

Приложение №1
к договору подряда



Публичное акционерное общество
Филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» «Нижновэнерго»

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

Исполняющий обязанности первого
заместителя директора-Главного инженера
филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье»
- «Нижновэнерго»

/ В.Л. Пехотин /

_____ 2026 г.

20.07.2026 г.

Техническое задание

**на выполнение работ по ремонту КЛ 0.4-10 кВ в Сормовском участке
Нижегородского РЭС**

г. Н. Новгород
2026 г.

РЭС	Диспетчерское наименование	Характеристика электроустановки					Адрес (административный район, город)	Пункты перебазировки		Расстояние, км			
		Протяженность, км		Количество опор на ВЛ				Начальный	Конечный	от базы ПО/РЭС до объекта ремонта по шоссе/дороге		от места въезда на линию до середины ремонтируемого участка по трассе линии	
		Трасса	Цепи	Всего	На заменяемом участке								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12	
Сормовский	КЛ 6 - 10 кВ	-	-	-	-	г. Н.Новгород	База РЭС г. Н.Новгород пер. Пензинский д.20А	—	15.5	0.0		0.0	
Сормовский	КЛ 0.4 кВ	-	-	-	-	г. Н.Новгород	База РЭС г. Н.Новгород пер. Пензинский д.20А	—	13.0	0.0		0.0	

2. Объемы и сроки выполнения работ, потребность в основных материалах, изделиях, конструкциях, оборудовании

№ п/п	РЭС	Месяц	Диспетчерское наименование электроустановки	Перечень планируемых работ	Сечение кабеля	Наименование грунта	Длина вставки	Единица измерения	Объем работ	Потребность в материалах (оборудовании)				Наименование усложняющего фактора	Примечание
										Наименование (марка)	Единица измерения	Количество на единицу	Количество на ОБЪЕМ		
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Ремонт КЛ 6-10 кВ															
1	Январь 2027-Декабрь 2027		КЛ 6 -10 кВ	Определение места повреждения силовой кабельной линии 6-20 кВ, в т.ч.:						-					
				Измерение сопротивления изоляции						-					
				Испытание повышенным выпрямленным напряжением						-					
				Определение зоны предполагаемого повреждения одним из относительных методов						-					
2	Январь 2027-Декабрь 2027		КЛ 6-10 кВ	Уточнение места повреждения одним из абсолютных методов						-					
				Испытание силовой кабельной линии до 6-10 кВ, в т.ч.:						-					
				Осмотр концевой разделки кабеля						-					
				Измерение сопротивления изоляции						-					
3	Январь 2027-Декабрь 2027		КЛ 6 -10 кВ	Испытание повышенным выпрямленным напряжением				1 кабель	24	-					
				Фазировка кабельных линий						-					
				Ремонт КЛ напряжением 6-10 кВ сечением до 120 мм2 в немерзлом грунте с установкой 2-х соединительных муфт, длина вставки 15 м		немерзлый	15м	шт.	6	Кабель ААБл-10 3х70	м	15	90		Количество муфт и длина вставки указаны ориентировочно
										Муфта соединительная СТП-10	шт.	2	12		
4	Январь 2027-Декабрь 2027		КЛ 6 -10 кВ			немерзлый	15м	шт.	3	Песок строительный	м³	3.75	22.5		
										Плита ПЗК	шт.	32	192		
										Кабель ААБл-10 3х95	м	15	45		Количество муфт и длина вставки указаны ориентировочно
										Муфта соединительная СТП-10	шт.	2	6		
5	Январь 2027-Декабрь 2027		КЛ 6 -10 кВ	Ремонт КЛ напряжением 6-10 кВ сечением более 120 мм2 в немерзлом грунте с установкой 2-х соединительных муфт, длина вставки 20 м	более 120	немерзлый	20м	шт.	3	Песок строительный	м³	5	15		Количество муфт и длина вставки указаны ориентировочно
										Плита ПЗК	шт.	42	126		
										Кабель ААБл-10 3х150	м	20	60		
										Муфта соединительная СТП-10	шт.	2	6		
6	Январь 2027-Декабрь 2027		КЛ 6 -10 кВ	Ремонт КЛ напряжением 6-10 кВ сечением до 120 мм2 в немерзлом грунте с установкой 2-х соединительных муфт, длина вставки 15 м	до 120	немерзлый	15м	шт.	6	Песок строительный	м³	3.75	22.5		Количество муфт и длина вставки указаны ориентировочно
										Плита ПЗК	шт.	32	192		
										Кабель ААБл-10 3х120	м	15	90		
										Муфта соединительная СТП-10	шт.	2	12		
7	Январь 2027-Декабрь 2027		КЛ 6 -10 кВ	Ремонт КЛ напряжением 6-10 кВ сечением более 120 мм2 в немерзлом грунте с установкой 2-х соединительных муфт, длина вставки 15 м	до 120	немерзлый	15м	шт.	3	Песок строительный	м³	3.75	22.5		Количество муфт и длина вставки указаны ориентировочно
										Плита ПЗК	шт.	32	192		
										Кабель ААБл-10 3х240	м	15	45		
										Муфта соединительная СТП-10	шт.	2	6		
8	Январь 2027-Декабрь 2027		КЛ 6 -10 кВ	Ремонт КЛ напряжением 6-10 кВ сечением свыше 240 мм² в немерзлом грунте с установкой 2-х соединительных муфт, длина вставки 15 м.	более 240	немерзлый	15м	шт.	2	Песок строительный	м³	3.75	11.25		Количество муфт и длина вставки указаны ориентировочно
										Плита ПЗК	шт.	32	96		
										Кабель АПвПв-10 1х500	м	45	90		Количество муфт и длина вставки указаны ориентировочно
										РОЛ-12 / 1*500	шт.	2	4		Количество муфт и длина вставки указаны ориентировочно
										Плита ПЗК	шт.	32	64		
										Песок строительный	м³	3.75	7.5		

