 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,18 м с уходом за основанием катионоактивной битумной эмульсией	м2	3822		
4.12.3.1.4	Устройство верхнего слоя покрытия из пористого асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1000 или осадочных пород марки не ниже 800 толщиной 0,07 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	3822		
4.12.3.1.5	Укладка трещинопрерывающей прослойки из геосетки с размером ячейки 25х25 и прочностью на разрыв не менее 50кн/м	м2	4080		
4.12.3.1.6	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 толщиной 0,06 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	3822		
4.12.3.1.7	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА 15) на гранитном щебне марки не ниже 1200 с применением ПАВ (КАПА) толщиной 0,05 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	3822		
4.12.3.2	**Устройство дорожной одежды на съездах**				
4.12.3.2.1	Устройство нижнего слоя дополнительного слоя основания из песка 0,40м - 0,60м	м3	10450		
4.12.3.2.2	Устройство верхнего слоя дополнительного слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси С-5 или С6 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,20 м	м2	13848		
4.12.3.2.3	Устройство основания из готовой щебеночно-песчаной смеси, укрепленной 6-8% портландцемента М-75 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,16 м с уходом за основанием катионоактивной битумной эмульсией	м2	10303		
4.12.3.2.4	Устройство основания из готовой щебеночно-песчаной смеси, укрепленной 6-8% портландцемента М-75 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,17 м с уходом за основанием катионоактивной битумной эмульсией	м2	2571		
4.12.3.2.5	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 толщиной 0,06 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	9351		
4.12.3.2.6	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 толщиной 0,07 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	2453		
4.12.3.2.7	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА 15) на гранитном щебне марки не ниже 1200 с применением ПАВ (КАПА) толщиной 0,05 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	11804		

4.12.3.3	**Устройство укрепленной части обочин**				
4.12.3.3.1	Досыпка обочин песком	м3	1685		
4.12.3.3.2	Устройство основания из фракционированного щебня осадочных пород марки не ниже 600, уложенного по способу «заклинки» толщиной 0,15м (с разливом органического вяжущего материала с расходом 2-3 л/м2)	м2	1309		
4.12.3.3.3	Устройство покрытия из плотного асфальтобетона из горячей мелкозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 или щебне осадочных пород марки не ниже 1000 толщиной 0,06 м	м2	1246		
4.12.3.4	**Укрепление обочин и тротуаров**				
4.12.3.4.1	Устройство основания из фракционированного щебня осадочных пород марки не ниже 600, уложенного по способу «заклинки» толщиной 0,15м	м2	4487		
4.12.3.4.2	Устройство покрытия из горячего асфальтобетона из песчаной смеси типа "Д" II марки толщиной 0,06м	м2	1592		
4.12.3.5	**Устройство водоотвода с проезжей части**				
4.12.3.5.1	Водосброс вдоль кромки: блоки БР 100.30.18	шт	1162		
4.12.3.5.2	Водосброс на обочине: блоки БР 100.30.18	шт	59		
4.12.3.5.3	Монолитный бетон сбросов	м3	6,11		
4.12.3.5.4	Водосброс по откосу: блок Б-7	шт	114		
4.12.3.5.5	Дождеприемные колодцы ВД-8	шт	7		
4.12.3.5.6	Трубы ПНД типа "Прагма" d-400мм	п.м	42		
4.12.3.5.7	Выпускные оголовки СТ-8	м3	4,2		
4.12.3.5.8	Гаситель: блок Б-5	шт	12		
4.12.3.5.9	Бетонный упор МБУ160	м3	12,46		
4.12.3.5.10	Бетонный упор МБУ210	м3	20,28		
4.12.3.5.11	Монолитный бетон гасителей	м3	6,6		
4.12.3.5.12	Укладка бетонных плит Б-8	шт	276		
4.12.3.5.13	Бетонный растекатель	м3	0,008		
4.12.3.6	**Малые икуственные сооружения**				
4.12.3.6.1	Строительство водопропускных круглых железобетонных труб диаметром 1,0м на фундаменте 1 типа(119х201-43) при высоте насыпи до 3м	п.м	76		
4.13	**Транспортная развязка №34-1 на ПК 398+32,84**				
4.13.1	**Земляное полотно:**				
4.13.1.1	Снятие растительного грунта	м³	12380		
4.13.1.2	Устройство насыпи (профильный объем)	м³	155650		
4.13.1.3	Разработка выемки (профильный объем)	м³	8490		
4.13.1.4	Грунт из выемки в кавальер	м³	3110		
4.13.1.5	Песок для отсыпки насыпи с учетом замены грунта	м³	226440		
4.13.1.6	Грунт выемки для отсыпки насыпи	м³	6240		
4.13.1.7	Разработка грунта (замена слабого основания) из-под насыпи	м³	30750		
4.13.1.8	Разработка грунта (замена слабого основания) в выемке	м³	2700		
4.13.2	**Укрепительные работы, матрасы Рено**				

4.13.2.1	**Укрепительные работы:**				
4.13.2.1.1	Укрепление откосов насыпей и выемок растительным грунтом толщиной 0,15 м с гидропосевом	м²	40380		
4.13.2.1.2	Растительный грунт (надвижка)	м³	6500		
4.13.2.1.3	Укрепление откосов насыпей геосеткой	м²	2920		
4.13.2.1.4	Укрепление кюветов монолитным бетоном на слое щебня толщиной 0,1 м	м²	710		
4.13.2.2	**Укрепление матрасами Рено**				
4.13.2.2.1	Устройство основания под упор из матрасов "Рено" размером 2,0х3,0х0,17 м с заполнением щебнем по прослойке из геотекстиля типа "Дорнит"	м²	3352		
4.13.2.2.2	Устройство упора у подошвы насыпи из коробчатых габионов размером 2,0х1,0х0,5 м с заполнением бутовым камнем	м³	1676		
4.13.2.2.3	Устройство укрепления откосов насыпи матрасами Рено" размером 2,0х3,0х0,17 м с заполнением щебнем по прослойке из геотекстиля типа "Дорнит"	м²	10925		
4.13.3	**Дорожная одежда**				
4.13.3.1	**Устройство дорожной одежды на переходно-скоростных полосах**				
4.13.3.1.1	Устройство защитно-разделительной прослойки из геотекстиля	м2	7484		
4.13.3.1.2	Устройство верхнего слоя дополнительного слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,20 м	м2	6564		
4.13.3.1.3	Устройство нижнего слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси, укрепленной 6-8% портландцемента М-75 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,18 м с уходом за основанием катионоактивной битумной эмульсией	м2	6564		
4.13.3.1.4	Устройство верхнего слоя покрытия из пористого асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1000 или осадочных пород марки не ниже 800 толщиной 0,07 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	6564		
4.13.3.1.5	Укладка трещинопрерывающей прослойки из геосетки с размером ячейки 25х25 и прочностью на разрыв не менее 50кн/м	м2	7006		
4.13.3.1.6	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 толщиной 0,06 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	6564		
4.13.3.1.7	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА 15) на гранитном щебне марки не ниже 1200 с применением ПАВ (КАПА) толщиной 0,05 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	6564		
4.13.3.2	**Устройство дорожной одежды на съездах**				
4.13.3.2.1	Устройство защитно-разделительной прослойки из геотекстиля	м2	19815		
4.13.3.2.2	Устройство нижнего слоя дополнительного слоя основания из песка 0,40м - 0,60м	м3	19268		

4.13.3.2.3	Устройство верхнего слоя дополнительного слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси С-5 или С6 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,20 м	м2	22033		
4.13.3.2.4	Устройство основания из готовой щебеночно-песчаной смеси, укрепленной 6-8% портландцемента М-75 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,16 м с уходом за основанием катионоактивной битумной эмульсией	м2	19052		
4.13.3.2.5	Устройство основания из готовой щебеночно-песчаной смеси, укрепленной 6-8% портландцемента М-75 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,17 м с уходом за основанием катионоактивной битумной эмульсией	м2	2211		
4.13.3.2.6	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 толщиной 0,06 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	16478		
4.13.3.2.7	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 толщиной 0,07 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	2081		
4.13.3.2.8	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА 15) на гранитном щебне марки не ниже 1200 с применением ПАВ (КАПА) толщиной 0,05 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	18559		
4.13.3.3	**Укрепление обочин и тротуаров**				
4.13.3.3.1	Устройство основания из фракционированного щебня осадочных пород марки не ниже 600, уложенного по способу «заклинки» толщиной 0,15м	м2	8441		
4.13.3.3.2	Устройство покрытия из горячего асфальтобетона из песчаной смеси типа "Д" II марки толщиной 0,06м	м2	2064		
4.13.3.4	**Устройство дренажа мелкого заложения**				
4.13.3.4.1	Устройство продольного трубчатого дренажа из труб ПНД d-160мм с фильтром	п.м	509		
4.13.3.4.2	Омоноличивание приоединения дренажных труб к дождеприемным и смотровым колодцам дождвой канализации бетоном марки 200	м3	4,7		
4.13.3.5	**Устройство водоотвода с проезжей части**				
4.13.3.5.1	Водосброс вдоль кромки: блоки БР 100.30.18	шт	2677		
4.14	**Транспортная развязка №34-2 на ПК 424+57,58**				
4.14.1	**Земляное полотно**				
4.14.1.1	Снятие растительного грунта	м³	6450		
4.14.1.2	Устройство насыпи (профильный объем)	м³	15170		
4.14.1.3	Разработка выемки (профильный объем)	м³	45520		
4.14.1.4	Грунт из выемки в кавальер	м³	44920		
4.14.1.5	Песок для отсыпки насыпи	м³	25110		
4.14.1.6	Грунт выемки для отсыпки насыпи	м³	8000		
4.14.2	**Укрепительные работы**				
4.14.2.1	Укрепление откосов насыпей и выемок растительным грунтом (смесью) толщиной 0,15 м гидропосевом	м²	26550		

4.14.2.2	Растительный грунт (надвижка)	м³	4195		
4.14.2.3	Укрепление откосов насыпей геосеткой	м²	330		
4.14.2.4	Укрепление кюветов монолитным бетоном на слое щебня толщиной 0,1 м	м²	4790		
4.14.3	**Дорожная одежда**				
4.14.3.1	**Устройство дорожной одежды на переходно-скоростных полосах**				
4.14.3.1.1	Устройство защитно-разделительной прослойки из геотекстиля	м2	2801		
4.14.3.1.2	Устройство верхнего слоя дополнительного слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,20 м	м2	2457		
4.14.3.1.3	Устройство нижнего слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси, укрепленной 6-8% портландцемента М-75 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,18 м с уходом за основанием катионоактивной битумной эмульсией	м2	2457		
4.14.3.1.4	Устройство верхнего слоя покрытия из пористого асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1000 или осадочных пород марки не ниже 800 толщиной 0,07 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	2457		
4.14.3.1.5	Укладка трещинопрерывающей прослойки из геосетки с размером ячейки 25х25 и прочностью на разрыв не менее 50кн/м	м2	2623		
4.14.3.1.6	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 толщиной 0,06 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	2457		
4.14.3.1.7	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА 15) на гранитном щебне марки не ниже 1200 с применением ПАВ (КАПА) толщиной 0,05 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	2457		
4.14.3.2	**Устройство дорожной одежды на съездах**				
4.14.3.2.1	Устройство защитно-разделительной прослойки из геотекстиля	м2	19512		
4.14.3.2.2	Устройство нижнего слоя дополнительного слоя основания из песка 0,40м - 0,60м	м3	20804		
4.14.3.2.3	Устройство верхнего слоя дополнительного слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси С-5 или С6 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,20 м	м2	24149		
4.14.3.2.4	Устройство основания из готовой щебеночно-песчаной смеси, укрепленной 6-8% портландцемента М-75 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,16 м с уходом за основанием катионоактивной битумной эмульсией	м2	15722		
4.14.3.2.5	Устройство основания из готовой щебеночно-песчаной смеси, укрепленной 6-8% портландцемента М-75 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,17 м с уходом за основанием катионоактивной битумной эмульсией	м2	6872		

4.14.3.2.6	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 толщиной 0,06 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	14600		
4.14.3.2.7	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 толщиной 0,07 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	6498		
4.14.3.2.8	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА 15) на гранитном щебне марки не ниже 1200 с применением ПАВ (КАПА) толщиной 0,05 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	21098		
4.14.3.3	**Устройство укрепленной части обочин**				
4.14.3.3.1	Досыпка обочин песком	м3	1993		
4.14.3.3.2	Устройство основания из фракционированного щебня осадочных пород марки не ниже 600, уложенного по способу «заклинки» толщиной 0,15м (с разливом органического вяжущего материала с расходом 2-3 л/м2)	м2	1319		
4.14.3.3.3	Устройство покрытия из плотного асфальтобетона из горячей мелкозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 или щебне осадочных пород марки не ниже 1000 толщиной 0,06 м	м2	1256		
4.14.3.4	**Укрепление обочин и тротуаров**				
4.14.3.4.1	Устройство основания из фракционированного щебня осадочных пород марки не ниже 600, уложенного по способу «заклинки» толщиной 0,15м	м2	5310		
4.14.3.4.2	Устройство покрытия из горячего асфальтобетона из песчаной смеси типа "Д" II марки толщиной 0,06м	м2	2590		
4.14.3.5	**Устройство водоотвода с проезжей части**				
4.14.3.5.1	Водосброс вдоль кромки: блоки БР 100.30.18	шт	1547		
4.14.3.5.2	Водосброс на обочине: блоки БР 100.30.18	шт	12		
4.14.3.5.3	Монолитный бетон сбросов	м3	1,08		
4.14.3.5.4	Водосброс по откосу: блок Б-7	шт	25		
4.14.3.5.5	Дождеприемные колодцы ВД-8	шт	5		
4.14.3.5.6	Трубы ПНД типа "Прагма" d-400мм	п.м	30		
4.14.3.5.7	Выпускные оголовки СТ-8	м3	3		
4.14.3.5.8	Гаситель:				
4.14.3.5.9	Бетонный упор МБУ160	м3	8,9		
4.14.3.5.10	Монолитный бетон гасителей	м3	01.июн		
4.14.3.5.11	Укладка бетонных плит Б-8	шт	96		
4.14.3.6	**Устройство дренажа мелкого заложения**				
4.14.3.6.1	Устройство продольного трубчатого дренажа из труб ПНД d-160мм с фильтром	п.м	585		
4.14.3.6.2	Установка дренажных колодцев КК 10.15 (К-1а; ПК-10; КД-30; К-10-5 -1 шт;К-10-10-1шт; люк чугунный ТК; предохранительная крышка; ГС 2 - 3 шт; СК-2 - 1 шт; СК-3 - 2 шт; СК-4 - 1 шт)	шт	1		

4.14.3.6.3	Набивка лотка и омоноличивае бетоном (с железнением) марки 300 в колодцах	м3	0,8		
4.14.3.6.4	Омоноличивание в колодцах (с железнением) марки 200	м3	0,3		
4.14.3.6.5	Омоноличивание приоединения дренажных труб к дождеприемным и смотровым колодцам дождвой канализации бетоном марки 200	м3	2		
4.14.3.7	**Малые икуственные сооружения**				
4.14.3.7.1	Строительство водопропускных круглых железобетонных труб диаметром 1,0м на фундаменте 1 типа при высоте насыпи до 3м	п.м	74		
4.14.3.7.2	Строительство водопропускных круглых железобетонных труб диаметром 1,5м на фундаменте 1 типа при высоте насыпи до 3м	п.м	84		
4.15	**Транспортная развязка №35 на ПК 748+47,16**				
4.15.1	**Земляное полотно**				
4.15.1.1	Снятие растительного грунта	м³	4730		
4.15.1.2	Устройство насыпи (профильный объем)	м³	52270		
4.15.1.3	Разработка выемки (профильный объем)	м³	28120		
4.15.1.4	Грунт из выемки в кавальер	м³	24960		
4.15.1.5	Песок для отсыпки насыпи	м³	66440		
4.15.2	**Укрепительные работы**				
4.15.2.1	Укрепление откосов насыпей и выемок растительным грунтом толщиной 0,15 м гидропосевом	м²	28690		
4.15.2.2	Растительный грунт (надвижка)	м³	4730		
4.15.2.3	Укрепление откосов насыпей геосеткой	м²	4300		
4.15.2.4	Укрепление кюветов монолитным бетоном на слое щебня толщиной 0,1 м	м²	14470		
4.15.3	**Дорожная одежда**				
4.15.3.1	**Устройство дорожной одежды на переходно-скоростных полосах**				
4.15.3.1.1	Устройство защитно-разделительной прослойки из геотекстиля	м2	6488		
4.15.3.1.2	Устройство верхнего слоя дополнительного слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,20 м	м2	5689		
4.15.3.1.3	Устройство нижнего слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси, укрепленной 6-8% портландцемента М-75 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,18 м с уходом за основанием катионоактивной битумной эмульсией	м2	5689		
4.15.3.1.4	Устройство верхнего слоя покрытия из пористого асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1000 или осадочных пород марки не ниже 800 толщиной 0,07 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	5689		
4.15.3.1.5	Укладка трещинопрерывающей прослойки из геосетки с размером ячейки 25х25 и прочностью на разрыв не менее 50кн/м	м2	6073		
4.15.3.1.6	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 толщиной 0,06 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	5689		

4.15.3.1.7	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА 15) на гранитном щебне марки не ниже 1200 с применением ПАВ (КАПА) толщиной 0,05 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	5689		
4.15.3.2	**Устройство дорожной одежды на съездах**				
4.15.3.2.1	Устройство защитно-разделительной прослойки из геотекстиля	м2	87138		
4.15.3.2.2	Устройство нижнего слоя дополнительного слоя основания из песка 0,40м - 0,60м	м3	51314		
4.15.3.2.3	Устройство верхнего слоя дополнительного слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси С-5 или С6 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,20 м	м2	63902		
4.15.3.2.4	Устройство основания из готовой щебеночно-песчаной смеси, укрепленной 6-8% портландцемента М-75 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,18 м с уходом за основанием катионоактивной битумной эмульсией	м2	62160		
4.15.3.2.5	Устройство верхнего слоя покрытия из пористого асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1000 или осадочных пород марки не ниже 800 толщиной 0,07 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	57044		
4.15.3.2.6	Укладка трещинопрерывающей прослойки из геосетки с размером ячейки 25х25 и прочностью на разрыв не менее 50кн/м	м2	67141		
4.15.3.2.7	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 толщиной 0,06 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	57044		
4.15.3.2.8	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА 15) на гранитном щебне марки не ниже 1200 с применением ПАВ (КАПА) толщиной 0,05 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	57044		
4.15.3.3	**Устройство укрепленной части обочин**				
4.15.3.3.1	Досыпка обочин песком	м3	3575		
4.15.3.3.2	Устройство основания из фракционированного щебня осадочных пород марки не ниже 600, уложенного по способу «заклинки» толщиной 0,15м (с разливом органического вяжущего материала с расходом 2-3 л/м2)	м2	3626		
4.15.3.3.3	Устройство покрытия из плотного асфальтобетона из горячей мелкозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 или щебне осадочных пород марки не ниже 1000 толщиной 0,06 м	м2	3453		
4.15.3.4	**Укрепление обочин и тротуаров**				
4.15.3.4.1	Устройство основания из фракционированного щебня осадочных пород марки не ниже 600, уложенного по способу «заклинки» толщиной 0,15м	м2	9526		
4.15.3.4.2	Устройство покрытия из горячего асфальтобетона из песчаной смеси типа "Д" II марки толщиной 0,06м	м2	290		
4.15.3.5	**Водосброс вдоль кромки: блоки БР 100.30.18**				

4.15.3.5.1	Водосброс вдоль кромки: блоки БР 100.30.18	шт	1964		
4.15.3.5.2	Водосброс на обочине: блоки БР 100.30.18	шт	70		
4.15.3.5.3	Монолитный бетон сбросов	м3	6,77		
4.15.3.5.4	Водосброс по откосу: блок Б-7	шт	206		
4.15.3.5.5	Дождеприемные колодцы ВД-8	шт	13		
4.15.3.5.6	Трубы ПНД типа "Прагма" d-400мм	п.м	78		
4.15.3.5.7	Выпускные оголовки СТ-8	м3	7,8		
4.15.3.5.8	Гаситель: блок Б-5	шт	6		
4.15.3.5.9	Бетонный упор МБУ160	м3	12,9		
4.15.3.5.10	Бетонный упор МБУ210	м3	30,42		
4.15.3.5.11	Монолитный бетон гасителей	м3	7,6		
4.15.3.5.12	Укладка бетонных плит Б-8	шт	396		
4.15.3.5.13	Бетонный растекатель	м3	0,004		
4.15.3.6	***Малые икуственные сооружения***				
4.15.3.6.1	Строительство водопропускных круглых железобетонных труб диаметром 1,5м на фундаменте 1 типа при высоте насыпи до 3м	п.м	80		
4.16	**Транспортная развязка №31 на ПК847+51,17**				
4.16.1	**Земляное полотно:**				
4.16.1.1	Снятие растительного грунта	м³	5830		
4.16.1.2	Устройство насыпи (профильный объем)	м³	372510		
4.16.1.3	Разработка выемки (профильный объем)	м³	7350		
4.16.1.4	Грунт из выемки в кавальер	м³	5360		
4.16.1.5	Песок для отсыпки насыпи с учетом замены грунта	м³	429850		
4.16.1.6	Грунт выемки для отсыпки насыпи	м³	1670		
4.16.1.7	Разработка грунта (замена слабого основания) из-под насыпи	м³	10830		
4.16.1.8	Разработка грунта (замена слабого основания) в выемке	м³	3190		
4.16.2	**Укрепительные работы**				
4.16.2.1	**Укрепление съездов**				
4.16.2.1.1	Укрепление откосов насыпей и выемок растительным грунтом толщиной 0,15 м гидропосевом	м²	10080		
4.16.2.1.2	Растительный грунт (надвижка)	м³	1512		
4.16.2.1.3	Укрепление откосов насыпей геосеткой с засыпкой растительным грунтом толщиной 0,1м с гидропосевом	м²	44570		
4.16.2.1.4	Укрепление кюветов монолитным бетоном на слое щебня толщиной 0,1 м	м²	5030		
4.16.2.2	**Укрепление насыпи в п. Дурыкино**				
4.16.2.2.1	Рыьте котлована под плиту	м³	64000		
4.16.2.2.2	Сваи (типовые) С12-35Т3 массой 3,7 т размером 12х0,35х0,42 м	шт	6650		
4.16.2.2.3	бетон В25	м³	9908,5		
4.16.2.2.4	Срубка бетона голов свай	м³	407,31		
4.16.2.2.5	Щебеночная подушка толщиной 0,2 м с проливом цементным раствором	м³	3000		
4.16.2.2.6	Монолитный железобетон плиты:				
4.16.2.2.7	бетон В30	м³	6400		
4.16.2.2.8	арматура класса А240 (А111) Ø 20-22каркасные.	т	358,4		

4.16.2.2.9	арматура класса А400 (А111) Ø20-22 сборные	т	153,6		
4.16.2.2.10	Обмазка поверхности, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом	м²	19000		
4.16.2.2.11	Обратная засыпка котлована грунтом вручную	м³	54600		
4.16.3	**Дорожная одежда**				
4.16.3.1	**Устройство дорожной одежды на переходно-скоростных полосах**				
4.16.3.1.1	Устройство защитно-разделительной прослойки из геотекстиля	м2	3409		
4.16.3.1.2	Устройство верхнего слоя дополнительного слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,20 м	м2	2990		
4.16.3.1.3	Устройство нижнего слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси, укрепленной 6-8% портландцемента М-75 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,18 м с уходом за основанием катионоактивной битумной эмульсией	м2	2990		
4.16.3.1.4	Устройство верхнего слоя покрытия из пористого асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1000 или осадочных пород марки не ниже 800 толщиной 0,07 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	2990		
4.16.3.1.5	Укладка трещинопрерывающей прослойки из геосетки с размером ячейки 25х25 и прочностью на разрыв не менее 50кн/м	м2	3191		
4.16.3.1.6	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 толщиной 0,06 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	2990		
4.16.3.1.7	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА 15) на гранитном щебне марки не ниже 1200 с применением ПАВ (КАПА) толщиной 0,05 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	2990		
4.16.3.2	**Устройство дорожной одежды на съездах**				
4.16.3.2.1	Устройство защитно-разделительной прослойки из геотекстиля	м2	15015		
4.16.3.2.2	Устройство нижнего слоя дополнительного слоя основания из песка 0,40м - 0,60м	м3	15655		
4.16.3.2.3	Устройство верхнего слоя дополнительного слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси С-5 или С6 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,20 м	м2	20082		
4.16.3.2.4	Устройство основания из готовой щебеночно-песчаной смеси, укрепленной 6-8% портландцемента М-75 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,16 м с уходом за основанием катионоактивной битумной эмульсией	м2	11852		
4.16.3.2.5	Устройство основания из готовой щебеночно-песчаной смеси, укрепленной 6-8% портландцемента М-75 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,17 м с уходом за основанием катионоактивной битумной эмульсией	м2	7683		

4.16.3.2.6	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 толщиной 0,06 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	9750		
4.16.3.2.7	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 толщиной 0,07 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	7180		
4.16.3.2.8	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА 15) на гранитном щебне марки не ниже 1200 с применением ПАВ (КАПА) толщиной 0,05 м подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м2	16930		
4.16.3.3	**Устройство укрепленной части обочин**				
4.16.3.3.1	Досыпка обочин песком	м3	1818		
4.16.3.3.2	Устройство основания из фракционированного щебня осадочных пород марки не ниже 600, уложенного по способу «заклинки» толщиной 0,15м (с разливом органического вяжущего материала с расходом 2-3 л/м2)	м2	1393		
4.16.3.3.3	Устройство покрытия из плотного асфальтобетона из горячей мелкозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 или щебне осадочных пород марки не ниже 1000 толщиной 0,06 м	м2	1327		
4.16.3.4	**Укрепление обочин и тротуаров**				
4.16.3.4.1	Устройство основания из фракционированного щебня осадочных пород марки не ниже 600, уложенного по способу «заклинки» толщиной 0,15м	м2	4844		
4.16.3.4.2	Устройство покрытия из горячего асфальтобетона из песчаной смеси типа "Д" II марки толщиной 0,06м	м2	4844		
4.16.3.5	**Устройство водоотвода с проезжей части**				
4.16.3.5.1	Водосброс вдоль кромки: блоки БР 100.30.18	шт	1451		
4.16.3.5.2	Водосброс на обочине: блоки БР 100.30.18	шт	121		
4.16.3.5.3	Монолитный бетон сбросов	м3	12,49		
4.16.3.5.4	Водосброс по откосу: блок Б-7	шт	379		
4.16.3.5.5	Гаситель: блок Б-5	шт	72		
4.16.3.5.6	Бетонный упор МБУ160	м3	6,02		
4.16.3.5.7	Бетонный упор МБУ210	м3	54,08		
4.16.3.5.8	Монолитный бетон гасителей	м3	17,4		
4.16.3.5.9	Укладка бетонных плит Б-8	шт	324		
4.16.3.5.10	Бетонный растекатель	м3	0,048		
4.16.3.6	**Малые икуственные сооружения**				
4.16.3.6.1	Строительство водопропускных круглых железобетонных труб диаметром 1,0м с толщиной стенки 0.10м с на фундаменте 1 типа при высоте насыпи до 3м	п.м	106		
4.16.3.6.2	Строительство водопропускных круглых железобетонных труб диаметром 1,5м на фундаменте 1 типа при высоте насыпи до 3м	п.м	132		
5.	**Искусственные сооружения**				

5.1	**Эстакада с экопереходом на ПК 53+37,63. Схема 11,90+21,0+24,0+11,90 м; длина 69,95 м; Габарит 2Г10+2х0,75**				
5.1.1	**I. Крайние опоры**				
5.1.1.1	Забивка сб. железобетонных свай сечением 35х35 см, длиной 10,0 м	м3	96,8		
5.1.1.2	Монолитный железобетон ростверков	м3	157,8		
5.1.1.3	Монолитный железобетон тела опор	м3	32,6		
5.1.1.4	Монолитный железобетон ригелей	м3	50,7		
5.1.1.5	Монолитный железобетон подферменников	м3	2,9		
5.1.1.6	Монолитный железобетон шкафных стенок и открылков	м3	43,1		
5.1.1.7	Окраска элементов опор	м2	147,2		
5.1.1.8	Обмазка поверхностей опор	м2	391		
5.1.2	**II. Промежуточные опоры**				
5.1.2.1	Забивка сб. железобетонных свай сечением 35х35 см, длиной 10,0 м	м3	111,6		
5.1.2.2	Монолитный железобетон ростверков	м3	251,1		
5.1.2.3	Монолитный железобетон стоек опор	м3	37,2		
5.1.2.4	Монолитный железобетон ригелей	м3	109,8		
5.1.2.5	Монолитный железобетон подферменников	м3	9,39		
5.1.2.6	Обмазка поверхностей опор	м2	428		
5.1.2.7	Окраска элементов опор	м2	579		
5.1.2.8	Водоотвод с опор	п.м	167,0		
5.1.3	**III. Пролетные строения**				
5.1.3.1	Резиновые опорные части РОЧ 30х40х7,8 см	шт.	42		
5.1.3.2	Резиновые опорные части РОЧ 25х40х7,8 см	шт.	24		
5.1.3.3	Резиновые опорные части Н ДШР-РОЧ 30х40х7,4 см	шт.	6		
5.1.3.4	Сборный железобетон балок пролетного строения длиной 21,0 м	шт.	12		
5.1.3.5	Сборный железобетон балок пролетного строения длиной 24,0 м	шт.	12		
5.1.3.6	Сборный железобетон балок пролетного строения длиной 11,9 м	шт.	24		
5.1.3.7	Монолитный железобетон узлов объединения балок	м3	150,4		
5.1.3.8	Окраска элементов пролетных строений	м2	1800		
5.1.4	**IV. Проезжая часть**				
5.1.4.1	Оклеечная гидроизоляция h=5,5мм, с бетоном защитного слоя h=6см и выравнивающего слоя	м2	1787,6		
5.1.4.2	Плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Б марки 1 h=5см	м2	1400		
5.1.4.3	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	1400		
5.1.4.4	Литой асфальт тротуаров h=5 см	м2	115		
5.1.4.5	Карнизный блок из фибробетона	м3	7,14		
5.1.4.6	Монолитный бетон тротуаров	м3	13,8		
5.1.4.7	Монолитный железобетон цоколей под барьерное ограждение	м3	36,9		
5.1.4.8	Металлическое барьерное ограждение двустороннее 450 кДж	м	88,4		
5.1.4.9	Металлическое барьерное ограждение 450 кДж	м	176,8		
5.1.4.10	Металл перильных ограждений	т	7,7		
5.1.4.11	Устройство деформационных швов типа D80	м	47,8		
5.1.4.12	Дренажные трубки типа "Левша" ВУ-180	шт.	10		
5.1.4.13	Дренажные трубки типа "Левша" ДУ-50	шт.	16		

5.1.4.14	Укладка дренажной смеси	м	204		
5.1.5	**V. Сопряжения**				
5.1.5.1	Устройство щебеночной подготовки	м3	96,4		
5.1.5.2	Сборный железобетон лежней, переходных плит и тротуарных плит	м3	76,24		
5.1.5.3	Монолитный железобетон переходных плит	м3	66,1		
5.1.5.4	Обмазочная гидроизоляция лежня и плит битумной мастикой	м2	65,1		
5.1.5.5	Устройство гидроизоляции h=0,55см и защитного слоя h=6см	м2	405,5		
5.1.5.6	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон заклинки	м3	39,2		
5.1.5.7	Асфальтобетон из плотной а.б. смеси типа Б марки 1 h=5см	м2	356,6		
5.1.5.8	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	356,6		
5.1.5.9	Литой асфальт тротуаров h=5см	м2	24,1		
5.1.5.10	Монолитный бетон обочин	м3	6,6		
5.1.6	**VI. Конуса**				
5.1.6.1	Послойная отсыпка конусов из дренирующего грунта	м3	8640		
5.1.6.2	Укрепление откосов конусов плитами 100х100х12 см	м2	1642,2		
5.1.6.3	Бетон водоотводных лотков	м3	19,46		
5.1.6.4	Сборные блоки упоров	м3	44,2		
5.1.6.5	Щебень в упорной призме	м3	72,2		
5.1.7	**VII. Лестничные сходы**				
5.1.7.1	Сборный бетон и ж/б лестничных сходов	м3	30,5		
5.1.7.2	Металл перильных ограждений	т	1,7		
5.1.8	**VIII. СВСиУ**				
5.1.8.1	Сооружение сложных вспомогательных сооружений и устройств	объект	1		
5.2	**Мост через р. Десна на ПК 149+98,18. Схема 22,8+28,0+2х38,0+22,8 м; Длина 150,79 м; Габарит 2Г10,8+2х0,75**				
5.2.1	**I. Крайние опоры**				
5.2.1.1	Погружение свай оболочек с закрытым нижним наконечником диаметром 600 мм длиной 12 м	м3	55,2		
5.2.1.2	Погружение свай оболочек с закрытым нижним наконечником диаметром 600 мм длиной 24 м	м3	94,6		
5.2.1.3	Монолитный железобетон ростверка	м3	134,8		
5.2.1.4	Монолитный железобетон шкафных стенок и открылков	м3	50,7		
5.2.1.5	Монолитный железобетон подферменников	м3	3,6		
5.2.1.6	Окраска опор	м2	208,2		
5.2.1.7	Обмазка элементов опор	м2	256,2		
5.2.2	**II. Промежуточные опоры**				
5.2.2.1	Погружение свай оболочек с закрытым нижним наконечником диаметром 600 мм длиной 20 м	м3	424,6		
5.2.2.2	Погружение свай оболочек с закрытым нижним наконечником диаметром 600 мм длиной 16 м	м3	115,1		
5.2.2.3	Монолитный железобетон ростверков	м3	398,6		
5.2.2.4	Монолитный железобетон тела опор	м3	212,70		
5.2.2.5	Монолитный железобетон ригелей	м3	141,9		
5.2.2.6	Монолитный железобетон подферменников	м3	6,4		
5.2.2.7	Окраска элементов опор	м2	985		
5.2.2.8	Обмазка элементов опор	м2	613		

5.2.3	**III. Пролетные строения**				
5.2.3.1	Опорные части типа ШСОЧ	шт.	24		
5.2.3.2	Монолитный железобетон пролетного строения	м3	2658,25		
5.2.3.3	Окраска пролетного строения	м2	5100		
5.2.4	**IV. Проезжая часть**				
5.2.4.1	Оклеечная гидроизоляция h=5,5мм с бетоном защитного слоя h=6см	м2	3770		
5.2.4.2	Плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Б марки 1 h=5см	м2	2960		
5.2.4.3	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	2960		
5.2.4.4	Литой асфальт тротуаров h=5см	м2	470		
5.2.4.5	Монолитный бетон тротуаров	м3	56,4		
5.2.4.6	Монолитный железобетон цоколей под барьерное ограждение	м3	75		
5.2.4.7	Карнизный блок из фибробетона	м3	13,1		
5.2.4.8	Металлическое барьерное ограждение двустороннее 450 кДж	м	163		
5.2.4.9	Металлическое барьерное ограждение 450 кДж	м	326		
5.2.4.10	Металл перильных ограждений	т	15,6		
5.2.4.11	Устройство деформационных швов типа Maurer DS-160	п.м.	52		
5.2.4.12	Дренажные трубки типа "Левша" ДУ-50	шт.	40		
5.2.4.13	Укладка дренажной смеси	м	251,4		
5.2.5	**V. Сопряжения**				
5.2.5.1	Устройство щебеночной подготовки	м3	91		
5.2.5.2	Сборный железобетон лежней, переходных плит и тротуарных плит	м3	48,3		
5.2.5.3	Монолитный железобетон переходных плит	м3	37,2		
5.2.5.4	Монолитный железобетонный цоколь под барьерное ограждение	м3	16,2		
5.2.5.5	Обмазочная гидроизоляция лежня и плит битумной мастикой	м2	96		
5.2.5.6	Устройство гидроизоляции h=0,55см и защитного слоя h=6см	м2	306		
5.2.5.7	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон заклинки	м3	30,4		
5.2.5.8	Асфальтобетон из плотной а.б. смеси типа Б марки 1 h=5см	м2	272		
5.2.5.9	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	272		
5.2.5.10	Литой асфальт тротуаров h=5см	м2	34,6		
5.2.5.11	Монолитный бетон обочин	м3	10		
5.2.6	**VI. Конуса**				
5.2.6.1	Послойная отсыпка конусов из дренирующего грунта	м3	4025		
5.2.6.2	Укрепление откосов конусов плитами 100х100х12 см	м2	1022		
5.2.6.3	Бетон водоотводных лотков	м3	17,94		
5.2.6.4	Сборные блоки упоров	м3	39		
5.2.6.5	Каменная рисберма	м3	70		
5.2.7	**VII. Лестничные сходы**				
5.2.7.1	Сборный бетон и ж/б лестничных сходов	м3	15,1		
5.2.7.2	Металл перильных ограждений	т	1,1		
5.2.8	**VIII. СВСиУ**				
5.2.8.1	Сооружение сложных вспомогательных сооружений и устройств	объект	1		
5.3	**Эстакада с экопереходом на ПК 196+71,17. Схема 11,90+24,0+21,0+11,90 м; Длина 69,95 м; Габарит 2Г10+2х0,75.**				
5.3.1	**I. Крайние опоры**				

5.3.1.1	Погружение свай оболочек с закрытым нижним наконечником диаметром 600 мм длиной 24 м	м3	298,9		
5.3.1.2	Песок для заполнения свай оболочек	м3	246,64		
5.3.1.3	Битум для заполнения свай оболочек	м3	74,0		
5.3.1.4	Монолитный железобетон ростверков	м3	157,8		
5.3.1.5	Монолитный железобетон тела опоры	м3	48,6		
5.3.1.6	Монолитный железобетон ригелей	м3	54,2		
5.3.1.7	Монолитный железобетон подферменников	м3	2,9		
5.3.1.8	Монолитный железобетон шкафных стенок и открылков	м3	40,2		
5.3.1.9	Обмазка элементов опор	м2	781,6		
5.3.1.10	Окраска элементов опор	м2	180,0		
5.3.2	**II. Промежуточные опоры**				
5.3.2.1	Погружение свай оболочек с закрытым нижним наконечником диаметром 600 мм длиной 24 м	м3	344,85		
5.3.2.2	Песок для заполнения свай оболочек	м3	284,6		
5.3.2.3	Битум для заполнения свай оболочек	м3	85,0		
5.3.2.4	Монолитный железобетон ростверков	м3	248,1		
5.3.2.5	Монолитный железобетон тела опор	м3	48,7		
5.3.2.6	Монолитный железобетон ригелей	м3	105		
5.3.2.7	Монолитный железобетон подферменников	м3	9,39		
5.3.2.8	Окраска элементов опор	м2	603,1		
5.3.2.9	Обмазка элементов опор	м2	427,5		
5.3.2.10	Водоотвод с опор	п.м	167,0		
5.3.3	**III. Пролетные строения**				
5.3.3.1	Резиновые опорные части РОЧ 30х40х7,8 см	шт.	42		
5.3.3.2	Резиновые опорные части РОЧ 25х40х7,8 см	шт.	48		
5.3.3.3	Резиновые опорные части Н ДШР-РОЧ 30х40х7,4 см	шт.	6		
5.3.3.4	Сборный железобетон балок пролетного строения длиной 21,0 м	шт.	12		
5.3.3.5	Сборный железобетон балок пролетного строения длиной 24,0 м	шт.	12		
5.3.3.6	Сборный железобетон балок пролетного строения длиной 11,9 м	шт.	24		
5.3.3.7	Монолитный железобетон узлов объединения балок	м3	150,42		
5.3.3.8	Окраска элементов пролетных строений	м2	1800		
5.3.4	**IV. Проезжая часть**				
5.3.4.1	Оклеечная гидроизоляция h=5,5мм, с бетоном защитного слоя h=6см и выравнивающего слоя	м2	1787,6		
5.3.4.2	Плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Б марки 1 h=5см	м2	1400		
5.3.4.3	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	1400		
5.3.4.4	Литой асфальт тротуаров h=5 см	м2	115		
5.3.4.5	Карнизный блок из фибробетона	м3	7,2		
5.3.4.6	Монолитный бетон тротуаров	м3	13,5		
5.3.4.7	Монолитный железобетон цоколей под барьерное ограждение	м3	37,8		
5.3.4.8	Металлическое барьерное ограждение двустороннее 450 кДж	м	88,4		
5.3.4.9	Металлическое барьерное ограждение 450 кДж	м	176,8		
5.3.4.10	Металл перильных ограждений	т	7,7		
5.3.4.11	Устройство деформационных швов типа D80	м	48		
5.3.4.12	Дренажные трубки типа "Левша" ВУ-180	шт.	10		
5.3.4.13	Дренажные трубки типа "Левша" ДУ-50	шт.	16		

