Конкурстық құжаттамаға
2-1-қосымша

Құрылыс саласындағы сатып алынатын жұмыстардың тізбесі (құрылыс-монтаждау жұмыстары және жобалау бойынша жұмыстар)
(тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"Астана-Аймақтық Электрженілік Компаниясы" Акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушының атауы:	"Астана-Аймақтық Электрженілік Компаниясы" Акционерлік қоғамы
Конкурстың №:	№ 5854896-1
Конкурстың атауы:	Жұмыстарды мемлекеттік сатып алу бойынша жобалау жабдықтарды ауыстыру РП,ТП 10/0,4 кВ, демонтаж және жаңа құрылыс ТП 10/0,4 кВ ауыстыру 0,4 кВ кабельдік желі және ауыстыру кабель желілері 10 кВ
Лоттың нөмірі:	№ 37819740-ОК1
Лоттың атауы	Работы по проектированию инженерных систем и сетей
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	711216.000.000000
Жұмыстың атауы:	Работы по проектированию инженерных систем и сетей
Өлшем бірлігі:	Жұмыс
Саны (көлемі):	1
Бірлік бағасы, қосылған құн салығын қоспағанда:	26403702
Қосылған құн салығын қоспағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	26403702
Жұмыстарды орындау мерзімі	Бастапқы деректер шыққан күннен бастап 120 күнтізбелік күн
Аванстық төлем мөлшері:	0
Кепілдік мерзімі (айлар)	12

Орындаушы жеміпмаз ден анықталған жағдайда алеуетті өнім берушіге қойылатын талаптар (бұдан әрі – Талаптар) бойынша ақпарат сұрау (бұдан әрі – ақпарат сұрау) (Ілеуетті өнім берушілер)
(Ілеуетті өнім берушінің көрсетілген мәліметтерді көрсетпеуі немесе бермеуі үшін қабылдамауға жол берілмейді)

Тапсырыс берушімен бастапқы деректерді ұсынған күннен бастап 120-күнтізбелік күн, оның ішінде Өнім берушінің оңы шарт талабына сайкес Тапсырыс берушіге жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу, келісу және ұсынуға міндетті, одан кейін Жобалаушыға он қорытындысы алу үшін сараптамаға жобалау сүйемелдеуі жүзеге асыру үшін 45 жұмыс күн беріледі. «10 кВ қабел желілерін ауыстыруды (51 дана)» жобалау бойынша техникалық ерекшелік. 1. Жобалау бойынша қажетті жұмыстардың барлығын орындау. 2. Уәкілетті органдармен және мүдделі ұйымдармен, сондай-ақ Тапсырыс берушімен (жауапты қызметпенмен) қажетті келісулер жүргізу. 3. №1 қосымшаға сайкес; «10 кВ қабел желілерін ауыстыруды (51 дана)» жобалау бойынша жұмыс жобаларын және сметалық құжаттаманы әзірлеу. 4. Он қорытынды алу үшін сараптамаға жобаны сүйемелдеуді жүзеге асыру. Негізгі деректердің және талаптардың тізбесі: 1. Қаржыландыру көзі - «Астана-АЭК» АК-нан өз қаражаты; 2. Жобалаушы сатылығы - Жұмыс: қажеттамасын құрамындағы жобалау сүйемелдеуді жүзеге асыру (бұдан әрі жұмыс және сметалық жұмыс); 3. Тапсырыс берушінің ұсынатын бастапқы деректері тізбесі: Техникалық тапсырма, трасса сызбасы, Техникалық шарттар; 4. Қауіпсіздік техникасы бойынша талаптар – Орындаушы жұмыс өндіріс және кейінгі пайдалану кезінде еңбекті қорғау жөнінде іс-шараларды қоздеу қажет; 5. Экология бойынша талаптар - Орындаушы құйылы: қалдықтарын пайдалану жөнінде технологиялық регламентті