9	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ 6 -10 кВ	Ремонт КЛ напряжением 6-10 кВ сечением до 120 мм ² в мерзлом грунте с установкой 2-х соединительных муфт, длина вставки 15 м	до 120	мерзлым	15м	шт.	3	Кабель ААБл-10 3х120 Муфта соединительная СТП-10 Песок строительный Плита ПЗК	м шт. м ³ шт.	15 2 3.75 32	45 6 11.25 96	Количество муфт и длина вставки указаны ориентировочно
10	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ 6 -10 кВ	Ремонт КЛ напряжением 6-10 кВ сечением более 120 мм ² в мерзлом грунте с установкой 2-х соединительных муфт, длина вставки 10 м	более 120	мерзлым	10м	шт.	3	Кабель ААБл-10 3х150 Муфта соединительная СТП-10 Песок строительный Плита ПЗК	м шт. м ³ шт.	10 2 2.5 21	30 6 7.5 63	Количество муфт и длина вставки указаны ориентировочно
11	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ 6-10 кВ	Ремонт КЛ напряжением 6-10 кВ сечением свыше 120 мм ² в мерзлом грунте с установкой 2-х соединительных муфт, длина вставки 5 м.	более 120	мерзлым	10м	шт.	12	Кабель ААБл-10 3х240 СТП-10 (150-240) Плита ПЗК Песок строительный	м шт. шт. м ³	10 2 21 2.5	120 24 252 30	Количество муфт и длина вставки указаны ориентировочно
12	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-10 кВ	Разработка немерзлого грунта в траншею вручную				м ³	15	-				Количество указано ориентировочно
13	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-10 кВ	Засыпка дна траншеи, разработанного вручную, с трамбованием немерзлым грунтом				м ³	15	-				Количество указано ориентировочно
14	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-10 кВ	Разработка грунта в траншее экскаватором				м ³	10	-				Количество указано ориентировочно
15	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-10 кВ	Засыпка траншеи экскаватором, перемещение на первые 5 м				м ³	10	-				Количество указано ориентировочно
16	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-10 кВ	Разработка мерзлого грунта в траншеи отбойным молотком				м ³	6	-				Количество указано ориентировочно
17	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-10 кВ	Засыпка дна траншеи, разработанного вручную, с трамбованием мерзлым грунтом				м ³	6	-				Количество указано ориентировочно
18	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-10 кВ	Устройство временного покрытия с брусчатки на участке внутриквартальной дороги (в зимний период), с подсыпкой щебня (т=15см, песка т=10см. (Прил. № 1)				м ²	280					Количество указано ориентировочно
19	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ 6-10 кВ	Восстановление асфальтового покрытия толщиной 11 см. на участке внутриквартальной дороги в весенне-осенний период (с демонтажем брусчатки) с подсыпкой слоя щебня (т=5 см. (прил 2)				м ²	230					Количество указано ориентировочно
20	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ 6-10 кВ	Устройство покрытия с брусчатки на участке внутриквартальной дороги, с подсыпкой щебня (т=15 см, песка т=10 см, в т.ч. (прил. 3)				м ²	130					Количество указано ориентировочно
21	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ 6-10 кВ	Устройство покрытия с брусчатки на участке тротуара, с подсыпкой песка (т=10 см. (Прил. № 4)				м ²	140					Количество указано ориентировочно
22	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ 6-10 кВ	Восстановление асфальтового покрытия, толщиной 11 см. на участке внутриквартальной дороги без подсыпки щебня (прил 5)				м ²	230					Количество указано ориентировочно