5.3.4.14	Укладка дренажной смеси	м	204		
5.3.5	**V. Сопряжения**				
5.3.5.1	Устройство щебеночной подготовки	м3	96,4		
5.3.5.2	Сборный железобетон лежней, переходных плит и тротуарных плит	м3	76,3		
5.3.5.3	Монолитный железобетон переходных плит	м3	66,1		
5.3.5.4	Монолитный железобетонный цоколь под барьерное ограждение	м3	22,0		
5.3.5.5	Обмазочная гидроизоляция лежня и плит битумной мастикой	м2	65,4		
5.3.5.6	Устройство гидроизоляции h=0,55см и защитного слоя h=6см	м2	405,5		
5.3.5.7	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон заклинки	м3	39,2		
5.3.5.8	Асфальтобетон из плотной а.б. смеси типа Б марки 1 h=5см	м2	356,6		
5.3.5.9	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	356,6		
5.3.5.10	Литой асфальт тротуаров h=5см	м2	25,8		
5.3.5.11	Монолитный бетон обочин	м3	6,6		
5.3.6	**VI. Конуса**				
5.3.6.1	Послойная отсыпка конусов из дренирующего грунта	м3	9865		
5.3.6.2	Укрепление откосов конусов плитами 100х100х12 см	м2	2068		
5.3.6.3	Бетон водоотводных лотков	м3	19,46		
5.3.6.4	Сборные блоки упоров	м3	52,6		
5.3.6.5	Щебень в упорной призме	м3	95,2		
5.3.7	**VII. Лестничные сходы**				
5.3.7.1	Сборный бетон и ж/б лестничных сходов	м3	30,5		
5.3.7.2	Металл перильных ограждений	т	1,7		
5.3.8	**VIII. СВСиУ**				
5.3.8.1	Сооружение сложных вспомогательных сооружений и устройств	объект	1		
5.4	**Транспортная развязка через М-1 "Беларусь" на ПК 217+86,23. Схема 14,0+2х28,0+14,0 м; Длина 85,24 м; Габарит Г12,5+Г10,0+2х0,75.**				
5.4.1	**I. Частичная разборка конструкций существующего путепровода**				
5.4.1.1	Разборка асфальтобетон проезжей части h=9см	м2	678		
5.4.1.2	Разборка гидроизоляции с защитным и выравнивающим слоями	м2	759		
5.4.1.3	Разборка литого асфальта тротуаров	м3	2,4		
5.4.1.4	Демонтаж барьерного ограждения	м	180,4		
5.4.1.5	Демонтаж перильного ограждения	м	90,2		
5.4.1.6	Демонтаж карнизных блоков	м3	8,6		
5.4.1.7	Разборка железобетонных монолитных блоков под барьерное ограждение	м3	18		
5.4.1.8	Разборка швов омоноличивания с оголением выпусков из балок	м3	8,4		
5.4.1.9	Демонтаж балок Б1400.140.123	шт	2		
5.4.1.10	Демонтаж балок Б2800.140.123	шт	2		
5.4.1.11	Разборка монолитных открылков и закрылков	м3	3,4		
5.4.1.12	Разборка укрепления конусов бетон. плитами	м3	0,8		
5.4.2	**II. Крайние опоры**				
5.4.2.1	Забивка сб. железобетонных свай сечением 35х35 см, длиной 12,0 м	м3	35,8		
5.4.2.2	Монолитный железобетон ростверков	м3	36,4		
5.4.2.3	Монолитный железобетон тела опор	м3	23,4		
5.4.2.4	Монолитный железобетон ригеля	м3	14,6		

5.4.2.5	Монолитный железобетон подферменников	м3	2,4		
5.4.2.6	Монолитный железобетон шкафных стенок и открылков	м3	10,8		
5.4.2.7	Обмазка битумом поверхностей опор, соприкасающихся с грунтом	м2	309		
5.4.2.8	Окраска элементов опор	м2	88		
5.4.3	**III. Промежуточные опоры**				
5.4.3.1	Забивка сб. железобетонных свай сечением 35х35 см, длиной 12,0 м	м3	53,7		
5.4.3.2	Монолитный железобетон ростверков	м3	54,6		
5.4.3.3	Монолитный железобетон тела опор	м3	56,4		
5.4.3.4	Монолитный железобетон ригелей	м3	20,8		
5.4.3.5	Монолитный железобетон подферменников	м3	5,4		
5.4.3.6	Труба PE63 SDR11-225х20.5 класс ХВ ГОСТ Р 52134-2003	м	6		
5.4.3.7	Труба PE63 SDR11-200х18,2 класс ХВ ГОСТ Р 52134-2003	м	77		
5.4.3.8	Окраска элементов опор	м2	256		
5.4.3.9	Обмазка битумом поверхностей опор, соприкасающихся с грунтом	м2	105		
5.4.4	**IV. Пролетные строения**				
5.4.4.1	Резиновые опорные части РОЧ 30х40х7,8 см	шт.	16		
5.4.4.2	Резиновые опорные части РОЧ 25х40х7,8 см	шт.	16		
5.4.4.3	Сборный железобетон балок пролетного строения L=14м	шт.	8		
5.4.4.4	Сборный железобетон балок пролетного строения L=28м	шт.	8		
5.4.4.5	Монолитный железобетон узлов объединения балок	м3	69,7		
5.4.4.6	Окраска элементов пролетных строений	м2	920		
5.4.5	**V. Проезжая часть**				
5.4.5.1	Устройство гидроизоляции h=0,55см, выравнивающегослоя hср=4,5см и защитного слоя h=6см	м2	1264		
5.4.5.2	Плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Б марки 1 h=5см	м2	1137		
5.4.5.3	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	1137		
5.4.5.4	Литой асфальт тротуаров h=5 см	м2	68		
5.4.5.5	Карнизный блок из фибробетона	м3	3,9		
5.4.5.6	Монолитный бетон тротуаров	м3	8,2		
5.4.5.7	Монолитный железобетон цоколей под барьерное ограждение	м3	31,5		
5.4.5.8	Металлическое барьерное ограждение двустороннее 450 кДж	м	100,5		
5.4.5.9	Металлическое барьерное ограждение 450 кДж	м	100,5		
5.4.5.10	Металл перильных ограждений	т	4,5		
5.4.5.11	Устройство деформационных швов типа D80	м	52,5		
5.4.5.12	Дренажные трубки типа "Левша" ВУ-180	шт.	5		
5.4.5.13	Дренажные трубки типа "Левша" ДУ-50	шт.	10		
5.4.5.14	Укладка дренажной смеси	м	140,2		
5.4.6	**VI. Сопряжения**				
5.4.6.1	Устройство щебеночной подготовки	м3	23,1		
5.4.6.2	Сборный железобетон лежней, переходных плит и тротуарных плит	м3	11,8		
5.4.6.3	Монолитный железобетон переходных плит	м3	16,2		
5.4.6.4	Монолитный железобетонный цоколь под барьерное ограждение	м3	6,8		
5.4.6.5	Обмазочная гидроизоляция лежня и плит битумной мастикой	м2	27,7		
5.4.6.6	Устройство гидроизоляции h=0,55см и защитного слоя h=6см	м2	102,4		
5.4.6.7	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон заклинки	м3	9,9		
5.4.6.8	Асфальтобетон из плотной а.б. смеси типа Б марки 1 h=5см	м2	90,1		

5.4.6.9	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	90,1		
5.4.6.10	Литой асфальт тротуаров h=5см	м2	19,8		
5.4.6.11	Монолитный бетон обочин	м3	5,1		
5.4.7	**VII. Конуса**				
5.4.7.1	Послойная отсыпка конусов из дренирующего грунта	м3	3255		
5.4.7.2	Укрепление откосов конусов плитами 100х100х12 см	м2	880		
5.4.7.3	Бетон водоотводных лотков	м3	8		
5.4.7.4	Сборные блоки упоров	м3	32,5		
5.4.7.5	Щебень в упорной призме	м3	60		
5.4.8	**VIII. Лестничные сходы**				
5.4.8.1	Сборный бетон и ж/б лестничных сходов	м3	28,7		
5.4.8.2	Металл перильных ограждений	т	1,32		
5.4.9	**IX. СВСиУ**				
5.4.9.1	Сооружение сложных вспомогательных сооружений и устройств	объект	1		
5.5	**Мост через р. Бльшая Вяземка на ПК 224+04,56. Схема 1х33 м; Длина 36,67 м; Габарит 2Г10+2х0,75 м.**				
5.5.1	**I. Крайние опоры**				
5.5.1.1	Забивка сборных железобетонных свай сечением 35х35 см, длиной 8,0 м	м3	102		
5.5.1.2	Монолитный железобетон фундаментов	м3	111		
5.5.1.3	Монолитный железобетон тела опор	м3	74,9		
5.5.1.4	Монолитный железобетон ригеля	м3	50,8		
5.5.1.5	Монолитный железобетон подферменников	м3	6		
5.5.1.6	Монолитный железобетон шкафных стенок и открылков	м3	44,7		
5.5.1.7	Обмазка битумом поверхностей опор, соприкасающихся с грунтом	м2	520		
5.5.1.8	Окраска элементов опор	м2	470		
5.5.2	**II. Пролетные строения**				
5.5.2.1	Резиновые опорные части РОЧ 30х40х7,8 см	шт.	24		
5.5.2.2	Сборный железобетон балок пролетного строения L=33м	шт.	12		
5.5.2.3	Монолитный железобетон узлов объединения балок	м3	55		
5.5.2.4	Окраска элементов пролетных строений	м2	2000		
5.5.3	**III. Проезжая часть**				
5.5.3.1	Устройство гидроизоляции h=0,55см, выравнивающегослоя hср=4,5см и защитного слоя h=6см	м2	890		
5.5.3.2	Плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Б марки 1 h=5см	м2	750		
5.5.3.3	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	750		
5.5.3.4	Литой асфальт тротуаров h=5 см	м2	56		
5.5.3.5	Карнизный блок из фибробетона	м3	3,7		
5.5.3.6	Монолитный бетон тротуаров	м3	6,7		
5.5.3.7	Монолитный железобетон цоколей под барьерное ограждение	м3	18		
5.5.3.8	Металлическое барьерное ограждение двустороннее 450 кДж	м	46		
5.5.3.9	Металлическое барьерное ограждение 450 кДж	м	92		
5.5.3.10	Металл перильных ограждений	т	3,7		
5.5.3.11	Устройство деформационных швов типа D80	м	47,5		
5.5.3.12	Дренажные трубки типа "Левша" ДУ-50	шт.	8		
5.5.3.13	Укладка дренажной смеси	м	98		
5.5.4	**IV. Сопряжения**				

5.5.4.1	Устройство щебеночной подготовки	м3	101		
5.5.4.2	Сборный железобетон лежней, переходных плит и тротуарных плит	м3	48,7		
5.5.4.3	Монолитный железобетон переходных плит	м3	42,7		
5.5.4.4	Монолитный железобетонный цоколь под барьерное ограждение	м3	16,2		
5.5.4.5	Обмазочная гидроизоляция лежня и плит битумной мастикой	м2	126		
5.5.4.6	Устройство гидроизоляции h=0,55см и защитного слоя h=6см	м2	300		
5.5.4.7	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон заклинки	м3	34		
5.5.4.8	Асфальтобетон из плотной а.б. смеси типа Б марки 1 h=5см	м2	245		
5.5.4.9	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	245		
5.5.4.10	Литой асфальт тротуаров h=5см	м2	18,4		
5.5.4.11	Монолитный бетон обочин	м3	4,6		
5.5.5	**V. Конуса**				
5.5.5.1	Послойная отсыпка конусов из дренирующего грунта	м3	220		
5.5.5.2	Укрепление откосов конусов плитами 100х100х12 см	м2	90		
5.5.5.3	Укрепление откосов конусов плитами 100х100х16 см	м2	90		
5.5.5.4	Бетон водоотводных лотков	м3	16,36		
5.5.5.5	Сборные блоки упоров	м3	12,0		
5.5.5.6	Камень рисбермы	м3	20,0		
5.5.6	**VI. Лестничные сходы**				
5.5.6.1	Сборный бетон и ж/б лестничных сходов	м3	15,08		
5.5.6.2	Металл перильных ограждений	т	1,1		
5.5.7	**VII. Подпорные стены**				
5.5.7.1	Забивка сборных железобетонных свай сечением 35х35 см, длиной 8,0 м	м3	204		
5.5.7.2	Монолитный железобетон фундаментов	м3	162,5		
5.5.7.3	Монолитный железобетон стен	м3	145		
5.5.7.4	Монолитный железобетон шапочного бруса	м3	54,2		
5.5.7.5	Карнизный блок из фибробетона	м3	2,4		
5.5.7.6	Бетонный упор	м3	10,6		
5.5.7.7	Застенный дренаж	м	54,5		
5.5.7.8	Засыпка подпорных стен дренируюим грунтом	м3	2620		
5.5.7.9	Рисберма из камня диаметром не менее 10см	м3	805		
5.5.7.10	Металлическое перильное ограждение	т	2,7		
5.5.7.11	Обмазка битумом поверхностей подпорных стен, соприкасающихся с грунтом	м2	530		
5.5.7.12	Окраска элементов подпорных стен	м2	85		
5.5.8	**VIII. СВСиУ**				
5.5.8.1	Сооружение сложных вспомогательных сооружений и устройств	объект	1		
5.6	**Мост через р. Большие Вяземы правый на ПК274+7,8; схема: 3х24,0 м; длина 73,10 м; габарит Г12,50+2х0,75 м.**				
5.6.1	**I. Береговые опоры**				
5.6.1.1	Забивка сборных железобетонных свай сечением 35х35 см, длиной 12,0 м	м3	116,22		
5.6.1.2	Монолитный железобетон ростверков	м3	109,6		
5.6.1.3	Монолитный железобетон тела опор	м3	27,6		
5.6.1.4	Монолитный железобетон насадок	м3	34,9		
5.6.1.5	Монолитный железобетон подферменников	м3	3,2		

5.6.1.6	Монолитный железобетон шкафных стенок и открылков	м3	25,8		
5.6.1.7	Обмазка битумом поверхностей опор, соприкасающихся с грунтом	м2	840		
5.6.1.8	Окраска элементов опор	м2	162,2		
5.6.2	**II. Промежуточные опоры**				
5.6.2.1	Забивка сб. железобетонных свай сечением 35х35 см, длиной 12,0 м	м3	131,2		
5.6.2.2	Монолитный железобетон ростверов	м3	164,2		
5.6.2.3	Монолитный железобетон тела опор	м3	160,15		
5.6.2.4	Монолитный железобетон ригелей	м3	63,6		
5.6.2.5	Монолитный железобетон подферменников	м3	4		
5.6.2.6	Обмазка битумом поверхностей опор, соприкасающихся с грунтом	м2	284		
5.6.2.7	Окраска элементов опоры	м2	270		
5.6.3	**III. Пролетные строения**				
5.6.3.1	Резиновые опорные части РОЧ 30х40х7,8-1,0	шт.	32		
5.6.3.2	Резиновые опорные части НДШР-РОЧ 30х40х11,2	шт.	16		
5.6.3.3	Сборный железобетон балок пролетного строения L=24м	шт.	24		
5.6.3.4	Монолитный железобетон объединения балок пролетного строения	м3	109,95		
5.6.3.5	Окраска элементов пролетных строений	м2	1235		
5.6.4	**IV. Проезжая часть**				
5.6.4.1	Устройство гидроизоляции h=0,55см, выравнивающегослоя h=4,5см и защитного слоя h=6см	м2	1120		
5.6.4.2	Плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Б марки 1 h=5см	м2	913,75		
5.6.4.3	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	913,75		
5.6.4.4	Монолитный бетон тротуаров	м3	13,5		
5.6.4.5	Литой асфальт тротуаров h=50 мм	м2	112,6		
5.6.4.6	Монолитный железобетон цоколя под барьерное ограждение	м3	22,3		
5.6.4.7	Металлическое барьерное ограждение 450кДж	м	178,2		
5.6.4.8	Металл перильных ограждений	т	7,52		
5.6.4.9	Устройство деформационных швов типа Maurer D80	м	30,08		
5.6.4.10	Дренажные трубки типа "Левша" ДУ-50	шт.	16		
5.6.4.11	Укладка дренажной смеси	м	88,64		
5.6.4.12	Сборный фибробетон карнизных блоков	м3	6,4		
5.6.5	**V. Сопряжения**				
5.6.5.1	Устройство щебеночной подготовки	м3	60		
5.6.5.2	Сборный железобетон лежней и переходных плит	м3	29,3		
5.6.5.3	Монолитный железобетон переходных плит	м3	30		
5.6.5.4	Обмазочная гидроизоляция лежня и плит битумной мастикой	м2	72		
5.6.5.5	Устройство гидроизоляции h=0,55см и защитного слоя h=6см	м2	225		
5.6.5.6	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон заклинки	м3	21,36		
5.6.5.7	Асфальтобетон из плотной а.б. смеси типа Б марки 1 h=5см	м2	200		
5.6.5.8	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	200		
5.6.5.9	Монолитный железобетон цоколя под барьерное ограждение	м3	9,6		
5.6.5.10	Монолитный бетон обочин	м3	5,3		
5.6.5.11	Асфальтобетон тротуаров литой h=5см	м2	21		
5.6.6	**VI. Конуса**				
5.6.6.1	Послойная отсыпка конусов из дренирующего грунта	м3	4290		
5.6.6.2	Укрепление откосов конусов бетонными плитами 100х100х16 см	м2	990		

5.6.6.3	Сборный бетон упоров	м3	34,6		
5.6.6.4	Камень упорной призмы	м3	63,1		
5.6.6.5	Бетон водоотводных лотков	м3	7,8		
5.6.7	**VII. Лестничные сходы**				
5.6.7.1	Сборный бетон и ж/б лестничных сходов	м3	15,12		
5.6.7.2	Металл перильных ограждений	т	1,1		
5.6.8	**VIII. СВСиУ**				
5.6.8.1	Сооружение сложных вспомогательных сооружений и устройств	объект	1		
5.7	**Мост через р. Большие Вяземы левый на ПК 06+37,92; схема: 18,0+25,27+18,0 м; длина 43,18 м; габарит Г10,60+2х0,75 м.**				
5.7.1	**I. Береговые опоры**				
5.7.1.1	Забивка сборных железобетонных свай сечением 35х35 см, длиной 9,0 м	м3	49,28		
5.7.1.2	Монолитный железобетон ростверков	м3	36,2		
5.7.1.3	Монолитный железобетон подферменников	м3	1,8		
5.7.1.4	Монолитный железобетон шкафных стенок и открылков	м3	18		
5.7.1.5	Обмазка битумом поверхностей опор, соприкасающихся с грунтом	м2	470		
5.7.1.6	Окраска элементов опор	м2	120		
5.7.2	**II. Промежуточные опоры**				
5.7.2.1	Забивка сб. железобетонных свай сечением 35х35 см, длиной 8,0 м	м3	66		
5.7.2.2	Монолитный железобетон ростверов	м3	120		
5.7.2.3	Монолитный железобетон тела опор	м3	14,3		
5.7.2.4	Монолитный железобетон ригелей	м3	55,6		
5.7.2.5	Монолитный железобетон подферменников	м3	3		
5.7.2.6	Обмазка битумом поверхностей опор, соприкасающихся с грунтом	м2	195		
5.7.2.7	Окраска элементов опоры	м2	244		
5.7.3	**III. Пролетные строения**				
5.7.3.1	Резиновые опорные части РОЧ 25х20х5,2-0,8	шт.	15		
5.7.3.2	Резиновые опорные части РОЧ 30х40х7,8-1,0	шт.	10		
5.7.3.3	Резиновые опорные части НДШР-РОЧ 30х40х11,2	шт.	5		
5.7.3.4	Сборный железобетон балок пролетного строения L=18м	шт.	5		
5.7.3.5	Сборный железобетон балок пролетного строения L=12м	шт.	10		
5.7.3.6	Монолитный железобетон плиты пролетного строения	м3	151,5		
5.7.3.7	Окраска элементов пролетных строений	м2	1100		
5.7.4	**IV. Проезжая часть**				
5.7.4.1	Устройство гидроизоляции h=0,55см и защитного слоя h=6см	м2	585		
5.7.4.2	Плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Б марки 1 h=5см	м2	456		
5.7.4.3	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	456		
5.7.4.4	Монолитный бетон тротуаров	м3	7,8		
5.7.4.5	Литой асфальт тротуаров h=50 мм	м2	64,5		
5.7.4.6	Монолитный железобетон цоколя под барьерное ограждение	м3	12,9		
5.7.4.7	Металлическое барьерное ограждение 450кДж	м	86		
5.7.4.8	Металл перильных ограждений	т	4,3		
5.7.4.9	Устройство деформационных швов типа Maurer D80	м	27,28		
5.7.4.10	Дренажные трубки типа "Левша" ДУ-50	шт.	7		
5.7.4.11	Укладка дренажной смеси	м	54		

5.7.4.12	Сборный фибробетон карнизных блоков	м3	3,7		
5.7.5	**V. Сопряжения**				
5.7.5.1	Устройство щебеночной подготовки	м3	60,8		
5.7.5.2	Сборный железобетон лежней и переходных плит	м3	25,86		
5.7.5.3	Монолитный железобетон переходных плит	м3	19,2		
5.7.5.4	Обмазочная гидроизоляция лежня и плит битумной мастикой	м2	60		
5.7.5.5	Устройство гидроизоляции h=0,55см и защитного слоя h=6см	м2	145		
5.7.5.6	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон заклинки	м3	13,6		
5.7.5.7	Асфальтобетон из плотной а.б. смеси типа Б марки 1 h=5см	м2	127,5		
5.7.5.8	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	127,5		
5.7.5.9	Монолитный железобетон цоколя под барьерное ограждение	м3	7,6		
5.7.5.10	Монолитный бетон обочин	м3	5,1		
5.7.5.11	Асфальтобетон тротуаров литой h=5см	м2	19,8		
5.7.6	**VI. Конуса**				
5.7.6.1	Послойная отсыпка конусов из дренирующего грунта	м3	1000		
5.7.6.2	Укрепление откосов конусов бетонными плитами 100х100х16 см	м2	210		
5.7.6.3	Укрепление откосов конусов бетонными плитами 100х100х12 см	м2	210		
5.7.6.4	Сборный бетон упоров	м3	24		
5.7.6.5	Камень упорной призмы	м3	30		
5.7.6.6	Бетон водоотводных лотков	м3	9,3		
5.7.7	**VII. Лестничные сходы**				
5.7.7.1	Сборный бетон и ж/б лестничных сходов	м3	22,4		
5.7.7.2	Металл перильных ограждений	т	1,32		
5.7.8	**VIII. СВСиУ**				
5.7.8.1	Сооружение сложных вспомогательных сооружений и устройств	объект	1		
5.8	**Путепровод через автомобильную дорогу к д. Горловка на ПК 282+27,35; схема (12,1+16,0+12,1) м; длина 41,26м; габарит 2Г-10,0+2х0,75 м**				
5.8.1	**I. Крайние опоры**				
5.8.1.1	Погружение сборных железобетонных свай D=60 см, длиной 12,0 м	м3	134		
5.8.1.2	Погружение сборныхжелезобетонных свай D=60 см, длиной 10,0 м	м3	37,2		
5.8.1.3	Сборный железобетон наконечноков свай	м3	5,4		
5.8.1.4	Песок заполнения свай	м3	174		
5.8.1.5	Битум для заполнения свай	м3	52		
5.8.1.6	Монолитный железобетон ростверков	м3	184,8		
5.8.1.7	Монолитный железобетон тела опор	м3	32,8		
5.8.1.8	Монолитный железобетон ригелей	м3	56,4		
5.8.1.9	Монолитный железобетон подферменников	м3	3,6		
5.8.1.10	Монолитный железобетон шкафных стенок и открылков	м3	34,8		
5.8.1.11	Окраска элементов опор	м2	290		
5.8.1.12	Обмазка поверхностей опор	м2	570		
5.8.2	**II. Промежуточные опоры**				
5.8.2.1	Погружение сборных железобетонных свай D=60 см, длиной 12,0 м	м3	74,4		
5.8.2.2	Погружение сборных железобетонных свай D=60 см, длиной 10,0 м	м3	62		
5.8.2.3	Сборный железобетон наконечноков свай	м3	4,5		
5.8.2.4	Песок заполнения свай	м3	156		
5.8.2.5	Битум для заполнения свай	м3	46,8		

5.8.2.6	Монолитный железобетон ростверков	м3	157,2		
5.8.2.7	Монолитный железобетон тела опор	м3	30		
5.8.2.8	Монолитный железобетон ригелей	м3	56,4		
5.8.2.9	Монолитный железобетон подферменников	м3	7,4		
5.8.2.10	Обмазка поверхностей опор	м2	180		
5.8.2.11	Устройство водоотвода с опор d=225 мм	м	5,2		
5.8.2.12	Устройство водоотвода с опор d=222 мм	м	61,6		
5.8.2.13	Монолитный бетон гасителя	м3	0,8		
5.8.2.14	Окраска элементов опор	м2	465		
5.8.3	**III. Пролетные строения**				
5.8.3.1	Резиновые опорные части РОЧ 20х40х7,8-1,0 см	шт.	16		
5.8.3.2	Резиновые опорные части РОЧ 30х40х7,8-1,0 см	шт.	12		
5.8.3.3	Резиновые опорные части Н ДШР РОЧ 30х40х7,8 см	шт.	4		
5.8.3.4	Резиновые опорные части РОЧ 40х50х11,4-1,1 см	шт.	12		
5.8.3.5	Резиновые опорные части Н ДШР РОЧ 40х50х11,4 см	шт.	4		
5.8.3.6	Сборный железобетон балок пролетного строения длиной 12,0 м	шт.	16		
5.8.3.7	Сборный железобетон балок пролетного строения длиной 16,0 м	шт.	8		
5.8.3.8	Устройство монолитной железобетонной плиты проезжей части	м3	296,5		
5.8.3.9	Окраска элементов пролетных строений	м2	1815		
5.8.4	**IV. Проезжая часть**				
5.8.4.1	Устройство гидроизоляции h=0,55см и защитного слоя h=6см	м2	938		
5.8.4.2	Плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Б марки 1 h=5см	м2	828		
5.8.4.3	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	828		
5.8.4.4	Монолитный железобетон тротуаров и цоколей	м3	29,5		
5.8.4.5	Литой асфальтобетон тротуаров h=5 см	м2	80		
5.8.4.6	Сборный фибробетон карнизных блоков	м3	3,5		
5.8.4.7	Металлическое двустороннее барьерное ограждение 450 кДж	м	51,8		
5.8.4.8	Металлическое одностороннего барьерное ограждение 450 кДж	м	103,5		
5.8.4.9	Металл перильных ограждений	т	4,2		
5.8.4.10	Устройство деформационных швов типа Maurer D80	м	54,4		
5.8.4.11	Укладка дренажной системы	м	101		
5.8.4.12	Установка дренажных трубок "Левша" ДУ-50 D=50мм	шт.	5		
5.8.4.13	Установка водоотводных трубок "Левша" ВУ-180 D=180мм	шт.	4		
5.8.5	**V. Сопряжения**				
5.8.5.1	Устройство щебеночной подготовки и щебеночных подушек	м3	96,4		
5.8.5.2	Сборный железобетон лежней и переходных плит	м3	76,3		
5.8.5.3	Монолитный железобетон переходных плит и омоноличивания лежней	м3	67,6		
5.8.5.4	Бетон омоноличивания лежней	м3	1,5		
5.8.5.5	Устройство гидроизоляции h=0,55см и защитного слоя h=6см	м2	406		
5.8.5.6	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон заклинки	м3	39,2		
5.8.5.7	Литой асфальтобетон тротуаров типа Д h=5см	м2	26		
5.8.5.8	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	357		
5.8.5.9	Плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Б марки 1 h=5см	м2	357		
5.8.5.10	Дренирующий грунт (песок)	м3	784		
5.8.5.11	Монолитный железобетон цоколей и обочин	м3	28,6		
5.8.6	**VI. Конуса**				

5.8.6.1	Послойная отсыпка конусов из дренирующего грунта	м3	6285		
5.8.6.2	Укрепление откосов конусов сборными бетонными плитами	м3	160,1		
5.8.6.3	Сборный бетон упоров	м3	39,9		
5.8.6.4	Сборный железобетон лотков	м3	15,3		
5.8.6.5	Монолитный железобетон лотков	м3	2,7		
5.8.7	**VII. Лестничные сходы**				
5.8.7.1	Сборный бетон и ж/б лестничных сходов	м3	23,8		
5.8.7.2	Металл перильных ограждений	т	1,43		
5.8.8	**VIII. СВСиУ**				
5.8.8.1	Сооружение сложных вспомогательных сооружений и устройств	объект	1		
5.9	**Путепровод через ж.д.у д. Хлюпино на ПК 298+71,27; схема 3х12 м; длина 37,10 м; габарит 2Г-10,0+2х0,75 м**				
5.9.1	**I. Крайние опоры**				
5.9.1.1	Забивка сб. железобетоных свай сечением 35х35 см, длиной 10,0 м	м3	119		
5.9.1.2	Монолитный железобетон ростверков	м3	160		
5.9.1.3	Монолитный железобетон тела опор	м3	41,3		
5.9.1.4	Монолитный железобетон ригелей	м3	50,4		
5.9.1.5	Монолитный железобетон шкафных стенок и открылков	м3	42,6		
5.9.1.6	Монолитный железобетон подферменников	м3	3,4		
5.9.1.7	Окраска опор	м2	141		
5.9.1.8	Обмазка элементов опор	м2	395		
5.9.2	**II. Промежуточные опоры**				
5.9.2.1	Забивка сб. железобетоных свай сечением 35х35 см, длиной 12,0 м	м3	196,6		
5.9.2.2	Монолитный железобетон ростверков	м3	136,2		
5.9.2.3	Монолитный железобетон тела опор	м3	52,7		
5.9.2.4	Монолитный железобетон ригелей	м3	61,2		
5.9.2.5	Монолитный железобетон подферменников	м3	5,8		
5.9.2.6	Окраска элементов опор	м2	550		
5.9.2.7	Обмазка элементов опор	м2	388		
5.9.3	**III. Пролетные строения**				
5.9.3.1	Резиновые опорные части РОЧ 20х40х7,8-1,0 см	шт.	48		
5.9.3.2	Сборный железобетон балок пролетного строения L=12 м	шт.	24		
5.9.3.3	Монолитный железобетон плиты балок	м3	227,7		
5.9.3.4	Окраска балок пролетного строения	м2	1683		
5.9.4	**IV. Проезжая часть**				
5.9.4.1	Оклеечная гидроизоляция h=5,5мм, с бетоном защитного слоя h=6см	м2	895		
5.9.4.2	Плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Б марки 1 h=5см	м2	759		
5.9.4.3	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	759		
5.9.4.4	Монолитный бетон и железобетон тротуаров и цоколей	м3	25,2		
5.9.4.5	Литой асфальтобетон тротуаров типа Д, h=5 см	м2	57,2		
5.9.4.6	Металлическое двустороннее барьерное ограждение 450 кДж	м	43		
5.9.4.7	Металлическое барьерное ограждение 450 кДж	м	87,5		
5.9.4.8	Металл перильных ограждений	т	4,56		
5.9.4.9	Устройство деформационных швов типа Maurer D50	м	49,7		
5.9.4.10	Установка водоотводных трубок типа "Левша" ВУ-180мм	шт.	4		
5.9.4.11	Установка дренажных трубок типа "Левша" ДУ-50мм	шт.	11		

5.9.4.12	Укладка дренажной смеси	м	78		
5.9.4.13	Сборный фибробетон карнизных блоков	м3	3,3		
5.9.5	**V. Сопряжения**				
5.9.5.1	Устройство щебеночной подготовки и подушки	м3	76,2		
5.9.5.2	Сборный железобетон лежней и переходных и тротуарных плит	м3	79,9		
5.9.5.3	Монолитный ж.б. переходных плит и омоноличивания лежней	м3	72,1		
5.9.5.4	Устройство гидроизоляции h=0,55см и защитного слоя h=6см	м2	395		
5.9.5.5	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон заклинки	м3	33,7		
5.9.5.6	Асфальтобетон из плотной а.б. смеси типа Б марки 1 h=5см	м2	331		
5.9.5.7	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	331		
5.9.5.8	Монолитный железобетон обочин, цоколей под ограждение	м3	14,4		
5.9.5.9	Литой асфальтобетон тротуаров типа Д, h=5см	м2	24		
5.9.6	**VI. Конуса**				
5.9.6.1	Послойная отсыпка конусов из дренирующего грунта	м3	6722		
5.9.6.2	Укрепления откосов конусов сборными бетонными плитами	м3	23,7		
5.9.6.3	Сборный бетон лотков по откосам конусов	м3	7,9		
5.9.6.4	Монолитный бетон лотков по откосам конусов	м3	2,3		
5.9.6.5	Сборный бетон упоров	м3	42,6		
5.9.6.6	Каменноупорная призма	м3	49,9		
5.9.7	**VII. Лестничные сходы**				
5.9.7.1	Сборный бетон и ж/б лестничных сходов	м3	22,5		
5.9.7.2	Металл перильных ограждений	т	1,32		
5.9.8	**VIII. СВСиУ**				
5.9.8.1	Сооружение сложных вспомогательных сооружений и устройств	объект	1		
5.10	**Путепровод через ж.д. у д. Скоротово на ПК356+18,64; схема 3х15,8 м; длина 48,57 м; габарит 2Г-10,0+2х0,75 м.**				
5.10.1	**I. Крание опоры**				
5.10.1.1	Забивка сб. железобетонных свай сечением 35х35 см, длиной 10,0 м	м3	131,2		
5.10.1.2	Монолитный железобетон ростверков	м3	362,8		
5.10.1.3	Монолитный железобетон тела опор	м3	69		
5.10.1.4	Монолитный железобетон подферменников	м3	3,2		
5.10.1.5	Монолитный железобетон шкафных стенок и открылков	м3	49,2		
5.10.1.6	Монолитный железобетон ригелей	м3	73,5		
5.10.1.7	Обмазка элементов опор	м2	1095		
5.10.1.8	Окраска элементов опор	м2	320		
5.10.2	**II. Промежуточные опоры**				
5.10.2.1	Забивка сб. железобетонных свай сечением 35х35 см, длиной 10,0 м	м3	119		
5.10.2.2	Монолитный железобетон ростверков	м3	184,2		
5.10.2.3	Монолитный железобетон тела опор	м3	64,9		
5.10.2.4	Монолитный железобетон ригелей	м3	88,2		
5.10.2.5	Монолитный железобетон подферменников	м3	8,6		
5.10.2.6	Устройство водоотвода с опор d=225 мм	м	10,4		
5.10.2.7	Устройство водоотвода с опор d=220 мм	м	123,2		
5.10.2.8	Обмазка элементов опор	м2	400		
5.10.2.9	Окраска элементов опор	м2	625		

5.10.3	**III. Пролетные строения**				
5.10.3.1	Резиновые опорные части РОЧ 25х40х7,8 см	шт.	40		
5.10.3.2	Резиновые опорные части НДШР РОЧ 30х40х7,4 см	шт.	8		
5.10.3.3	Сборный железобетон балок пролетного строения L=15,8 м	шт.	24		
5.10.3.4	Монолитный железобетон плиты балок	м3	300		
5.10.3.5	Окраска балок пролетных строений	м2	1750		
5.10.4	**IV. Проезжая часть**				
5.10.4.1	Устройство гидроизоляции h=0,55см и защитного слоя h=6см	м2	1144		
5.10.4.2	Плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Б марки 1 h=5см	м2	1070		
5.10.4.3	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	1070		
5.10.4.4	Литой асфальтобетон тротуаров типа Д, h=5 см	м2	75,5		
5.10.4.5	Металлическое двустороннее барьерное ограждение 450 кДж	м	65		
5.10.4.6	Металлическое барьерное ограждение 450 кДж	м	130		
5.10.4.7	Монолитный бетон и железобетон тротуаров и цоколей	м3	34,4		
5.10.4.8	Металл перильных ограждений	т	5,1		
5.10.4.9	Устройство деформационных швов типа Maurer D80	м	65		
5.10.4.10	Установка водоотводных трубок типа "Левша" ДУ-50 мм	шт.	16		
5.10.4.11	Установка водоотводных трубок типа "Левша" ВУ-180мм	шт.	8		
5.10.4.12	Устройство дренажной системы	м	208,6		
5.10.4.13	Монтаж сборных фибробетонных карнизных блоков	м3	4,3		
5.10.5	**V. Сопряжения**				
5.10.5.1	Устройство щебеночной подготовки и подушек	м3	105		
5.10.5.2	Сборный железобетон лежней и переходных плит	м3	79,1		
5.10.5.3	Монолитный железобетон объединения лежней и переходных плит	м3	70,7		
5.10.5.4	Устройство гидроизоляции и защитного слоя h=6см	м2	412		
5.10.5.5	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон заклинки	м3	40		
5.10.5.6	Асфальтобетон из плотной а.б. смеси типа Б марки 1 h=5см	м2	362		
5.10.5.7	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	362		
5.10.5.8	Литой асфальтобетон тротуаров типа Д, h=5см	м2	25,8		
5.10.5.9	Дренирующий грунт (песок)	м3	778		
5.10.5.9	Монолитный железобетон обочин и цоколей под ограждение	м3	28,5		
5.10.6	**VI. Конуса**				
5.10.6.1	Послойная отсыпка конусов из дренирующего грунта	м3	19300		
5.10.6.2	Укрепления откосов конусов сборными бетонными плитами	м3	279		
5.10.6.3	Сборный бетон упоров	м3	61		
5.10.6.4	Каменноупорная призма	м3	110		
5.10.6.5	Сборный бетон лотков по откосам конусов	м3	20,2		
5.10.6.6	Монолитный бетон лотков по откосам конусов	м3	4,7		
5.10.7	**VII. Лестничные сходы**				
5.10.7.1	Сборный ж/б лестничных сходов	м3	31,6		
5.10.7.2	Металл перильных ограждений	т	1,93		
5.10.8	**VIII. СВСиУ**				
5.10.8.1	Сооружение сложных вспомогательных сооружений и устройств	объект	1		
5.11	**Эстакада у ст. Звенигород на ПК 382+75,90; схема (24,1+39,9+51,2 +49,1+65,0+45,1+24,0+15,0) м; длина 315,21м; габарит 2Г-10,0+ 2х0,75 м**				
5.11.1	**I. Крайние опоры**				