әзірлеу қажет; 6. Жаңа техника мен материалдарды енгізу бойынша талаптар - Орындаушыға жобалау кезінде заманауи жабдықтар мен материалдарды қолданылуын қарастыру қажет. Қолданылатын барлық жабдықтар мен материалдар мемлекеттік стандарттарда сайкес келуі қажет, тиісті сайкестік сертификаттары болуы керек; 7. Жобалау құжаттамасының құрамы және оның мазмұнын қойылатын талаптар: Жұмыс және сметалық құжаттама жүйелік және графикалық бөлімнен тұруы керек, атап айтқанда: 1.Түсіндірме жазба: 1.1. Жобалаушы құрылымдарын сипаттамасы. 1.2. Экологиялық, геологиялық және өзге де ізденістерді материалдары. 1.3. Жобалық шешімдер 1.4. Өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөнінедегі іс-шаралар тізбесі. 1.5. Жұмыс кезеңінің тізімдемесі. 1.6. Құрылысты ұйымдастыру жобасы. Қажетті материалдар мен өнбек ресурстарын көрсетілсе, сондай-ақ құрылыс машиналарының, механизмдерінің, автокөлік құралдарының негізгі түрлері мен өнбек ресурстарының деген жалпы мөлшерлерін ұйымдастыру жобасында; 1.7. Жобаның шаруашылық есептері 1.8. Жобалаушы мен материалдардың ерекшелігі. 1.9. Сметалық құжаттама; 8. Жобаны орындаушы ресімдеуге қойылатын талаптар: Орындаушы уәкілетті органдар және мүдделі ұйымдармен келісілген жұмыс және сметалық құжаттаманы қағаз жеткізгіште 5 (бес) данада, электронды жеткізгіште (флэш-жинақтауышы) 1 данада ұсынады: - графикалық материалдар; - мәтіндік құжаттар; - ресурстық-ақпаен есептеген сметалық құжаттама; - техникалық жоба (қажет болған жағдайда); 9. Сметаларды жасауға қойылатын талаптар: Сметалар атамдағы варианттық бағамен (ресурстық әдіс) жасалуы тиіс. Бағалауға ешбеген материалдар мен жұмыстар жіне оларды ұсынуға ешбеген ерекшеліктер жіне сметалық бағалауға қатысатын жеткізе одақтарының тізімі қажет; 10. Жобаны бағалауға ұсынатын жобалау сызбалары мен сметалық құжаттаманы әзірлеу үшін Орындаушыға қойылатын қосымша талаптар: - инженерлік-геологиялық ізденістірулері орындау; - топографиялық түсіруді орындау; - техникалық байқау туралы акт Техникалық ерекшеліктің 1-қосымшасы. Жобалауды жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу кезінде келесіні қарастыруы қажет: 1.ЖК 10 кВ Восточная ШС - УП 101(ТПЦ5 б-тізбек) Кабелдің маркасы: АПвПнг 1х630А (бірлуа тозиді экранмен) Трасса бойынша ұзындығы: 2700 м Жалпы кабелдің ұзындығы: 16200 м. Жаңадан салынатын трасса бойынша ұзындығы: 495 м Қолданылатын кабель маркасы: 2020 м Кабель қаналы саны: Тірек-қаналшалар саны: 2020 м Кабель қаналы ені: Тірек-қаналшалар ені: 2020 м Кабель ұзындығы: 10 дана 16 дана 12-15 дана Кабель тірегі - 990 дана 1.ЖК 13 кВ сиреси - 2970 дана Жанбайтан қалқалар: ұзындығы 5030 м, ені 40 см (кабель каналының бұрылы трассасы бойынша) Кабель камералары (т/б): 5 дана. Ені 3 м, ұзындығы 4 м, биіктігі 1,5 м 1 Тесу (Толебаев киш. арқалы): 30 жолу (жанбайтан) диаметр 110 мм, трассаның ұзындығы 50 м; жұбарқан жалғы ұзындығы 30х50=1500 м 2 Тесу (Кобда тұйк.