23	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-10 кВ	Восстановление асфальтового покрытия, толщиной 11 см. на участке внутриквартальной дороги с подсыпкой слоя щебня толщиной 15 см. (Прил. № 6)						м2	340						Количество указано ориентировочно
24	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-10 кВ	Восстановление асфальтового покрытия, t=4 см. на участке тротуара, с подсыпкой щебня t=10 см. (Прил. № 7)						м2	200						Количество указано ориентировочно
24	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-10 кВ	Установка дорожного бордюрного камня без разборки (Прил. № 8)						м.п.	100						Количество указано ориентировочно
25	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-10 кВ	Установка дорожного бордюрного камня с разборкой (Прил. № 9)						м.п.	100						Количество указано ориентировочно
27	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-10 кВ	Установка тротуарного бордюрного камня без разборки (Прил. № 10)						м.п.	100						Количество указано ориентировочно
28	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-10 кВ	Установка тротуарного бордюрного камня с разборкой (Прил. № 11)						м.п.	100						Количество указано ориентировочно
29	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ 6-10 кВ	Восстановление газонного покрытия (с подготовкой почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см вручную и Посевом газонов) (Прил. № 12)						м²	575						Количество указано ориентировочно
30	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ 6-10 кВ	Погрузка и вывоз грунта растительного слоя с примесью гравия, щебня и строительного мусора со средней плотностью 1600 кг/м3 (Прил. 13)						м3	450						Количество указано ориентировочно
31	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ 6-10 кВ	Засыпка траншей от плиты закрытия кабеля до слоя благоустройства песком(засыпка и уплотнение провалов) (прил. 14)						м²	150						Количество указано ориентировочно
32	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ 6-10 кВ	Восстановление асфальтового покрытия ЦМА толщиной 11 см на участке магистральной дороги с подсыпкой слоя щебня t=20см (прил 15)						м2	50						Количество указано ориентировочно
33	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ 6-10 кВ	Разборка и вывоз брусчатки (прил 16)						м2	122						Количество указано ориентировочно
			Согласование разрешительной документации						комплект	1						
			Замена участка кабельной линии 500м, в том числе:													
			Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 с погрузкой и перевозкой						100м3	1.674						
			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 (котлованы)						100м3	0.06						

Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ 6-10 кВ	Выполнение прокола длиной 10 м под автомобильной дорогой				пере ход	1	Трубы напорные из полиэтилена д160	м	25	25	протяженность указана ориентировочно (длину участка КЛ уточнить при согласовании)
		Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола первой трубой до 10 м										
		Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола на казлые последующие 5 м				пере ход	3					
		Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 6 кг				100 м кабе ля	0.25	Кабель ААБл-10 3х240	м	25	25.5	
		Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине (по опоре)				100 м кабе ля	0.1	Кабель ААБл-10 3х240	м	10	10.2	
		Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м до 6 кг				100 м кабе ля	4.65	Кабель ААБл-10 3х240	м	465	474.3	
		Устройство постели при одном кабеле в траншее				100 м кабе ля	4.65	Песок строительный	м³	12	61.38	
		Покрытие кабеля, проложенного в траншее плитами одного кабеля				100 м кабе ля	4.65	Плита ПЗК	шт		969	
		Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²				шт	1	Муфта концевая КВтп-10 150/240	шт	1	1	
		Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²				шт	1	Муфта концевая КНтп-10 150/240	шт	1	1	
Январь 2027- Декабрь 2027		Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1				100м 3	1.0602	Песок строительный	м³	1	116.62	количество проколов и протяженность указана
		Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 1				100м 3	0.06					
		Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 10 кВ				шт.	1					
		Установка указателей кабельной трассы				шт.	6					
		Выполнить прокол под дорожным покрытием 30 м, в том числе:				шт.	4					
		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 (котлованы) с погрузкой и перевозкой				100м 3	0.48					
		Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола первой трубой до 10м				шт.	4					