5.10.1.1	Забивка сб. железобетонных свай сечением 35х35 см, длиной 12,0 м	м3	71,5		
5.10.1.2	Забивка сб. железобетонных свай сечением 35х35 см, длиной 14,0 м	м3	109,5		
5.10.1.3	Монолитный железобетон ростверков	м3	202		
5.10.1.4	Сборный железобетон тела опор	м3	31,3		
5.10.1.5	Монолитный железобетон насадок	м3	54,8		
5.10.1.6	Монолитный железобетон подферменников	м3	3,2		
5.10.1.7	Монолитный железобетон шкафных стенок и открылков	м3	54		
5.10.1.8	Обмазка битумом поверхностей опор, соприкасающихся с грунтом	м2	770		
5.10.1.9	Окраска элементов опор	м2	203		
5.11.2	**II. Промежуточные опоры**				
5.11.2.1	Забивка сб. железобетонных свай сечением 40х40 см, длиной 15,0 м	м3	152,5		
5.11.2.2	Забивка сб. железобетонных свай сечением 35х35 см, длиной 14,0 м	м3	103,8		
5.11.2.3	Забивка сб. железобетонных свай сечением 35х35 см, длиной 13,0 м	м3	616,9		
5.11.2.4	Монолитный железобетон ростверков	м3	1061,4		
5.11.2.5	Монолитный железобетон тела опор	м3	279,4		
5.11.2.6	Монолитный железобетон ригелей	м3	211,6		
5.11.2.7	Монолитный железобетон подферменников	м3	18		
5.11.2.8	Устройство водоотвода с опор d=225 мм	м	16,9		
5.11.2.9	Устройство водоотвода с опор d=220 мм	м	200,2		
5.11.2.10	Окраска элементов опор	м2	2285		
5.11.2.11	Обмазка битумом поверхностей опор, соприкасающихся с грунтом	м2	1970		
5.11.3	**III. Пролетные строения**				
5.11.3.1	Резиновые опорные части РОЧ 30х40х7,8 см	шт.	56		
5.11.3.2	Резиновые опорные части НДШР РОЧ 30х40х11,6 см	шт.	8		
5.11.3.3	Монтаж опорных частей типа ШСОЧ с опорными листами	шт.	22		
5.11.3.4	Сборный железобетон балок пролетного строения L=15м	шт.	8		
5.11.3.5	Сборный железобетон балок пролетного строения L=24м	шт.	16		
5.11.3.6	Монолитный железобетон балок пролетного строения	м3	394		
5.11.3.7	Окраска элементов балок пролетных строений	м2	510		
5.11.3.8	Металл пролетного строения	т	1963,3		
5.11.3.9	Металл монтажных связей пролетного строения	т	87,4		
5.11.3.10	Монолитный железобетон плиты проезжей части пролетного строения	м3	2155		
5.11.3.11	Окраска элементов сталежелезобетонного пролетных строений	м2	7200		
5.11.4	**IV. Проезжая часть**				
5.11.4.1	Устройство гидроизоляции h=0,55см и защитного слоя h=6см	м2	7880		
5.11.4.2	Плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Б марки 1 h=5см	м2	6620		
5.11.4.3	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	6620		
5.11.4.4	Монолитный бетон и железобетон тротуаров и цоколей	м3	227,4		
5.11.4.5	Устройство покрытия тротуаров из литого асфальтобетона типа Д	м2	472		
5.11.4.6	Металлическое двустороннее барьерное ограждение 450кДж	м	315		
5.11.4.7	Металлическое барьерное ограждение 450кДж	м	630		

5.11.4.8	Металл перильных ограждений	т	31,5		
5.11.4.9	Устройство деформационных швов типа Maurer D-80	м	55		
5.11.4.10	Устройство деформационных швов типа Maurer DS-160	м	27		
5.11.4.11	Устройство деформационных швов типа Maurer DS-240	м	27,5		
5.11.4.12	Установка дренажных трубок типа "Левша" ДУ-50 мм	шт.	42		
5.11.4.13	Установка водоотводных трубок типа "Левша" ВУ-180 мм	шт.	9		
5.11.4.14	Устройство дренажной системы из дренажной смеси	м	415		
5.11.4.15	Монтаж сборных фибробетонных карнизных блоков	м3	25,4		
5.11.5	**V. Сопряжения**				
5.11.5.1	Устройство щебеночной подготовки и подушки	м3	102		
5.11.5.2	Сборный железобетон лежней и переходных плит	м3	81,9		
5.11.5.3	Монолитный ж.б. переходных плит и бетон омоноличивания лежней	м3	69,4		
5.11.5.4	Устройство гидроизоляции h=0,55см и защитного слоя h=6см	м2	378		
5.11.5.5	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон заклинки	м3	43		
5.11.5.6	Асфальтобетон из плотной а.б. смеси типа Б марки 1 h=5см	м2	336		
5.11.5.7	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	336		
5.11.5.8	Монолитный железобетон цоколей под ограждение и обочин	м3	21,2		
5.11.5.9	Дренирующий грунт (песок)	м3	764		
5.11.5.10	Литой асфальтобетон тротуаров типа Д h=5см	м2	20		
5.11.6	**VI. Конуса**				
5.11.6.1	Послойная отсыпка конусов из дренирующего грунта	м3	2930		
5.11.6.2	Укрепления откосов конусов сборнгыми бетонными плитами	м3	100,2		
5.11.6.3	Сборный бетон упоров	м3	36,5		
5.11.6.4	Устройство каменноупорной призмы	м3	65,6		
5.11.6.5	Сборный бетон лотков по откосам конусов	м3	12,1		
5.11.6.6	Монолитный бетон лотков по откосам конусов	м3	2,6		
5.11.7	**VII. Лестничные сходы**				
5.11.7.1	Сборный бетон и ж/б лестничных сходов	м3	15,1		
5.11.7.2	Металл перильных ограждений	т	1,04		
5.11.8	**VIII. СВСиУ**				
5.11.8.1	Сооружение сложных вспомогательных сооружений и устройств	объект	1		
5.12	**Мост через р. Москва на ПК396+01,67; схема: 22,5+37,5+43,0+ 37,5+22,5 м; длина 164,00 м; габарит 2Г-10,0+2х 0,75 м.**				
5.12.1	**I. Береговые опоры**				
5.12.1.1	Устройство буровых железобетонных свай БС-1,2-18,7	м3	169,2		
5.12.1.2	Устройство буровых железобетонных свай БС-1,2-19,0	м3	163,8		
5.12.1.3	Монолитный железобетон ростверков	м3	124,8		
5.12.1.4	Монолитный железобетон тела опор	м3	57,2		
5.12.1.5	Монолитный железобетон насадок	м3	83,8		
5.12.1.6	Монолитный железобетон подферменников	м3	4,6		
5.12.1.7	Монолитный железобетон шкафных стенок и открылков	м3	52,7		
5.12.1.8	Обмазка битумом поверхностей опор, соприкасающихся с грунтом	м2	752		
5.12.1.9	Окраска элементов опор	м2	254		
5.12.2	**II. Промежуточные опоры**				
5.12.2.1	Устройство буровых железобетонных свай БС-1,2-17,8	м3	241,6		

5.12.2.2	Устройство буровых железобетонных свай БС-1,2-16,8	м3	231,3		
5.12.2.3	Устройство буровых железобетонных свай БС-1,2-13,6	м3	184,6		
5.12.2.4	Устройство буровых железобетонных свай БС-1,2-13,5	м3	173,6		
5.12.2.5	Тощий бетон основания ростверков	м3	364,2		
5.12.2.6	Монолитный железобетон ростверов	м3	528		
5.12.2.7	Монолитный железобетон тела опор	м3	482,5		
5.12.2.8	Монолитный железобетон подферменников	м3	11,2		
5.12.2.9	Обмазка битумом поверхностей опор, соприкасающихся с грунтом	м2	674		
5.12.2.10	Окраска элементов опоры	м2	980		
5.12.3	**III. Пролетные строения**				
5.12.3.1	Монтаж опорных частей типа ШСОЧ с опорными листами	шт.	24		
5.12.3.2	Монолитный железобетон пролетного строения	м3	4153,4		
5.12.3.3	Раствор инецирования каналов	м3	96,7		
5.12.3.4	Бетон омоноличивания анкеров	м3	8,4		
5.12.3.5	Окраска элементов пролетных строений	м2	4904		
5.12.4	**IV. Проезжая часть**				
5.12.4.1	Устройство гидроизоляции h=0,55см и защитного слоя h=6см	м2	3960		
5.12.4.2	Плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Б марки 1 h=5см	м2	3280		
5.12.4.3	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	3280		
5.12.4.4	Литой асфальтобетон тротуаров типа Д, h=5 см	м2	245		
5.12.4.5	Монолитный бетон и железобетон тротуаров и цоколей	м3	112,9		
5.12.4.6	Металлическое двустороннее барьерное ограждение 450кДж	м	180		
5.12.4.7	Металлическое барьерное ограждение 450кДж	м	360		
5.12.4.8	Металл перильных ограждений	т	17		
5.12.4.9	Устройство деформационных швов типа Maurer D100	м	23,7		
5.12.4.10	Устройство деформационных швов типа Maurer D160	м	23,7		
5.12.4.11	Установка дренажных трубок типа "Левша" ДУ-50	шт.	56		
5.12.4.12	Устройство дренажной системы из дренажной смеси	м	363		
5.12.4.13	Монтаж сборных фибробетонных карнизных блоков	м3	14,2		
5.12.5	**V. Сопряжения**				
5.12.5.1	Устройство щебеночной подготовки и подушки	м3	80		
5.12.5.2	Сборный железобетон лежней и переходных плит	м3	76,3		
5.12.5.3	Монолитный ж.б. переходных плит и бетон омоноличивания лежней	м3	68,7		
5.12.5.4	Устройство гидроизоляции h=0,55см и защитного слоя h=6см	м2	392		
5.12.5.5	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон заклинки	м3	35,4		
5.12.5.6	Асфальтобетон из плотной а.б. смеси типа Б марки 1 h=5см	м2	340		
5.12.5.7	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	340		
5.12.5.8	Монолитный железобетон цоколей под ограждение и бетон обочин	м3	17,7		
5.12.5.9	Литой асфальтобетон тротуаров типа Д, h=5 см	м2	6		
5.12.5.10	Дренирующий грунт (песок)	м3	670		
5.12.6	**VI. Конуса**				
5.12.6.1	Послойная отсыпка конусов из дренирующего грунта	м3	4380		
5.12.6.2	Укрепление откосов конусов сборными бетонными плитами	м3	120		
5.12.6.3	Сборный бетон упоров	м3	41,1		
5.12.6.4	Устройство каменноупорной призмы	м3	75,2		
5.12.6.5	Сборный бетон лотков по откосам конусов	м3	7,3		
5.12.6.6	Монолитный бетон лотков по откосам конусов	м3	1,3		

5.12.6.7	Замена грунта	м3	8120		
5.12.6.8	Отсыпка струенаправляющей дамбы из дренирующего грунта	м3	4045		
5.12.6.9	Сборный бетон упоров в основании дамбы	м3	105		
5.12.6.10	Укрепление откосов дамбы матрасами "Рено" h=0,23 м по геотекстилю	м2	6180		
5.12.6.11	Укрепление откосов дамбы матрасами "Рено" h=0,30 м по геотекстилю	м2	1480		
5.12.6.12	Укрепление габионами 1,0х1,0х1,5 м	м	360		
5.12.7	**VII. Подпорные стены**				
5.12.7.1	Монолитный железобетон стен	м3	42		
5.12.7.2	Обмазка битумом поверхностей стен, соприкасающихся с грунтом	м2	570		
5.12.8	**VIII. Лестничные сходы**				
5.12.8.1	Сборный бетон и ж/б лестничных сходов	м3	45,2		
5.12.8.2	Металл перильных ограждений	т	1,32		
5.12.9	**IX. Реконструкция существующего моста**				
	А. Разборка дорожной одежды существующего моста				
5.12.9.1	Разборка асфальтобтона проезжей части	м3	158		
5.12.9.2	Разборка гидроизоляции, защитного и выравнивающего слоев	м3	175		
5.12.9.3	Разборка дорожной одежды тротуаров и обочин	м3	115		
5.12.9.4	Демонтаж металлического барьерного ограждения	м	326,4		
5.12.9.5	Демонтаж металлического перильного ограждения	м	300		
5.12.9.6	Разборка ж.б. цоколей под перильное и барьерное ограждение	м3	80		
	В. Устройство проезжей части существующего моста				
5.12.9.7	Устройство гидроизоляции h=0,55см и защитного слоя h=6см	м2	2080		
5.12.9.8	Плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Б марки 1 h=5см	м2	1437		
5.12.9.9	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	1437		
5.12.9.10	Литой асфальтобетон тротуаров типа Д, h=5 см	м2	505		
5.12.9.11	Монолитный бетон и железобетон тротуаров и цоколей	м3	110,6		
5.12.9.12	Металлическое барьерное ограждение 450кДж	м	326,4		
5.12.9.13	Металл перильных ограждений	т	13,6		
5.12.9.14	Устройство деформационных швов типа Maurer D100	м	14		
5.12.9.15	Устройство деформационных швов типа Maurer D160	м	14		
5.12.9.16	Установка дренажных трубок типа "Левша" ДУ-50	шт.	56		
5.12.9.17	Устройство дренажной системы из дренажной смеси	м	329		
5.12.9.18	Монтаж сборных фибробетонных карнизных блоков	м3	13,5		
5.12.10	**X. СВСиУ**				
5.12.10.1	Сооружение сложных вспомогательных сооружений и устройств	объект	1		
5.13	**Путепровод в составе развязки 34.1 на ПК398+ 32,84; схема 15,1+33,1+15,1 м; длина 64,31 м; габарит Г12,3+2х0,75 м.**				
5.13.1	**I. Крайние опоры.**				
5.13.1.1	Погружение сб. железобетонных свай сечением 35х35 см, длиной 10,0 м	м3	96,8		
5.13.1.2	Монолитный железобетон ростверков	м3	105,1		
5.13.1.3	Монолитный железобетон тела опор	м3	45,3		
5.13.1.4	Монолитный железобетон насадок	м3	46,1		
5.13.1.5	Монолитный железобетон шкафных стенок и открылков	м3	31,5		
5.13.1.6	Монолитный железобетон подферменников	м3	1,8		

5.13.1.7	Обмазка элементов опор	м2	530		
5.13.1.8	Окраска элементов опор	м2	185,1		
5.13.2	**II. Промежуточные опоры**				
5.13.2.1	Погружение сб. железобетонных свай сечением 35х35 см, длиной 8,0 м	м3	65,6		
5.13.2.2	Монолитный железобетон ростверков	м3	114,6		
5.13.2.3	Монолитный железобетон тела опор	м3	28,2		
5.13.2.4	Монолитный железобетон ригелей	м3	42,2		
5.13.2.5	Монолитный железобетон подферменников	м3	3,4		
5.13.2.6	Обмазка элементов опор	м2	220		
5.13.2.7	Окраска элементов опор	м2	348,5		
5.13.2.8	Водоотвод с опор	п.м	66,8		
5.13.3	**III. Пролетные строения**				
5.13.3.1	Установка резиновых опорных частей РОЧ 30х40х7,8х1,0	шт	17		
5.13.3.2	Установка резиновых опорных частей РОЧ 40х50х11,4х1,1	шт	7		
5.13.3.3	Установка резиновых опорных частей НДШР-РОЧ 30х40х7,4	шт	3		
5.13.3.4	Установка резиновых опорных частей НДШР-РОЧ 40х5011,4	шт	3		
5.13.3.5	Сборный железобетон балок пролетного строения L=15м	шт.	10		
5.13.3.6	Сборный железобетон балок пролетного строения L=33м	шт.	5		
5.13.3.7	Монолитный железобетон плиты пролетных строений	м3	234,1		
5.13.3.8	Окраска элементов пролетных строений	м2	1453,5		
5.13.4	**IV. Проезжая часть**				
5.13.4.1	Устройство гидроизоляции h=0,55см из изопласта и защитного слоя h=6см	м2	975,7		
5.13.4.2	Плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Б марки 1 h=5см	м2	746		
5.13.4.3	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	746		
5.13.4.4	Литой асфальт тротуаров h=5см	м2	100,5		
5.13.4.5	Монолитный бетон тротуаров	м3	12,1		
5.13.4.6	Монолитный железобетон цоколей под барьерное ограждение	м3	19,8		
5.13.4.7	Карнизные блоки из фибробетона	м3	5,5		
5.13.4.8	Металлическое барьерное ограждение 450 кДж	п.м	164,6		
5.13.4.9	Металл перильных ограждений	т	6,94		
5.13.4.10	Устройство деформационных швов типа Maurer D80	п.м.	31,6		
5.13.4.11	Водоотводные трубки типа "Левша" ВУ-180	шт.	4		
5.13.4.12	Дренажные трубки типа "Левша" ДУ-50	шт.	7		
5.13.4.13	Укладка дренажной смеси	п.м	94,9		
5.13.5	**V. Сопряжения**				
5.13.5.1	Устройство щебеночной подготовки	м3	81,59		
5.13.5.2	Сборный железобетон лежней, переходных плит и тротуарных плит	м3	46		
5.13.5.3	Монолитный железобетон переходных плит	м3	36,6		
5.13.5.4	Монолитный железобетонный цоколь под барьерное ограждение	м3	13,6		
5.13.5.5	Обмазочная гидроизоляция лежня и плит битумной мастикой	м2	67,7		
5.13.5.6	Устройство гидроизоляции h=0,55см из изопласта и защитного слоя h=6см	м2	229		
5.13.5.7	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон заклинки	м3	21,6		
5.13.5.8	Асфальтобетон из плотной а.б. смеси типа Б марки 1 h=5см	м2	197		
5.13.5.9	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	197		

5.13.5.10	Литой асфальт тротуаров h=5см	м2	26		
5.13.5.11	Монолитный бетон обочин	м3	6,5		
5.13.6	**VI. Конуса**				
5.13.6.1	Послойная отсыпка конусов из дренирующего грунта	м3	9286,6		
5.13.6.2	Укрепление откосов конусов бетонными плитами 100х100х12 см	м2	1815		
5.13.6.3	Бетон водоотводных лотков	м3	9,66		
5.13.6.4	Сборные блоки упоров	м3	47,6		
5.13.6.5	Камень упорной призмы	м3	209,3		
5.13.7	**VII. Лестничные сходы**				
5.13.7.1	Сборный ж/б лестничных сходов	м3	30,88		
5.13.7.2	Металл перильных ограждений	т	1,8		
5.13.8	**VIII. СВСиУ**				
5.13.8.1	Сооружение сложных вспомогательных сооружений и устройств	объект	1		
5.14	**Путепровод в составе развязки 34.2 на ПК424+ 57,58; схема 18,8+25,8+20,2 м; длина 65,82 м; габарит Г 12,65+Г 10,1+2х0,75 м.**				
5.14.1	**I. Крайние опоры.**				
5.14.1.1	Погружение сб. железобетонных свай сечением 35х35 см, длиной 10,0 м	м3	219,5		
5.14.1.2	Монолитный железобетон ростверков	м3	255,0		
5.14.1.3	Монолитный железобетон тела опор	м3	30,76		
5.14.1.4	Монолитный железобетон ригелей	м3	90,0		
5.14.1.5	Монолитный железобетон шкафных стенок и открылков	м3	108,4		
5.14.1.6	Монолитный железобетон подферменников	м3	2,57		
5.14.1.7	Обмазка элементов опор	м2	1172,22		
5.14.1.8	Окраска элементов опор	м2	650		
5.14.2	**II. Промежуточные опоры**				
5.14.2.1	Погружение сб. железобетонных свай сечением 35х35 см, длиной 10,0 м	м3	197,16		
5.14.2.2	Монолитный железобетон ростверков	м3	240,51		
5.14.2.3	Монолитный железобетон тела опор	м3	193,11		
5.14.2.4	Монолитный железобетон ригелей	м3	20,10		
5.14.2.5	Монолитный железобетон подферменников	м3	3,71		
5.14.2.6	Обмазка элементов опор	м2	485		
5.14.2.7	Окраска элементов опор	м2	513,83		
5.14.2.8	Водоотвод с опор	п.м	83,5		
5.14.3	**III. Пролетные строения**				
5.14.3.1	Установка металлических опорных частей ШСОЧ	шт	17		
5.14.3.2	Монолитный железобетон пролетных строений	м3	1575,2		
5.14.3.3	Окраска элементов пролетных строений	м2	4550		
5.14.4	**IV. Проезжая часть**				
5.14.4.1	Устройство гидроизоляции h=0,55см из изопласта и защитного слоя h=6см	м2	2490,0		
5.14.4.2	Плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Б марки 1 h=5см	м2	2080,0		
5.14.4.3	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	2080,0		
5.14.4.4	Литой асфальт тротуаров h=5см	м2	100,6		
5.14.4.5	Монолитный бетон тротуаров	м3	12,1		

5.14.4.6	Монолитный железобетон цоколей под барьерное ограждение	м3	32,8		
5.14.4.7	Карнизные блоки из фибробетона	м3	5,5		
5.14.4.8	Металлическое барьерное ограждение двустороннее 450 кДж	п.м	80,5		
5.14.4.9	Металлическое барьерное ограждение 450 кДж	п.м	155,0		
5.14.4.10	Металл перильных ограждений	т	7,02		
5.14.4.11	Устройство деформационных швов типа Maurer D80	п.м.	97,0		
5.14.4.12	Водоотводные трубки типа "Левша" ВУ-180	шт.	5		
5.14.4.13	Дренажные трубки типа "Левша" ДУ-50	шт.	10		
5.14.4.14	Укладка дренажной смеси	п.м	257,0		
5.14.5	**V. Сопряжения**				
5.14.5.1	Устройство щебеночной подготовки	м3	171,8		
5.14.5.2	Сборный железобетон лежней, переходных плит и тротуарных плит	м3	112,29		
5.14.5.3	Монолитный железобетон переходных плит	м3	100,0		
5.14.5.4	Монолитный железобетонный цоколь под барьерное ограждение	м3	34,1		
5.14.5.5	Обмазочная гидроизоляция лежня и плит битумной мастикой	м2	195,0		
5.14.5.6	Устройство гидроизоляции h=0,55см из изопласта и защитного слоя h=6см	м2	790,0		
5.14.5.7	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон заклинки	м3	75,6		
5.14.5.8	Асфальтобетон из плотной а.б. смеси типа Б марки 1 h=5см	м2	688,0		
5.14.5.9	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	688,0		
5.14.5.10	Литой асфальт тротуаров h=5см	м2	41,5		
5.14.5.11	Монолитный бетон обочин	м3	10,4		
5.14.6	**VI. Конуса**				
5.14.6.1	Послойная отсыпка конусов из дренирующего грунта	м3	7780,0		
5.14.6.2	Укрепление откосов конусов бетонными плитами 100х100х12 см	м2	1700,0		
5.14.6.3	Бетон водоотводных лотков	м3	17,94		
5.14.6.4	Сборные блоки упоров	м3	56,0		
5.14.6.5	Щебень рисбермы	м3	101,0		
5.14.7	**VII. Лестничные сходы**				
5.14.7.1	Сборный ж/б лестничных сходов	м3	19,88		
5.14.7.2	Металл перильных ограждений	т	1,1		
5.14.8	**VIII. СВСиУ**				
5.14.8.1	Сооружение сложных вспомогательных сооружений и устройств	объект	1		
5.15	**Экопереход-Мост через р. Беляна на ПК493+ 62,05; схема 11,9+24,0+11,9 м; длина 48,91 м; габарит 2Г 10+2х0,75 м.**				
5.15.1	**I. Крайние опоры.**				
5.15.1.1	Погружение сб. железобетонных свай сечением 35х35 см, длиной 12,0 м	м3	117,0		
5.15.1.2	Монолитный железобетон ростверков	м3	157,8		
5.15.1.3	Монолитный железобетон тела опор	м3	28,4		
5.15.1.4	Монолитный железобетон ригелей	м3	51,2		
5.15.1.5	Монолитный железобетон шкафных стенок и открылков	м3	39,7		
5.15.1.6	Монолитный железобетон подферменников	м3	4,2		
5.15.1.7	Обмазка элементов опор	м2	402		
5.15.1.8	Окраска элементов опор	м2	110,7		
5.15.2	**II. Промежуточные опоры**				

5.15.2.1	Погружение сб. железобетонных свай сечением 35х35 см, длиной 10,0 м	м3	90,0		
5.15.2.2	Монолитный железобетон ростверков	м3	167,4		
5.15.2.3	Монолитный железобетон тела опор	м3	30,7		
5.15.2.4	Монолитный железобетон ригелей	м3	71,2		
5.15.2.5	Монолитный железобетон подферменников	м3	9,4		
5.15.2.6	Обмазка элементов опор	м2	285		
5.15.2.7	Окраска элементов опор	м2	392,1		
5.15.3	**III. Пролетные строения**				
5.15.3.1	Резиновые опорные части РОЧ 20х40х7,8	шт	24		
5.15.3.2	Резиновые опорные части РОЧ 25х40х7,8	шт	24		
5.15.3.3	Резиновые опорные части РОЧ 30х40х7,8	шт	18		
5.15.3.4	Резиновые опорные части Н ДШР-РОЧ 30х40х7,4 см	шт.	6		
5.15.3.5	Сборный железобетон балок пролетного строения L=11,9м	шт	24		
5.15.3.6	Сборный железобетон балок пролетного строения L=24м	шт	12		
5.15.3.7	Монолитный железобетон объединения балок	м3	131,11		
5.15.3.8	Окраска элементов пролетных строений	м2	1150,7		
5.15.4	**IV. Проезжая часть**				
5.15.4.1	Устройство гидроизоляции h=0,55см из мостопласта, выравнивающего слоя h=4,5см и защитного слоя h=6см	м2	1178,3		
5.15.4.2	Плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Б марки 1 h=5см	м2	1044,3		
5.15.4.3	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	1044,3		
5.15.4.4	Литой асфальт тротуаров h=5см	м2	76,7		
5.15.4.5	Монолитный бетон тротуаров	м3	9,3		
5.15.4.6	Монолитный железобетон цоколей под барьерное ограждение	м3	24,51		
5.15.4.7	Карнизные блоки из фибробетона	м3	4,41		
5.15.4.8	Металлическое барьерное ограждение двустороннее 450 кДж	п.м	64,5		
5.15.4.9	Металлическое барьерное ограждение 450 кДж	п.м	129,0		
5.15.4.10	Металл перильных ограждений	т	5,4		
5.15.4.11	Устройство деформационных швов типа Maurer D80	п.м.	47,4		
5.15.4.12	Дренажные трубки типа "Левша" ДУ-50	шт.	8		
5.15.4.13	Укладка дренажной смеси	п.м	152,5		
5.15.5	**V. Сопряжения**				
5.15.5.1	Устройство щебеночной подготовки	м3	96,4		
5.15.5.2	Сборный железобетон лежней, переходных плит и тротуарных плит	м3	76,28		
5.15.5.3	Монолитный железобетон переходных плит	м3	66,1		
5.15.5.4	Монолитный железобетонный цоколь под барьерное ограждение	м3	22,0		
5.15.5.5	Обмазочная гидроизоляция лежня и плит битумной мастикой	м2	65,4		
5.15.5.6	Устройство гидроизоляции h=0,55см из изопласта и защитного слоя h=6см	м2	405,44		
5.15.5.7	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон заклинки	м3	39,2		
5.15.5.8	Асфальтобетон из плотной а.б. смеси типа Б марки 1 h=5см	м2	356,6		
5.15.5.9	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	356,6		
5.15.5.10	Литой асфальт тротуаров h=5см	м2	25,8		
5.15.5.11	Монолитный бетон обочин	м3	6,6		
5.15.6	**VI. Конуса**				
5.15.6.1	Послойная отсыпка конусов из дренирующего грунта	м3	4052,6		

5.15.6.2	Укрепление откосов конусов бетонными плитами 100х100х12 см	м2	827,66		
5.15.6.3	Укрепление откосов конусов бетонными плитами 100х100х16 см	м2	283,70		
5.15.6.4	Бетон водоотводных лотков	м3	13,62		
5.15.6.5	Сборные блоки упоров	м3	39,83		
5.15.6.6	Камень рисбермы	м3	72,13		
5.15.7	**VII. Лестничные сходы**				
5.15.7.1	Сборный ж/б лестничных сходов	м3	15,08		
5.15.7.2	Металл перильных ограждений	т	1,04		
5.15.8	**VIII. СВСиУ**				
5.15.8.1	Сооружение сложных вспомогательных сооружений и устройств	объект	1		
5.16	**Мост через р. Истра на ПК569+ 45,456; схема 15,0+33,0+33,0+15,0+18,0 м; длина 97,15+18,84 м; габарит Г 10+Г 12,5+2х0,75 м.**				
5.16.1	**I. Крайние опоры.**				
5.16.1.1	Погружение сб. железобетонных свай сечением 40х40 см, длиной 18,0 м	м3	245,3		
5.16.1.2	Монолитный железобетон ригелей	м3	89,2		
5.16.1.3	Монолитный железобетон шкафных стенок и открылков	м3	62,8		
5.16.1.4	Монолитный железобетон подферменников	м3	4,8		
5.16.1.5	Обмазка элементов опор	м2	314		
5.16.1.6	Окраска элементов опор	м2	235,2		
5.16.2	**II. Промежуточные опоры**				
5.16.2.1	**Реконструируемая часть опоры**				
5.16.2.1.1	Погружение сб. железобетонных свай сечением 35х35 см, длиной 10,0 м	м3	27,28		
5.16.2.1.2	Погружение сб. железобетонных свай сечением 35х35 см, длиной 11,0 м	м3	30,14		
5.16.2.1.3	Монолитный железобетон ростверков	м3	163,0		
5.16.2.1.4	Монолитный железобетон тела опор	м3	182,5		
5.16.2.1.5	Монолитный железобетон ригелей	м3	82,0		
5.16.2.1.6	Монолитный железобетон подферменников	м3	6,65		
5.16.2.1.7	Обмазка элементов опор	м2	355,7		
5.16.2.1.8	Окраска элементов опор	м2	625		
5.16.2.2	**Возводимая часть опоры**				
5.16.2.2.1	Погружение сб. железобетонных свай сечением 35х35 см, длиной 11,0 м	м3	45,21		
5.16.2.2.2	Монолитный железобетон ростверков	м3	206,2		
5.16.2.2.3	Монолитный железобетон тела опор	м3	439,2		
5.16.2.2.4	Монолитный железобетон ригелей	м3	95,31		
5.16.2.2.5	Монолитный железобетон подферменников	м3	7,75		
5.16.2.2.6	Обмазка элементов опор	м2	350		
5.16.2.2.7	Окраска элементов опор	м2	630		
5.16.3	**III. Крайние опоры-стенки**				
5.16.3.1	Погружение сб. железобетонных свай сечением 35х35 см, длиной 11,0 м	м3	265,78		
5.16.3.2	Монолитный железобетон ростверков	м3	427,1		
5.16.3.3	Монолитный железобетон тела опор	м3	272,9		

5.16.3.4	Монолитный железобетон ригелей	м3	85,9		
5.16.3.5	Монолитный железобетон боковых стенок	м3	173,8		
5.16.3.6	Монолитный железобетон шапочного бруса	м3	30,6		
5.16.3.7	Монолитный железобетон шкафных стенок	м3	42,8		
5.16.3.8	Монолитный железобетон подферменников	м3	4,8		
5.16.3.9	Обмазка элементов опор	м2	1625,5		
5.16.3.10	Окраска элементов опор	м2	848,5		
5.16.4	**IV. Пролетные строения**				
5.16.4.1	Резиновые опорные части РОЧ 25х40х7,8	шт	52		
5.16.4.2	Резиновые опорные части РОЧ 30х40х7,8	шт	65		
5.16.4.3	Резиновые опорные части Н ДШР-РОЧ 30х40х11,2 см	шт.	13		
5.16.4.4	Сборный железобетон балок пролетного строения L=15м	шт	26		
5.16.4.5	Сборный железобетон балок пролетного строения L=18м	шт	13		
5.16.4.6	Сборный железобетон балок пролетного строения L=33м	шт	26		
5.16.4.7	Монолитный железобетон объединения балок	м3	257,0		
5.16.4.8	Окраска элементов пролетных строений	м2	1959,85		
5.16.5	**V. Проезжая часть**				
5.16.5.1	Устройство гидроизоляции h=0,55см из мостопласта, выравнивающего слоя h=4,5см и защитного слоя h=6см	м2	3090,0		
5.16.5.2	Плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Б марки 1 h=5см	м2	2610,0		
5.16.5.3	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	2610,0		
5.16.5.4	Литой асфальт тротуаров h=5см	м2	183,5		
5.16.5.5	Монолитный бетон тротуаров	м3	22,1		
5.16.5.6	Монолитный железобетон цоколей под барьерное ограждение	м3	56,6		
5.16.5.7	Карнизные блоки из фибробетона	м3	10,4		
5.16.5.8	Металлическое барьерное ограждение двустороннее 450 кДж	п.м	148,5		
5.16.5.9	Металлическое барьерное ограждение 450 кДж	п.м	297,0		
5.16.5.10	Металл перильных ограждений	т	12,6		
5.16.5.11	Устройство деформационных швов типа Maurer D80	п.м.	210,0		
5.16.5.12	Дренажные трубки типа "Левша" ДУ-50	шт.	38		
5.16.5.13	Укладка дренажной смеси	п.м	354,8		
5.16.6	**VI. Сопряжения**				
5.16.6.1	Устройство щебеночной подготовки	м3	216,0		
5.16.6.2	Сборный железобетон лежней, переходных плит и тротуарных плит	м3	173,08		
5.16.6.3	Монолитный железобетон переходных плит	м3	164,0		
5.16.6.4	Монолитный железобетонный цоколь под барьерное ограждение	м3	33,0		
5.16.6.5	Обмазочная гидроизоляция лежня и плит битумной мастикой	м2	200,0		
5.16.6.6	Устройство гидроизоляции h=0,55см из изопласта и защитного слоя h=6см	м2	460,0		
5.16.6.7	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон заклинки	м3	88,5		
5.16.6.8	Асфальтобетон из плотной а.б. смеси типа Б марки 1 h=5см	м2	802,0		
5.16.6.9	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	802,0		
5.16.6.10	Литой асфальт тротуаров h=5см	м2	48,0		
5.16.6.11	Монолитный бетон обочин	м3	12,0		
5.16.7	**VII. Конуса**				
5.16.7.1	Послойная отсыпка конусов из дренирующего грунта	м3	25180,0		
5.16.7.2	Укрепление откосов конусов бетонными плитами 100х100х16 см	м2	4350,0		

5.16.7.3	Бетон водоотводных лотков	м3	28,2		
5.16.7.4	Сборные блоки упоров	м3	104,0		
5.16.7.5	Камень рисбермы	м3	189,0		
5.16.8	**VIII. Лестничные сходы**				
5.16.8.1	Сборный ж/б лестничных сходов	м3	75,9		
5.16.8.2	Металл перильных ограждений	т	4,3		
5.16.9	**IX. СВСиУ**				
5.16.9.1	Сооружение сложных вспомогательных сооружений и устройств	объект	1		
5.17	**Путепровод на пересекаемой а/д Павловское-Манихино-Крюково на ПК584+22,12; L=64,10м; Г-10+2х0,75; Схема: 15+33+15м; Угол пересечения 84град.**				
5.17.1	**I. Крайние опоры**				
5.17.1.1	Забивка сборных железобетонных свай сечением 35х35см	м3	62,43		
5.17.1.2	Монолитный железобетон ростверков	м3	65,2		
5.17.1.3	Монолитный железобетон тела опор	м3	25,3		
5.17.1.4	Монолитный железобетон ригеля	м3	27,8		
5.17.1.5	Монолитный железобетон подферменников	м3	1,4		
5.17.1.6	Монолитный железобетон шкафных стенок и открылков	м3	21,8		
5.17.1.7	Окраска элементов опор	м2	104		
5.17.1.8	Обмазка битумом	м2	308		
5.17.2	**II. Промежуточные опоры**				
5.17.2.1	Забивка сборных железобетонных свай сечением 35х35см	м3	55,8		
5.17.2.2	Монолитный железобетон ростверков	м3	71,8		
5.17.2.3	Монолитный железобетон тела опор	м3	19,83		
5.17.2.4	Монолитный железобетон ригеля	м3	30,2		
5.17.2.5	Монолитный железобетон подферменников	м3	4,2		
5.17.2.6	Окраска элементов опор	м2	214		
5.17.2.7	Обмазка битумом	м2	131		
5.17.3	**III. Пролетные строения**				
5.17.3.1	Резиновые опорные части РОЧ	шт	36		
5.17.3.2	Сборный железобетон балок пролетного строения L=15м	шт	12		
5.17.3.3	Сборный железобетон балок пролетного строения L=33м	шт	6		
5.17.3.4	Монолитный железобетон объединения балок	м3	98,6		
5.17.3.5	Окраска элементов пролетных строений	м2	750		
5.17.4	**IV. Проезжая часть**				
5.17.4.1	Оклеечная гидроизоляция h=5,5мм с выравнивающим слоем hср=45мм и защитным слоем h=60мм	м2	814		
5.17.4.2	Плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Б марки 1 h=5см	м2	665		
5.17.4.3	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	665		
5.17.4.4	Литой асфальтобетон тротуаров	м2	100		
5.17.4.5	Монолитный железобетон тротуаров h=12см	м3	12		
5.17.4.6	Монолитный железобетон цоколя под барьерное ограждение	м3	19,8		
5.17.4.7	Металл барьерных ограждений 400кДж	п.м.	158,6		
5.17.4.8	Металл перильных ограждений	т	6,8		
5.17.4.9	Мачты освещения	шт/т	8/4,89		
5.17.4.10	Устройство деформационных швов "Maurer " D80	п.м.	26,3		
5.17.4.11	Установка водоотводных трубок ВУ-180	шт	8		

5.17.4.12	Установка дренажных трубок	шт	14		
5.17.4.13	Устройство дренажной системы (дренажная смесь)	пм	159,1		
5.17.4.14	Установка сборных карнизных блоков из фибробетона	шт/м3	128/5,8		
5.17.5	**V. Сопряжения**				
5.17.5.1	Сборный железобетон лежней и переходных плит, тротуарных плит	м3	30,88		
5.17.5.2	Монолитный железобетон объединения лежней и перех.плит	м3	25,5		
5.17.5.3	Монолитный железобетон цоколя под барьерное ограждение	м3	11,8		
5.17.5.4	Монолитный железобетон обочин h=25см	м3	5,3		
5.17.5.5	Оклеечная гидроизоляция h=5,5мм с защитным слоем h=60мм	м2	172		
5.17.5.6	Литой асфальтобетон тротуаров	м2	24,1		
5.17.5.7	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон заклинки	м3	17		
5.17.5.8	Асфальтобетон из плотной а.б. смеси типа Б марки 1 h=5см	м2	151		
5.17.5.9	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	151		
5.17.5.10	Щебеночная подготовка под лежни, плиты и обочины	м3	56,2		
5.17.5.11	Песок	м3	390		
5.17.6	**VI. Конуса**				
5.17.6.1	Отсыпка дренирующего грунта	м3	1913		
5.17.6.2	Укрепления откосов конусов бетонными плитами 100х100х12см	м3	229,6		
5.17.6.3	Монолитный бетон упоров	м3	46,7		
5.17.7	**VII. Водоотвод**				
5.17.7.1	Сборный ж/б водоотвода	м3	17,44		
5.17.7.2	Монолитный бетон водоотвода	м3	2,6		
5.17.7.3	Труба РЕ63	м	133,6		
5.17.8	**VIII. Лестничные сходы**				
5.17.8.1	Сборный ж/б лестничных сходов	м3	27,43		
5.17.8.2	Металл перильных ограждений	т	1,7		
5.17.8.3	Обмазка битумом	м2	100		
5.17.9	**IX. СВСиУ**				
5.17.9.1	Сооружение сложных вспомогательных сооруженй и устройств	объект	1		
5.18	**Путепровод через большое кольцо МЖД на ПК610+47,64; L=176,08м; 2(Г-12,5+2х0,75); Схема: 15+25,5+2х33+28+21+19м;угол пересечения 45град.**				
5.18.1	**I. Крайние опоры**				
5.18.1.1	Забивка сборных железобетонных свай сечением 40х40см	м3	397,2		
5.18.1.2	Монолитный железобетон насадки	м3	148,6		
5.18.1.3	Монолитный железобетон подферменников	м3	6		
5.18.1.4	Монолитный железобетон шкафных стенок и открылков	м3	67,2		
5.18.1.5	Окраска элементов опор	м2	340		
5.18.1.6	Обмазка битумом	м2	380		
5.18.2	**II. Промежуточные опоры**				
5.18.2.1	Забивка сборных железобетонных свай сечением 35х35см	м3	927,6		
5.18.2.2	Монолитный железобетон ростверков	м3	878,4		
5.18.2.3	Монолитный железобетон тела опор	м3	173,6		
5.18.2.4	Монолитный железобетон ригеля	м3	62		
5.18.2.5	Монолитный железобетон подферменников	м3	55		
5.18.2.6	Окраска элементов опор	м2	3296		
5.18.2.7	Обмазка битумом	м2	1860		

5.18.3	**III. Пролетные строения**				
5.18.3.1	Резиновые опорные части РОЧ	шт	140		
5.18.3.2	Сборный железобетон балок пролетного строения L=15м	шт/м3	10/99		
5.18.3.3	Сборный железобетон балок пролетного строения L=33м	шт/м3	20/567,6		
5.18.3.4	Сборный железобетон балок пролетного строения L=28м	шт/м3	10/240,8		
5.18.3.5	Сборный железобетон балок пролетного строения L=21м	шт/м3	10/138,6		
5.18.3.6	Сборный железобетон балок пролетного строения L=19м	шт/м3	10/125,4		
5.18.3.7	Сборный железобетон балок пролетного строения L=25,5м	шт/м3	10/219,3		
5.18.3.8	Монолитный железобетон плиты пролетного строения	м3	1415,4		
5.18.3.9	Окраска элементов пролетных строений	м2	1020		
5.18.4	**IV. Проезжая часть**				
5.18.4.1	Оклеечная гидроизоляция h=5,5мм с бетоном защитного слоя h=60мм	м2	4840		
5.18.4.2	Плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Б марки 1 h=5см	м2	4400		
5.18.4.3	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	4400		
5.18.4.4	Литой асфальтобетон тротуаров h=5см	м2	264		
5.18.4.5	Монолитный железобетон тротуаров h=12см	м3	31,7		
5.18.4.6	Монолитный железобетон цоколя под барьерное ограждение	м3	93,45		
5.18.4.7	Металл барьерных ограждений 450кДж	п.м.	576		
5.18.4.8	Металл перильных ограждений	т	18,2		
5.18.4.9	Мачты освещения	шт/т	11/6,73		
5.18.4.10	Устройство деформационных швов "Maurer " D80	п.м.	125		
5.18.4.11	Установка водоотводных трубок ВУ-180	шт	17		
5.18.4.12	Установка дренажных трубок	шт	15		
5.18.4.13	Устройство дренажной системы (дренажная смесь)	пм	455		
5.18.4.14	Установка сборных карнизных блоков из фибробетона	шт/м3	272/12,3		
5.18.4.15	Установка политмерных экранов	п.м./м2	364/364		
5.18.4.16	Заградительные щиты	шт/т	12/1,2		
5.18.5	**V. Сопряжения**				
5.18.5.1	Сборный железобетон лежней и переходных плит, тротуарных плит	м3	83,7		
5.18.5.2	Монолитный железобетон объединения лежней и перех.плит	м3	76,8		
5.18.5.3	Монолитный железобетон цоколя под барьерное ограждение	м3	19,1		
5.18.5.4	Монолитный железобетон обочин h=12см	м3	11,25		
5.18.5.5	Оклеечная гидроизоляция h=5,5мм с бетоном защитного слоя h=60мм	м2	452		
5.18.5.6	Литой асфальтобетон тротуаров h=5см	м2	45,02		
5.18.5.7	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон заклинки	м3	36,9		
5.18.5.8	Асфальтобетон из плотной а.б. смеси типа Б марки 1 h=5см	м2	360,1		
5.18.5.9	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	360,1		
5.18.5.10	Щебеночная подготовка под лежни, плиты и обочины	м3	120,5		
5.18.5.11	Песок	м3	900		
5.18.6	**VI. Конуса**				
5.18.6.1	Отсыпка дренирующего грунта	м3	14465		
5.18.6.2	Укрепления откосов конусов бетонными плитами 100х100х12см	м3	287,4		
5.18.6.3	Монолитный бетон упоров	м3	59,4		
5.18.6.4	Щебень упорной призмы	м3	108		
5.18.7	**VII. Водоотвод**				

5.18.7.1	Сборный ж/б водоотвода	м3	17,62		
5.18.7.2	Монолитный бетон водоотвода	м3	2,8		
5.18.7.3	Труба PE63	м	200,4		
5.18.8	**VIII. Лестничные сходы**				
5.18.8.1	Сборный ж/б лестничных сходов	м3	54		
5.18.8.2	Металл перильных ограждений	т	3,3		
5.18.8.3	Обмазка битумом	м2	142		
5.18.9	**IX. Разборка существующего путепровода**				
5.18.9.1	Демонтаж перил и барьерного ограждения	т	5,1		
5.18.9.2	Разборка асфальтобетонного покрытия и подстилающих слоев	м3/т	1255,2/2083,3		
5.18.9.3	Разборка бетонных блоков барьерного ограждения	м3/т	77,7/194,3		
5.18.9.4	Разборка предохранительных щитов	шт/т	6/0,6		
5.18.9.5	Резка ж.б. балок по технологии "HILTI"	п.м	784		
5.18.9.6	Демонтаж железобетонных балок пролетного строения	м3	207,7		
5.18.9.7	Разборка железобетонных ригелей, стоек,открылков, шкафных стенок, фундаментов и свай	м3	254,4		
5.18.9.8	Разборка железобетонных переходных плит	м3	74,2		
5.18.9.9	Разборка железобетонных лестниц	м3	120		
5.18.9.10	Разборка бетонного крепления конусов	м3	211		
5.18.9.11	Разборка конусов	м3	25984		
5.18.10	**X. СВСиУ**				
5.18.10.1	Сооружение сложных вспомогательных сооруженй и устройств	объект	1		
5.19	**Путепровод через Рижское направление МЖД на ПК615+52,31; L=109,69м; 2Г-10+2х0,75); Схема: 15+19+20+25+15,35+14м;угол пересечения 56град.**				
5.19.1	**I. Крайние опоры**				
5.19.1.1	Забивка сборных железобетонных свай сечением 40х40см	м3	257,1		
5.19.1.2	Монолитный железобетон насадки	м3	96,2		
5.19.1.3	Монолитный железобетон подферменников	м3	5,4		
5.19.1.4	Монолитный железобетон шкафных стенок и открылков	м3	53,7		
5.19.1.5	Окраска элементов опор	м2	240		
5.19.1.6	Обмазка битумом	м2	270		
5.19.2	**II. Промежуточные опоры**				
5.19.2.1	Забивка сборных железобетонных свай сечением 35х35см	м3	248,06		
5.19.2.2	Монолитный железобетон ростверков	м3	462		
5.19.2.3	Монолитный железобетон тела опор	м3	150		
5.19.2.4	Монолитный железобетон ригеля	м3	187		
5.19.2.5	Монолитный железобетон подферменников	м3	21,5		
5.19.2.6	Окраска элементов опор	м2	1423,5		
5.19.2.7	Обмазка битумом	м2	900		
5.19.3	**III. Пролетные строения**				
5.19.3.1	Резиновые опорные части РОЧ	шт	88		
5.19.3.2	Сборный железобетон балок пролетного строения L=14м	шт/м3	8/73,92		
5.19.3.3	Сборный железобетон балок пролетного строения L=15м	шт/м3	8/79,2		
5.19.3.4	Сборный железобетон балок пролетного строения L=15,35м	шт/м3	8/81,1		
5.19.3.5	Сборный железобетон балок пролетного строения L=19м	шт/м3	8/100,32		

5.19.3.6	Сборный железобетон балок пролетного строения L=20м	шт/м3	8/105,6		
5.19.3.7	Сборный железобетон балок пролетного строения L=25м	шт/м3	8/132		
5.19.3.8	Монолитный железобетон плиты пролетного строения	м3	660		
5.19.3.9	Окраска элементов пролетных строений	м2	4835		
5.19.4	**IV. Проезжая часть**				
5.19.4.1	Оклеечная гидроизоляция h=5,5мм с бетоном защитного слоя h=60мм	м2	2305		
5.19.4.2	Плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Б марки 1 h=5см	м2	2194		
5.19.4.3	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	2194		
5.19.4.4	Литой асфальтобетон тротуаров h=5см	м2	170		
5.19.4.5	Монолитный железобетон тротуаров h=12см	м3	20,3		
5.19.4.6	Монолитный железобетон цоколя под барьерное ограждение	м3	56		
5.19.4.7	Металл барьерных ограждений 450кДж	п.м.	378		
5.19.4.8	Металл перильных ограждений	т	11,4		
5.19.4.9	Мачты освещения	шт/т	10/6,11		
5.19.4.10	Устройство деформационных швов "Maurer " D80	п.м.	47,4		
5.19.4.11	Устройство деформационных швов "Maurer " D100	п.м	23,68		
5.19.4.12	Установка водоотводных трубок ВУ-180	шт	14		
5.19.4.13	Установка дренажных трубок	шт	30		
5.19.4.14	Устройство дренажной системы (дренажная смесь)	пм	316,2		
5.19.4.15	Установка сборных карнизных блоков из фибробетона	шт/м3	220/11		
5.19.4.16	Установка полимерных экранов	п.м./м2	252/252		
5.19.4.17	Заградительные щиты	шт/т	12/1,2		
5.19.5	**V. Сопряжения**				
5.19.5.1	Сборный железобетон лежней и переходных плит , тротуарных плит	м3	77,92		
5.19.5.2	Монолитный железобетон объединения лежней и перех.плит	м3	70,7		
5.19.5.3	Монолитный железобетон цоколя под барьерное ограждение	м3	22		
5.19.5.4	Монолитный железобетон обочин h=25см	м3	6,5		
5.19.5.5	Оклеечная гидроизоляция h=5,5мм с бетоном защитного слоя h=60мм	м2	411,4		
5.19.5.6	Литой асфальтобетон тротуаров h=5см	м2	25,8		
5.19.5.7	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон заклинки	м3	40		
5.19.5.8	Асфальтобетон из плотной а.б. смеси типа Б марки 1 h=5см	м2	361,4		
5.19.5.9	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	361,4		
5.19.5.10	Щебеночная подготовка под лежни, плиты и обочины	м3	116		
5.19.5.11	Песок	м3	778		
5.19.6	**VI. Конуса**				
5.19.6.1	Отсыпка дренирующего грунта	м3	18119,25		
5.19.6.2	Укрепления откосов конусов бетонными плитами 100х100х12см	м3	352		
5.19.6.3	Монолитный бетон упоров	м3	62		
5.19.6.4	Щебень упорной призмы	м3	112		
5.19.7	**VII. Водоотвод**				
5.19.7.1	Сборный ж/б водоотвода	м3	20,5		
5.19.7.2	Монолитный бетон водоотвода	м3	2,6		
5.19.7.3	Труба PE63	м	233,8		
5.19.8	**VIII. Лестничные сходы**				
5.19.8.1	Сборный ж/б лестничных сходов	м3	63,02		

5.19.8.2	Металл перильных ограждений	т	3,8		
5.19.8.3	Обмазка битумом	м2	250		
5.19.9	**IX. СВСиУ**				
5.19.9.1	Сооружение сложных вспомогательных сооруженй и устройств	объект	1		
5.20	**Мост через р.Даренка на ПК652+58,00; L=45,9м; 2(Г-10+2х0,75); Схема: 11,9+21+11,9м; Угол пересечения 90град.**				
5.20.1	**I. Крайние опоры**				
5.20.1.1	Забивка сборных железобетонных свай сечением 35х35см	м3	92,44		
5.20.1.2	Монолитный железобетон ростверка	м3	180,62		
5.20.1.3	Монолитный железобетон тела опор	м3	44,38		
5.20.1.4	Монолитный железобетон насадки	м3	55,6		
5.20.1.5	Монолитный железобетон подферменников	м3	4,5		
5.20.1.6	Монолитный железобетон шкафных стенок и открылков	м3	35,7		
5.20.1.7	Окраска элементов опор	м2	178,6		
5.20.1.8	Обмазка битумом	м2	748		
5.20.2	**II. Промежуточные опоры**				
5.20.2.1	Забивка сборных железобетонных свай сечением 35х35см	м3	89,3		
5.20.2.2	Монолитный железобетон ростверков	м3	141,2		
5.20.2.3	Монолитный железобетон тела опор	м3	126,1		
5.20.2.4	Монолитный железобетон ригеля	м3	67,7		
5.20.2.5	Монолитный железобетон подферменников	м3	5,3		
5.20.2.6	Окраска элементов опор	м2	465		
5.20.2.7	Обмазка битумом	м2	259		
5.20.3	**III. Пролетные строения**				
5.20.3.1	Резиновые опорные части РОЧ	шт	72		
5.20.3.2	Сборный железобетон балок пролетного строения L=11,9м	шт	24		
5.20.3.3	Сборный железобетон балок пролетного строения L=24м	шт	12		
5.20.3.4	Монолитный железобетон объединения балок	м3	109,11		
5.20.3.5	Окраска элементов пролетных строений	м2	847		
5.20.4	**IV. Проезжая часть**				
5.20.4.1	Оклеечная гидроизоляция h=5,5мм с бетоном выравнивающего слоя h=45мм и защитным слоем h=60мм	м2	1055,7		
5.20.4.2	Плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Б марки 1 h=5см	м2	955,6		
5.20.4.3	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	955,6		
5.20.4.4	Литой асфальтобетон тротуаров h=5см	м2	67,7		
5.20.4.5	Монолитный железобетон тротуаров h=12см	м3	8,2		
5.20.4.6	Монолитный железобетон цоколя под барьерное ограждение	м3	28,2		
5.20.4.7	Металл барьерных ограждений 450кДж	п.м.	185,9		
5.20.4.8	Металл перильных ограждений	т	4,98		
5.20.4.9	Мачты освещения	шт/т	4/2,45		
5.20.4.10	Устройство деформационных швов "Maurer " D80	п.м.	47,1		
5.20.4.11	Установка дренажных трубок	шт	16		
5.20.4.12	Устройство дренажной системы (дренажная смесь)	пм	159,7		
5.20.4.13	Установка сборных карнизных блоков из фибробетона	шт/м3	94/3,9		
5.20.5	**V. Сопряжения**				
5.20.5.1	Сборный железобетон лежней и переходных плит, тротуарных плит	м3	76,28		
5.20.5.2	Монолитный железобетон объединения лежней и перех.плит	м3	67,6		

5.20.5.3	Монолитный железобетон цоколя под барьерное ограждение	м3	22		
5.20.5.4	Монолитный железобетон обочин h=25см	м3	6		
5.20.5.5	Оклеечная гидроизоляция h=5,5мм с бетоном защитного слоя h=60мм	м2	405,44		
5.20.5.6	Литой асфальтобетон тротуаров h=5см	м2	24,1		
5.20.5.7	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон заклинки	м3	39,2		
5.20.5.8	Асфальтобетон из плотной а.б. смеси типа Б марки 1 h=5см	м2	356,6		
5.20.5.9	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	356,6		
5.20.5.10	Щебеночная подготовка под лежни, плиты и обочины	м3	65,6		
5.20.5.11	Песок	м3	784		
5.20.6	**VI. Конуса**				
5.20.6.1	Отсыпка дренирующего грунта	м3	7792,4		
5.20.6.2	Укрепления откосов конусов бетонными плитами 100х100х12см	м3	181,16		
5.20.6.3	Монолитный бетон упоров	м3	38,8		
5.20.6.4	Щебень упорной призмы	м3	77		
5.20.7	**VII. Водоотвод**				
5.20.7.1	Сборный ж/б водоотвода	м3	14,54		
5.20.7.2	Монолитный бетон водоотвода	м3	2,6		
5.20.8	**VIII. Лестничные сходы**				
5.20.8.1	Сборный ж/б лестничных сходов	м3	30,3		
5.20.8.2	Металл перильных ограждений	т	1,86		
5.20.8.3	Обмазка битумом	м2	100		
5.20.9	**IX. СВСиУ**				
5.20.9.1	Сооружение сложных вспомогательных сооруженй и устройств	объект	1		
5.21	**Путепровод через Пятницкое шоссе на ПК748+47,16; L=87,75м;2(Г-12,5)+2х0,75; Схема: 15,15+30,6+25,3+15,5м;угол пересечения 52град.**				
5.21.1	**I. Крайние опоры**				
5.21.1.1	Забивка сборных железобетонных свай сечением 35х35см	м3	289,86		
5.21.1.2	Монолитный железобетон ростверка	м3	253,84		
5.21.1.3	Монолитный железобетон тела опор	м3	55,6		
5.21.1.4	Монолитный железобетон ригеля	м3	80,48		
5.21.1.5	Монолитный железобетон подферменников	м3	5,4		
5.21.1.6	Монолитный железобетон шкафных стенок и открылков	м3	58,18		
5.21.1.7	Окраска элементов опор	м2	165,46		
5.21.1.8	Обмазка битумом	м2	523,24		
5.21.2	**II. Промежуточные опоры**				
5.21.2.1	Забивка сборных железобетонных свай сечением 35х35см	м3	375,75		
5.21.2.2	Монолитный железобетон ростверков	м3	367,68		
5.21.2.3	Монолитный железобетон тела опор	м3	76,8		
5.21.2.4	Монолитный железобетон ригеля	м3	182,1		
5.21.2.5	Монолитный железобетон подферменников	м3	19,8		
5.21.2.6	Окраска элементов опор	м2	1047,1		
5.21.2.7	Обмазка битумом	м2	651,24		
5.21.3	**III. Пролетные строения**				
5.21.3.1	Резиновые опорные части РОЧ	шт	80		
5.21.3.2	Сборный железобетон балок пролетного строения L=15,1м	шт/м3	10/101,17		

5.21.3.3	Сборный железобетон балок пролетного строения L=30,6м	шт/м3	10/263,16		
5.21.3.4	Сборный железобетон балок пролетного строения L=25,3м	шт/м3	10/217,6		
5.21.3.5	Сборный железобетон балок пролетного строения L=15,5м	шт/м3	10/103,85		
5.21.3.6	Монолитный железобетон плиты пролетного строения	м3	719,75		
5.21.3.7	Окраска элементов пролетных строений	м2	1327,03		
5.21.4	**IV. Проезжая часть**				
5.21.4.1	Оклеечная гидроизоляция h=5,5мм с бетоном защитного слоя h=60мм	м2	2537,34		
5.21.4.2	Плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Б марки 1 h=5см	м2	2358		
5.21.4.3	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	2358		
5.21.4.4	Литой асфальтобетон тротуаров h=5см	м2	131,6		
5.21.4.5	Монолитный железобетон тротуаров h=12см	м3	15,81		
5.21.4.6	Монолитный железобетон цоколя под барьерное ограждение	м3	55,5		
5.21.4.7	Металл барьерных ограждений 450кДж	п.м.	385,6		
5.21.4.8	Металл перильных ограждений	т	8,8		
5.21.4.9	Мачты освещения	шт/т	6/3,67		
5.21.4.10	Устройство деформационных швов "Maurer " D80	п.м.	71,4		
5.21.4.11	Установка водоотводных трубок ВУ-180	шт	10		
5.21.4.12	Установка дренажных трубок	шт	22		
5.21.4.13	Устройство дренажной системы (дренажная смесь)	пм	236,2		
5.21.4.14	Установка сборных карнизных блоков из фибробетона	шт/м3	177/7,6		
5.21.5	**V. Сопряжения**				
5.21.5.1	Сборный железобетон лежней и переходных плит, тротуарных плит	м3	99,18		
5.21.5.2	Монолитный железобетон объединения лежней и перех.плит	м3	107,83		
5.21.5.3	Монолитный железобетон цоколя под барьерное ограждение	м3	40		
5.21.5.4	Монолитный железобетон обочин h=25см	м3	6,6		
5.21.5.5	Оклеечная гидроизоляция h=5,5мм с бетоном защитного слоя h=60мм	м2	501,51		
5.21.5.6	Литой асфальтобетон тротуаров h=5см	м2	25,8		
5.21.5.7	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон заклинки	м3	48,4		
5.21.5.8	Асфальтобетон из плотной а.б. смеси типа Б марки 1 h=5см	м2	439,8		
5.21.5.9	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	439,8		
5.21.5.10	Щебеночная подготовка под лежни, плиты и обочины	м3	122,65		
5.21.5.11	Песок	м3	1082,2		
5.21.6	**VI. Конуса**				
5.21.6.1	Отсыпка дренирующего грунта	м3	12392		
5.21.6.2	Укрепления откосов конусов бетонными плитами 100х100х12см	м3	275,6		
5.21.6.3	Монолитный бетон упоров	м3	63		
5.21.6.4	Щебень упорной призмы	м3	113,4		
5.21.7	**VII. Водоотвод**				
5.21.7.1	Сборный ж/б водоотвода	м3	17,34		
5.21.7.2	Монолитный бетон водоотвода	м3	2,6		
5.21.7.3	Труба PE63	м	167		
5.21.8	**VIII. Лестничные сходы**				
5.21.8.1	Сборный ж/б лестничных сходов	м3	23,84		
5.21.8.2	Металл перильных ограждений	т	1,42		
5.21.8.3	Обмазка битумом	м2	110		

5.21.9	**IX. СВСиУ**				
5.21.9.1	Сооружение сложных вспомогательных сооруженй и устройств	объект	1		
5.22	**Путепровод через большое кольцо МЖД на ПК784+8,10;L=83,01м; Г-10+2х0,75; Схема: 11,9+24+28+18м;Угол пересечения 90град.**				
5.22.1	**I. Крайние опоры**				
5.22.1.1	Забивка сборных железобетонных свай сечением 35х35см	м3	41,52		
5.22.1.2	Забивка сборных железобетонных свай сечением 40х40см	м3	70,7		
5.22.1.3	Монолитный железобетон ростверка	м3	91		
5.22.1.4	Монолитный железобетон тела опор	м3	41,3		
5.22.1.5	Монолитный железобетон насадки	м3	40,6		
5.22.1.6	Монолитный железобетон подферменников	м3	1,6		
5.22.1.7	Монолитный железобетон шкафных стенок и открылков	м3	22,4		
5.22.1.8	Окраска элементов опор	м2	109,2		
5.22.1.9	Обмазка битумом	м2	534		
5.22.2	**II. Промежуточные опоры**				
5.22.2.1	Забивка сборных железобетонных свай сечением 35х35см	м3	124,56		
5.22.2.2	Монолитный железобетон ростверков	м3	136,8		
5.22.2.3	Монолитный железобетон тела опор	м3	50,8		
5.22.2.4	Монолитный железобетон ригеля	м3	42		
5.22.2.5	Монолитный железобетон подферменников	м3	3,6		
5.22.2.6	Окраска элементов опор	м2	403		
5.22.2.7	Обмазка битумом	м2	316		
5.22.3	**III. Пролетные строения**				
5.22.3.1	Резиновые опорные части РОЧ	шт	56		
5.22.3.2	Сборный железобетон балок пролетного строения L=11,9м	шт	7		
5.22.3.3	Сборный железобетон балок пролетного строения L=18м	шт	7		
5.22.3.4	Сборный железобетон балок пролетного строения L=24м	шт	7		
5.22.3.5	Сборный железобетон балок пролетного строения L=28м	шт	7		
5.22.3.6	Монолитный железобетон объединения балок	м3	220,3		
5.22.3.7	Окраска элементов пролетных строений	м2	1205		
5.22.4	**IV. Проезжая часть**				
5.22.4.1	Оклеечная гидроизоляция h=5,5мм с бетоном выравнивающего слоя hср=45мм и защитным слоем h=60мм	м2	988,3		
5.22.4.2	Плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Б марки 1 h=5см	м2	821,74		
5.22.4.3	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	821,74		
5.22.4.4	Литой асфальтобетон тротуаров h=5см	м2	64		
5.22.4.5	Монолитный железобетон тротуаров h=12см	м3	7,7		
5.22.4.6	Монолитный железобетон цоколя под барьерное ограждение	м3	12,3		
5.22.4.7	Металл барьерных ограждений 450кДж	п.м.	164		
5.22.4.8	Металл перильных ограждений	т	4		
5.22.4.9	Мачты освещения	шт/т	3/1,9		
5.22.4.10	Устройство деформационных швов "Maurer " D80	п.м.	25,2		
5.22.4.11	Установка водоотводных трубок ВУ-180	шт	3		
5.22.4.12	Установка дренажных трубок	шт	12		
5.22.4.13	Устройство дренажной системы (дренажная смесь)	пм	107,1		
5.22.4.14	Установка сборных карнизных блоков из фибробетона	шт/м3	80/3,5		

5.22.4.15	Установка полимерных экранов	п.м./м2	85/85		
5.22.4.16	Заградительные щиты	шт/т	7/1,1		
5.22.5	**V. Сопряжения**				
5.22.5.1	Сборный железобетон лежней и переходных плит, тротуарных плит	м3	38,46		
5.22.5.2	Монолитный железобетон объединения лежней и перех.плит	м3	34,6		
5.22.5.3	Монолитный железобетон цоколя под барьерное ограждение	м3	12,87		
5.22.5.4	Монолитный железобетон обочин h=25см	м3	3,25		
5.22.5.5	Оклеечная гидроизоляция h=5,5мм с бетоном защитного слоя h=60мм	м2	196,2		
5.22.5.6	Литой асфальтобетон тротуаров h=5см	м2	13		
5.22.5.7	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон заклинки	м3	19,4		
5.22.5.8	Асфальтобетон из плотной а.б. смеси типа Б марки 1 h=5см	м2	172		
5.22.5.9	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	172		
5.22.5.10	Щебеночная подготовка под лежни, плиты и обочины	м3	53,8		
5.22.5.11	Песок	м3	420		
5.22.6	**VI. Конуса**				
5.22.6.1	Отсыпка дренирующего грунта	м3	2270,5		
5.22.6.2	Укрепления откосов конусов бетонными плитами 100х100х12см	м3	63,9		
5.22.6.3	Монолитный бетон упоров	м3	19,5		
5.22.6.4	Щебень упорной призмы	м3	35,5		
5.22.6.4	**VII. Водоотвод**				
5.22.6.5	Сборный ж/б водоотвода	м3	6,5		
5.22.6.6	Монолитный бетон водоотвода	м3	1,5		
5.22.6.7	Труба РЕ63	м	167		
5.22.8	**VIII. Лестничные сходы**				
5.22.8.1	Сборный ж/б лестничных сходов	м3	22,98		
5.22.8.2	Металл перильных ограждений	т	0,75		
5.22.8.3	Обмазка битумом	м2	88		
5.22.9	**IX. СВСиУ**				
5.22.9.1	Сооружение сложных вспомогательных сооруженй и устройств	объект	1		
5.23	**Путепровод через Октябрьскую ЖД на ПК814+12,01;L=86м; 2(Г-10+2х0,75); Схема: 11,9+15+28+18+11,9м;Угол пересечения 90град.**				
5.23.1	**I. Крайние опоры**				
5.23.1.1	Забивка сборных железобетонных свай сечением 40х40см	м3	163,6		
5.23.1.2	Монолитный железобетон насадки	м3	80,2		
5.23.1.3	Монолитный железобетон подферменников	м3	2,94		
5.23.1.4	Монолитный железобетон шкафных стенок и открылков	м3	44,52		
5.23.1.5	Окраска элементов опор	м2	190,32		
5.23.1.6	Обмазка битумом	м2	292,82		
5.23.2	**II. Промежуточные опоры**				
5.23.2.1	Забивка сборных железобетонных свай сечением 35х35см	м3	290,64		
5.23.2.2	Монолитный железобетон ростверков	м3	347,2		
5.23.2.3	Монолитный железобетон тела опор	м3	58,55		
5.23.2.4	Монолитный железобетон ригеля	м3	146,44		
5.23.2.5	Монолитный железобетон подферменников	м3	18,8		

5.23.2.6	Окраска элементов опор	м2	780		
5.23.2.7	Обмазка битумом	м2	640		
5.23.3	**III. Пролетные строения**				
5.23.3.1	Резиновые опорные части РОЧ	шт	123		
5.23.3.2	Сборный железобетон балок пролетного строения L=11,9м	шт	24		
5.23.3.3	Сборный железобетон балок пролетного строения L=15м	шт	12		
5.23.3.4	Сборный железобетон балок пролетного строения L=28м	шт	12		
5.23.3.5	Сборный железобетон балок пролетного строения L=18м	шт	12		
5.23.3.6	Монолитный железобетон объединения балок	м3	184,85		
5.23.3.7	Окраска элементов пролетных строений	м2	2215		
5.23.4	**IV. Проезжая часть**				
5.23.4.1	Оклеечная гидроизоляция h=5,5мм с бетоном выравнивающего слоя hср=45мм и защитным слоем h=60мм	м2	2198		
5.23.4.2	Плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Б марки 1 h=5см	м2	1720		
5.23.4.3	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	1720		
5.23.4.4	Литой асфальтобетон тротуаров h=5см	м2	132,5		
5.23.4.5	Монолитный железобетон тротуаров h=12см	м3	15,9		
5.23.4.6	Монолитный железобетон цоколя под барьерное ограждение	м3	43,02		
5.23.4.7	Металл барьерных ограждений 450кДж	п.м.	306		
5.23.4.8	Металл перильных ограждений	т	8		
5.23.4.9	Устройство деформационных швов "Maurer " D80	п.м.	47,4		
5.23.4.10	Установка водоотводных трубок ВУ-180	шт	12		
5.23.4.11	Установка дренажных трубок	шт	20		
5.23.4.12	Устройство дренажной системы (дренажная смесь)	пм	214		
5.23.4.13	Установка сборных карнизных блоков из фибробетона	шт/м3	172/8,45		
5.23.5	**V. Сопряжения**				
5.23.5.1	Сборный железобетон лежней и переходных плит, тротуарных плит	м3	76,24		
5.23.5.2	Монолитный железобетон объединения лежней и перех.плит	м3	70,1		
5.23.5.3	Монолитный железобетон цоколя под барьерное ограждение	м3	22		
5.23.5.4	Монолитный железобетон обочин h=25см	м3	6		
5.23.5.5	Оклеечная гидроизоляция h=5,5мм с бетоном защитного слоя h=60мм	м2	405,44		
5.23.5.6	Литой асфальтобетон тротуаров h=5см	м2	24,1		
5.23.5.7	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон заклинки	м3	39,2		
5.23.5.8	Асфальтобетон из плотной а.б. смеси типа Б марки 1 h=5см	м2	356,6		
5.23.5.9	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	356,6		
5.23.5.10	Щебеночная подготовка под лежни, плиты и обочины	м3	96,4		
5.23.5.11	Песок	м3	737		
5.23.6	**VI. Конуса**				
5.23.6.1	Отсыпка дренирующего грунта	м3	14470		
5.23.6.2	Укрепления откосов конусов бетонными плитами 100х100х19см	м3	285,2		
5.23.6.3	Монолитный бетон упоров	м3	53,3		
5.23.6.4	Щебень упорной призмы	м3	97		
5.23.7	**VII. Водоотвод**				
5.23.7.1	Сборный ж/б водоотвода	м3	19,52		
5.23.7.2	Монолитный бетон водоотвода	м3	4,4		
5.23.7.3	Труба РЕ63	м	200,4		

5.23.8	**VIII. Лестничные сходы**				
5.23.8.1	Сборный ж/б лестничных сходов	м3	62,92		
5.23.8.2	Металл перильных ограждений	т	3,8		
5.23.8.3	Обмазка битумом	м2	280		
5.23.9	**IX. СВСиУ**				
5.23.9.1	Сооружение сложных вспомогательных сооруженй и устройств	объект	1		
5.24	**Эстакада на съезде 1 над ЦКАД на ПК6+50,28;L=161,91м; Г-7,5+2х0,75); Схема: 17,8+24,3+29,9+29,2+32,3+27,4м;Угол пересечения 29 град.**				
5.24.1	**I. Крайние опоры**				
5.24.1.1	Забивка сборных железобетонных свай сечением 35х35см	м3	152,2		
5.24.1.2	Монолитный железобетон ростверков	м3	118		
5.24.1.3	Монолитный железобетон тела опор	м3	65,1		
5.24.1.4	Монолитный железобетон ригеля	м3	42,8		
5.24.1.5	Монолитный железобетон подферменников	м3	1		
5.24.1.6	Монолитный железобетон шкафных стенок и открылков	м3	21,5		
5.24.1.7	Окраска элементов опор	м2	116,2		
5.24.1.8	Обмазка битумом	м2	376,2		
5.24.2	**II. Промежуточные опоры**				
5.24.2.1	Забивка сборных железобетонных свай сечением 35х35см	м3	303		
5.24.2.2	Монолитный железобетон ростверков	м3	219		
5.24.2.3	Монолитный железобетон тела опор	м3	111,1		
5.24.2.4	Монолитный железобетон ригеля	м3	29,8		
5.24.2.5	Монолитный железобетон подферменников	м3	1,4		
5.24.2.6	Окраска элементов опор	м2	327		
5.24.2.7	Обмазка битумом	м2	347		
5.24.3	**III. Пролетные строения**				
5.24.3.1	Резиновые опорные части ШСОЧ	шт	11		
5.24.3.2	Монолитный железобетон пролетного строения	м3	847,8		
5.24.3.3	Окраска элементов пролетных строений	м2	2757		
5.24.4	**IV. Проезжая часть**				
5.24.4.1	Оклеечная гидроизоляция h=5,5мм с бетоном выравнивающего слоя hср=45мм и защитным слоем h=60мм	м2	1682		
5.24.4.2	Плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Б марки 1 h=5см	м2	1225		
5.24.4.3	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	1225		
5.24.4.4	Литой асфальтобетон тротуаров h=5см	м2	243		
5.24.4.5	Монолитный железобетон тротуаров h=12см	м3	29,2		
5.24.4.6	Монолитный железобетон цоколя под барьерное ограждение	м3	47,7		
5.24.4.7	Металл барьерных ограждений 450кДж	п.м.	324		
5.24.4.8	Металл перильных ограждений	т	16,2		
5.24.4.9	Устройство деформационных швов "Maurer " D160	п.м.	21,1		
5.24.4.10	Установка водоотводных трубок ВУ-180	шт	7		
5.24.4.11	Установка дренажных трубок	шт	35		
5.24.4.12	Устройство дренажной системы (дренажная смесь)	пм	178		
5.24.4.13	Установка сборных карнизных блоков из фибробетона	шт/м3	324/14		
5.24.4.14	Мачты освещения	шт/т	6/3,67		
5.24.5	**V. Сопряжения**				

5.24.5.1	Сборный железобетон лежней и переходных плит, тротуарных плит	м3	31,08		
5.24.5.2	Монолитный железобетон объединения лежней и перех.плит	м3	24,52		
5.24.5.3	Монолитный железобетон цоколя под барьерное ограждение	м3	4,8		
5.24.5.4	Монолитный железобетон обочин h=25см	м3	6		
5.24.5.5	Оклеечная гидроизоляция h=5,5мм с бетоном защитного слоя h=60мм	м2	140		
5.24.5.6	Литой асфальтобетон тротуаров h=5см	м2	24		
5.24.5.7	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон заклинки	м3	12,8		
5.24.5.8	Асфальтобетон из плотной а.б. смеси типа Б марки 1 h=5см	м2	120		
5.24.5.9	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	120		
5.24.5.10	Щебеночная подготовка под лежни, плиты и обочины	м3	61,2		
5.24.5.11	Песок	м3	316		
5.24.6	**VI. Конуса**				
5.24.6.1	Отсыпка дренирующего грунта	м3	8855		
5.24.6.2	Укрепления откосов конусов бетонными плитами 100х100х12см	м3	248,5		
5.24.6.3	Монолитный бетон упоров	м3	36,3		
5.24.6.4	Щебень упорной призмы	м3	66,1		
5.24.7	**VII. Водоотвод**				
5.24.7.1	Сборный ж/б водоотвода	м3	6,1		
5.24.7.2	Труба РЕ63	м	116,9		
5.24.8	**VIII. Лестничные сходы**				
5.24.8.1	Сборный ж/б лестничных сходов	м3	38,25		
5.24.8.2	Металл перильных ограждений	т	2,1		
5.24.8.3	Обмазка битумом	м2	134		
5.24.9	**IX. СВСиУ**				
5.24.9.1	Сооружение сложных вспомогательных сооруженй и устройств	объект	1		
5.25	**Эстакада на съезде 1 над М-10 на ПК9+73,75;L=80,48м; Г-9+2х0,75; Схема: 15+28+21+15м;Угол пересечения 72 град.**				
5.25.1	**I. Крайние опоры**				
5.25.1.1	Забивка сборных железобетонных свай сечением 35х35см	м3	62,6		
5.25.1.2	Монолитный железобетон ростверка	м3	73,5		
5.25.1.3	Монолитный железобетон тела опор	м3	30,5		
5.25.1.4	Монолитный железобетон насадки	м3	30,7		
5.25.1.5	Монолитный железобетон подферменников	м3	1,4		
5.25.1.6	Монолитный железобетон шкафных стенок и открылков	м3	21,8		
5.25.1.7	Окраска элементов опор	м2	130		
5.25.1.8	Обмазка битумом	м2	350		
5.25.2	**II. Промежуточные опоры**				
5.25.2.1	Забивка сборных железобетонных свай сечением 35х35см	м3	80,46		
5.25.2.2	Монолитный железобетон ростверков	м3	107,7		
5.25.2.3	Монолитный железобетон тела опор	м3	27,9		
5.25.2.4	Монолитный железобетон ригеля	м3	47,7		
5.25.2.5	Монолитный железобетон подферменников	м3	12,9		
5.25.2.6	Окраска элементов опор	м2	332		
5.25.2.7	Обмазка битумом	м2	213		
5.25.3	**III. Пролетные строения**				
5.25.3.1	Резиновые опорные части РОЧ	шт	60		

5.25.3.2	Сборный железобетон балок пролетного строения L=15м	шт	12		
5.25.3.3	Сборный железобетон балок пролетного строения L=28м	шт	6		
5.25.3.4	Сборный железобетон балок пролетного строения L=21м	шт	6		
5.25.3.5	Монолитный железобетон объединения балок	м3	96,4		
5.25.3.6	Окраска элементов пролетных строений	м2	2339,2		
5.25.4	**IV. Проезжая часть**				
5.25.4.1	Оклеечная гидроизоляция h=5,5мм с бетоном выравнивающего слоя hср=45мм и защитным слоем h=60мм	м2	950		
5.25.4.2	Плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Б марки 1 h=5см	м2	720		
5.25.4.3	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	720		
5.25.4.4	Литой асфальтобетон тротуаров h=5см	м2	119		
5.25.4.5	Монолитный железобетон тротуаров h=12см	м3	14,3		
5.25.4.6	Монолитный железобетон цоколя под барьерное ограждение	м3	24,8		
5.25.4.7	Металл барьерных ограждений 450кДж	п.м.	196		
5.25.4.8	Металл перильных ограждений	т	8,5		
5.25.4.9	Мачты освещения	шт/т	3/1,9		
5.25.4.10	Устройство деформационных швов "Maurer " D80	п.м.	24,3		
5.25.4.11	Установка водоотводных трубок ВУ-180	шт	4		
5.25.4.12	Установка дренажных трубок	шт	30		
5.25.4.13	Устройство дренажной системы (дренажная смесь)	пм	115		
5.25.4.14	Установка сборных карнизных блоков из фибробетона	шт/м3	160/7,3		
5.25.5	**V. Сопряжения**				
5.25.5.1	Сборный железобетон лежней и переходных плит, тротуарных плит	м3	34,42		
5.25.5.2	Монолитный железобетон объединения лежней и перех.плит	м3	4,8		
5.25.5.3	Монолитный железобетон цоколя под барьерное ограждение	м3	33,74		
5.25.5.4	Монолитный железобетон обочин h=25см	м3	6		
5.25.5.5	Оклеечная гидроизоляция h=5,5мм с бетоном защитного слоя hср=60мм	м2	169		
5.25.5.6	Литой асфальтобетон тротуаров h=5см	м2	24		
5.25.5.7	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон заклинки	м3	23		
5.25.5.8	Асфальтобетон из плотной а.б. смеси типа Б марки 1 h=5см	м2	144		
5.25.5.9	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	144		
5.25.5.10	Щебеночная подготовка под лежни, плиты и обочины	м3	70,8		
5.25.5.11	Песок	м3	420		
5.25.6	**VI. Конуса**				
5.25.6.1	Отсыпка дренирующего грунта	м3	13546		
5.25.6.2	Укрепления откосов конусов бетонными плитами 100х100х12см	м3	408,6		
5.25.6.3	Монолитный бетон упоров	м3	30,6		
5.25.6.4	Щебень упорной призмы	м3	55,5		
5.25.7	**VII. Водоотвод**				
5.25.7.1	Сборный ж/б водоотвода	м3	5		
5.25.7.2	Монолитный бетон водоотвода	м3	0,9		
5.25.7.3	Труба PE63	м	116,9		
5.25.8	**VIII. Лестничные сходы**				
5.25.8.1	Сборный ж/б лестничных сходов	м3	45,95		
5.25.8.2	Металл перильных ограждений	т	2,4		
5.25.8.3	Обмазка битумом	м2	135		