36	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ 6-10 кВ	Монтаж концевой кабельной заделки на 3-х жильном кабеле (до 120 мм²).				шт.	2	1	2	
Ремонт КЛ 0.4 кВ											
37	Наименование РЭС определяется из потребности Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-0.4 кВ	Определение места повреждения силовой кабельной линии до 1 кВ				1 кабель	5			
38	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-0.4 кВ	Испытание силовой кабельной линии до 1 кВ				1 кабель	5			
39	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-10 кВ	Испытание силовой кабельной линии до 1 кВ, в т.ч.:				1 кабель	5			
			Осмотр концевой заделки кабеля								
			Измерение сопротивления изоляции испытание повышенным напряжением								
40	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-0.4 кВ	Ремонт КЛ напряжением 0,4 кВ сечением до 120 мм² в мерзлом грунте с установкой 2-х соединительных муфт, длина вставки 15 м.	мерзлый	до 120		шт.	3	м. 15 шт. 2 шт. 32 м² 3.75	45 6 96 11.25	Количество муфт и длина вставки указаны ориентировочно
41	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-0.4 кВ	Ремонт КЛ напряжением до 1кВ сечением более 120 мм2 в мерзлом грунте с установкой 2-х соединительных муфт, длина вставки 10 м	мерзлый	более 120		шт.	5	м 10 шт. 2 м² 2.5 шт. 21	50 10 12.5 105	Количество муфт и длина вставки указаны ориентировочно
42	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-0.4 кВ	Ремонт КЛ напряжением 0,4 кВ сечением свыше 120 мм² в мерзлом грунте с установкой 2-х соединительных муфт, длина вставки 15 м.	мерзлый	более 120		шт.	2	м. 15 шт. 2 шт. 32 м² 3.75 м 15	30 4 64 7.5 15	Количество муфт и длина вставки указаны ориентировочно
43	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-0.4 кВ	Ремонт КЛ напряжением до 1кВ сечением до 120 мм2 в немерзлом грунте с установкой 2-х соединительных муфт, длина вставки 15 м	немерзлый	до 120		шт.	1	шт. 2 м² 3.75	2 3.75	Количество муфт и длина вставки указаны ориентировочно

44	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-0.4 кВ	Ремонт КЛ напряжением до 1кВ сечением до 120 мм2 в мерзлом грунте с установкой 2-х соединительных муфт, длина вставки 20 м	до 120	мерзлый	20м	шт.	1	Кабель ААБл 1 4*95 Муфта соединительная СТП-1 Песок строительный Плита ПЗК	м шт м³ шт.	20 2 5 42	20 2 5 42	Количество муфт и длина вставки указаны ориентировочно
45	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-0.4 кВ	Ремонт КЛ напряжением 0.4 кВ сечением до 120 мм2 в немерзлом грунте с установкой 2-х соединительных муфт, длина вставки 10 м	до 120	немерзлый	10м	шт.	4	Кабель ААБл-1 4х120 4СТП-1 (70-120) Песок строительный Плита ПЗК	м шт. м³ шт.	10 2 2.5 21	40 8 10 84	Количество муфт и длина вставки указаны ориентировочно
Ремонт КЛ 0.4-10 кВ Прокол под дорожным покрытием 50 м (2 прокола)													
46	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-0.4-10 кВ	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2				м3	0.24	-				
47	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-0.4-10 кВ	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1				м3	0.24					
48	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-0.4-10 кВ	Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)				шт.	2					
49	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-0.4-10 кВ	Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): для труб Ду=225 мм длиной до 300 м				м	100	Трубы модульные безнапорные полиэтиленовые, стандартное размерное отношение SDR 11, номинальный наружный диаметр 160 мм, толщина стенки 14,6 мм	м	1	100	
50	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-0.4-10 кВ	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 6 кг				м	100	Кабель силовой ААБл 3х240-10	м	1	100	
51	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-0.4-10 кВ	Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)				шт.	2					
Прокол под дорожным покрытием 70 м (2 прокола)													
52	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-0.4-10 кВ	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2				м3	0.24	-				

53	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-0,4-10 кВ	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: I				м3	0,24						
54	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-0,4-10 кВ	Монтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)				шт.	2						
55	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-0,4-10 кВ	Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с потяганным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): для труб Ду=225 мм длиной до 300 м				м	140	м	1	140			
56	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-0,4-10 кВ	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 6 кг				м	140		м	1	140		
57	Январь 2027- Декабрь 2027	КЛ-0,4-10 кВ	Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: с тяговым усилием 20 тс (200 кН)				шт.	2						

Примечания:

- Согласно М-ки 421/пр 04.08.20 п.58 п.п. б) "При отсутствии необходимых норм (единичных расценок), включенных в сборники ФСНБ-2022, сметные затраты на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства могут быть определены по сметным нормам, включенным в ГЭСН, аналогичным технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов К=1,15 к норме ОЗП (к затратам труда и оплате рабочих) и К=1,25 к ЭММ (к затратам на эксплуатацию строительных машин и механизмов, к затратам труда машинистов) при ремонте.
- Согласно М-ки 421/пр 04.08.20 Пр.10 Т.3 п. 10.3 "Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов: территорий общего пользования
- Расчет стоимости вставки более 30 метров выполняется расценками сборников ФЕР, в исключительных случаях расценками ВУЕР при наличии протокола испытания, обосновывающего целесообразность замены протяженного участка кабеля целиком вместо установки нескольких муфт или из-за геологической особенности местности. например: болото.

Срок выполнения работ: январь 2027- декабрь 2027

3. Объемы выполнения работ по восстановлению асфальтового покрытия и благоустройству земельных участков после проведения ремонта кабельных линий 0,4-10 кВ