5.25.9	**IX. СВСиУ**				
5.25.9.1	Сооружение сложных вспомогательных сооруженй и устройств	объект	1		
5.26	**Мост через р.Радомля на ПК 15+39,47;L=55,1м; Г-7,5+2х0,75; Схема: 15+24+15м; Угол пересечения 86 град.**				
5.26.1	**I. Крайние опоры**				
5.26.1.1	Забивка сборных железобетонных свай сечением 60х60см	м3	91,6		
5.26.1.2	Песок с битумом для заполнения свай	м3	94,6		
5.26.1.3	Монолитный железобетон ростверка	м3	88,4		
5.26.1.4	Монолитный железобетон тела опор	м3	11,9		
5.26.1.5	Монолитный железобетон насадки	м3	11,7		
5.26.1.6	Монолитный железобетон подферменников	м3	1,4		
5.26.1.7	Монолитный железобетон шкафных стенок и открылков	м3	17,5		
5.26.1.8	Окраска элементов опор	м2	76,7		
5.26.1.9	Обмазка битумом	м2	257,5		
5.26.2	**II. Промежуточные опоры**				
5.26.2.1	Забивка сборных железобетонных свай сечением 60х60см	м3	128,9		
5.26.2.2	Песок с битумом для заполнения свай	м3	101,7		
5.26.2.3	Монолитный железобетон ростверков	м3	109,2		
5.26.2.4	Монолитный железобетон тела опор	м3	42,8		
5.26.2.5	Монолитный железобетон ригеля	м3	28,8		
5.26.2.6	Монолитный железобетон подферменников	м3	1,7		
5.26.2.7	Окраска элементов опор	м2	212,2		
5.26.2.8	Обмазка битумом	м2	187,5		
5.26.3	**III. Пролетные строения**				
5.26.3.1	Резиновые опорные части РОЧ	шт	30		
5.26.3.2	Сборный железобетон балок пролетного строения L=15м	шт	10		
5.26.3.3	Сборный железобетон балок пролетного строения L=24м	шт	5		
5.26.3.4	Монолитный железобетон объединения балок	м3	52,25		
5.26.3.5	Окраска элементов пролетных строений	м2	1455,94		
5.26.4	**IV. Проезжая часть**				
5.26.4.1	Оклеечная гидроизоляция h=5,5мм с бетоном выравнивающего слоя hср=45мм и защитным слоем h=60мм	м2	570,2		
5.26.4.2	Плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Б марки 1 h=5см	м2	405,8		
5.26.4.3	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	405,8		
5.26.4.4	Литой асфальтобетон тротуаров h=5см	м2	81,2		
5.26.4.5	Монолитный железобетон тротуаров h=12см	м3	9,7		
5.26.4.6	Монолитный железобетон цоколя под барьерное ограждение	м3	16,9		
5.26.4.7	Металл барьерных ограждений 450кДж	п.м.	137,8		
5.26.4.8	Металл перильных ограждений	т	6,2		
5.26.4.9	Мачты освещения	шт/т	2/1,22		
5.26.4.10	Устройство деформационных швов "Maurer " D80	п.м.	21,1		
5.26.4.11	Установка дренажных трубок	шт	16		
5.26.4.12	Устройство дренажной системы (дренажная смесь)	пм	129,3		
5.26.4.13	Установка сборных карнизных блоков из фибробетона	шт/м3	920/4,3		
5.26.5	**V. Сопряжения**				
5.26.5.1	Сборный железобетон лежней и переходных плит, тротуарных плит	м3	24,9		
5.26.5.2	Монолитный железобетон объединения лежней и перех.плит	м3	28,7		

5.26.5.3	Монолитный железобетон цоколя под барьерное ограждение	м3	4,73		
5.26.5.4	Монолитный железобетон обочин h=25см	м3	5,4		
5.26.5.5	Оклеечная гидроизоляция h=5,5мм с бетоном защитного слоя h=60мм	м2	138		
5.26.5.6	Литой асфальтобетон тротуаров h=5см	м2	21		
5.26.5.7	Горячий щебенистый пористый асфальтобетон заклинки	м3	18		
5.26.5.8	Асфальтобетон из плотной а.б. смеси типа Б марки 1 h=5см	м2	105		
5.26.5.9	Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА h=4см	м2	105		
5.26.5.10	Щебеночная подготовка под лежни, плиты и обочины	м3	32,5		
5.26.5.11	Песок	м3	121,7		
5.26.6	**VI. Конуса**				
5.26.6.1	Отсыпка дренирующего грунта	м3	4359,2		
5.26.6.2	Укрепления откосов конусов бетонными плитами 100х100х16см	м3	119,2		
5.26.6.3	Укрепления откосов конусов бетонными плитами 100х100х12см	м3	73,1		
5.26.6.4	Монолитный бетон упоров	м3	22,5		
5.26.7	**VII. Водоотвод**				
5.26.7.1	Сборный ж/б водоотвода	м3	7,9		
5.26.7.2	Монолитный бетон водоотвода	м3	2,3		
5.26.8	**VIII. Лестничные сходы**				
5.26.8.1	Сборный ж/б лестничных сходов	м3	22,42		
5.26.8.2	Металл перильных ограждений	т	1,32		
5.26.8.3	Обмазка битумом	м2	75		
5.26.9	**IX. СВСиУ**				
5.26.9.1	Сооружение сложных вспомогательных сооруженй и устройств	объект	1		
5.27	**Подпорная стена на ПК 214+76,27; L=247,78м**				
5.27.1	**I. Конструкция стены**				
5.27.1.1	Забивка сборных железобетонных свай сечением 35х35см	м3	383,2		
5.27.1.2	Монолитный железобетон фундамента	м3	708,3		
5.27.1.3	Монолитный железобетон стены	м3	424,8		
5.27.1.4	Монолитный железобетон шапочного бруса	м3	74,5		
5.27.1.5	Металл перильных ограждений	т	12,4		
5.27.1.6	Монолитный бетон отмостки	м3	35,6		
5.27.1.7	Монолитный бетон упора	м3	1,4		
5.27.1.8	Застенный дренаж (труба d=160мм)	п.м	248		
5.27.1.9	Жирная глина	м3	148,8		
5.27.1.10	Щебень	м3	156,3		
5.27.1.11	Температурно-осадочный шов (пенополистерол)	м3	2,1		
5.27.1.12	Окраска элементов стены	м2	972,8		
5.27.1.13	Обмазка битумом	м2	2430		
5.27.2	**II. СВСиУ**				
5.27.2.1	Сооружение сложных вспомогательных сооруженй и устройств	объект	1		
5.28	**Подпорная стена на ПК 391+35,0; L=95м**				
5.28.1	**I. Конструкция стены**				
5.28.1.1	Забивка сборных железобетонных свай сечением 35х35см	м3	176		
5.28.1.2	Монолитный железобетон фундамента	м3	328,5		
5.28.1.3	Монолитный железобетон стены	м3	163,4		
5.28.1.4	Монолитный железобетон шапочного бруса	м3	29		

5.28.1.5	Металл перильных ограждений	т	4,8		
5.28.1.6	Монолитный бетон отмостки	м3	8,6		
5.28.1.7	Монолитный железобетон лотка	м3	9,8		
5.28.1.8	Застенный дренаж (труба d=160мм)	п.м	97		
5.28.1.9	Жирная глина	м3	29,1		
5.28.1.10	Щебень	м3	113		
5.28.1.11	Температурно-осадочный шов (пенополистерол)	м3	0,8		
5.28.1.12	Окраска элементов стены	м2	911,7		
5.28.1.13	Обмазка битумом	м2	949,5		
5.28.2	**II. СВСиУ**				
5.28.2.1	Сооружение сложных вспомогательных сооруженй и устройств	объект	1		
5.29	**Подпорная стена на ПК 613+85,16; L=54,9м**				
5.29.1	**I. Конструкция стены**				
5.29.1.1	Монолитный железобетон фундамента	м3	288,9		
5.29.1.2	Монолитный железобетон стены	м3	272,2		
5.29.1.3	Монолитный железобетон шапочного бруса	м3	15,1		
5.29.1.4	Металл перильных ограждений	т	0,625		
5.29.1.5	Монолитный бетон упоров	м3	4,5		
5.29.1.6	Монолитный железобетон лотка	м3	5,8		
5.29.1.7	Застенный дренаж (труба d=160мм)	п.м	55		
5.29.1.8	Жирная глина	м3	35		
5.29.1.9	Щебень	м3	253,9		
5.29.1.10	Температурно-осадочный шов (пенополистерол)	м3	1		
5.29.1.11	Окраска элементов стены	м2	570		
5.29.1.12	Обмазка битумом	м2	930		
5.29.2	**II. Лестничные сходы**				
5.29.2.1	Сборный ж/б лестничных сходов	м3	50,6		
5.29.2.2	Металл перильных ограждений	т	3,83		
5.29.3	**III. СВСиУ**				
5.29.3.1	Сооружение сложных вспомогательных сооруженй и устройств	объект	1		
5.30	**Подпорная стена на ПК 616+10,5; L=117,98м**				
5.30.1	**I. Конструкция стены**				
5.30.1.1	Забивка сборных железобетонных свай сечением 35х35см	м3	42		
5.30.1.2	Монолитный железобетон фундамента	м3	206,2		
5.30.1.3	Монолитный железобетон стены	м3	144,7		
5.30.1.4	Монолитный железобетон шапочного бруса	м3	35,5		
5.30.1.5	Монолитный бетон отмостки	м3	21,5		
5.30.1.6	Монолитный железобетон лотка	м3	12,1		
5.30.1.7	Застенный дренаж (труба d=160мм)	п.м	118		
5.30.1.8	Жирная глина	м3	70,8		
5.30.1.9	Щебень	м3	247,7		
5.30.1.10	Температурно-осадочный шов (пенополистерол)	м3	0,6		
5.30.1.11	Окраска элементов стены	м2	354,7		
5.30.1.12	Обмазка битумом	м2	941,9		
5.30.2	**II. СВСиУ**				
5.20.2.1	Сооружение сложных вспомогательных сооруженй и устройств	объект	1		

5.31	**Пешеходный переход у д. Петровское на ПК 138+56,86; Схема: 1х33,82м; L=43,6м; Г-3,0;**				
5.31.1	**I. Лестница с пандусом**				
5.31.1.1	Монолитный железобетон фундамента	м3	134,6		
5.31.1.2	Монолитный железобетон стоек	м3	78,4		
5.31.1.3	Монолитный железобетон косоуров	м3	29,6		
5.31.1.4	Монолитный железобетон площадок	м3	57,8		
5.31.1.5	Монолитный железобетон пандуса	м3	84,6		
5.31.1.6	Покрытие "StoneGrip"	м2	260		
5.31.1.7	Песчаный асфальтобетон отмостки h=4см на слое щебня h=10см	м2	270		
5.31.1.8	Металл перильных ограждений	т	25,01		
5.31.1.9	Окраска бетонных поверхностей	м2	1068		
5.31.1.10	Обмазка битумом	м2	356		
5.31.2	**II. Пролетные строения**				
5.31.2.1	Резиновые опорные части РОЧ	шт	4		
5.31.2.2	Металл клиновидных прокладок	т	0,15		
5.31.2.3	Металл пролетного строения	т	44,34		
5.31.2.4	Абразивное покрытие Stelpant-PU-abrasiv	м2	109		
5.31.2.5	Устройство деформационных швов	п.м.	7,5		
5.31.2.6	Металл перильных ограждений	т	0,41		
5.31.2.7	Устройство сухотруба (труба D=65х3)	п.м.	38,2		
5.31.3	**III. Остекление**				
5.31.3.1	Остекление пролетного строения и лестниц	м2	1739		
5.31.3.2	Металлоконструкции каркаса	т	41,74		
5.31.4	**IV. СВСиУ**				
5.31.4.1	Сооружение сложных вспомогательных сооруженй и устройств	объект	1		
5.32	**Пешеходный переход у д. Калининец на ПК 176+00; Схема: 1х29м; L=38,8м; Г-3,0;**				
5.32.1	**I. Лестница с пандусом**				
5.32.1.1	Монолитный железобетон фундамента	м3	134,6		
5.32.1.2	Монолитный железобетон стоек	м3	78,4		
5.32.1.3	Монолитный железобетон косоуров	м3	29,6		
5.32.1.4	Монолитный железобетон площадок	м3	57,8		
5.32.1.5	Монолитный железобетон пандуса	м3	84,6		
5.32.1.6	Покрытие "StoneGrip"	м2	260		
5.32.1.7	Песчаный асфальтобетон отмостки h=4см на слое щебня h=10см	м2	270		
5.32.1.8	Металл перильных ограждений	т	25,01		
5.32.1.9	Окраска бетонных поверхностей	м2	1068		
5.32.1.10	Обмазка битумом	м2	356		
5.32.2	**II. Пролетные строения**				
5.32.2.1	Резиновые опорные части РОЧ	шт	4		
5.32.2.2	Металл клиновидных прокладок	т	0,15		
5.32.2.3	Металл пролетного строения	т	38,21		
5.32.2.4	Абразивное покрытие Stelpant-PU-abrasiv	м2	93		
5.32.2.5	Устройство деформационных швов	п.м.	7,5		
5.32.2.6	Металл перильных ограждений	т	0,352		
5.32.2.7	Устройство сухотруба (труба D=65х3)	п.м.	38,2		

5.32.3	**III. Остекление**				
5.32.3.1	Остекление пролетного строения и лестниц	м2	1705		
5.32.3.2	Металлоконструкции каркаса	т	40,92		
5.32.4	**IV. СВСиУ**				
5.32.4.1	Сооружение сложных вспомогательных сооруженй и устройств	объект	1		
5.33	**Пешеходный переход у д. Мозжинка на ПК 435+22,74;Схема: 1х32,82м; L=42,6м; Г-3,0;**				
5.33.1	**I. Лестница с пандусом**				
5.33.1.1	Монолитный железобетон фундамента	м3	134,6		
5.33.1.2	Монолитный железобетон стоек	м3	78,4		
5.33.1.3	Монолитный железобетон косоуров	м3	29,6		
5.33.1.4	Монолитный железобетон площадок	м3	57,8		
5.33.1.5	Монолитный железобетон пандуса	м3	84,6		
5.33.1.6	Покрытие "StoneGrip"	м2	260		
5.33.1.7	Песчаный асфальтобетон отмостки h=4см на слое щебня h=10см	м2	270		
5.33.1.8	Металл перильных ограждений	т	25,01		
5.33.1.9	Окраска бетонных поверхностей	м2	1068		
5.33.1.10	Обмазка битумом	м2	356		
5.33.2	**II. Пролетные строения**				
5.33.2.1	Резиновые опорные части РОЧ	шт	4		
5.33.2.2	Металл клиновидных прокладок	т	0,15		
5.33.2.3	Металл пролетного строения	т	43,04		
5.33.2.4	Абразивное покрытие Stelpant-PU-abrasiv	м2	106		
5.33.2.5	Устройство деформационных швов	п.м.	7,5		
5.33.2.6	Металл перильных ограждений	т	0,4		
5.33.2.7	Устройство сухотруба (труба D=65х3)	п.м.	38,2		
5.33.3	**III. Остекление**				
5.33.3.1	Остекление пролетного строения и лестниц	м2	1743		
5.33.3.2	Металлоконструкции каркаса	т	41,84		
5.33.4	**IV. СВСиУ**				
5.33.4.1	Сооружение сложных вспомогательных сооруженй и устройств	объект	1		
5.34	**Пешеходный переход у д. Павловское на ПК 586+95,43; Схема: 1х39,3м; L=49,1м; Г-3,0;**				
5.34.1	**I. Лестница с пандусом**				
5.34.1.1	Монолитный железобетон фундамента	м3	134,6		
5.34.1.2	Монолитный железобетон стоек	м3	78,4		
5.34.1.3	Монолитный железобетон косоуров	м3	29,6		
5.34.1.4	Монолитный железобетон площадок	м3	57,8		
5.34.1.5	Монолитный железобетон пандуса	м3	84,6		
5.34.1.6	Покрытие "StoneGrip"	м2	260		
5.34.1.7	Песчаный асфальтобетон отмостки h=4см на слое щебня h=10см	м2	270		
5.34.1.8	Металл перильных ограждений	т	25,01		
5.34.1.9	Окраска бетонных поверхностей	м2	1068		
5.34.1.10	Обмазка битумом	м2	356		
5.34.2	**II. Пролетные строения**				
5.34.2.1	Резиновые опорные части РОЧ	шт	4		
5.34.2.2	Металл клиновидных прокладок	т	0,15		

5.34.2.3	Металл пролетного строения	т	83,772		
5.34.2.4	Абразивное покрытие Stelpant-PU-abrasiv	м2	126		
5.34.2.5	Устройство деформационных швов	п.м.	7,5		
5.34.2.6	Металл перильных ограждений	т	0,476		
5.34.2.7	Устройство сухотруба (труба D=65х3)	п.м.	38,2		
5.34.3	**III. Остекление**				
5.34.3.1	Остекление пролетного строения и лестниц	м2	1778		
5.34.3.2	Металлоконструкции каркаса	т	42,7		
5.34.4	**IV. СВСиУ**				
5.34.4.1	Сооружение сложных вспомогательных сооруженй и устройств	объект	1		
5.35	**Подземный пешеходный переход у Звенигорода на ПК 412+75,0; L=40м; Труба 3х2,5м**				
5.35.1	**I. Конструкция тоннеля**				
5.35.1.1	Сборный железобетон фундамента	м3	12,9		
5.35.1.2	Сборный железобетон стенки	м3	15		
5.35.1.3	Сборный железобетон средней части	м3	92,21		
5.35.1.4	Сборный железобетон оголовка	м3	6		
5.35.1.5	Монолитный железобетон площадок	м3	16,34		
5.35.1.6	Оклеечная гидроизоляция. Изопласт	м2	538,7		
5.35.1.7	Гранитная плитка прохожей части h=3см	м2	120,9		
5.35.1.8	Бетон защитного слоя h=4см	м3	4,84		
5.35.2	**II. СВСиУ**				
5.35.2.1	Сооружение сложных вспомогательных сооруженй и устройств	объект	1		
6	**Малые искусственные сооружения (трубы-основной ход)**				
6.1	**Круглые перепускные ж/б трубы d-1,5м**	шт/п.м.	162/5694		
6.1.1	**Блоки фундамента - ж/б лекальные блоки**				
6.1.1.1	БЛ11 178х132х56	шт/м3	324/281,88		
6.1.1.2	БЛ4.201 201х160х52	шт/м3	2682/3084,3		
6.2	**Круглые перепускные ж/б трубы d-2,0м**	шт/п.м.	15/636		
6.2.1	Блоки фундамента - ж/б лекальные блоки				
6.2.1.2	БЛ12 224х132х66	шт/м3	30/36		
6.2.1.3	БЛ6.201 201х195х59	шт/м3	303/448,44		
6.3	**Прямоугольная ж.б. труба отв.2х2,0м**	шт/п.м.	1/92,0		
6.3.1	Блоки фундамента				
6.3.1.1	бетонВ15	м3	13,6		
6.3.1.2	железобетона В15	м3	25,3		
6.4	**Прямоугольная ж.б. труба отв.4х2,5м**	шт/п.м.	1/44,0		
6.4.1	Блоки фундамента бетона В15	м3	62,5		
7	**Дорожные устройства и обстановка дороги**				
7.1	**Установка дорожных знаков со световозвращающей пленкой**				
7.1.1	Стандартные дорожные знаки II-го типоразмера	шт	1646		
7.1.2	Металлические боковые опоры СКМ из труб массой до 25 кг на сборных железобетонных фундаментах	т	31,918		
7.1.3	Металлические боковые опоры СКМ из труб массой от 25 кг до 50 кг на сборных железобетонных фундаментах	т	5,27		

7.1.4	Рамные П-образные опоры	т	63,76		
7.1.5	Индивидуальные дорожные знаки	шт.	153		
7.1.6	Привозной песчаный грунт с сопутствующими работами	м3	1726,1		
7.2	**Горизонтальная разметка термопластом со световозвращающим наполнителем и его посыпкой при нанесении**				
7.2.1	Разметка сплошная шириной 0,15м	м²	27051,15		
7.2.2	Разметка сплошная шириной 0,20м	м²	39331,8		
7.2.3	Разметка прерывистая шириной 0,15м (при соотношении штриха 1:3)	м²	6070,8		
7.2.4	Разметка прерывистая шириной 0,15м (при соотношении штриха 3:1)	м²	1012,5		
7.2.5	Разметка прерывистая шириной 0,20м (при соотношении штриха 1:1)	м²	152,2		
7.2.6	Горизонтальная разметка краской:				
7.2.7	Разметка сплошная шириной 0,10м	м²	154,5		
7.2.8	Разметка сплошная шириной 0,40м	м²	493,6		
7.3	**Установка ограждения и направляющих устройств**				
7.3.1	Установка барьерных ограждений из стали на металлических стойках с шагом стоек 2м, приведенных к 11 ДО с удерживающей способностью 200 кДж согласно ТУ 5262-020-56506912-2005	п.м	228973		
7.3.2	Устройство сетчатого ограждения высотой 2,0м	п.м	4000		
7.3.3	Сборные ж/б столбы	м3	39		
7.4	**Установка светофорных объектов**				
7.4.1	Разработка грунта в котлованах площадью сечения до 5м² с креплениями котлованов до 2м, группа грунтов:2 среди действующих кабелей экскаватором с последующей обратной засыпкой	м3	734		
7.4.2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами, группа грунтов:2 среди действующих кабелей	м3	179		
7.4.3	Разработка грунта с погрузкой на автомобили самосвалы с экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25м³,группа грунтов:2	м3	8210		
7.4.4	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2м без креплений с откосами, группа грунтов:2 на проезжей части улиц,среди действующих кабелей	м3	359		
7.4.5	Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле глубиной до 2м,группа грунтов:2	шт.	186		
7.4.6	Погрузка грунта на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25м³,группа грунтов:1	м3	1860		
7.4.7	Засыпка траншей и котлованов песком	м3	1558		
7.4.8	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10т работающих вне карьера,класс груза 1, расстояние перевозки 25 км.	т	12549,6		
7.4.9	Песок для строительных работ природный, карьерный	м3	1450,1		

7.4.10	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб: более 2-х отверстий	м	12106		
7.4.11	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону.	м²	3777		
7.4.12	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью до 100 см²	шт.	133		
7.4.13	Устройство ввода труб в колодцы	канал	1033		
7.4.14	Устройство колодцев ж/б сборных типовых ,собранных в заводских условиях: ККС-2	шт	535		
7.4.15	Устройство основания: щебеночное	м3	180		
7.4.16	Устройство фундамента для дорожного контроллера объемом до 3м³	м³	28,8		
7.4.17	Разводка линейных материалов автомашинами за первый км: деталей железобетонных НУП, колодцев	1т-км	597,78		
7.4.18	Установка табло обратного отсчета времени	шт.	458		
7.4.19	Установка светофорных колонок в комплектк с основанием	1 колонка	251		
7.4.20	Установка светофоров 3-х секционных на колонке с крепежным кронштейном,на опорах	1 светофор	330		
7.4.21	Установка светофоров 2-х секционных на колонке, опоре с крепежным кронштейном	1 светофор	128		
7.4.22	Установка контроллера КДСФ-МШ "Спектр" с наладкой	шт.	37		
7.4.23	Монтаж шкафа ШУ-2 (1800×800×500)	м	28,8		
7.4.24	Защита кабеля при выходе из под земли V=360/100	м	360		
7.4.25	Труба гофрированная по установленным конструкциям: диаметр, мм, до 63	м	230		
7.4.26	Заземлитель: горизонтальный сеч.160мм² вертикальный из угловой стали размером 50×50×5 мм	 п.м шт.	 1800 740		
7.4.27	Установка клеммного блока	шт.	360		
7.4.28	Монтаж коробки КС	шт.	128		
7.4.29	Установка ящика ЩПМ-1	шт.	37		
7.4.30	Приборы или аппараты в ЩПМ-1	шт.	74		
7.4.31	Автомат одно-, двух-,трехполюсный , устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до:25	шт	37		
7.4.32	Кабели в проложенных трубах: Кабель массой 1м до 1кг	п.м	46171		
7.4.33	Монтаж устройства связи	шт.	37		
7.4.34	Кабель ОСД-2×4 А-6	п.м	94710		
7.4.35	Кабель силовой ВВГ 3×16 мм 21 кв	п.м	7200		
7.4.36	Кабель КВВГ 14×1,5 мм²	п.м	26280		
7.4.37	Кабель КВВГ 5×1,5 мм²	п.м	2880		
8	**Площадки отдыха**				
8.1	**Оборудование площадок отдыха**				

8.1.1	Стол	шт.	4		
8.1.2	Урна	шт.	4		
8.1.3	Контейнер для ТБО	шт.	2		
8.1.4	Ограждение высотой 0.6 м	п.м.	270		
8.1.5	Туалет	шт.	2		
8.2	**Дорожная одежда**				
8.2.1	**Дорожная одежда на переходно-скоростных полосах**				
8.2.1.1	Устройство нижнего слоя дополнительного слоя основания из песка толщиной 0.40м	м³	944		
8.2.1.2	Устройство верхнего слоя дополнительного слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С-5 или С-6 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,20 м	м²	2360		
8.2.1.3	Устройство нижнего слоя основания из готовой щебеночно-песчаной смеси, укрепленной 6-8% портландцемента М-75 (щебень осадочных пород марки не ниже 600) толщиной 0,19 м с уходом за основанием катионоактивной битумной эмульсией	м2	2360		
8.2.1.4	Устройство верхнего слоя основания из пористого асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» II марки на гранитном щебне марки не ниже 1000 или осадочных пород марки не ниже 800 толщиной 0,08 м с подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м²	2360		
8.2.1.5	Устройство трещинопрерывающей прослойки из геотекстиля с размером ячейки 40х40 и прочностью на разрыв не менее 50кн/м	м²	2360		
8.2.1.6	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне марки не ниже 1200 толщиной 0,06 м с подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м²	2360		
8.2.1.7	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА 15) на гранитном щебне марки не ниже 1200 с применением ПАВ (КАПА) толщиной 0,05 м с подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м²	2360		
8.2.2	**Дорожная одежда на площадках отдыха**				
8.2.2.1	Устройство дополнительного слоя основания из песка толщиной 0.30 м	м³	104		
8.2.2.2	Устройство основания из фракционнированного щебня осадочных пород марки не ниже 600, уложенного по способу заклинки толщиной 0.15 м	м²	344		
8.2.2.3	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа «Б» I марки на гранитном щебне М не ниже 1200, толщиной 0,06м с подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м²	344		
8.2.2.4	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона (ЩМА 15) на гранитном щебне марки не ниже 1200 с применением ПАВ (КАПА) толщиной 0,05 м с подгрунтовкой катионоактивной битумной эмульсией	м²	344		
8.2.3	**Газон**				

8.2.3.1	Посев многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 0,15 м	м²	460		
8.2.4	**Бортовой камень**				
8.2.4.1	Установка бортового камня БР100.30.18	шт.	726		
8.2.4.2	Установка бортового камня БР100.20.8	шт.	250		
9	**Площадки под трансформаторные подстанции**				
9.1	**Строительствотво площадок под ТП (РТП)**				
9.1.1	Дорожная одежда				
9.1.1.1	Устройство дополнительного слоя основания из песка 0,30-0,40м	м3	3600		
9.1.1.2	Устройство основания из фракционированного щебня осадочных пород марки не ниже 600, уложенного по способу «заклинки» толщиной 0,30м	м2	8548		
10	**Шумозащитные экраны**				
10.1	Разработка грунта механизированным способом	м3	95499		
10.2	Разработка грунта вручную	м3	10611		
10.3	Обратная засыпка траншей и пазух котлована	м3	69936		
10.4	Устройство железобетонных буронабивных свай диам.600мм с бурением вращательным способом и креплением обсадными трубами	м3	5617,5		
10.5	Устройство железобетонных железобетонных фундаментов на щебеночной подушке толщ.0,1м	м3	36173,7		
10.6	Монтаж стальных конструкций стоек	тн	3786,78		
10.7	Установка панелей звукопоглощающих	м2	137493		
10.8	Установка панелей из герметичных стеклопакетов	м2	39228		
11	**Объекты АСУДД**				
11.1	**Создание кабельной канализации информационной сети.**				
11.1.1	Разработка грунта под кабельную канализацию механизированным способом	м3	98700		
11.1.2	Засыпка траншей и котлованов с уплотнением	м3	78960		
11.1.3	Прокладка трубы ПНД магистральной канализации	канало-км	192		
11.1.4	Устройство кабельных колодцев ККС-2 с гидроизоляцией	шт	870		
11.1.5	Устройство ввода труб в колодцы с герметизацией	1канал	3480		
11.1.6	Укладка трубы стальной на кронштейны со сваркой стыков и окраской	м	12700		
12.	**Устройство освещения**				
12.1.	**Устройство освещения (Истринский район).**				
12.1.1.	**Наружное освещение прямого хода и развязок.**				
12.1.1.1	Бурение котлованов под установку закладных деталей для опор СФ	шт	1113		
12.1.1.2	Закладная деталь фундамента Ф-24/12/Д396-2,5-б	шт	174		
12.1.1.3	Закладная деталь фундамента ЗФ-24/8/Д360-2,5-б	шт	939		
12.1.1.4	Опора оцинкованная СФ-700-9,0-01-ц	шт	174		
12.1.1.5	Опора оцинкованная СФ-400-9,0-01-ц	шт	939		
12.1.1.6	Устройство гравийной подсыпки	м3	62		
12.1.1.7	Заливка котлованов бетоном М-300	м3	648		
12.1.1.8	Разработка грунта вручную для установки консоли	100м3	5,31		
12.1.1.9	Засыпка грунта вручную	100м3	1,26		

12.1.1.10	Консоль В-20/12/Д372-24/12/Д396-1,7-б	шт	174		
12.1.1.11	Консоль В-20/8/Д360-24/8/Д360-1,7-б	шт	939		
12.1.1.12	Опора оцинкованная СФ-700-9,0-01-ц (установка на путепроводе)	шт	6		
12.1.1.13	Опора оцинкованная СФ-400-9,0-01-ц (установка на путепроводе)	шт	53		
12.1.1.14	Цоколь для опор освещения	шт	44		
12.1.1.15	Бурение котлованов под установку опор прямостоечных	шт	57		
12.1.1.16	Опора оцинкованная СП-700-8,5/11-ц	шт	16		
12.1.1.17	Опора оцинкованная СП-400-8,5/11-ц	шт	41		
12.1.1.18	Заливка котлованов бетоном М-300	м3	73		
12.1.1.19	Устройство заземления опор	шт	1229		
12.1.1.20	Разметка вертикальная на опоре (тип "зебра")	шт	1215		
12.1.1.21	Кронштейны для светильников однорожковые 1.К1-2,5-2,0-0,2-ц	шт	937		
12.1.1.22	Кронштейны для светильников однорожковые 1.К1-2,5-2,0-0,3-ц	шт	180		
12.1.1.23	Кронштейны для светильников двухрожковые 1.К2-2,5-2,0-30/-0,2-ц	шт	96		
12.1.1.24	Кронштейны для светильников двухрожковые 1.К2-2,5-2,0-30/-0,3-ц	шт	16		
12.1.1.25	Светильник ЖКУ15-250-105 с лампой NAVT-250	шт	1247		
12.1.1.26	Светильник ЖКУ15-250-107 с лампой NAVT-250	шт	94		
12.1.1.27	Предохранитель ПП-1-6	шт	1341		
12.1.1.28	Провод ПВС 3х2,5мм2	км	8,47		
12.1.1.29	Провод ПВ3-380 10мм2	км	0,48		
12.1.1.30	Провод ПВ3-380 4мм2	км	3,64		
12.1.1.31	СИП-2А 3х35+54	км	98,4		
12.1.1.32	Ответвительный зажим CD 71+B1	шт	112		
12.1.1.33	Ответвительный зажим P71	шт	360		
12.1.1.34	Колпачок изолирующий CE 25-150	шт	600		
12.1.1.35	Кронштейн анкерный CS 10.3	шт	1482		
12.1.1.36	Хомут стяжной E778	шт	7980		
12.1.1.37	Комплект промежуточной подвески ES1500E	шт	1888		
12.1.1.38	Лента крепления F207	шт	10554		
12.1.1.39	Соединительный зажим MJPT50	шт	600		
12.1.1.40	Соединительный зажим MJPT54N	шт	200		
12.1.1.41	Скрепа NC20	шт	7036		
12.1.1.42	Ответвительный зажим P616	шт	7067		
12.1.1.43	Зажим P95	шт	728		
12.1.1.44	Анкерный зажим PA 1500	шт	1630		
12.1.1.45	Разработка грунта вручную	100м3	5,58		
12.1.1.46	Засыпка грунта вручную	100м3	4,34		
12.1.1.47	Песок	м3	124		
12.1.1.48	Кабель 1кВ ВВГнг-4х120 мм2	км	0,12		
12.1.1.49	Кабель 1кВ ВБбШВ-4х120 мм2	км	0,96		
12.1.1.50	Муфта концевая Raychem ERKT 0047-L12	шт	28		
12.1.1.51	Кабель 1кВ ВБбШВ-4х50 мм2	км	4,92		
12.1.1.52	Муфта концевая Raychem ERKT 0031-L12	шт	228		

12.1.1.53	Труба ПНД D=90мм	км	3,43		
12.1.1.54	Труба а/ц D=150мм длиной 3950мм	шт	404		
12.1.1.55	Пусконаладочные работы	участок	1		
12.1.2.	**Освещение пешеходного перехода на ПК 586+95**				
12.1.2.1	Светильник ЖБУ02-70-002 с лампой NAVE-70	шт	13		
12.1.2.2	Щиток освещения "Schneider Electric" с автматическим выключателем S203C20-1шт; S201C10-2шт.	шт	1		
12.1.2.3	Коробка У994	шт	40		
12.1.2.4	Разработка грунта вручную	100м3	0,216		
12.1.2.5	Засыпка грунта вручную	100м3	0,168		
12.1.2.6	Песок	м3	4,8		
12.1.2.7	Кабель 1кВ ВБбШВ-4х16	км	0,08		
12.1.2.8	Муфта концевая Raychem ERKT 0015-L12	шт	2		
12.1.2.9	Труба ПНД D=63мм	км	0,06		
12.1.2.10	Труба а/ц D=150мм длиной 3950мм	шт	5		
12.1.2.11	Труба стальная оцинкованная D=50 мм	км	0,01		
12.1.2.12	Кабель 0,66кВ ВВГнг-1х4 мм2	км	0,63		
12.1.2.13	Труба стальная оцинкованная D=25 мм	км	0,2		
12.1.2.14	Провод ПВС 3х2,5мм2	км	0,02		
12.1.2.15	Пусконаладочные работы	объект	1		
12.1.3.	**Устройство БРП**				
12.1.3.1	Фундамент под БРП	шт	1		
12.1.3.2	Глубинный электрод заземления БРП	шт	2		
12.1.3.3	Монтаж БРП	шт	1		
12.1.3.4	Провод МГ 10	м	5		
12.1.3.5	Провод МГ 25	м	5		
12.1.3.6	Сталь полосовая 40х4	м	50		
12.1.3.7	Сталь круглая D=12мм	м	20		
12.1.3.8	БРП-1 с шкафом ВРШ-НО-М8	шт	1		
12.1.3.9	Шкаф учета в комплекте со счетчиком СЭТ	шт	12		
12.1.3.10	Коробка испытательная переходная	шт	12		
12.1.3.11	Ящик с понижающим трансформаторм ЯТП-0,25	шт	12		
12.1.3.12	Противопожарные,защитные и измерительные средства	компл.	1		
12.1.3.13	Комплект ТМ "ШУНО-СС.02.07"	шт	12		
12.1.3.14	Комплект "ШС/УСПД"	шт	12		
12.1.3.15	Комплект монтажный для шкафа "ШУНО-СС.02.07"	шт	12		
12.1.3.16	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	12		
12.1.3.17	Кабель FTR-4х2х0,6 мм2	км	0,6		
12.1.3.18	Кабель ВВГнг-3х1,5 мм2	км	0,24		
12.1.3.19	Кабель КВВГнг-5х2,5 мм2	км	0,12		
12.1.3.20	Кабель МКШ-10х0,75 мм2	км	0,6		
12.1.3.21	Кабель МКШ-3х0,75 мм2	км	0,6		
12.1.3.22	Провод ПВ3-2,5мм2	км	0,24		
12.1.3.23	Провод ПВ3-6мм2	км	0,12		
12.1.3.24	Труба ПВХ D=20мм	м	1200		
12.1.4.	**Демонтажные работы**				

12.1.4.1	Опоры ж/б	шт	70		
12.1.4.2	Кронштейны однорожковые	шт	30		
12.1.4.3	Кронштейны двухрожковые	шт	40		
12.1.4.4	Светильник с лампой	шт	110		
12.1.4.5	Провол А-35	км	2,8		
12.2.	**Устройство освещения (Одинцовский район).**				
12.2.1.	**Наружное освещение прямого хода и развязок.**				
12.2.1.1	Бурение котлованов под установку закладных деталей для опор СФ	шт	1208		
12.2.1.2	Закладная деталь фундамента Ф-24/12/Д396-2,5-б	шт	187		
12.2.1.3	Закладная деталь фундамента ЗФ-24/8/Д360-2,5-б	шт	1021		
12.2.1.4	Опора оцинкованная СФ-700-9,0-01-ц	шт	187		
12.2.1.5	Опора оцинкованная СФ-400-9,0-01-ц	шт	1021		
12.2.1.6	Устройство гравийной подсыпки	м3	70		
12.2.1.7	Заливка котлованов бетоном М-300	м3	704		
12.2.1.8	Разработка грунта вручную для установки консоли	100м3	5,78		
12.2.1.9	Засыпка грунта вручную	100м3	8,91		
12.2.1.10	Консоль В-20/12/Д372-24/12/Д396-1,7-б	шт	187		
12.2.1.11	Консоль В-20/8/Д360-24/8/Д360-1,7-б	шт	1021		
12.2.1.12	Опора оцинкованная СФ-700-9,0-01-ц (установка на путепроводе)	шт	2		
12.2.1.13	Опора оцинкованная СФ-400-9,0-01-ц (установка на путепроводе)	шт	42		
12.2.1.14	Цоколь для опор освещения	шт	68		
12.2.1.15	Бурение котлованов под установку опор прямостоечных	шт	158		
12.2.1.16	Опора оцинкованная СП-700-8,5/11-ц	шт	28		
12.2.1.17	Опора оцинкованная СП-400-8,5/11-ц	шт	130		
12.2.1.18	Заливка котлованов бетоном М-300	м3	92		
12.2.1.19	Устройство заземления опор	шт	1414		
12.2.1.20	Разметка вертикальная на опоре (тип "зебра")	шт	1410		
12.2.1.21	Кронштейны для светильников однорожковые 1.К1-2,5-2,0-0,2-ц	шт	639		
12.2.1.22	Кронштейны для светильников однорожковые 1.К1-2,5-2,0-0,3-ц	шт	115		
12.2.1.23	Кронштейны для светильников двухрожковые 1.К2-2,5-2,0-30/-0,2-ц	шт	554		
12.2.1.24	Кронштейны для светильников двухрожковые 1.К2-2,5-2,0-30/-0,3-ц	шт	102		
12.2.1.25	Светильник ЖКУ15-250-105 с лампой NAVT-250	шт	1756		
12.2.1.26	Светильник ЖКУ15-250-107 с лампой NAVT-250	шт	310		
12.2.1.27	Предохранитель ПП-1-6	шт	2066		
12.2.1.28	Провод ПВС 3х2,5мм2	км	12,09		
12.2.1.29	Провод ПВ3-380 10мм2	км	0,59		
12.2.1.30	Провод ПВ3-380 4мм2	км	4,12		
12.2.1.31	СИП-2А 3х35+54	км	112,8		
12.2.1.32	Ответвительный зажим CD 71+B1	шт	130		
12.2.1.33	Ответвительный зажим P71	шт	390		
12.2.1.34	Колпачок изолирующий CE 25-150	шт	520		
12.2.1.35	Кронштейн анкерный CS 10.3	шт	1444		
12.2.1.36	Хомут стяжной E778	шт	7245		

12.2.1.37	Комплект промежуточной подвески ES1500E	шт	2282		
12.2.1.38	Лента крепления F207	шт	11178		
12.2.1.39	Соединительный зажим MJPT50	шт	750		
12.2.1.40	Соединительный зажим MJPT54N	шт	250		
12.2.1.41	Скрепа NC20	шт	7548		
12.2.1.42	Ответвительный зажим P616	шт	9849		
12.2.1.43	Зажим P95	шт	416		
12.2.1.44	Анкерный зажим PA 1500	шт	1444		
12.2.1.45	Разработка грунта вручную	100м3	12,06		
12.2.1.46	Засыпка грунта вручную	100м3	9,38		
12.2.1.47	Песок	м3	268		
12.2.1.48	Кабель 1кВ ВВГнг-4х120 мм2	км	0,17		
12.2.1.49	Кабель 1кВ ВБбШВ-4х120 мм2	км	0,85		
12.2.1.50	Муфта концевая Raychem ERKT 0047-L12	шт	36		
12.2.1.51	Кабель 1кВ ВБбШВ-4х50 мм2	км	6,2		
12.2.1.52	Муфта концевая Raychem ERKT 0031-L12	шт	280		
12.2.1.53	Труба ПНД D=90мм	км	3,88		
12.2.1.54	Труба а/ц D=150мм длиной 3950мм	шт	646		
12.2.1.55	Пусконаладочные работы	участок	1		
12.2.2.	**Освещение пешеходного перехода на ПК 435,00+23;ПК585,00+95.**				
12.2.2.1	Опора оцинкованная НФГ-4,0-02-ц	шт	4		
12.2.2.2	Кронштейны для светильников однорожковые К1К-1,5-1,5-0,180-ц	шт	4		
12.2.2.3	Светильник ЖКУ15-150-101 с лампой NAVT-150	шт	4		
12.2.2.4	Предохранитель ПП-1-6	шт	4		
12.2.2.5	Светильник ЖБУ02-70-002 с лампой NAVE-70	шт	21		
12.2.2.6	Щиток освещения "Schneider Electric" с автматическим выключателем S203C25-1шт;реле времени АТЗ-R-1шт;пускатель ПМ12-25А-1шт.	шт	1		
12.2.2.7	Щиток освещения "Schneider Electric" с автматическим выключателем S203C20-1шт; S201C10-2шт.	шт	2		
12.2.2.8	Коробка У994	шт	40		
12.2.2.9	Разработка грунта вручную	100м3	0,864		
12.2.2.10	Засыпка грунта вручную	100м3	0,672		
12.2.2.11	Песок	м3	19,2		
12.2.2.12	Кабель 1кВ ВБбШВ-4х16	км	0,31		
12.2.2.13	Муфта концевая Raychem ERKT 0015-L12	шт	10		
12.2.2.14	Труба ПНД D=63мм	км	0,24		
12.2.2.15	Труба а/ц D=150мм длиной 3950мм	шт	10		
12.2.2.16	Труба стальная оцинкованная D=50 мм	км	0,05		
12.2.2.17	Кабель 0,66кВ ВВГнг-1х4 мм2	км	0,87		
12.2.2.18	Труба стальная оцинкованная D=25 мм	км	0,29		
12.2.2.19	Провод ПВС 3х2,5мм2	км	0,11		
12.2.2.20	Пусконаладочные работы	объект	1		

12.2.3.	**Устройство БРП**				
12.2.3.1	Фундамент под БРП	шт	1		
12.2.3.2	Глубинный электрод заземления БРП	шт	2		
12.2.3.3	Монтаж БРП	шт	1		
12.2.3.4	Провод МГ 10	м	5		
12.2.3.5	Провод МГ 25	м	5		
12.2.3.6	Сталь полосовая 40х4	м	50		
12.2.3.7	Сталь круглая D=12мм	м	20		
12.2.3.8	БРП-1 с шкафом ВРШ-НО-М8	шт	1		
12.2.3.9	Шкаф учета в комплекте со счетчиком СЭТ	шт	17		
12.2.3.10	Коробка испытательная переходная	шт	17		
12.2.3.11	Ящик с понижающим трансформаторм ЯТП-0,25	шт	17		
12.2.3.12	Противопожарные,защитные и измерительные средства	компл.	1		
12.2.3.13	Комплект ТМ "ШУНО-СС.02.07"	шт	17		
12.2.3.14	Комплект "ШС/УСПД"	шт	17		
12.2.3.15	Комплект монтажный для шкафа "ШУНО-СС.02.07"	шт	17		
12.2.3.16	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	17		
12.2.3.17	Кабель FTR-4х2х0,6 мм2	км	0,85		
12.2.3.18	Кабель ВВГнг-3х1,5 мм2	км	0,34		
12.2.3.19	Кабель КВВГнг-5х2,5 мм2	км	0,17		
12.2.3.20	Кабель МКШ-10х0,75 мм2	км	0,85		
12.2.3.21	Кабель МКШ-3х0,75 мм2	км	0,85		
12.2.3.22	Провод ПВ3-2,5мм2	км	0,34		
12.2.3.23	Провод ПВ3-6мм2	км	0,17		
12.2.3.24	Труба ПВХ D=20мм	м	1700		
12.2.4.	**Демонтажные работы**				
12.2.4.1	Опоры ж/б	шт	270		
12.2.4.2	Кронштейны однорожковые	шт	230		
12.2.4.3	Кронштейны двухрожковые	шт	40		
12.2.4.4	Светильник с лампой	шт	310		
12.2.4.5	Провол А-35	км	10,8		
12.3.	**Устройство освещения (Наро-Фоминский район).**				
12.3.1.	**Наружное освещение прямого хода и развязок.**				
12.3.1.1	Бурение котлованов под установку закладных деталей для опор СФ	шт	481		
12.3.1.2	Закладная деталь фундамента Ф-24/12/Д396-2,5-б	шт	82		
12.3.1.3	Закладная деталь фундамента ЗФ-24/8/Д360-2,5-б	шт	399		
12.3.1.4	Опора оцинкованная СФ-700-9,0-01-ц	шт	82		
12.3.1.5	Опора оцинкованная СФ-400-9,0-01-ц	шт	399		
12.3.1.6	Устройство гравийной подсыпки	м3	37,5		
12.3.1.7	Заливка котлованов бетоном М-300	м3	279		
12.3.1.8	Разработка грунта вручную для установки консоли	100м3	2,3		
12.3.1.9	Засыпка грунта вручную	100м3	2,021		
12.3.1.10	Консоль В-20/12/Д372-24/12/Д396-1,7-б	шт	82		
12.3.1.11	Консоль В-20/8/Д360-24/8/Д360-1,7-б	шт	399		
12.3.1.12	Опора оцинкованная СФ-400-9,0-01-ц (установка на путепроводе)	шт	8		
12.3.1.13	Цоколь для опор освещения	шт	32		
12.3.1.14	Бурение котлованов под установку опор прямостоечных	шт	189		

12.3.1.15	Опора оцинкованная СП-700-8,5/11-ц	шт	37		
12.3.1.16	Опора оцинкованная СП-400-8,5/11-ц	шт	152		
12.3.1.17	Заливка котлованов бетоном М-300	м3	110		
12.3.1.18	Устройство заземления опор	шт	678		
12.3.1.19	Разметка вертикальная на опоре (тип "зебра")	шт	678		
12.3.1.20	Кронштейны для светильников однорожковые 1.К1-2,5-2,0-0,2-ц	шт	359		
12.3.1.21	Кронштейны для светильников однорожковые 1.К1-2,5-2,0-0,3-ц	шт	86		
12.3.1.22	Кронштейны для светильников двухрожковые 1.К2-2,5-2,0-30/-0,2-ц	шт	200		
12.3.1.23	Кронштейны для светильников двухрожковые 1.К2-2,5-2,0-30/-0,3-ц	шт	33		
12.3.1.24	Светильник ЖКУ15-250-105 с лампой NAVT-250	шт	878		
12.3.1.25	Светильник ЖКУ15-250-107 с лампой NAVT-250	шт	33		
12.3.1.26	Предохранитель ПП-1-6	шт	911		
12.3.1.27	Провод ПВС 3х2,5мм2	км	5,47		
12.3.1.28	Провод ПВ3-380 10мм2	км	0,35		
12.3.1.29	Провод ПВ3-380 4мм2	км	2,04		
12.3.1.30	СИП-2А 3х35+54	км	55,2		
12.3.1.31	Ответвительный зажим CD 71+B1	шт	60		
12.3.1.32	Ответвительный зажим P71	шт	180		
12.3.1.33	Колпачок изолирующий CE 25-150	шт	320		
12.3.1.34	Кронштейн анкерный CS 10.3	шт	706		
12.3.1.35	Хомут стяжной E778	шт	4471		
12.3.1.36	Комплект промежуточной подвески ES1500E	шт	918		
12.3.1.37	Лента крепления F207	шт	5472		
12.3.1.38	Соединительный зажим MJPT50	шт	360		
12.3.1.39	Соединительный зажим MJPT54N	шт	120		
12.3.1.40	Скрепа NC20	шт	3568		
12.3.1.41	Ответвительный зажим P616	шт	4500		
12.3.1.42	Зажим P95	шт	280		
12.3.1.43	Анкерный зажим PA 1500	шт	706		
12.3.1.44	Разработка грунта вручную	100м3	2,16		
12.3.1.45	Засыпка грунта вручную	100м3	1,68		
12.3.1.46	Песок	м3	48		
12.3.1.47	Кабель 1кВ ВВГнг-4х120 мм2	км	0,08		
12.3.1.48	Муфта концевая Raychem ERKT 0047-L12	шт	16		
12.3.1.49	Кабель 1кВ ВБбШВ-4х50 мм2	км	2,7		
12.3.1.50	Муфта концевая Raychem ERKT 0031-L12	шт	140		
12.3.1.51	Труба ПНД D=90мм	км	1,62		
12.3.1.52	Труба а/ц D=150мм длиной 3950мм	шт	216		
12.3.1.53	Пусконаладочные работы	участок	1		
12.3.2.	**Освещение пешеходного перехода на ПК 138,00+56;ПК176,00+00.**				
12.3.2.1	Светильник ЖБУ02-70-002 с лампой NAVE-70	шт	25		

12.3.2.2	Щиток освещения "Schneider Electric" с автматическим выключателем S203C20-1шт; S201C10-2шт.	шт	2		
12.3.2.3	Коробка У994	шт	60		
12.3.2.4	Разработка грунта вручную	100м3	0,972		
12.3.2.5	Засыпка грунта вручную	100м3	0,756		
12.3.2.6	Песок	м3	21,6		
12.3.2.7	Кабель 1кВ ВБбШВ-4х16	км	0,31		
12.3.2.8	Муфта концевая Raychem ERKT 0015-L12	шт	4		
12.3.2.9	Труба ПНД D=63мм	км	0,27		
12.3.2.10	Труба а/ц D=150мм длиной 3950мм	шт	10		
12.3.2.11	Труба стальная оцинкованная D=50 мм	км	0,02		
12.3.2.12	Кабель 0,66кВ ВВГнг-1х4 мм2	км	1,26		
12.3.2.13	Труба стальная оцинкованная D=25 мм	км	0,4		
12.3.2.14	Провод ПВС 3х2,5мм2	км	0,05		
12.3.2.15	Пусконаладочные работы	объект	1		
12.3.3.	**Устройство БРП**				
12.3.3.1	Шкаф учета в комплекте со счетчиком СЭТ	шт	8		
12.3.3.2	Коробка испытательная переходная	шт	8		
12.3.3.3	Ящик с понижающим трансформаторм ЯТП-0,25	шт	8		
12.3.3.4	Комплект ТМ "ШУНО-СС.02.07"	шт	8		
12.3.3.5	Комплект "ШС/УСПД"	шт	8		
12.3.3.6	Комплект монтажный для шкафа "ШУНО-СС.02.07"	шт	8		
12.3.3.7	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	8		
12.3.3.8	Кабель FTR-4х2х0,6 мм2	км	0,4		
12.3.3.9	Кабель ВВГнг-3х1,5 мм2	км	0,16		
12.3.3.10	Кабель КВВГнг-5х2,5 мм2	км	0,08		
12.3.3.11	Кабель МКШ-10х0,75 мм2	км	0,4		
12.3.3.12	Кабель МКШ-3х0,75 мм2	км	0,4		
12.3.3.13	Провод ПВ3-2,5мм2	км	0,21		
12.3.3.14	Провод ПВ3-6мм2	км	0,08		
12.3.3.15	Труба ПВХ D=20мм	м	800		
12.3.4.	**Оборудование для диспетчерской**				
12.3.4.1	АРМ-оперативного персонала на базе ПК	шт	2		
12.3.4.2	Сервер опроса	шт	1		
12.3.4.3	UPS 1000 ВА	шт	3		
12.3.4.4	Принтер формата А3	шт	1		
12.3.4.5	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
12.3.4.6	Комплект ПО WinDecont	шт	1		
12.3.4.7	Комплект ПО WDeConfig-50	шт	1		
12.3.4.8	Комплект ПО WDeArchive	шт	1		
12.3.4.9	Комплект ПО "АРМ-ТМ-БРП "	шт	1		
12.3.4.10	Подготовка мнемосхем БРП	шт	50		
12.3.5.	**Демонтажные работы**				
12.3.5.1	Опоры ж/б	шт	70		
12.3.5.2	Кронштейны однорожковые	шт	30		
12.3.5.3	Кронштейны двухрожковые	шт	40		

12.3.5.4	Светильник с лампой	шт	110		
12.3.5.5	Провол А-35	км	2,8		
12.4.	**Устройство освещения (Солнечногорский район).**				
12.4.1.	**Наружное освещение прямого хода и развязок.**				
12.4.1.1	Бурение котлованов под установку закладных деталей для опор СФ	шт	785		
12.4.1.2	Закладная деталь фундамента Ф-24/12/Д396-2,5-б	шт	130		
12.4.1.3	Закладная деталь фундамента ЗФ-24/8/Д360-2,5-б	шт	655		
12.4.1.4	Опора оцинкованная СФ-700-9,0-01-ц	шт	130		
12.4.1.5	Опора оцинкованная СФ-400-9,0-01-ц	шт	655		
12.4.1.6	Устройство гравийной подсыпки	м3	44		
12.4.1.7	Заливка котлованов бетоном М-300	м3	431		
12.4.1.8	Разработка грунта вручную для установки консоли	100м3	3,33		
12.4.1.9	Засыпка грунта вручную	100м3	5,65		
12.4.1.10	Консоль В-20/12/Д372-24/12/Д396-1,7-б	шт	130		
12.4.1.11	Консоль В-20/8/Д360-24/8/Д360-1,7-б	шт	655		
12.4.1.12	Опора оцинкованная СФ-700-9,0-01-ц (установка на путепроводе)	шт	5		
12.4.1.13	Опора оцинкованная СФ-400-9,0-01-ц (установка на путепроводе)	шт	40		
12.4.1.14	Цоколь для опор освещения	шт	36		
12.4.1.15	Устройство заземления опор	шт	830		
12.4.1.16	Разметка вертикальная на опоре (тип "зебра")	шт	830		
12.4.1.17	Кронштейны для светильников однорожковые 1.К1-2,5-2,0-0,2-ц	шт	559		
12.4.1.18	Кронштейны для светильников однорожковые 1.К1-2,5-2,0-0,3-ц	шт	105		
12.4.1.19	Кронштейны для светильников двухрожковые 1.К2-2,5-2,0-30/-0,2-ц	шт	136		
12.4.1.20	Кронштейны для светильников двухрожковые 1.К2-2,5-2,0-30/-0,3-ц	шт	30		
12.4.1.21	Светильник ЖКУ15-250-105 с лампой NAVT-250	шт	875		
12.4.1.22	Светильник ЖКУ15-250-107 с лампой NAVT-250	шт	121		
12.4.1.23	Предохранитель ПП-1-6	шт	996		
12.4.1.24	Провод ПВС 3х2,5мм2	км	6,03		
12.4.1.25	Провод ПВ3-380 10мм2	км	0,39		
12.4.1.26	Провод ПВ3-380 4мм2	км	3,02		
12.4.1.27	СИП-2А 3х35+54	км	66,4		
12.4.1.28	Ответвительный зажим CD 71+B1	шт	60		
12.4.1.29	Ответвительный зажим P71	шт	360		
12.4.1.30	Колпачок изолирующий CE 25-150	шт	320		
12.4.1.31	Кронштейн анкерный CS 10.3	шт	820		
12.4.1.32	Хомут стяжной E778	шт	5115		
12.4.1.33	Комплект промежуточной подвески ES1500E	шт	1390		
12.4.1.34	Лента крепления F207	шт	6630		
12.4.1.35	Соединительный зажим MJPT50	шт	390		
12.4.1.36	Соединительный зажим MJPT54N	шт	130		
12.4.1.37	Скрепа NC20	шт	4420		
12.4.1.38	Ответвительный зажим P616	шт	5178		
12.4.1.39	Зажим P95	шт	300		

12.4.1.40	Анкерный зажим РА 1500	шт	820		
12.4.1.41	Разработка грунта вручную	100м3	10,26		
12.4.1.42	Засыпка грунта вручную	100м3	7,98		
12.4.1.43	Песок	м3	228		
12.4.1.44	Кабель 1кВ ВВГнг-4х120 мм2	км	0,1		
12.4.1.45	Кабель 1кВ ВБбШВ-4х120 мм2	км	2,15		
12.4.1.46	Муфта концевая Raychem ERKT 0047-L12	шт	24		
12.4.1.47	Кабель 1кВ ВБбШВ-4х50 мм2	км	3,28		
12.4.1.48	Муфта концевая Raychem ERKT 0031-L12	шт	150		
12.4.1.49	Труба ПНД D=90мм	км	2,04		
12.4.1.50	Труба а/ц D=150мм длиной 3950мм	шт	645		
12.4.1.51	Пусконаладочные работы	участок	1		
12.4.2.	**Устройство БРП**				
12.4.2.1	Фундамент под БРП	шт	1		
12.4.2.2	Глубинный электрод заземления БРП	шт	2		
12.4.2.3	Монтаж БРП	шт	1		
12.4.2.4	Провод МГ 10	м	5		
12.4.2.5	Провод МГ 25	м	5		
12.4.2.6	Сталь полосовая 40х4	м	50		
12.4.2.7	Сталь круглая D=12мм	м	20		
12.4.2.8	БРП-1 с шкафом ВРШ-НО-М8	шт	1		
12.4.2.9	Шкаф учета в комплекте со счетчиком СЭТ	шт	10		
12.4.2.10	Коробка испытательная переходная	шт	10		
12.4.2.11	Ящик с понижающим трансформаторм ЯТП-0,25	шт	10		
12.4.2.12	Противопожарные,защитные и измерительные средства	компл.	1		
12.4.2.13	Комплект ТМ "ШУНО-СС.02.07"	шт	10		
12.4.2.14	Комплект "ШС/УСПД"	шт	10		
12.4.2.15	Комплект монтажный для шкафа "ШУНО-СС.02.07"	шт	10		
12.4.2.16	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	10		
12.4.2.17	Кабель FTR-4х2х0,6 мм2	км	0,5		
12.4.2.18	Кабель ВВГнг-3х1,5 мм2	км	0,2		
12.4.2.19	Кабель КВВГнг-5х2,5 мм2	км	0,1		
12.4.2.20	Кабель МКШ-10х0,75 мм2	км	0,5		
12.4.2.21	Кабель МКШ-3х0,75 мм2	км	0,5		
12.4.2.22	Провод ПВ3-2,5мм2	км	0,2		
12.4.2.23	Провод ПВ3-6мм2	км	0,1		
12.4.2.24	Труба ПВХ D=20мм	м	1000		
12.4.3.	**Демонтажные работы**				
12.4.3.1	Опоры ж/б	шт	90		
12.4.3.2	Кронштейны однорожковые	шт	45		
12.4.3.3	Кронштейны двухрожковые	шт	45		
12.4.3.4	Светильник с лампой	шт	135		
12.4.3.5	Провол А-35	км	3,6		
13.	**Устройство линий и сооружений электроснабжения**				
13.1.	**Прокладка кабелей 10 кВ от ПС-575 до РТП 1-4.**				
13.1.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	4074		
13.1.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	490		

13.1.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	4564		
13.1.4	Песок для устройства постели	$м^3$	499		
13.1.5	Кабель 10кВ АПВПу 1х240/50	м	15000		
13.1.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	182		
13.1.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	56196		
13.1.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	25		
13.1.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.1.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.1.11	Указатель кабельных трасс	шт	28		
13.1.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.1.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	48		
13.1.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм; переход 2- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм.	м	100+100=200		
13.1.15	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	400		
13.1.16	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.1.17	Песок для площадки под КРУН-10	$м^3$	1		
13.1.18	Щебень для площадки под КРУН-10	$м^3$	1		
13.1.19	Фундаментный блок ФБС12.4.6.-1 под КРУН-10	шт	3		
13.1.20	КРУН-10	шт/кг	1/360		
13.1.21	Сталь угловая 50х50х5 мм, длиной 2,5 м для заземления КРУН	шт	12		
13.1.22	Сталь полосовая 40х4 для заземления КРУН	м	20		
13.1.23	Трубы стальные оцинкованные длиной 3,5 м диаметром 50 мм для ограждения КРУН	шт	9		
13.1.24	Сетка заплетенная оцинкованная Н=2000 мм (рабица) для ограждения КРУН	м	20		
13.1.25	Замок навесной	шт	1		
13.1.26	Муфты концевые КНтп-10 150/240	шт	2		
13.1.27	Кабель 10 кВ АСБ 3х240 мм кв	м	300		
13.2.	**Прокладка кабелей 10 кВ от РТП1-4 до ТП5.**				
13.2.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	1484		
13.2.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	210		
13.2.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	1694		
13.2.4	Песок для устройства постели	$м^3$	168		
13.2.5	Кабель 10кВ АПВПу 1х240/50	м	5550		
13.2.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	230		
13.2.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	20028		
13.2.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	10		

13.2.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.2.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.2.11	Указатель кабельных трасс	шт	16		
13.2.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.2.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	24		
13.2.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм; переход 2- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм.	м	50+16=66		
13.2.15	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	132		
13.2.16	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.3.	**Прокладка кабелей 10 кВ от РТП1-4 до ТП3.**				
13.3.1	Разработка грунта механизированным способом	м³	1588		
13.3.2	Разработка грунта ручным способом	м³	210		
13.3.3	Засыпка грунта механизированным способом	м³	1788		
13.3.4	Песок для устройства постели	м³	177		
13.3.5	Кабель 10кВ АПВПу 1х240/50	м	5700		
13.3.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	80		
13.3.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	22176		
13.3.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	10		
13.3.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.3.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.3.11	Указатель кабельных трасс	шт	18		
13.3.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.3.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	12		
13.3.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход: 1 скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..	м	12		
13.3.15	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	24		
13.3.16	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.4.	**Прокладка кабелей 10 кВ от ТП3 до ТП2.**				
13.4.1	Разработка грунта механизированным способом	м³	1638		
13.4.2	Разработка грунта ручным способом	м³	210		
13.4.3	Засыпка грунта механизированным способом	м³	1838		
13.4.4	Песок для устройства постели	м³	182		
13.4.5	Кабель 10кВ АПВПу 1х240/50	м	5850		
13.4.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	168		

13.4.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	22248		
13.4.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	10		
13.4.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.4.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.4.11	Указатель кабельных трасс	шт	22		
13.4.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.4.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	12		
13.4.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..	м	12		
13.4.15	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	24		
13.4.16	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.5.	**Прокладка кабелей 10 кВ от ТП2 до ТП1.**				
13.5.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	1650		
13.5.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	210		
13.5.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	1860		
13.5.4	Песок для устройства постели	$м^3$	183		
13.5.5	Кабель 10кВ АПВПу 1x240/50	м	5850		
13.5.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	94		
13.5.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	22836		
13.5.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	10		
13.5.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.5.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.5.11	Указатель кабельных трасс	шт	16		
13.5.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.5.13	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.6.	**Прокладка кабеля 1 кВ от ТП2 до очистных сооружений на ПК41+50.**				
13.6.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	480		
13.6.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	140		
13.6.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	620		
13.6.4	Песок для устройства постели	$м^3$	64		
13.6.5	Кабель 1кВ АПвБбШп сечением 4x185 $м^2$	м	680		
13.6.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	108		
13.6.7	Муфта концевая 4КВТп-1-240	шт	2		
13.6.8	Муфта соединительная 4СТп-1-240	шт	3		
13.6.9	Указатель кабельных трасс	шт	4		
13.6.10	Пусконаладочные работы	участок	1		

13.6.11	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	5		
13.7.	**Прокладка кабелей 10 кВ от ПС- 575 до РТП 2-8.**				
13.7.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	6000		
13.7.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	420		
13.7.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	6420		
13.7.4	Песок для устройства постели	$м^3$	620		
13.7.5	Кабель 10кВ АПВПу 1х240/50	м	20400		
13.7.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	42		
13.7.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	78948		
13.7.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	34		
13.7.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.7.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.7.11	Указатель кабельных трасс	шт	28		
13.7.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.7.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	24		
13.7.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм; переход 2- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм.	м	100+100=200		
13.7.15	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	400		
13.7.16	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.7.17	Песок для площадки под КРУН-10	$м^3$	1		
13.7.18	Щебень для площадки под КРУН-10	$м^3$	1		
13.7.19	Фундаментный блок ФБС12.4.6.-1 под КРУН-10	шт	3		
13.7.20	КРУН-10	шт/кг	1/360		
13.7.21	Сталь угловая 50х50х5 мм, длиной 2,5 м для заземления КРУН	шт	12		
13.7.22	Сталь полосовая 40х4 для заземления КРУН	м	20		
13.7.23	Трубы стальные оцинкованные длиной 3,5 м диаметром 50 мм для ограждения КРУН	шт	9		
13.7.24	Сетка заплетенная оцинкованная Н=2000 мм (рабица) для ограждения КРУН	м	20		
13.7.25	Замок навесной	шт	1		
13.7.26	Муфты концевые КНтп-10 150/240	шт	2		
13.7.27	Кабель 10 кВ АСБ 3х240 мм кв	м	300		
13.8.	**Прокладка кабелей 10 кВ от РТП2-8 до ТП9.**				
13.8.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	2464		
13.8.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	210		
13.8.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	2674		
13.8.4	Песок для устройства постели	$м^3$	260		
13.8.5	Кабель 10кВ АПВПу 1х240/50	м	8400		

13.8.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	188		
13.8.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	32040		
13.8.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	14		
13.8.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.8.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.8.11	Указатель кабельных трасс	шт	21		
13.8.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.8.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	48		
13.8.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1 -скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм; переход 2-скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм.; переход 3- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм.; переход 4- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм.	м	10+6+10+10=36		
13.8.15	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	72		
13.8.16	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.9.	**Прокладка кабелей 10 кВ от РТП2-8 до ТП7.**				
13.9.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	2050		
13.9.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	140		
13.9.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	2190		
13.9.4	Песок для устройства постели	$м^3$	212		
13.9.5	Кабель 10кВ АПВПу 1x240/50	м	6750		
13.9.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	164		
13.9.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	26016		
13.9.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	12		
13.9.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.9.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.9.11	Указатель кабельных трасс	шт	13		
13.9.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.9.13	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.10.	**Прокладка кабелей 10 кВ от ТП7 до ТП6.**				
13.10.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	1546		
13.10.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	450		
13.10.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	1996		
13.10.4	Песок для устройства постели	$м^3$	192		
13.10.5	Кабель 10кВ АПВПу 1x240/50	м	6750		
13.10.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	280		

13.10.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	22872		
13.10.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	12		
13.10.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.10.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.10.11	Указатель кабельных трасс	шт	17		
13.10.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.10.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	60		
13.10.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1 -скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм; переход 2- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм.; переход 3- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм.; переход 4- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм.;переход 5- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм.	м	80+60+12+ 32+20=204		
13.10.15	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	408		
13.10.16	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.11.	**Прокладка кабеля 1 кВ от ТП9 до очистных сооружений на ПК206+00.**				
13.11.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	685		
13.11.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	140		
13.11.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	825		
13.11.4	Песок для устройства постели	$м^3$	83		
13.11.5	Кабель 1кВ АПвБбШп сечением 4x185 $м^2$	м	900		
13.11.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	132		
13.11.7	Муфта концевая 4КВТп-1-240	шт	2		
13.11.8	Муфта соединительная 4СТп-1-240	шт	4		
13.11.9	Указатель кабельных трасс	шт	16		
13.11.10	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.11.11	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	12		
13.11.12	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..	м	15		
13.11.13	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	30		
13.11.14	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	5		
13.12.	**Прокладка кабеля 1 кВ от ТП9 до очистных сооружений на ПК213+10.**				
13.12.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	1335		
13.12.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	140		
13.12.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	1475		

13.12.4	Песок для устройства постели	м³	144		
13.12.5	Кабель 1кВ АПвБбШп сечением 4х185 м²	м	1550		
13.12.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	142		
13.12.7	Муфта концевая 4КВТп-1-240	шт	2		
13.12.8	Муфта соединительная 4СТп-1-240	шт	8		
13.12.9	Указатель кабельных трасс	шт	22		
13.12.10	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.12.11	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	12		
13.12.12	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..	м	15		
13.12.13	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	30		
13.12.14	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	5		
13.13.	**Прокладка кабеля 1 кВ от ТП7 до очистных сооружений на ПК152+20.**				
13.13.1	Разработка грунта механизированным способом	м³	350		
13.13.2	Разработка грунта ручным способом	м³	140		
13.13.3	Засыпка грунта механизированным способом	м³	490		
13.13.4	Песок для устройства постели	м³	52		
13.13.5	Кабель 1кВ АПвБбШп сечением 4х185 м²	м	550		
13.13.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	22		
13.13.7	Муфта концевая 4КВТп-1-240	шт	2		
13.13.8	Муфта соединительная 4СТп-1-240	шт	3		
13.13.9	Указатель кабельных трасс	шт	9		
13.13.10	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.13.11	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	5		
13.14.	**Прокладка кабелей 1 кВ от ТП7 до очистных сооружений на ПК149+00.**				
13.14.1	Разработка грунта механизированным способом	м³	710		
13.14.2	Разработка грунта ручным способом	м³	70		
13.14.3	Засыпка грунта механизированным способом	м³	780		
13.14.4	Песок для устройства постели	м³	76		
13.14.5	Кабель 1кВ АПвБбШп сечением 4х185 м²	м	950		
13.14.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	86		
13.14.7	Муфта концевая 4КВТп-1-240	шт	2		
13.14.8	Муфта соединительная 4СТп-1-240	шт	5		
13.14.9	Указатель кабельных трасс	шт	19		
13.14.10	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.14.11	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	24		
13.14.12	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм; переход 2- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм.	м	80+60=140		

13.14.13	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	280		
13.14.14	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	5		
13.15.	**Прокладка кабелей 1 кВ от ТП6 до очистных сооружений на ПК142+50.**				
13.15.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	580		
13.15.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	140		
13.15.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	720		
13.15.4	Песок для устройства постели	$м^3$	73		
13.15.5	Кабель 1кВ АПвБбШп сечением 4х185 $м^2$	м	800		
13.15.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	228		
13.15.7	Муфта концевая 4КВТп-1-240	шт	2		
13.15.8	Муфта соединительная 4СТп-1-240	шт	4		
13.15.9	Указатель кабельных трасс	шт	17		
13.15.10	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.15.11	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	12		
13.15.12	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..	м	20		
13.15.13	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	40		
13.15.14	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	5		
13.16.	**Прокладка кабелей 10 кВ от ПС-117 до РТП 3-14.**				
13.16.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	4500		
13.16.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	560		
13.16.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	5060		
13.16.4	Песок для устройства постели	$м^3$	498		
13.16.5	Кабель 10кВ АПВПу 1х240/50	м	16500		
13.16.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	156		
13.16.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	62664		
13.16.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	28		
13.16.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.16.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.16.11	Указатель кабельных трасс	шт	30		
13.16.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.16.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	24		
13.16.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм; переход 2- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм.	м	100+100=200		

13.16.15	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	400		
13.16.16	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.16.17	Песок для площадки под КРУН-10	$м^3$	1		
13.16.18	Щебень для площадки под КРУН-10	$м^3$	1		
13.16.19	Фундаментный блок ФБС12.4.6.-1 под КРУН-10	шт	3		
13.16.20	КРУН-10	шт/кг	1/360		
13.16.21	Сталь угловая 50х50х5 мм, длиной 2,5 м для заземления КРУН	шт	12		
13.16.22	Сталь полосовая 40х4 для заземления КРУН	м	20		
13.16.23	Трубы стальные оцинкованные длиной 3,5 м диаметром 50 мм для ограждения КРУН	шт	9		
13.16.24	Сетка заплетенная оцинкованная Н=2000 мм (рабица) для ограждения КРУН	м	20		
13.16.25	Замок навесной	шт	1		
13.16.26	Муфты концевые КНтп-10 150/240	шт	2		
13.16.27	Кабель 10 кВ АСБ 3х240 мм кв	м	300		
13.17.	**Прокладка кабелей 10 кВ от ТП17 до ТП16.**				
13.17.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	1635		
13.17.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	350		
13.17.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	1985		
13.17.4	Песок для устройства постели	$м^3$	201		
13.17.5	Кабель 10кВ АПВПу 1х240/50	м	6450		
13.17.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	34		
13.17.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	25416		
13.17.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	11		
13.17.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.17.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.17.11	Указатель кабельных трасс	шт	17		
13.17.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.17.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	12		
13.17.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..	м	15		
13.17.15	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	30		
13.17.16	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.18.	**Прокладка кабелей 10 кВ от ТП16 до ТП15.**				
13.18.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	1985		
13.18.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	140		
13.18.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	2125		
13.18.4	Песок для устройства постели	$м^3$	205		
13.18.5	Кабель 10кВ АПВПу 1х240/50	м	6600		

13.18.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	138		
13.18.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	25392		
13.18.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	11		
13.18.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.18.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.18.11	Указатель кабельных трасс	шт	14		
13.18.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.18.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	12		
13.18.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..	м	15		
13.18.15	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	30		
13.18.16	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.19.	**Прокладка кабелей 10 кВ от РТП3-14 до ТП15.**				
13.19.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	1950		
13.19.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	140		
13.19.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	2090		
13.19.4	Песок для устройства постели	$м^3$	216		
13.19.5	Кабель 10кВ АПВПу 1x240/50	м	6450		
13.19.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	12		
13.19.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	25728		
13.19.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	11		
13.19.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.19.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.19.11	Указатель кабельных трасс	шт	18		
13.19.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.19.13	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.20.	**Прокладка кабелей 10 кВ от РТП3-14 до ТП13.**				
13.20.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	1800		
13.20.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	140		
13.20.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	1940		
13.20.4	Песок для устройства постели	$м^3$	188		
13.20.5	Кабель 10кВ АПВПу 1x240/50	м	6210		
13.20.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	96		
13.20.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	23424		
13.20.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	11		

13.20.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.20.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.20.11	Указатель кабельных трасс	шт	12		
13.20.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.20.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	24		
13.20.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм; переход 2- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм.	м	35+35=70		
13.20.15	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	140		
13.20.16	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.21.	**Прокладка кабелей 10 кВ от РТП13 до ТП12.**				
13.21.1	Разработка грунта механизированным способом	м³	917		
13.21.2	Разработка грунта ручным способом	м³	140		
13.21.3	Засыпка грунта механизированным способом	м³	1057		
13.21.4	Песок для устройства постели	м³	96		
13.21.5	Кабель 10кВ АПВПу 1х240/50	м	3150		
13.21.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	98		
13.21.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	11616		
13.21.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	6		
13.21.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.21.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.21.11	Указатель кабельных трасс	шт	8		
13.21.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.21.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	12		
13.21.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..	м	33		
13.21.15	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	66		
13.21.16	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.22.	**Прокладка кабелей 10 кВ от ТП1 до ТП11.**				
13.22.1	Разработка грунта механизированным способом	м³	1070		
13.22.2	Разработка грунта ручным способом	м³	280		
13.22.3	Засыпка грунта механизированным способом	м³	1350		
13.22.4	Песок для устройства постели	м³	138		
13.22.5	Кабель 10кВ АПВПу 1х240/50	м	4800		
13.22.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	252		

13.22.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	16128		
13.22.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	8		
13.22.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.22.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.22.11	Указатель кабельных трасс	шт	10		
13.22.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.22.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	12		
13.22.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..	м	130		
13.22.15	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	260		
13.22.16	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.23.	**Прокладка кабеля 1 кВ от ТП12 до очистных сооружений на ПК275+72.**				
13.23.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	250		
13.23.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	70		
13.23.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	320		
13.23.4	Песок для устройства постели	$м^3$	33		
13.23.5	Кабель 1кВ АПвБбШп сечением 4х185 $м^2$	м	350		
13.23.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	52		
13.23.7	Муфта концевая 4КВТп-1-240	шт	2		
13.23.8	Муфта соединительная 4СТп-1-240	шт	1		
13.23.9	Указатель кабельных трасс	шт	7		
13.23.10	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.23.11	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	5		
13.24.	**Прокладка кабеля 1 кВ от ТП12 до очистных сооружений на ПК272+80.**				
13.24.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	470		
13.24.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	70		
13.24.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	540		
13.24.4	Песок для устройства постели	$м^3$	54		
13.24.5	Кабель 1кВ АПвБбШп сечением 4х185 $м^2$	м	700		
13.24.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	82		
13.24.7	Муфта концевая 4КВТп-1-240	шт	2		
13.24.8	Муфта соединительная 4СТп-1-240	шт	4		
13.24.9	Указатель кабельных трасс	шт	18		
13.24.10	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.24.11	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	12		
13.24.12	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..	м	130		

13.24.13	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	260		
13.24.14	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	5		
13.25.	**Прокладка кабеля 1 кВ от ТП11 до очистных сооружений на ПК4+80.**				
13.25.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	500		
13.25.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	70		
13.25.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	570		
13.25.4	Песок для устройства постели	$м^3$	56		
13.25.5	Кабель 1кВ АПвБбШп сечением 4х185 $м^2$	м	600		
13.25.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	38		
13.25.7	Муфта концевая 4КВТп-1-240	шт	2		
13.25.8	Муфта соединительная 4СТп-1-240	шт	3		
13.25.9	Указатель кабельных трасс	шт	9		
13.25.10	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.25.11	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	5		
13.26.	**Прокладка кабеля 1 кВ от ТП11 до очистных сооружений на ПК6+20.**				
13.26.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	865		
13.26.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	70		
13.26.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	935		
13.26.4	Песок для устройства постели	$м^3$	91		
13.26.5	Кабель 1кВ АПвБбШп сечением 4х185 $м^2$	м	1000		
13.26.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	188		
13.26.7	Муфта концевая 4КВТп-1-240	шт	2		
13.26.8	Муфта соединительная 4СТп-1-240	шт	5		
13.26.9	Указатель кабельных трасс	шт	17		
13.26.10	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.26.11	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	12		
13.26.12	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..	м	35		
13.26.13	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	70		
13.26.14	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	5		
13.27.	**Прокладка кабелей 10 кВ от ПС-584 до РТП 4-21.**				
13.27.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	5000		
13.27.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	1260		
13.27.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	6260		
13.27.4	Песок для устройства постели	$м^3$	639		
13.27.5	Кабель 10кВ АПВПу 1х240/50	м	21000		
13.27.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	598		
13.27.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	78012		