Таблица № 1

№ п/п	Тип работ	Номенклатура работ	Ед. изм.	Количество
1	Тип-1	Устройство временного покрытия из брусчатки на участке внутриквартальной дороги (в зимний период), с подсыпкой щебня t=15см, песка t=10см, в т.ч.:		
		Нарезка швов в затвердевшем бетоне	100 м.п. шва	0,015
		Погрузка: Мусор строительный с погрузкой вручную	т	0,03
		Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным дорожным покрытием на расстояние 15 км	т	0,03
		Устройство основания толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 (700) МПа (кг/см2): однослойных	1000 м²	0,001
		Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка	100 м³	0,001
		в т.ч. расход песка (к-т=1,1)	м3	0.11
		Устройство мостовых брусчатых без заполнения швов битумной мастикой при высоте брусчатки 10 см	1000 м²	0,001
		Брусчатка прямоуг. 240х128х60	м2	1.15
2	Тип-2	Восстановление асфальтового покрытия толщиной 11 см. на участке внутриквартальной дороги в весенне-осенний период (с демонтажем брусчатки) с подсыпкой слоя щебня t=5 см., в т.ч.:		
		Размостка плитных тротуаров и дорожек с разборкой. (Разборка брусчатки)	100 м²	0.01
		Погрузка: Мусор строительный с погрузкой вручную	т	0.16
		Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным дорожным покрытием на расстояние 15 км	т	0.16
		Устройство основания толщиной 5 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 (700) МПа (кг/см2): однослойных	1000 м²	0.001
		Розлив вяжущих материалов	т	0.0006
		1 слой: Устройство покрытия толщиной 7 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	1000 м²	0.001
		Смеси асфальтобетонные плотные, тип Д, марка III	т	0.09913
		2 слой: Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных песчаных типа ГД, плотность каменных материалов 2,5-2,9-3 т/м3	1000 м²	0.001
		Нарезка швов в затвердевшем бетоне	100 м.п. шва	0.015
3	Тип-3	Устройство покрытия с брусчатки на участке внутриквартальной дороги, с подсыпкой щебня t=15см, песка t=10см, в т.ч.:		
		Нарезка швов в затвердевшем бетоне	100 м.п. шва	0.015
		Погрузка: Мусор строительный с погрузкой вручную	т	0.03
		Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным дорожным покрытием на расстояние 15 км	т	0.03
		Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм (при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие выше 68,6 (700) до 98,1 (1000) МПа (кг/см2)): однослойных	1000 м²	0.001
		Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка	100 м³	0.001
		в т.ч. расход песка (к-т=1,1)	м3	0.11
		Устройство мостовых брусчатых без заполнения швов битумной мастикой при высоте брусчатки 10 см	1000 м²	0.001
		Брусчатка прямоуг. 240х128х60	м2	1.15
4	Тип-4	Устройство покрытия из брусчатки на тротуаре, с подсыпкой песка t=10 см., в т.ч.:		
		Нарезка швов в затвердевшем бетоне	100 м.п. шва	0,015
		Погрузка: Мусор строительный с погрузкой вручную	т	0.03
		Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным дорожным покрытием на расстояние 15 км	т	0.03
		Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка	100 м³	0,001
		в т.ч. расход песка (к-т=1,1)	м3	0.11
		Устройство мостовых брусчатых без заполнения швов битумной мастикой при высоте брусчатки 10 см	1000 м²	0,001
5	Тип-5	Восстановление асфальтового покрытия, толщиной 11 см. на участке внутриквартальной дороги без подсыпки щебня, в т.ч.:		
		Нарезка швов в затвердевшем бетоне	100 м	0.015
		Погрузка: Мусор строительный с погрузкой вручную	т	0.03
		Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным дорожным покрытием на расстояние 15 км	т	0.03
		Исправление профиля оснований щебеночных без добавления нового материала	1000 м2	0.001
		Розлив вяжущих материалов	т	0.0006
		1 слой: Устройство покрытия толщиной 7 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	1000 м2	0.001
		Смеси асфальтобетонные плотные, тип Д, марка III	т	0.09913
		2 слой: Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных песчаных типа ГД, плотность каменных материалов 2,5-2,9-3 т/м3	1000 м2	0.001