13.27.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	35		
13.27.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.27.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.27.11	Указатель кабельных трасс	шт	14		
13.27.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.27.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	24		
13.27.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм; переход 2- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм.	м	100+100=200		
13.27.15	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	400		
13.27.16	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.27.17	Песок для площадки под КРУН-10	м³	1		
13.27.18	Щебень для площадки под КРУН-10	м³	1		
13.27.19	Фундаментный блок ФБС12.4.6.-1 под КРУН-10	шт	3		
13.27.20	КРУН-10	шт/кг	1/360		
13.27.21	Сталь угловая 50x50x5 мм, длиной 2,5 м для заземления КРУН	шт	12		
13.27.22	Сталь полосовая 40x4 для заземления КРУН	м	20		
13.27.23	Трубы стальные оцинкованные длиной 3,5 м диаметром 50 мм для ограждения КРУН	шт	9		
13.27.24	Сетка заплетенная оцинкованная Н=2000 мм (рабица) для ограждения КРУН	м	20		
13.27.25	Замок навесной	шт	1		
13.27.26	Муфты концевые КНтп-10 150/240	шт	2		
13.27.27	Кабель 10 кВ АСБ 3x240 мм кв	м	300		
13.28.	**Прокладка кабелей 10 кВ от ТП25 до ТП24.**				
13.28.1	Разработка грунта механизированным способом	м³	1900		
13.28.2	Разработка грунта ручным способом	м³	169		
13.28.3	Засыпка грунта механизированным способом	м³	2069		
13.28.4	Песок для устройства постели	м³	201		
13.28.5	Кабель 10кВ АПВПу 1x240/50	м	6600		
13.28.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	128		
13.28.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	24936		
13.28.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	11		
13.28.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.28.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.28.11	Указатель кабельных трасс	шт	14		
13.28.12	Пусконаладочные работы	участок	1		

13.28.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	24		
13.28.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм; переход 2- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм.	м	25+33=58		
13.28.15	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	116		
13.28.16	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.29.	**Прокладка кабелей 10 кВ от ТП25 до ТП23.**				
13.29.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	2000		
13.29.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	193		
13.29.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	2193		
13.29.4	Песок для устройства постели	$м^3$	214		
13.29.5	Кабель 10кВ АПВПу 1х240/50	м	6900		
13.29.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	258		
13.29.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	25764		
13.29.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	12		
13.29.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.29.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.29.11	Указатель кабельных трасс	шт	14		
13.29.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.29.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	12		
13.29.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..	м	24		
13.29.15	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	48		
13.29.16	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.30.	**Прокладка кабелей 10 кВ от ТП23 до ТП22.**				
13.30.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	2000		
13.30.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	210		
13.30.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	2210		
13.30.4	Песок для устройства постели	$м^3$	216		
13.30.5	Кабель 10кВ АПВПу 1х240/50	м	6900		
13.30.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	20		
13.30.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	27480		
13.30.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	12		
13.30.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		

13.30.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.30.11	Указатель кабельных трасс	шт	16		
13.30.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.30.13	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.31.	**Прокладка кабелей 10 кВ от РТП4-21 до ТП22.**				
13.31.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	2000		
13.31.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	210		
13.31.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	2210		
13.31.4	Песок для устройства постели	$м^3$	216		
13.31.5	Кабель 10кВ АПВПу 1х240/50	м	7200		
13.31.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	80		
13.31.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	28320		
13.31.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	12		
13.31.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.31.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.31.11	Указатель кабельных трасс	шт	18		
13.31.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.31.13	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.32.	**Прокладка кабелей 10 кВ от РТП4-21 до ТП20.**				
13.32.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	2000		
13.32.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	193		
13.32.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	2193		
13.32.4	Песок для устройства постели	$м^3$	214		
13.32.5	Кабель 10кВ АПВПу 1х240/50	м	7200		
13.32.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	726		
13.32.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	24048		
13.32.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	12		
13.32.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.32.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.32.11	Указатель кабельных трасс	шт	17		
13.32.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.32.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	12		
13.32.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..	м	33		
13.32.15	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	66		

13.32.16	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.33.	**Прокладка кабелей 10 кВ от ТП20 до ТП19.**				
13.33.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	2200		
13.33.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	140		
13.33.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	2340		
13.33.4	Песок для устройства постели	$м^3$	226		
13.33.5	Кабель 10кВ АПВПу 1х240/50	м	7200		
13.33.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	240		
13.33.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	27360		
13.33.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	12		
13.33.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.33.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.33.11	Указатель кабельных трасс	шт	17		
13.33.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.33.13	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.34.	**Прокладка кабелей 10 кВ от ТП19 до ТП18.**				
13.34.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	1709		
13.34.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	140		
13.34.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	1849		
13.34.4	Песок для устройства постели	$м^3$	179		
13.34.5	Кабель 10кВ АПВПу 1х240/50	м	6000		
13.34.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	274		
13.34.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	21264		
13.34.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	10		
13.34.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.34.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.34.11	Указатель кабельных трасс	шт	15		
13.34.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.34.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	12		
13.34.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..	м	91		
13.34.15	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	182		
13.34.16	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.35.	**Прокладка кабелей 10 кВ от ТП19 до ТП18.**				
13.35.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	2076		
13.35.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	140		

13.35.3	Засыпка грунта механизированным способом	м³	2216		
13.35.4	Песок для устройства постели	м³	214		
13.35.5	Кабель 10кВ АПВПу 1х240/50	м	6900		
13.35.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	256		
13.35.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	25776		
13.35.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	12		
13.35.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.35.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.35.11	Указатель кабельных трасс	шт	17		
13.35.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.35.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	12		
13.35.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..	м	24		
13.35.15	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	48		
13.35.16	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.36.	**Прокладка кабеля 1 кВ от ТП24 до очистных сооружений на ПК494+50.**				
13.36.1	Разработка грунта механизированным способом	м³	500		
13.36.2	Разработка грунта ручным способом	м³	140		
13.36.3	Засыпка грунта механизированным способом	м³	640		
13.36.4	Песок для устройства постели	м³	66		
13.36.5	Кабель 1кВ АПвБбШп сечением 4х185 м²	м	700		
13.36.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	186		
13.36.7	Муфта концевая 4КВТп-1-240	шт	2		
13.36.8	Муфта соединительная 4СТп-1-240	шт	4		
13.36.9	Указатель кабельных трасс	шт	7		
13.36.10	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.36.11	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	5		
13.37.	**Прокладка кабеля 1 кВ от ТП23 до очистных сооружений на ПК492+90.**				
13.37.1	Разработка грунта механизированным способом	м³	1200		
13.37.2	Разработка грунта ручным способом	м³	210		
13.37.3	Засыпка грунта механизированным способом	м³	1410		
13.37.4	Песок для устройства постели	м³	141		
13.37.5	Кабель 1кВ АПвБбШп сечением 4х185 м²	м	1500		
13.37.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	12		
13.37.7	Муфта концевая 4КВТп-1-240	шт	2		
13.37.8	Муфта соединительная 4СТп-1-240	шт	8		
13.37.9	Указатель кабельных трасс	шт	16		
13.37.10	Пусконаладочные работы	участок	1		

13.37.11	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	5		
13.38.	**Прокладка кабеля 1 кВ от РТП4 до очистных сооружений на ПК435+30.**				
13.38.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	600		
13.38.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	140		
13.38.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	740		
13.38.4	Песок для устройства постели	$м^3$	75		
13.38.5	Кабель 1кВ АПвБбШп сечением 4х185 м²	м	800		
13.38.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	324		
13.38.7	Муфта концевая 4КВТп-1-240	шт	2		
13.38.8	Муфта соединительная 4СТп-1-240	шт	4		
13.38.9	Указатель кабельных трасс	шт	16		
13.38.10	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.38.11	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	5		
13.39.	**Прокладка кабеля 1 кВ от ТП19 до очистных сооружений на ПК397+00.**				
13.39.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	500		
13.39.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	70		
13.39.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	570		
13.39.4	Песок для устройства постели	$м^3$	56		
13.39.5	Кабель 1кВ АПвБбШп сечением 4х185 м²	м	600		
13.39.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	246		
13.39.7	Муфта концевая 4КВТп-1-240	шт	2		
13.39.8	Муфта соединительная 4СТп-1-240	шт	3		
13.39.9	Указатель кабельных трасс	шт	12		
13.39.10	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.39.11	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	5		
13.40.	**Прокладка кабеля 1 кВ от ТП19 до очистных сооружений на ПК394+95.**				
13.40.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	709		
13.40.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	140		
13.40.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	849		
13.40.4	Песок для устройства постели	$м^3$	85		
13.40.5	Кабель 1кВ АПвБбШп сечением 4х185 м²	м	1000		
13.40.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	270		
13.40.7	Муфта концевая 4КВТп-1-240	шт	2		
13.40.8	Муфта соединительная 4СТп-1-240	шт	5		
13.40.9	Указатель кабельных трасс	шт	16		
13.40.10	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.40.11	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	12		
13.40.12	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..	м	91		

13.40.13	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	182		
13.40.14	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	5		
13.41.	**Прокладка кабелей 10 кВ от ПС-483 до РТП 5-29.**				
13.41.1	Разработка грунта механизированным способом	м³	5000		
13.41.2	Разработка грунта ручным способом	м³	300		
13.41.3	Засыпка грунта механизированным способом	м³	5300		
13.41.4	Песок для устройства постели	м³	510		
13.41.5	Кабель 10кВ АПВПу 1х240/50	м	16800		
13.41.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	542		
13.41.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	61896		
13.41.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	28		
13.41.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.41.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.41.11	Указатель кабельных трасс	шт	25		
13.41.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.41.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	48		
13.41.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1 -скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм; переход 2-скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм.; переход 3- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм.; переход 4- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм	м	25+40+55+ 51=171		
13.41.15	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	342		
13.41.16	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.41.17	Песок для площадки под КРУН-10	м³	1		
13.41.18	Щебень для площадки под КРУН-10	м³	1		
13.41.19	Фундаментный блок ФБС12.4.6.-1 под КРУН-10	шт	3		
13.41.20	КРУН-10	шт/кг	1/360		
13.41.21	Сталь угловая 50х50х5 мм, длиной 2,5 м для заземления КРУН	шт	12		
13.41.22	Сталь полосовая 40х4 для заземления КРУН	м	20		
13.41.23	Трубы стальные оцинкованные длиной 3,5 м диаметром 50 мм для ограждения КРУН	шт	9		
13.41.24	Сетка заплетенная оцинкованная Н=2000 мм (рабица) для ограждения КРУН	м	20		
13.41.25	Замок навесной	шт	1		
13.41.26	Муфты концевые КНтп-10 150/240	шт	2		
13.41.27	Кабель 10 кВ АСБ 3х240 мм кв	м	300		
13.42.	**Прокладка кабелей 10 кВ от ТП31 до ТП30.**				
13.42.1	Разработка грунта механизированным способом	м³	1900		

13.42.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	106		
13.42.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	2006		
13.42.4	Песок для устройства постели	$м^3$	193		
13.42.5	Кабель 10кВ АПВПу 1х240/50	м	6600		
13.42.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	364		
13.42.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	22428		
13.42.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	11		
13.42.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.42.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.42.11	Указатель кабельных трасс	шт	14		
13.42.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.42.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	36		
13.42.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1 -скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм; переход 2-скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм.; переход 3- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..	м	31+64+54 =149		
13.42.15	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	298		
13.42.16	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.43.	**Прокладка кабелей 10 кВ от РТП 5-29 до ТП30.**				
13.43.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	1700		
13.43.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	207		
13.43.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	1907		
13.43.4	Песок для устройства постели	$м^3$	188		
13.43.5	Кабель 10кВ АПВПу 1х240/50	м	6900		
13.43.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	358		
13.43.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	21792		
13.43.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	12		
13.43.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.43.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.43.11	Указатель кабельных трасс	шт	16		
13.43.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.43.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	36		

13.43.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1 -скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм; переход 2-скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм.; переход 3;6- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..;переход 4 -скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм;;переход 5 -скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм	м	58+38+100 +65+44 =305		
13.43.15	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	610		
13.43.16	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.44.	**Прокладка кабелей 10 кВ от РТП 5-29 до ТП28.**				
13.44.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	2000		
13.44.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	165		
13.44.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	2165		
13.44.4	Песок для устройства постели	$м^3$	210		
13.44.5	Кабель 10кВ АПВПу 1х240/50	м	6900		
13.44.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	506		
13.44.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	23784		
13.44.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	12		
13.44.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.44.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.44.11	Указатель кабельных трасс	шт	15		
13.44.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.44.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	24		
13.44.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1 -скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм; переход 2-скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм.	м	25+40 =65		
13.44.15	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	130		
13.44.16	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.45.	**Прокладка кабелей 10 кВ от ТП 28 до ТП27.**				
13.45.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	2000		
13.45.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	116		
13.45.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	2116		
13.45.4	Песок для устройства постели	$м^3$	204		
13.45.5	Кабель 10кВ АПВПу 1х240/50	м	6900		
13.45.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	410		
13.45.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	23520		
13.45.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	12		

13.45.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.45.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.45.11	Указатель кабельных трасс	шт	15		
13.45.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.45.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	36		
13.45.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1 -скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм;; переход 2-скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм.;переход 3- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм	м	55+51+29 =270		
13.45.15	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	270		
13.45.16	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.46.	**Прокладка кабелей 10 кВ от ТП 27 до ТП26.**				
13.46.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	1700		
13.46.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	207		
13.46.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	1907		
13.46.4	Песок для устройства постели	$м^3$	188		
13.46.5	Кабель 10кВ АПВПу 1x240/50	м	6300		
13.46.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	242		
13.46.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	22500		
13.46.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	11		
13.46.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.46.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.46.11	Указатель кабельных трасс	шт	12		
13.46.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.46.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	36		
13.46.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1 -скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм;; переход 2-скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм.;переход 3- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм	м	35+25+44 =104		
13.46.15	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	208		
13.46.16	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.47.	**Прокладка кабеля 1 кВ от ТП28 до очистных сооружений на ПК571+33.**				
13.47.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	870		

13.47.2	Разработка грунта ручным способом	м³	70		
13.47.3	Засыпка грунта механизированным способом	м³	940		
13.47.4	Песок для устройства постели	м³	91		
13.47.5	Кабель 1кВ АПвБбШп сечением 4х185 м²	м	1000		
13.47.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	106		
13.47.7	Муфта концевая 4КВТп-1-240	шт	2		
13.47.8	Муфта соединительная 4СТп-1-240	шт	5		
13.47.9	Указатель кабельных трасс	шт	9		
13.47.10	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.47.11	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	12		
13.47.12	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..	м	30		
13.47.13	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	60		
13.47.14	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	5		
13.48.	**Прокладка кабеля 1 кВ от ТП28 до очистных сооружений на К1 ПК4+80.**				
13.48.1	Разработка грунта механизированным способом	м³	1094		
13.48.2	Разработка грунта ручным способом	м³	140		
13.48.3	Засыпка грунта механизированным способом	м³	1234		
13.48.4	Песок для устройства постели	м³	122		
13.48.5	Кабель 1кВ АПвБбШп сечением 4х185 м²	м	1400		
13.48.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	340		
13.48.7	Муфта концевая 4КВТп-1-240	шт	2		
13.48.8	Муфта соединительная 4СТп-1-240	шт	7		
13.48.9	Указатель кабельных трасс	шт	15		
13.48.10	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.48.11	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	24		
13.48.12	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..переход 2- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..	м	53+53=106		
13.48.13	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	212		
13.48.14	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	5		
13.49.	**Прокладка кабелей 10 кВ от ПС-802 до РТП 6-34.**				
13.49.1	Разработка грунта механизированным способом	м³	5000		
13.49.2	Разработка грунта ручным способом	м³	1260		
13.49.3	Засыпка грунта механизированным способом	м³	6260		
13.49.4	Песок для устройства постели	м³	639		
13.49.5	Кабель 10кВ АПВПу 1х240/50	м	21000		
13.49.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	188		
13.49.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	80472		

13.49.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	35		
13.49.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.49.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.49.11	Указатель кабельных трасс	шт	14		
13.49.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.49.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	24		
13.49.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1 -скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм; переход 2-скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..	м	100+100=200		
13.49.15	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	400		
13.49.16	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.49.17	Песок для площадки под КРУН-10	м³	1		
13.49.18	Щебень для площадки под КРУН-10	м³	1		
13.49.19	Фундаментный блок ФБС12.4.6.-1 под КРУН-10	шт	3		
13.49.20	КРУН-10	шт/кг	1/360		
13.49.21	Сталь угловая 50x50x5 мм, длиной 2,5 м для заземления КРУН	шт	12		
13.49.22	Сталь полосовая 40x4 для заземления КРУН	м	20		
13.49.23	Трубы стальные оцинкованные длиной 3,5 м диаметром 50 мм для ограждения КРУН	шт	9		
13.49.24	Сетка заплетенная оцинкованная Н=2000 мм (рабица) для ограждения КРУН	м	20		
13.49.25	Замок навесной	шт	1		
13.49.26	Муфты концевые КНтп-10 150/240	шт	2		
13.49.27	Кабель 10 кВ АСБ 3x240 мм кв	м	300		
13.50.	**Прокладка кабелей 10 кВ от ТП37 до ТП36.**				
13.50.1	Разработка грунта механизированным способом	м³	2000		
13.50.2	Разработка грунта ручным способом	м³	171		
13.50.3	Засыпка грунта механизированным способом	м³	2171		
13.50.4	Песок для устройства постели	м³	211		
13.50.5	Кабель 10кВ АПВПу 1x240/50	м	7500		
13.50.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	22		
13.50.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	29220		
13.50.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	13		
13.50.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.50.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.50.11	Указатель кабельных трасс	шт	16		
13.50.12	Пусконаладочные работы	участок	1		

13.50.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	12		
13.50.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..	м	54		
13.50.15	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	108		
13.50.16	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.51.	**Прокладка кабелей 10 кВ от ТП36 до ТП35.**				
13.51.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	2000		
13.51.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	191		
13.51.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	2191		
13.51.4	Песок для устройства постели	$м^3$	214		
13.51.5	Кабель 10кВ АПВПу 1х240/50	м	6900		
13.51.6	Кирпич для покрытия кабеля	шт	27276		
13.51.7	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	12		
13.51.8	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.51.9	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.51.10	Указатель кабельных трасс	шт	14		
13.51.11	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.51.12	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	12		
13.51.13	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..	м	27		
13.51.14	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	54		
13.51.15	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.52.	**Прокладка кабелей 10 кВ от РТП 6-34 до ТП35.**				
13.52.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	2000		
13.52.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	158		
13.52.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	2158		
13.52.4	Песок для устройства постели	$м^3$	209		
13.52.5	Кабель 10кВ АПВПу 1х240/50	м	6900		
13.52.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	224		
13.52.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	25356		
13.52.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	12		
13.52.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.52.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.52.11	Указатель кабельных трасс	шт	17		
13.52.12	Пусконаладочные работы	участок	1		

13.52.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	36		
13.52.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1 -скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм;; переход 2-скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм.;переход 3- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм	м	25+25+25 =75		
13.52.15	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	150		
13.52.16	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.53.	**Прокладка кабелей 10 кВ от РТП 6-34 до ТП33.**				
13.53.1	Разработка грунта механизированным способом	м³	2100		
13.53.2	Разработка грунта ручным способом	м³	210		
13.53.3	Засыпка грунта механизированным способом	м³	2310		
13.53.4	Песок для устройства постели	м³	226		
13.53.5	Кабель 10кВ АПВПу 1х240/50	м	7200		
13.53.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	406		
13.53.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	26364		
13.53.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	12		
13.53.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.53.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.53.11	Указатель кабельных трасс	шт	14		
13.53.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.53.13	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.54.	**Прокладка кабелей 10 кВ от ТП33 до ТП32.**				
13.54.1	Разработка грунта механизированным способом	м³	2000		
13.54.2	Разработка грунта ручным способом	м³	88		
13.54.3	Засыпка грунта механизированным способом	м³	2088		
13.54.4	Песок для устройства постели	м³	200		
13.54.5	Кабель 10кВ АПВПу 1х240/50	м	6600		
13.54.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	232		
13.54.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	24108		
13.54.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	11		
13.54.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.54.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.54.11	Указатель кабельных трасс	шт	15		
13.54.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.54.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	36		

13.54.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1 -скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм;; переход 2- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм.;переход 3- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм	м	25+25+25 =75		
13.54.15	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	150		
13.54.16	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.55.	**Прокладка кабелей 10 кВ от ТП32 до ТП31.**				
13.55.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	1900		
13.55.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	113		
13.55.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	2013		
13.55.4	Песок для устройства постели	$м^3$	194		
13.55.5	Кабель 10кВ АПВПу 1х240/50	м	6600		
13.55.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	320		
13.55.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	22812		
13.55.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	11		
13.55.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.55.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.55.11	Указатель кабельных трасс	шт	12		
13.55.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.55.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	48		
13.55.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1,4 - скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм;; переход 2- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм.;переход 3- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм	м	25+25+42+ 47 =139		
13.55.15	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	278		
13.55.16	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.56.	**Прокладка кабеля 1 кВ от ТП35 до очистных сооружений на ПК720+90.**				
13.56.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	700		
13.56.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	140		
13.56.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	840		
13.56.4	Песок для устройства постели	$м^3$	85		
13.56.5	Кабель 1кВ АПвБбШп сечением 4х185 $м^2$	м	900		
13.56.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	140		
13.56.7	Муфта концевая 4КВТп-1-240	шт	2		
13.56.8	Муфта соединительная 4СТп-1-240	шт	5		
13.56.9	Указатель кабельных трасс	шт	12		

13.56.10	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.56.11	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	5		
13.57.	**Прокладка кабеля 1 кВ от ТП35 до очистных сооружений на ПК724+80.**				
13.57.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	1200		
13.57.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	105		
13.57.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	1305		
13.57.4	Песок для устройства постели	$м^3$	127		
13.57.5	Кабель 1кВ АПвБбШп сечением 4х185 $м^2$	м	1350		
13.57.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	158		
13.57.7	Муфта концевая 4КВТп-1-240	шт	2		
13.57.8	Муфта соединительная 4СТп-1-240	шт	7		
13.57.9	Указатель кабельных трасс	шт	14		
13.57.10	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.57.11	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	5		
13.58.	**Прокладка кабеля 1 кВ от ТП35 до очистных сооружений на ПК725+50.**				
13.58.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	1300		
13.58.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	156		
13.58.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	1456		
13.58.4	Песок для устройства постели	$м^3$	143		
13.58.5	Кабель 1кВ АПвБбШп сечением 4х185 $м^2$	м	1550		
13.58.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	146		
13.58.7	Муфта концевая 4КВТп-1-240	шт	2		
13.58.8	Муфта соединительная 4СТп-1-240	шт	8		
13.58.9	Указатель кабельных трасс	шт	15		
13.58.10	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.58.11	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	12		
13.58.12	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..	м	27		
13.58.13	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	54		
13.58.14	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	5		
13.59.	**Прокладка кабеля 1 кВ от ТП32 до очистных сооружений на ПК653+20.**				
13.59.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	150		
13.59.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	70		
13.59.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	220		
13.59.4	Песок для устройства постели	$м^3$	24		
13.59.5	Кабель 1кВ АПвБбШп сечением 4х185 $м^2$	м	250		
13.59.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	178		
13.59.7	Муфта концевая 4КВТп-1-240	шт	2		
13.59.8	Муфта соединительная 4СТп-1-240	шт	1		

13.59.9	Указатель кабельных трасс	шт	5		
13.59.10	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.59.11	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	5		
13.60.	**Прокладка кабеля 1 кВ от ТП32 до очистных сооружений на ПК652+50.**				
13.60.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	250		
13.60.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	88		
13.60.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	338		
13.60.4	Песок для устройства постели	$м^3$	35		
13.60.5	Кабель 1кВ АПвБбШп сечением 4х185 $м^2$	м	400		
13.60.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	160		
13.60.7	Муфта концевая 4КВТп-1-240	шт	2		
13.60.8	Муфта соединительная 4СТп-1-240	шт	2		
13.60.9	Указатель кабельных трасс	шт	6		
13.60.10	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.60.11	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	12		
13.60.12	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..	м	25		
13.60.13	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	50		
13.60.14	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	5		
13.61.	**Прокладка кабелей 10 кВ от ЦРП-42 до РТП 7-41.**				
13.61.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	5000		
13.61.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	1240		
13.61.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	6240		
13.61.4	Песок для устройства постели	$м^3$	637		
13.61.5	Кабель 10кВ АПВПу 1х240/50	м	21000		
13.61.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	454		
13.61.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	78540		
13.61.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	35		
13.61.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.61.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.61.11	Указатель кабельных трасс	шт	14		
13.61.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.61.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	36		
13.61.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1 -скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм; переход 2,3-скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..	м	28+100+100 =228		

13.61.15	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	456		
13.61.16	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.61.17	Песок для площадки под КРУН-10	$м^3$	1		
13.61.18	Щебень для площадки под КРУН-10	$м^3$	1		
13.61.19	Фундаментный блок ФБС12.4.6.-1 под КРУН-10	шт	3		
13.61.20	КРУН-10	шт/кг	1/360		
13.61.21	Сталь угловая 50х50х5 мм, длиной 2,5 м для заземления КРУН	шт	12		
13.61.22	Сталь полосовая 40х4 для заземления КРУН	м	20		
13.61.23	Трубы стальные оцинкованные длиной 3,5 м диаметром 50 мм для ограждения КРУН	шт	9		
13.61.24	Сетка заплетенная оцинкованная Н=2000 мм (рабица) для ограждения КРУН	м	20		
13.61.25	Замок навесной	шт	1		
13.61.26	Муфты концевые КНтп-10 150/240	шт	2		
13.61.27	Кабель 10 кВ АСБ 3х240 мм кв	м	300		
13.62.	**Прокладка кабелей 10 кВ от РТП 7-41 до ТП42.**				
13.62.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	1000		
13.62.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	210		
13.62.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	1210		
13.62.4	Песок для устройства постели	$м^3$	122		
13.62.5	Кабель 10кВ АПВПу 1х240/50	м	3900		
13.62.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	406		
13.62.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	13164		
13.62.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	7		
13.62.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.62.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.62.11	Указатель кабельных трасс	шт	8		
13.62.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.62.13	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.63.	**Прокладка кабелей 10 кВ от РТП 7-41 до ТП40.**				
13.63.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	1700		
13.63.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	193		
13.63.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	1893		
13.63.4	Песок для устройства постели	$м^3$	186		
13.63.5	Кабель 10кВ АПВПу 1х240/50	м	6000		
13.63.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	458		
13.63.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	20952		
13.63.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	10		
13.63.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		

13.63.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.63.11	Указатель кабельных трасс	шт	12		
13.63.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.63.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	12		
13.63.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..	м	25		
13.63.15	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	50		
13.63.16	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.64.	**Прокладка кабелей 10 кВ от ТП 40 до ТП39.**				
13.64.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	2000		
13.64.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	171		
13.64.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	2171		
13.64.4	Песок для устройства постели	$м^3$	211		
13.64.5	Кабель 10кВ АПВПу 1х240/50	м	7800		
13.64.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	234		
13.64.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	29124		
13.64.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	12		
13.64.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.64.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.64.11	Указатель кабельных трасс	шт	12		
13.64.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.64.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	24		
13.64.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..;переход 2-скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм…	м	28+28=56		
13.64.15	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	112		
13.64.16	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.65.	**Прокладка кабелей 10 кВ от ТП 39 до ТП38.**				
13.65.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	2000		
13.65.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	171		
13.65.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	2171		
13.65.4	Песок для устройства постели	$м^3$	211		
13.65.5	Кабель 10кВ АПВПу 1х240/50	м	9000		
13.65.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	234		
13.65.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	29124		

13.65.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	12		
13.65.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.65.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.65.11	Указатель кабельных трасс	шт	12		
13.65.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.65.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	24		
13.65.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..;переход 2- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм…	м	28+28=56		
13.65.15	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	112		
13.65.16	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.66.	**Прокладка кабелей 10 кВ от ТП 38 до ТП37.**				
13.66.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	1800		
13.66.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	210		
13.66.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	2010		
13.66.4	Песок для устройства постели	$м^3$	197		
13.66.5	Кабель 10кВ АПВПу 1x240/50	м	6300		
13.66.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	538		
13.66.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	21972		
13.66.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	11		
13.66.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.66.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.66.11	Указатель кабельных трасс	шт	15		
13.66.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.66.13	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.67.	**Прокладка кабеля 1 кВ от ТП42 до очистных сооружений на съезде 1 ПК13+50.**				
13.67.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	700		
13.67.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	184		
13.67.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	884		
13.67.4	Песок для устройства постели	$м^3$	90		
13.67.5	Кабель 1кВ АПвБбШп сечением 4x185 $м^2$	м	1300		
13.67.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	376		
13.67.7	Муфта концевая 4КВТп-1-240	шт	2		
13.67.8	Муфта соединительная 4СТп-1-240	шт	6		
13.67.9	Указатель кабельных трасс	шт	8		

13.67.10	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.67.11	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	12		
13.67.12	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..	м	50		
13.67.13	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	100		
13.67.14	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	5		
13.68.	**Прокладка кабеля 1 кВ от ТП42 до очистных сооружений на съезде 1 ПК16+20.**				
13.68.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	700		
13.68.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	184		
13.68.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	884		
13.68.4	Песок для устройства постели	$м^3$	90		
13.68.5	Кабель 1кВ АПвБбШп сечением 4х185 $м^2$	м	1300		
13.68.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	376		
13.68.7	Муфта концевая 4КВТп-1-240	шт	2		
13.68.8	Муфта соединительная 4СТп-1-240	шт	6		
13.68.9	Указатель кабельных трасс	шт	8		
13.68.10	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.68.11	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	12		
13.68.12	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..	м	50		
13.68.13	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	100		
13.68.14	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	5		
13.69.	**Прокладка кабелей 10 кВ от ТП 10 до ТП9.**				
13.69.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	2092		
13.69.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	630		
13.69.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	2722		
13.69.4	Песок для устройства постели	$м^3$	281		
13.69.5	Кабель 10кВ АПВПу 1х240/50	м	9600		
13.69.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	678		
13.69.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	31836		
13.69.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	16		
13.69.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.69.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.69.11	Указатель кабельных трасс	шт	25		
13.69.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.69.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	60		

13.69.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..;переход 2- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм;переход 3- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм.;переход 4- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм.;переход 5- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм.	м	64+105+12 + 12+15=208		
13.69.15	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	416		
13.69.16	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.70.	**Прокладка кабеля 1 кВ от ТП10 до очистных сооружений на ПК225+21.**				
13.70.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	150		
13.70.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	70		
13.70.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	220		
13.70.4	Песок для устройства постели	$м^3$	24		
13.70.5	Кабель 1кВ АПвБбШп сечением 4х185 $м^2$	м	250		
13.70.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	178		
13.70.7	Муфта концевая 4КВТп-1-240	шт	2		
13.70.8	Муфта соединительная 4СТп-1-240	шт	1		
13.70.9	Указатель кабельных трасс	шт	5		
13.70.10	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.70.11	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	5		
13.71.	**Прокладка кабеля 1 кВ от ТП10 до очистных сооружений на ПК223+56.**				
13.71.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	436		
13.71.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	70		
13.71.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	506		
13.71.4	Песок для устройства постели	$м^3$	50		
13.71.5	Кабель 1кВ АПвБбШп сечением 4х185 $м^2$	м	600		
13.71.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	112		
13.71.7	Муфта концевая 4КВТп-1-240	шт	2		
13.71.8	Муфта соединительная 4СТп-1-240	шт	3		
13.71.9	Указатель кабельных трасс	шт	18		
13.71.10	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.71.11	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	12		
13.71.12	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..	м	64		
13.71.13	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	128		
13.71.14	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	5		
13.72.	**Прокладка кабеля 1 кВ от ТП10 до очистных сооружений на ПК215+31.**				

13.72.1	Разработка грунта механизированным способом	м³	1231		
13.72.2	Разработка грунта ручным способом	м³	140		
13.72.3	Засыпка грунта механизированным способом	м³	1371		
13.72.4	Песок для устройства постели	м³	135		
13.72.5	Кабель 1кВ АПвБбШп сечением 4х185 м²	м	1600		
13.72.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	296		
13.72.7	Муфта концевая 4КВТп-1-240	шт	2		
13.72.8	Муфта соединительная 4СТп-1-240	шт	8		
13.72.9	Указатель кабельных трасс	шт	21		
13.72.10	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.72.11	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	24		
13.72.12	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..;переход 2-скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..	м	64+105=169		
13.72.13	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	338		
13.72.14	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	5		
13.73.	**Прокладка кабелей 10 кВ от ТП 44 до ТП43.**				
13.73.1	Разработка грунта механизированным способом	м³	1700		
13.73.2	Разработка грунта ручным способом	м³	146		
13.73.3	Засыпка грунта механизированным способом	м³	1846		
13.73.4	Песок для устройства постели	м³	179		
13.73.5	Кабель 10кВ АПВПу 1х240/50	м	6600		
13.73.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	86		
13.73.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	14920		
13.73.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	11		
13.73.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.73.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.73.11	Указатель кабельных трасс	шт	12		
13.73.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.73.13	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	м³	132		

13.73.14	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1,2- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..;переход 3,4- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм;переход 5- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм.;переход 6,7- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм.;переход 8,9- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм.;переход 10- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм.;переход 11- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм	м	28+28+25+ 25+29+20+ 20+27+27+ 31 +32=292		
13.73.15	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	584		
13.73.16	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.74.	**Прокладка кабелей 10 кВ от ТП 43 до ТП42.**				
13.74.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	1000		
13.74.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	210		
13.74.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	1210		
13.74.4	Песок для устройства постели	$м^3$	122		
13.74.5	Кабель 10кВ АПВПу 1х240/50	м	3900		
13.74.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	390		
13.74.7	Кирпич для покрытия кабеля	шт	13260		
13.74.8	Муфта соединительная POLJ-12/1x120-240	комплект	7		
13.74.9	Муфта концевая POLT-12D/1x1-L12B	комплект	2		
13.74.10	Изоляционный Т-образный адаптер RICS -5133	комплект	2		
13.74.11	Указатель кабельных трасс	шт	8		
13.74.12	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.74.13	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	10		
13.75.	**Прокладка кабеля 1 кВ от ТП43 до очистных сооружений на ПК860+45.**				
13.75.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	700		
13.75.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	184		
13.75.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	884		
13.75.4	Песок для устройства постели	$м^3$	90		
13.75.5	Кабель 1кВ АПвБбШп сечением 4х185 $м^2$	м	1100		
13.75.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	86		
13.75.7	Муфта концевая 4КВТп-1-240	шт	2		
13.75.8	Муфта соединительная 4СТп-1-240	шт	6		
13.75.9	Указатель кабельных трасс	шт	8		
13.75.10	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.75.11	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	60		

13.75.12	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..;переход 2,3- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..;переход 4- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..;переход 5- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..	м	20+27+27+ 31+32=137		
13.75.13	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	274		
13.75.14	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	5		
13.76.	**Прокладка кабеля 1 кВ от ТП43 до очистных сооружений на ПК859+23.**				
13.76.1	Разработка грунта механизированным способом	$м^3$	600		
13.76.2	Разработка грунта ручным способом	$м^3$	128		
13.76.3	Засыпка грунта механизированным способом	$м^3$	728		
13.76.4	Песок для устройства постели	$м^3$	74		
13.76.5	Кабель 1кВ АПвБбШп сечением 4х185 $м^2$	м	900		
13.76.6	Труба ПНД (ПЭ-80)SDR 13,6 диаметром 160 мм	м	86		
13.76.7	Муфта концевая 4КВТп-1-240	шт	2		
13.76.8	Муфта соединительная 4СТп-1-240	шт	6		
13.76.9	Указатель кабельных трасс	шт	8		
13.76.10	Пусконаладочные работы	участок	1		
13.76.11	Разработка и обратная засыпка грунта вручную (для устройства рабочих и приемных котлованов закрытых переходов)	$м^3$	60		
13.76.12	Устройство закрытых переходов методом ГНБ: переход 1,2- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..;переход 3- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..;переход 4- скважина диаметром 400 мм с 2-мя трубами диаметром 160 мм..	м	27+27+31+ 32=117		
13.76.13	Труба ПНД (ПЭ-80) SDR 13,6 диаметром 160 мм для закрытых переходов	м	234		
13.76.14	Огнезащитная паста ОГРАКС-18 для покрытия кабеля в подполье ТП	кг	5		
13.77.	**Линии и сооружения электроснабжения БРТП-1.4**				
13.77.1	Фундамент под БРТП	шт	1		
13.77.2	Глубинный электрод заземления БРТП	шт	4		
13.77.3	Монтаж БРТП	шт	1		
13.77.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БРТП	шт	16		
13.77.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БРТП	м	85		
13.77.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		
13.77.7	БРТП 1х63кВА в составе: ячейки SM-6 -6шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/63кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RCAB-4шт.	шт	1		
13.77.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		
13.77.9	Комплект ТМ "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.77.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.77.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		

13.77.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.77.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.77.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.77.15	Пусконаладочные работы	объект	1		
13.78.	**Линии и сооружения электроснабжения БРТП-2.8**				
13.78.1	Фундамент под БРТП	шт	1		
13.78.2	Глубинный электрод заземления БРТП	шт	4		
13.78.3	Монтаж БРТП	шт	1		
13.78.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БРТП	шт	16		
13.78.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БРТП	м	85		
13.78.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		
13.78.7	БРТП 1х160кВА в составе: ячейки SM-6 -6шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/160кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RCAB-4шт.	шт	1		
13.78.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		
13.78.9	Комплект ТМ "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.78.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.78.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.78.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.78.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.78.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.78.15	Пусконаладочные работы	объект	1		
13.79.	**Линии и сооружения электроснабжения БРТП-3.14**				
13.79.1	Фундамент под БРТП	шт	1		
13.79.2	Глубинный электрод заземления БРТП	шт	4		
13.79.3	Монтаж БРТП	шт	1		
13.79.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БРТП	шт	16		
13.79.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БРТП	м	85		
13.79.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		
13.79.7	БРТП 1х63кВА в составе: ячейки SM-6 -6шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/63кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RCAB-4шт.	шт	1		
13.79.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		
13.79.9	Комплект ТМ "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.79.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.79.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.79.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.79.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.79.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.79.15	Пусконаладочные работы	объект	1		
13.80.	**Линии и сооружения электроснабжения БРТП-4.21**				
13.80.1	Фундамент под БРТП	шт	1		
13.80.2	Глубинный электрод заземления БРТП	шт	4		
13.80.3	Монтаж БРТП	шт	1		
13.80.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БРТП	шт	16		
13.80.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БРТП	м	85		
13.80.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		

13.80.7	БРТП 1х160кВА в составе: ячейки SM-6 -6шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/160кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RCAB-4шт.	шт	1		
13.80.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		
13.80.9	Комплект ТМ "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.80.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.80.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.80.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.80.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.80.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.80.15	Пусконаладочные работы	объект	1		
13.81.	**Линии и сооружения электроснабжения БРТП-5.29**				
13.81.1	Фундамент под БРТП	шт	1		
13.81.2	Глубинный электрод заземления БРТП	шт	4		
13.81.3	Монтаж БРТП	шт	1		
13.81.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БРТП	шт	16		
13.81.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БРТП	м	85		
13.81.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		
13.81.7	БРТП 1х160кВА в составе: ячейки SM-6 -6шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/160кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RCAB-4шт.	шт	1		
13.81.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		
13.81.9	Комплект ТМ "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.81.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.81.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.81.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.81.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.81.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.81.15	Пусконаладочные работы	объект	1		
13.82.	**Линии и сооружения электроснабжения БРТП-6.34**				
13.82.1	Фундамент под БРТП	шт	1		
13.82.2	Глубинный электрод заземления БРТП	шт	4		
13.82.3	Монтаж БРТП	шт	1		
13.82.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БРТП	шт	16		
13.82.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БРТП	м	85		
13.82.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		
13.82.7	БРТП 1х63кВА в составе: ячейки SM-6 -6шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/63кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RCAB-4шт.	шт	1		
13.82.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		
13.82.9	Комплект ТМ "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.82.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.82.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.82.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.82.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.82.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.82.15	Пусконаладочные работы	объект	1		

13.83.	**Линии и сооружения электроснабжения БРТП-7.41**				
13.83.1	Фундамент под БРТП	шт	1		
13.83.2	Глубинный электрод заземления БРТП	шт	4		
13.83.3	Монтаж БРТП	шт	1		
13.83.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БРТП	шт	16		
13.83.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БРТП	м	85		
13.83.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		
13.83.7	БРТП 1х100кВА в составе: ячейки SM-6 -6шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/100кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RCAB-4шт.	шт	1		
13.83.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		
13.83.9	Комплект ТМ "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.83.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.83.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.83.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.83.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.83.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.83.15	Пусконаладочные работы	объект	1		
13.84.	**Линии и сооружения электроснабжения БКТП-1**				
13.84.1	Фундамент под БКТП	шт	1		
13.84.2	Глубинный электрод заземления БКТП	шт	4		
13.84.3	Монтаж БКТП	шт	1		
13.84.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БКТП	шт	16		
13.84.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БКТП	м	68		
13.84.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		
13.84.7	БКТП 1х63кВА в составе: ячейки RM-6 -1шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/63кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RICS-2шт.	шт	1		
13.84.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		
13.84.9	Комплект ТМ "Деконт КП-ТП/АВР.01"	шт	1		
13.84.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.84.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.84.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КП-ТП/АВР.01"	шт	1		
13.84.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.84.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.84.15	Пусконаладочные работы	объект	1		
13.85.	**Линии и сооружения электроснабжения БКТП-2**				
13.85.1	Фундамент под БКТП	шт	1		
13.85.2	Глубинный электрод заземления БКТП	шт	4		
13.85.3	Монтаж БКТП	шт	1		
13.85.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БКТП	шт	16		
13.85.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БКТП	м	68		
13.85.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		
13.85.7	БКТП 1х160кВА в составе: ячейки RM-6 -1шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/160кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RICS-2шт.	шт	1		
13.85.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		

13.85.9	Комплект ТМ "Деконт КП-ТП/АВР.01"	шт	1		
13.85.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.85.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.85.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КП-ТП/АВР.01"	шт	1		
13.85.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.85.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.85.15	Пусконаладочные работы	объект	1		
13.86.	**Линии и сооружения электроснабжения БКТП-3**				
13.86.1	Фундамент под БКТП	шт	1		
13.86.2	Глубинный электрод заземления БКТП	шт	4		
13.86.3	Монтаж БКТП	шт	1		
13.86.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БКТП	шт	16		
13.86.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БКТП	м	68		
13.86.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		
13.86.7	БКТП 1х63кВА в составе: ячейки RM-6 -1шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/63кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RICS-2шт.	шт	1		
13.86.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		
13.86.9	Комплект ТМ "Деконт КП-ТП/АВР.01"	шт	1		
13.86.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.86.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.86.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КП-ТП/АВР.01"	шт	1		
13.86.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.86.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.86.15	Пусконаладочные работы	объект	1		
13.87.	**Линии и сооружения электроснабжения БКТП-5**				
13.87.1	Фундамент под БКТП	шт	1		
13.87.2	Глубинный электрод заземления БКТП	шт	4		
13.87.3	Монтаж БКТП	шт	1		
13.87.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БКТП	шт	16		
13.87.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БКТП	м	68		
13.87.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		
13.87.7	БКТП 1х63кВА в составе: ячейки RM-6 -1шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/63кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RICS-2шт.	шт	1		
13.87.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		
13.87.9	Комплект ТМ "Деконт КП-ТП/АВР.01"	шт	1		
13.87.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.87.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.87.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КП-ТП/АВР.01"	шт	1		
13.87.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.87.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.87.15	Пусконаладочные работы	объект	1		
13.88.	**Линии и сооружения электроснабжения БКТП-6**				
13.88.1	Фундамент под БКТП	шт	1		
13.88.2	Глубинный электрод заземления БКТП	шт	4		
13.88.3	Монтаж БКТП	шт	1		

13.88.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БКТП	шт	16		
13.88.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БКТП	м	68		
13.88.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		
13.88.7	БКТП 1х160кВА в составе: ячейки RM-6 -1шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/160кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RICS-2шт.	шт	1		
13.88.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		
13.88.9	Комплект ТМ "Деконт КП-ТП/АВР.01"	шт	1		
13.88.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.88.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.88.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КП-ТП/АВР.01"	шт	1		
13.88.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.88.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.88.15	Пусконаладочные работы	объект	1		
13.89.	**Линии и сооружения электроснабжения БКТП-7**				
13.89.1	Фундамент под БКТП	шт	1		
13.89.2	Глубинный электрод заземления БКТП	шт	4		
13.89.3	Монтаж БКТП	шт	1		
13.89.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БКТП	шт	16		
13.89.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БКТП	м	68		
13.89.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		
13.89.7	БКТП 1х160кВА в составе: ячейки RM-6 -1шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/160кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RICS-2шт.	шт	1		
13.89.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		
13.89.9	Комплект ТМ "Деконт КП-ТП/АВР.01"	шт	1		
13.89.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.89.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.89.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КП-ТП/АВР.01"	шт	1		
13.89.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.89.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.89.15	Пусконаладочные работы	объект	1		
13.90.	**Линии и сооружения электроснабжения БКТП-9**				
13.90.1	Фундамент под БКТП	шт	1		
13.90.2	Глубинный электрод заземления БКТП	шт	4		
13.90.3	Монтаж БКТП	шт	1		
13.90.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БКТП	шт	16		
13.90.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БКТП	м	68		
13.90.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		
13.90.7	БКТП 1х160кВА в составе: ячейки RM-6 -1шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/160кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RICS-2шт.	шт	1		
13.90.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		
13.90.9	Комплект ТМ "Деконт КП-ТП/АВР.01"	шт	1		
13.90.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.90.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.90.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КП-ТП/АВР.01"	шт	1		

13.90.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.90.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.90.15	Пусконаладочные работы	объект	1		
13.91.	**Линии и сооружения электроснабжения БКТП-10**				
13.91.1	Фундамент под БКТП	шт	1		
13.91.2	Глубинный электрод заземления БКТП	шт	4		
13.91.3	Монтаж БКТП	шт	1		
13.91.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БКТП	шт	16		
13.91.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БКТП	м	68		
13.91.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		
13.91.7	БКТП 1х160кВА в составе: ячейки RM-6 -1шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/160кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RICS-2шт.	шт	1		
13.91.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		
13.91.9	Комплект ТМ "Деконт КП-ТП/АВР.01"	шт	1		
13.91.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.91.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.91.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КП-ТП/АВР.01"	шт	1		
13.91.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.91.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.91.15	Пусконаладочные работы	объект	1		
13.92.	**Линии и сооружения электроснабжения БКТП-11**				
13.92.1	Фундамент под БКТП	шт	1		
13.92.2	Глубинный электрод заземления БКТП	шт	4		
13.92.3	Монтаж БКТП	шт	1		
13.92.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БКТП	шт	16		
13.92.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БКТП	м	68		
13.92.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		
13.92.7	БКТП 1х63кВА в составе: ячейки RM-6 -1шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/63кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RICS-2шт.	шт	1		
13.92.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		
13.92.9	Комплект ТМ "Деконт КП-ТП/АВР.01"	шт	1		
13.92.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.92.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.92.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КП-ТП/АВР.01"	шт	1		
13.92.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.92.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.92.15	Пусконаладочные работы	объект	1		
13.93.	**Линии и сооружения электроснабжения БКТП-12**				
13.93.1	Фундамент под БКТП	шт	1		
13.93.2	Глубинный электрод заземления БКТП	шт	4		
13.93.3	Монтаж БКТП	шт	1		
13.93.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БКТП	шт	16		
13.93.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БКТП	м	68		
13.93.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		

13.93.7	БКТП 1х160кВА в составе: ячейки RM-6 -1шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/160кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RICS-2шт.	шт	1		
13.93.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		
13.93.9	Комплект ТМ "Деконт КП-ТП/АВР.01"	шт	1		
13.93.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.93.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.93.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КП-ТП/АВР.01"	шт	1		
13.93.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.93.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.93.15	Пусконаладочные работы	объект	1		
13.94.	**Линии и сооружения электроснабжения БКТП-13**				
13.94.1	Фундамент под БКТП	шт	1		
13.94.2	Глубинный электрод заземления БКТП	шт	4		
13.94.3	Монтаж БКТП	шт	1		
13.94.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БКТП	шт	16		
13.94.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БКТП	м	68		
13.94.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		
13.94.7	БКТП 1х63кВА в составе: ячейки RM-6 -1шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/63кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RICS-2шт.	шт	1		
13.94.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		
13.94.9	Комплект ТМ "Деконт КП-ТП/АВР.01"	шт	1		
13.94.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.94.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.94.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КП-ТП/АВР.01"	шт	1		
13.94.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.94.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.94.15	Пусконаладочные работы	объект	1		
13.95.	**Линии и сооружения электроснабжения БКТП-15**				
13.95.1	Фундамент под БКТП	шт	1		
13.95.2	Глубинный электрод заземления БКТП	шт	4		
13.95.3	Монтаж БКТП	шт	1		
13.95.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БКТП	шт	16		
13.95.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БКТП	м	68		
13.95.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		
13.95.7	БКТП 1х63кВА в составе: ячейки RM-6 -1шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/63кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RICS-2шт.	шт	1		
13.95.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		
13.95.9	Комплект ТМ "Деконт КП-ТП/АВР.01"	шт	1		
13.95.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.95.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.95.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КП-ТП/АВР.01"	шт	1		
13.95.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.95.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.95.15	Пусконаладочные работы	объект	1		

13.96.	**Линии и сооружения электроснабжения БКТП-16**				
13.96.1	Фундамент под БКТП	шт	1		
13.96.2	Глубинный электрод заземления БКТП	шт	4		
13.96.3	Монтаж БКТП	шт	1		
13.96.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БКТП	шт	16		
13.96.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БКТП	м	68		
13.96.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		
13.96.7	БКТП 1х63кВА в составе: ячейки RM-6 -1шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/63кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RICS-2шт.	шт	1		
13.96.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		
13.96.9	Комплект ТМ "Деконт КП-ТП/АВР.01"	шт	1		
13.96.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.96.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.96.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КП-ТП/АВР.01"	шт	1		
13.96.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.96.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.96.15	Пусконаладочные работы	объект	1		
13.97.	**Линии и сооружения электроснабжения БКТП-17**				
13.97.1	Фундамент под БКТП	шт	1		
13.97.2	Глубинный электрод заземления БКТП	шт	4		
13.97.3	Монтаж БКТП	шт	1		
13.97.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БКТП	шт	16		
13.97.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БКТП	м	68		
13.97.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		
13.97.7	БКТП 1х63кВА в составе: ячейки RM-6 -1шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/63кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RICS-2шт.	шт	1		
13.97.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		
13.97.9	Комплект ТМ "Деконт КП-ТП/АВР.01"	шт	1		
13.97.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.97.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.97.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КП-ТП/АВР.01"	шт	1		
13.97.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.97.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.97.15	Пусконаладочные работы	объект	1		
13.98.	**Линии и сооружения электроснабжения БКТП-18**				
13.98.1	Фундамент под БКТП	шт	1		
13.98.2	Глубинный электрод заземления БКТП	шт	4		
13.98.3	Монтаж БКТП	шт	1		
13.98.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БКТП	шт	16		
13.98.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БКТП	м	68		
13.98.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		
13.98.7	БКТП 1х63кВА в составе: ячейки RM-6 -1шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/63кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RICS-2шт.	шт	1		
13.98.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		

13.98.9	Комплект ТМ "Деконт КП-ТП/АВР.01"	шт	1		
13.98.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.98.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.98.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КП-ТП/АВР.01"	шт	1		
13.98.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.98.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.98.15	Пусконаладочные работы	объект	1		
13.99.	**Линии и сооружения электроснабжения БКТП-19**				
13.99.1	Фундамент под БКТП	шт	1		
13.99.2	Глубинный электрод заземления БКТП	шт	4		
13.99.3	Монтаж БКТП	шт	1		
13.99.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БКТП	шт	16		
13.99.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БКТП	м	68		
13.99.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		
13.99.7	БКТП 1х100кВА в составе: ячейки RM-6 -1шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/100кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RICS-2шт.	шт	1		
13.99.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		
13.99.9	Комплект ТМ "Деконт КП-ТП/АВР.01"	шт	1		
13.99.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.99.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.99.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КП-ТП/АВР.01"	шт	1		
13.99.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.99.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.99.15	Пусконаладочные работы	объект	1		
13.100.	**Линии и сооружения электроснабжения БКТП-20**				
13.100.1	Фундамент под БКТП	шт	1		
13.100.2	Глубинный электрод заземления БКТП	шт	4		
13.100.3	Монтаж БКТП	шт	1		
13.100.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БКТП	шт	16		
13.100.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БКТП	м	68		
13.100.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		
13.100.7	БКТП 1х100кВА в составе: ячейки RM-6 -1шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/100кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RICS-2шт.	шт	1		
13.100.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		
13.100.9	Комплект ТМ "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.100.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.100.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.100.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.100.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.100.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.100.15	Пусконаладочные работы	объект	1		
13.101.	**Линии и сооружения электроснабжения БКТП-22**				
13.101.1	Фундамент под БКТП	шт	1		
13.101.2	Глубинный электрод заземления БКТП	шт	4		
13.101.3	Монтаж БКТП	шт	1		

13.101.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БКТП	шт	16		
13.101.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БКТП	м	68		
13.101.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		
13.101.7	БКТП 1х63кВА в составе: ячейки RM-6 -1шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/63кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RICS-2шт.	шт	1		
13.101.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		
13.101.9	Комплект ТМ "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.101.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.101.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.101.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.101.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.101.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.101.15	Пусконаладочные работы	объект	1		
13.102.	**Линии и сооружения электроснабжения БКТП-23**				
13.102.1	Фундамент под БКТП	шт	1		
13.102.2	Глубинный электрод заземления БКТП	шт	4		
13.102.3	Монтаж БКТП	шт	1		
13.102.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БКТП	шт	16		
13.102.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БКТП	м	68		
13.102.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		
13.102.7	БКТП 1х100кВА в составе: ячейки RM-6 -1шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/100кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RICS-2шт.	шт	1		
13.102.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		
13.102.9	Комплект ТМ "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.102.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.102.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.102.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.102.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.102.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.102.15	Пусконаладочные работы	объект	1		
13.103.	**Линии и сооружения электроснабжения БКТП-24**				
13.103.1	Фундамент под БКТП	шт	1		
13.103.2	Глубинный электрод заземления БКТП	шт	4		
13.103.3	Монтаж БКТП	шт	1		
13.103.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БКТП	шт	16		
13.103.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БКТП	м	68		
13.103.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		
13.103.7	БКТП 1х100кВА в составе: ячейки RM-6 -1шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/100кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RICS-2шт.	шт	1		
13.103.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		
13.103.9	Комплект ТМ "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.103.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.103.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.103.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		

13.103.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.103.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.103.15	Пусконаладочные работы	объект	1		
13.104.	**Линии и сооружения электроснабжения БКТП-25**				
13.104.1	Фундамент под БКТП	шт	1		
13.104.2	Глубинный электрод заземления БКТП	шт	4		
13.104.3	Монтаж БКТП	шт	1		
13.104.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БКТП	шт	16		
13.104.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БКТП	м	68		
13.104.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		
13.104.7	БКТП 1х63кВА в составе: ячейки RM-6 -1шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/63кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RICS-2шт.	шт	1		
13.104.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		
13.104.9	Комплект ТМ "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.104.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.104.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.104.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.104.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.104.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.104.15	Пусконаладочные работы	объект	1		
13.105.	**Линии и сооружения электроснабжения БКТП-26**				
13.105.1	Фундамент под БКТП	шт	1		
13.105.2	Глубинный электрод заземления БКТП	шт	4		
13.105.3	Монтаж БКТП	шт	1		
13.105.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БКТП	шт	16		
13.105.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БКТП	м	68		
13.105.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		
13.105.7	БКТП 1х63кВА в составе: ячейки RM-6 -1шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/63кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RICS-2шт.	шт	1		
13.105.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		
13.105.9	Комплект ТМ "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.105.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.105.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.105.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.105.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.105.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.105.15	Пусконаладочные работы	объект	1		
13.106.	**Линии и сооружения электроснабжения БКТП-27**				
13.106.1	Фундамент под БКТП	шт	1		
13.106.2	Глубинный электрод заземления БКТП	шт	4		
13.106.3	Монтаж БКТП	шт	1		
13.106.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БКТП	шт	16		
13.106.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БКТП	м	68		
13.106.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		

13.106.7	БКТП 1х100кВА в составе: ячейки RM-6 -1шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/100кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RICS-2шт.	шт	1		
13.106.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		
13.106.9	Комплект ТМ "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.106.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.106.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.106.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.106.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.106.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.106.15	Пусконаладочные работы	объект	1		
13.107.	**Линии и сооружения электроснабжения БКТП-28**				
13.107.1	Фундамент под БКТП	шт	1		
13.107.2	Глубинный электрод заземления БКТП	шт	4		
13.107.3	Монтаж БКТП	шт	1		
13.107.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БКТП	шт	16		
13.107.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БКТП	м	68		
13.107.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		
13.107.7	БКТП 1х160кВА в составе: ячейки RM-6 -1шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/160кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RICS-2шт.	шт	1		
13.107.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		
13.107.9	Комплект ТМ "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.107.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.107.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.107.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.107.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.107.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.107.15	Пусконаладочные работы	объект	1		
13.108.	**Линии и сооружения электроснабжения БКТП-30**				
13.108.1	Фундамент под БКТП	шт	1		
13.108.2	Глубинный электрод заземления БКТП	шт	4		
13.108.3	Монтаж БКТП	шт	1		
13.108.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БКТП	шт	16		
13.108.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БКТП	м	68		
13.108.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		
13.108.7	БКТП 1х100кВА в составе: ячейки RM-6 -1шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/100кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RICS-2шт.	шт	1		
13.108.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		
13.108.9	Комплект ТМ "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.108.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.108.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.108.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.108.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.108.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.108.15	Пусконаладочные работы	объект	1		

13.109.	**Линии и сооружения электроснабжения БКТП-31**				
13.109.1	Фундамент под БКТП	шт	1		
13.109.2	Глубинный электрод заземления БКТП	шт	4		
13.109.3	Монтаж БКТП	шт	1		
13.109.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БКТП	шт	16		
13.109.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БКТП	м	68		
13.109.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		
13.109.7	БКТП 1х63кВА в составе: ячейки RM-6 -1шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/63кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RICS-2шт.	шт	1		
13.109.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		
13.109.9	Комплект ТМ "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.109.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.109.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.109.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.109.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.109.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.109.15	Пусконаладочные работы	объект	1		
13.110.	**Линии и сооружения электроснабжения БКТП-32**				
13.110.1	Фундамент под БКТП	шт	1		
13.110.2	Глубинный электрод заземления БКТП	шт	4		
13.110.3	Монтаж БКТП	шт	1		
13.110.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БКТП	шт	16		
13.110.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БКТП	м	68		
13.110.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		
13.110.7	БКТП 1х160кВА в составе: ячейки RM-6 -1шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/160кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RICS-2шт.	шт	1		
13.110.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		
13.110.9	Комплект ТМ "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.110.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.110.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.110.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.110.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.110.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.110.15	Пусконаладочные работы	объект	1		
13.111.	**Линии и сооружения электроснабжения БКТП-33**				
13.111.1	Фундамент под БКТП	шт	1		
13.111.2	Глубинный электрод заземления БКТП	шт	4		
13.111.3	Монтаж БКТП	шт	1		
13.111.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БКТП	шт	16		
13.111.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БКТП	м	68		
13.111.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		
13.111.7	БКТП 1х63кВА в составе: ячейки RM-6 -1шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/63кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RICS-2шт.	шт	1		
13.111.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		

13.111.9	Комплект ТМ "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.111.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.111.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.111.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.111.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.111.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.111.15	Пусконаладочные работы	объект	1		
13.112.	**Линии и сооружения электроснабжения БКТП-35**				
13.112.1	Фундамент под БКТП	шт	1		
13.112.2	Глубинный электрод заземления БКТП	шт	4		
13.112.3	Монтаж БКТП	шт	1		
13.112.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БКТП	шт	16		
13.112.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БКТП	м	68		
13.112.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		
13.112.7	БКТП 1х160кВА в составе: ячейки RM-6 -1шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/160кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RICS-2шт.	шт	1		
13.112.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		
13.112.9	Комплект ТМ "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.112.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.112.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.112.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.112.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.112.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.112.15	Пусконаладочные работы	объект	1		
13.113.	**Линии и сооружения электроснабжения БКТП-36**				
13.113.1	Фундамент под БКТП	шт	1		
13.113.2	Глубинный электрод заземления БКТП	шт	4		
13.113.3	Монтаж БКТП	шт	1		
13.113.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БКТП	шт	16		
13.113.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БКТП	м	68		
13.113.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		
13.113.7	БКТП 1х63кВА в составе: ячейки RM-6 -1шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/63кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RICS-2шт.	шт	1		
13.113.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		
13.113.9	Комплект ТМ "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.113.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.113.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.113.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.113.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.113.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.113.15	Пусконаладочные работы	объект	1		
13.114.	**Линии и сооружения электроснабжения БКТП-37**				
13.114.1	Фундамент под БКТП	шт	1		
13.114.2	Глубинный электрод заземления БКТП	шт	4		
13.114.3	Монтаж БКТП	шт	1		

13.114.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БКТП	шт	16		
13.114.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БКТП	м	68		
13.114.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		
13.114.7	БКТП 1х100кВА в составе: ячейки RM-6 -1шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/100кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RICS-2шт.	шт	1		
13.114.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		
13.114.9	Комплект ТМ "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.114.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.114.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.114.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.114.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.114.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.114.15	Пусконаладочные работы	объект	1		
13.115.	**Линии и сооружения электроснабжения БКТП-38**				
13.115.1	Фундамент под БКТП	шт	1		
13.115.2	Глубинный электрод заземления БКТП	шт	4		
13.115.3	Монтаж БКТП	шт	1		
13.115.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БКТП	шт	16		
13.115.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БКТП	м	68		
13.115.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		
13.115.7	БКТП 1х100кВА в составе: ячейки RM-6 -1шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/100кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RICS-2шт.	шт	1		
13.115.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		
13.115.9	Комплект ТМ "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.115.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.115.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.115.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.115.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.115.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.115.15	Пусконаладочные работы	объект	1		
13.116.	**Линии и сооружения электроснабжения БКТП-39**				
13.116.1	Фундамент под БКТП	шт	1		
13.116.2	Глубинный электрод заземления БКТП	шт	4		
13.116.3	Монтаж БКТП	шт	1		
13.116.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БКТП	шт	16		
13.116.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БКТП	м	68		
13.116.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		
13.116.7	БКТП 1х63кВА в составе: ячейки RM-6 -1шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/63кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RICS-2шт.	шт	1		
13.116.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		
13.116.9	Комплект ТМ "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.116.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.116.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.116.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		

13.116.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.116.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.116.15	Пусконаладочные работы	объект	1		
13.117.	**Линии и сооружения электроснабжения БКТП-40**				
13.117.1	Фундамент под БКТП	шт	1		
13.117.2	Глубинный электрод заземления БКТП	шт	4		
13.117.3	Монтаж БКТП	шт	1		
13.117.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БКТП	шт	16		
13.117.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БКТП	м	68		
13.117.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		
13.117.7	БКТП 1х100кВА в составе: ячейки RM-6 -1шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/100кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RICS-2шт.	шт	1		
13.117.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		
13.117.9	Комплект ТМ "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.117.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.117.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.117.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.117.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.117.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.117.15	Пусконаладочные работы	объект	1		
13.118.	**Линии и сооружения электроснабжения БКТП-42**				
13.118.1	Фундамент под БКТП	шт	1		
13.118.2	Глубинный электрод заземления БКТП	шт	4		
13.118.3	Монтаж БКТП	шт	1		
13.118.4	Сталь угловая 50х50х5 мм для заземления БКТП	шт	16		
13.118.5	Сталь полосовая 40х4 для заземления БКТП	м	68		
13.118.6	Монтаж комплекта ТМ	шт	3		
13.118.7	БКТП 1х100кВА в составе: ячейки RM-6 -1шт; трансформатор силовой масляный ТМГ-10/0,4/100кВА-1шт;распределительное устройство ШНН-ХВ-8-800-1шт; адаптер RICS-2шт.	шт	1		
13.118.8	Шкаф ВРШ-НО-М8	шт	1		
13.118.9	Комплект ТМ "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.118.10	Комплект ТМ "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.118.11	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.118.12	Комплект монтажный для шкафа "Деконт КЗС-RTU24/5"	шт	1		
13.118.13	Комплект монтажный для шкафа "Деконт РУ-0,4 кВ"	шт	1		
13.118.14	Комплект монтажный для шкафа "ШС/УСПД"	шт	1		
13.118.15	Пусконаладочные работы	объект	1		
13.119.	**Оборудование для диспетчерской**				
13.119.1	АРМ-оперативного персонала на базе ПК	шт	2		
13.119.2	Сервер опроса	шт	2		
13.119.3	UPS 1000 ВА	шт	3		
13.119.4	Принтер формата А3	шт	1		
13.119.5	Комплект "ШС/УСПД"	шт	1		
13.119.6	Комплект ПО WinDecont	шт	1		
13.119.7	Комплект ПО WDeConfig-50	шт	1		

13.119.8	Комплект ПО WDeArchive	шт	1		
13.119.9	Комплект ПО "АРМ-ТМ-БРТП 1х250кВА"	шт	1		
13.119.10	Комплект ПО "АРМ-ТМ-БРТП 1х400кВА"	шт	1		
13.119.11	Подготовка мнемосхем БРТП 1х250кВА	шт	44		
13.119.12	Подготовка мнемосхем БРТП 1х400кВА	шт	44		
14	**Ливневая канализация**				
14.1	**Земляные работы**				
14.1.1	Разработка грунта механизмами	м3	114254,6		
14.1.2	Разработка грунта вручную	м3	4024,9		
14.1.3	Обратная засыпка траншей песком	м3	26138,3		
14.1.4	Обратная засыпка траншей и котлованов местным грунтом	м3	90401,9		
14.1.5	Устройство подстилающего слоя под основание трубы и колодца из песка	м3	4023,1		
14.1.6	Устройство гравийного основания под колодцы	м3	468,4		
14.1.7	Крепление стенок котлованов и траншей досками	м2	49555,5		
14.1.8	Крепление стенок котлованов и траншей инвентарными щитами	м2	92583,8		
14.1.9	Крепление стенок котлованов и траншей обсадными трубами , поясами и распорками	т	429,9		
14.2	**Строительство водосточной сети**				
14.2.1	Трасса сети				
14.2.2	Укладка трубопроводов из ж/б безнапорных раструбных труб d400мм.	п.м	18458,3		
14.2.3	Укладка трубопроводов из ж/б безнапорных раструбных труб d500мм.	п.м	2852		
14.2.4	Укладка трубопроводов из ж/б безнапорных раструбных труб d600мм.	п.м	474,5		
14.2.5	Укладка трубопроводов из ж/б безнапорных раструбных труб d800мм.	п.м	115,6		
14.2.6	Укладка стальных труб d900мм (футляр).	п.м	1135,7		
14.2.7	Протаскивание в футляр из стальных труб ж/б труб d400мм.	п.м.	1135,7		
14.2.8	Укладка стальных труб d1000мм (футляр).	п.м.	224,3		
14.2.9	Протаскивание в футляр из стальных труб ж/б труб d500мм.	п.м.	224,3		
14.2.10	Укладка стальных труб d1200мм (футляр)	пм	22,2		
14.2.11	Протаскивание в футляр из стальных труб ж/б труб d600	пм	22,2		
14.2.12	Продавливание стальных труб d1400 (футляр)	пм	12,8		
14.2.13	Протаскивание в футляр из стальных труб ж/б труб d500мм.	пм	12,8		
14.2.14	Укладка стальных труб d1400 (футляр)	пм	21		
14.2.15	Протаскивание в футляр из стальных труб ж/б труб d800	пм	21		
14.2.16	Заполнение цементным раствором пространства между футляром и трубопроводом	м3	769,7		
14.2.17	Устройство колодцев				
14.2.18	Монтаж круглых сборных ж/б канализационных колодцев d1.5м ВС-15	шт/м3	382/1444,6		
14.2.19	Монтаж люков ЛЧ-ТМ (комплект)	шт	187		
14.2.20	Крышки ЛЧ-ТМ	шт	363		
14.2.21	Монтаж металлических лестниц ВЛ-2,скоб ГС-1,ГС-3,СК-2,СК-3,СК4	т	18,303		

14.2.22	Монтаж арматурной сетки	т	1,149		
14.2.23	Гидроизоляция колодца	м2	14344,3		
14.2.24	Монтаж круглых дождеприёмных колодцев для дождевой канализации из сборного ж/б d1,0м ВД-8	шт/м3	511/675,1		
14.2.25	Монтаж комплекта Л-РС (решетка + обечайка)	шт	548		
14.2.26	Гидроизоляция колодца	м2	5363,2		
14.3	**Устройство оголовка выпуска в лоток и водобойный приямок**				
14.3.1	Монтаж телескопических лотков ЛТ-3/5-12	шт/м3	19/2,28		
14.3.2	Устройство оголовка выпуска в лоток и водобойный приямок	шт	19		
14.3.3	бетон В-30	м3	82,5		
14.3.4	горячая арматурная сталь А-I,А-III	т	3,.798		
14.3.5	гидроизоляция оголовка	м2	463,6		
14.3.6	гравий под основание	м3	9,5		
14.3.7	гравийно-песчаная смесь	м3	106,4		
14.4	**Устройство перепадного колодца**				
14.4.1	Устройство перепадного колодца	шт	17		
14.4.2	трубы асбестоцементные напорные ВТ6х400 тип 1	м	68,5		
14.4.3	бетон для бетонирования переходного стояка	м3	115,6		
14.4.4	водобойный ящик	шт/т	17/2,89		
14.4.5	монолитные балки	шт/м3	17/4,25		
14.4.6	блоки и плиты ленточных фундаментов	шт	17		
15	**Очистные сооружения**				
15.1	**I . Очистные сооружения поверхностного стока накопительного типа**				
15.1.1	Очистные сооружения производительностью 2,5 м3/ч	шт	13		
15.1.2	Очистные сооружения производительностью 5,0 м3/ч	шт	8		
15.1.3	Очистные сооружения производительностью 10,0 м3/ч	шт	5		
15.1.4	Пусконаладочные работы по очистным сооружениям поверхностного стока накопительного типа	шт	26		
15.2	**II . Очистные сооружения поверхностного стока проточного типа**				
15.2.1	Очистные сооружения производительностью 20 л/с	шт	9		
15.2.2	Очистные сооружения производительностью 40 л/с	шт	4		
15.2.3	Очистные сооружения производительностью 60 л/с	шт	2		
15.2.4	Очистные сооружения производительностью 80 л/с	шт	1		
15.3	**III . Очистные сооружения габионного типа**				
15.3.1	Очистные сооружения производительностью 10-40 л/с	шт	80		
15.3.2	Очистные сооружения производительностью 60-80 л/с	шт	13		
16	**Благоустройство и озеленение**				
16.1	**Благоустройство и озеленение очистных сооружений**				
16.1.1	Благоустройство и озеленение очистных сооружений по типам	объект	1		
17	**Строительство подъездных дорог**				
17.1	**Строительство подъездной дороги на ПК149-ПК164:**				
17.1.1	Снятие растительного грунта толщиной 0,20 м механизированным способом	м³	4021		

17.1.2	Устройство насыпи земляного полотна из песчаного грунта с последующей разборкой	м³	8744		
17.1.3	Укладка защитно-разделительной прослойки из геотекстиля типа "Дорнит" с последующей разборкой	м²	11016		
17.1.4	Устройство дорожной одежды из железобетонных плит 2П30.18-30 (3.5х1,75х0,17) м	шт	1574		
17.1.5	Устройство кюветов механизированным способом	м³	3322		
17.1.6	Устройствоо временных металлических водопропускных труб диаметром 478х14	пм	392		
17.2	**Строительство подъездной дороги на ПК220-ПК234:**				
17.2.1	Снятие растительного грунта толщиной 0,20 м механизированным способом	м³	3927		
17.2.2	Устройство насыпи земляного полотна из песчаного грунта с последующей разборкой	м³	8541		
17.2.3	Укладка защитно-разделительной прослойки из геотекстиля типа "Дорнит" с последующей разборкой	м²	10760		
17.2.4	Устройство дорожной одежды из железобетонных плит 2П30.18-30 (3.5х1,75х0,17) м	шт	1537		
17.2.5	Устройство кюветов механизированным способом	м³	3228		
17.2.6	Устройствоо временных металлических водопропускных труб диаметром 478х14	пм	378		
17.3	**Строительство подъездной дороги на ПК265-ПК276:**				
17.3.1	Снятие растительного грунта толщиной 0,20 м механизированным способом	м³	5495		
17.3.2	Устройство насыпи земляного полотна из песчаного грунта с последующей разборкой	м³	11951		
17.3.3	Укладка защитно-разделительной прослойки из геотекстиля типа "Дорнит" с последующей разборкой	м²	15056		
17.3.4	Устройство дорожной одежды из железобетонных плит 2П30.18-30 (3.5х1,75х0,17) м	шт	2151		
17.3.5	Устройство кюветов механизированным способом	м³	4517		
17.3.6	Устройствоо временных металлических водопропускных труб диаметром 478х14	пм	532		
17.4	**Строительство подъездной дороги на ПК297-ПК304+30:**				
17.4.1	Снятие растительного грунта толщиной 0,20 м механизированным способом	м³	1933		
17.4.2	Устройство насыпи земляного полотна из песчаного грунта с последующей разборкой	м³	4171		
17.4.3	Укладка защитно-разделительной прослойки из геотекстиля типа "Дорнит" с последующей разборкой	м²	5296		
17.4.4	Устройство дорожной одежды из железобетонных плит 2П30.18-30 (3.5х1,75х0,17) м	шт	757		
17.4.5	Устройство кюветов механизированным способом	м³	1589		
17.4.6	Устройствоо временных металлических водопропускных труб диаметром 478х14	пм	168		
17.5	**Строительство подъездной дороги на ПК355-ПК366+80:**				

17.5.1	Снятие растительного грунта толщиной 0,20 м механизированным способом	м³	3524		
17.5.2	Устройство насыпи земляного полотна из песчаного грунта с последующей разборкой	м³	7604		
17.5.3	Укладка защитно-разделительной прослойки из геотекстиля типа "Дорнит" с последующей разборкой	м²	9656		
17.5.4	Устройство дорожной одежды из железобетонных плит 2П30.18-30 (3.0х1,75х0,17) м	шт	1379		
17.5.5	Устройство кюветов механизированным способом	м³	2899		
17.5.6	Устройствоо временных металлических водопропускных труб диаметром 478х14	пм	336		
18	**Устройство временного электроснабжения.**				
18.1	Разработка грунта ручным способом	100м3	1,76		
18.2	Засыпка грунта ручным способом	100м3	1,51		
18.3	Разработка грунта механизированным способом	1000м3	1,584		
18.4	Засыпка грунта механизированным способом	1000м3	1,484		
18.5	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100м	17,6		
18.6	Песок	м3	125,2		
18.7	Покрытие кабеля кирпичом при одном кабеле в траншее	100м	17,6		
18.8	Кирпич	1000шт	21,12		
18.9	Труба ПНД 160мм	м	1902		
18.10	Кабель силовой 10 кВ АПвПуг 1х240/50	км	21,12		
18.11	Муфта соединительная 10 кВ ПСтО-10-3-240	шт	132		
18.12	Муфта концевая 10 кВ ПКтО-150/240	шт	88		
18.13	Наконечники кабельные алюминиевые	шт	276		
18.14	Демонтаж муфт концевых напряжением до 10 кВ	шт	132		
18.15	Пусконаладочные работы	участок	1		
19.	**АСУДД**				
19.1.	**Оптико-волоконная линия связи (без учета строительства кабельной канализации)**				
19.1.1	**Прокладка магистрального кабеля ВОЛС**				
19.1.1.1	Прокладка кабеля ВОЛС ЭКБ-ДПО 24ОВ в полиэтиленовой трубе	км	101,97		
19.1.1.2	Прокладка кабеля ВОЛС ЭКБ-ДПО 8ОВ	км	25,43		
19.1.1.3	Установка волоконно-распределительного модуля на 24 оптических порта	шт	2		
19.1.1.4	Установка волоконно-распределительного модуля на оптических 8 порта	шт	53		
19.1.1.5	Установка муфт соединительных	шт	55		
19.1.1.6	Огнезащитное покрытие кабеля	м2	5		
19.1.1.7	Устройство ввода труб в колодцы	канал	53		
19.1.1.8	Измерение волоконно-оптического кабеля на кабельной площадке	1 кабель	109		
19.1.1.9	Измерение волоконно-оптического кабеля на смонтарованных участках	участки	163		
20	**Управление освещением в ТП**				
20.1	Шкаф ЩМП 407	шт	50		
20.2	Шкаф ЩРН-6	шт	50		
20.3	Контроллер управления НТС-7006	шт	200		

20.4	Преобразователь интерфейсов НТС-7063	шт	200		
20.5	Блок питания НТС-7093М.02 с АКБ	шт	400		
20.6	Программный комплекс "КОРСАР" с лицензией на 11АРМ	шт	50		
20.7	Разъем РРМ77/4	шт	800		
20.8	Реле РЭК77/4	шт	800		
20.9	Клемма ЗВИ	шт	1000		
20.10	Выключатели автомат. ВА47-29 2Р 16А	шт	50		
20.11	Розетка РД-47	шт	100		
20.12	Батарея аккумуляторная АКБ 12В/18 А/ч	шт	50		
20.13	Кабель силовой ВВГ 3х2,5 мм2	м	4500		
20.14	Провод UTP 4х2х0,5 мм2	м	2400		
20.15	Труба ПВХ диаметром 16 мм	м	5000		
20.16	Кабель силовой ВВГ 3х2,5 мм2	м	2500		
20.17	Провод UTP 4х2х0,5 мм2	м	2500		
20.18	Провод с медной жилой марки ПВ3- 6 мм2	м	1000		
20.19	Присоед. к зажимам жил проводов до 6 мм2	100шт	24		
20.20	Пусконаладочные работы	объект	50		
21	**Устройство диспетчерской управления наружным освещением**				
21.1	Шкаф 19"" напольный,серый 18U 600*800	шт	1		
21.2	Полка 19"" выдвижная,с направляющими L= 620мм	шт	1		
21.3	Блок силовых розеток 19""	шт	1		
21.4	UPS 2200VA SMART APC "SUA2200RMI2U" RACK MONT 2U USB	шт	1		
21.5	Сервер IS5000B/1U(SX27G1SI): XEON X3440/8Гб/2х1 Т6 SATA RAID	шт	1		
21.6	UPS 1000VA SMART APC "SUA10001" USB	шт	1		
21.7	ASUS RX3041 V2 BROADBAND ROUTER (4PORT 10/100MBPS,WAN)	шт	1		
21.8	17" MONITOR SAMSUNG E1720NR ASB "BLACK" (LSD,1280X1024)	шт	1		
21.9	Клавиатура А4-TECH KR-86 BLACK "USB" 104КЛ+19КЛ	шт	1		
21.10	A4-TECH OPTICAL MOUSE	шт	1		
21.11	MICROSOFT WINDOWS 2000 SERVER "5 КЛИЕНТОВ" РУС. (OEM)	шт	1		
21.12	KASPERSKY INTERNET SECURITY 2012 РУС. с правом установки на 2 ПК	шт	1		
21.13	MICROSOFT WINDOWS 7 PROFESSIONAL 64-BIT РУС. (OEM)	шт	1		
21.14	Стол эргономичный 120*120*76	шт	1		
21.15	Тумба подкатная 44*45*60	шт	1		
21.16	Кресло офисное	шт	1		
21.17	Пусконаладочные работы	объект	1		

Государственная Компания **Исполнитель**

_____/_____ _____/_____

м.п. м.п.

6. Остальные положения Извещения и Конкурсной Документации Открытого Одноэтапного Конкурса на право заключения Договора на оказание комплексной услуги обязательного банковского сопровождения и строительного контроля при проведении подрядных работ по строительству Центральной кольцевой автомобильной дороги Московской области (с последующей эксплуатацией на платной основе). Пусковой комплекс (этап строительства) № 5, 1-я очередь строительства, реестровый номер 31401470517 оставить без изменения.