6	Тип-6	Восстановление асфальтового покрытия, толщиной 11 см. на участке внутриквартальной дороги с подсыпкой слоя щебня толщиной 15 см., в т.ч.:			м2	340
		Нарезка швов в затвердевшем бетоне	100 м	0.015		
		Погрузка: Мусор строительный с погрузкой вручную	т	0.03		
		Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным дорожным покрытием на расстояние 15 км	т	0.03		
		Устройство основания толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 (700) МПа (кг/см2): однослойных	1000 м2	0.001		
		Розлив вяжущих материалов	т	0.0006		
		I слой: Устройство покрытия толщиной 7 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	1000 м2	0.001		
		Смеси асфальтобетонные плотные, тип Д, марка III	т	0.09913		
7	Тип-7	2 слой: Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных песчаных типа ГД, плотность каменных материалов 2,5-2,9-3 т/м3	1000 м2	0.001	м2	200
		Восстановление асфальтового покрытия, t=4 см на участке тротуара, с подсыпкой щебня t=10 см				
		Нарезка швов в затвердевшем бетоне	100 м	0.015		
		Погрузка: Мусор строительный с погрузкой вручную	т	0.03		
		Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным дорожным покрытием на расстояние 15 км	т	0.03		
		Устройство оснований толщиной 10 см под тротуары из кирпичного или известнякового щебня	100 м2	0.01		
		Розлив вяжущих материалов	т	0.0006		
		Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 4 см	1000 м2	0.001		
8	Тип-8	Смеси литые асфальтобетонные горячие ЛА11 ВН (ПТ) на ПБВ	т	0.0714	м.п.	100
		Установка дорожного бордюрного камня без разборки, в т.ч.:				
		Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий	100 м	0.01		
9	Тип-9	Камни бортовые дорожные БР 100.30.15	м	1	м.п.	100
		Установка дорожного бордюрного камня с разборкой, в т.ч.:				
		Разборка бортовых камней: на бетонном основании	100 м	0.01		
10	Тип-10	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий	100 м	0.01	м.п.	100
		Камни бортовые дорожные БР 100.30.15	м	1		
		Установка тротуарного бордюрного камня без разборки, в т.ч.:				
11	Тип-11	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий	100 м	0.01	м.п.	100
		Камни бортовые дорожные БР 100.20.8	м	1		
		Установка тротуарного бордюрного камня с разборкой, в т.ч.:				
12	Тип-12	Разборка бортовых камней: на бетонном основании	100 м	0.01	м.п.	100
		Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий	100 м	0.01		
		Камни бортовые дорожные БР 100.20.8	м	1		
13	Тип-13	Восстановление газонного покрытия (с подготовкой почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см вручную и посевом газонов)			м2	575
		Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную	100 м²	0.01		
		Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 3 см вручную	100 м²	0.01		
14	Тип-14	Погрузка и вывоз 1м3 грунта растительного слоя со средней плотностью 1600 кг/м3			м3	450
		Погрузка: Грунт растительного слоя (земля, перегной)	1 т	1.6		
		Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным дорожным покрытием на расстояние 15 км	1 т	1.6		
15	Тип-15	Засыпка траншей от плиты закрытия кабеля до слоя благоустройства песком			м3	150
		Засыпка вручную траншей, паук котлованов и ям, группа грунтов I	100 м3	0.01		
		Песок речной	м3	1		
		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов 1-2	100 м3	0.01		
		Полив водой уплотняемого грунта насыпей	1000 м3	0.001		
16	Тип-16	Восстановление асфальтового покрытия ЩМА толщиной 11см на участке магистральной дороги с подсыпкой слоя щебня t=20см			м2	50
		Устройство шва-стыка в асфальтобетонном покрытии	100 м	0.015		
		Погрузка: Мусор строительный с погрузкой вручную	т	0.03		
		Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным дорожным покрытием на расстояние 15 км	т	0.03		
		Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня	1000 м2	0.002		
		Щебень для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м2	0.252		
		Розлив вяжущих материалов ЭБДК-2	т	0.0006		
		Эмульсия битумно-катионная, марка ЭБК-2	т	0.00062		
		Устройство выравнивающего слоя 11 см из асфальтобетонной смеси вручную	100 т	0.0028		
		Асфальтобетон щебеночно-мастичный, вид ЦЩМА-11	т	0.28442		
17	Тип-17	Разборка покрытий из брусчатки			м2	122
		Разборка брусчатки на цем.-песч слое 50 мм	100м2	0.01		
		в т.ч. Диск алмазный отрезной	шт/100м2	0.003		
		Погрузка: Мусор строительный с погрузкой вручную	т	0.13		
		Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным дорожным покрытием на расстояние 15 км	т	0.13		

Ориентировочное количество по типовой номенклатуре работ по восстановлению асфальтового покрытия и благоустройству земельных участков после аварийно-восстановительных работ на кабельных линиях 0,4-10 кВ на 2027 г., приведено в таблице № 1.

3. Дополнительные (прочие) условия

Работы выполняются в действующих электроустановках.

Применяемые материалы, оборудование и выполняемые работы должны удовлетворять требованиям по энергоэффективности в соответствии с Федеральным законом № 261 от 23 ноября 2009 года "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" и внутренними нормативными документами.

Расчёт затрат времени на доставку бригады и перегон автотранспортных средств от базы до места проведения работ и обратно приведён в Приложении 1.1. к настоящему техническому заданию

Применение национального режима

Меры применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество) в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024 – не установлены.

Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024.	
ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)
42.22.22.110	Не применяется

Заместитель начальника управления
распределительных сетей



/ А.А. Афанасов /

Начальник отдела анализа и управления
производством Центра управления
производственными активами, технического
первооружения и реконструкции



/ Р.С. Патрин /

Расчёт коэффициента на проезд (Кд):

№ п.п.	РЭС	Расстояние			Скорость			Время в пути			Коэффициент Кд
		Шоссе	Грунт	Трасса	Шоссе	Грунт	Трасса	Шоссе	Грунт	Трасса	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Сормовский РЭС	5	0	0	45	30	15	0.11	0.00	0.00	1.03