киш. арқалы (Весенняя киш.)): 30 жолу (жанбайтан) диаметр 110 мм, трассаның ұзындығы 30 м, жұбарқан жалғы ұзындығы: 30х30=900 м. КЖ 10 кВ ҮП 39 - ҮП 101 Сарепта ауылы: Сарепта ауылы: 2020 м. Жабаев көшесі: 2020 м. Жабаев көшесі: 300 дана Трансформатор: 300 дана Трансформатор К 151 - 1800 дана Сарепта ауылы: Сарепта ауылы: 1163 - 5400 2. КЖ 10 кВ ҮП 39 - ҮПС 565 Жалпы ұзындығы: 1100 м Маркасы мен қимасы: АСБ 2х240 Шетті мұйта: 2 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Жалғалуы мұйта: 3 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Тесу: 80 м. (+1 резервтік күбар 80 м, 2-тесу 40 метрден + резервтік күбар) (Жанбайтан күбырларды қолдану) Трашнеждағы ұзындық: 500 м (Жанбайтан күбырларды қолдану) Трашнеждағы ұзындық: 50 м Жалпы ұзындығы: 550 м Маркасы мен қимасы: АСБ 2х150 Шетті мұйта: 2 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Жалғалуы мұйта: 1 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Тесу: 40 м. (+1 резервтік күбар 40 м) (Жанбайтан күбырларды қолдану) Күбырдағы ұзындық: 250 м (Жанбайтан күбырларды қолдану) Трашнеждағы ұзындық: 260 м. 4. КЖ 10 кВ ПСТ 2107 - ПСТ 2170 (2-кабель) Трассаның ұзындығы: 500 м Жалпы ұзындығы: 1000 м Маркасы мен қимасы: АПвПнг-LS 2х240 (ПШС>нен 3-тарамды кабель) Шетті мұйта:4 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Жалғалуы мұйта: 2 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Күбырдағы ұзындық: 400 м (2 қаб. 200 м ұзын) (Жанбайтан күбырларды қолдану) Трашнеждағы ұзындық: 1,5. КЖ 10 кВ Коктем 2 ШС - ҮП 145 (ручная, 2 кабель) Трассаның ұзындығы: 115 м Жалпы ұзындығы: 230 м Маркасы мен қимасы: АСБ 2х240 Жалғалуы мұйта: 4 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Күбырдағы ұзындық: 100 м. (2 қаб по 50 метрден) (Жанбайтан күбырларды қолдану) Трашнеждағы ұзындық: 130 м. (2 қаб по 65 м) 6. КЖ 10 кВ ТШС 561 - ТШС 1111 (ручная) Трассаның ұзындығы: 100 м Жалпы ұзындығы: 100 м Маркасы мен қимасы: АСБ 2х120 Жалғалуы мұйта: 2 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Күбырдағы ұзындық: 50 м. (Жанбайтан күбырларды қолдану) Трашнеждағы ұзындық: 50 м. 7. КЖ 10 кВ ИКИ ШС - ТШС 873 (ручная, 2-кабель) Трассаның ұзындығы: 200 м Жалпы ұзындығы: 400 м Маркасы мен қимасы: АСБ 3х150 Шетті мұйта: 2 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Жалғалуы мұйта: 4 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Күбырдағы ұзындық: 622 м. (2 қаб. 311 м ұзын) (Жанбайтан күбырларды қолдану) Трашнеждағы ұзындық: 800 м(2 қаб. 400 м ұзын) Тесу көзі. арқалы (2-ЖЭО кірме) : 30 м (+2 резервтік күбар) (Жанбайтан күбырларды қолдану) 8. КЖ 10 кВ ҮП 50 - ТШС 1011(2-кабель) Трассаның ұзындығы: 150 м Жалпы ұзындығы: 300 м Маркасы мен қимасы: АСБ 3х150 Шетті мұйта: 4 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Жалғалуы мұйта: 2 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Күбырдағы ұзындық: 70 м. (2 қаб. 140 м ұзын) (Жанбайтан күбырларды қолдану) Трашнеждағы ұзындық: 80 м. (2 қаб. 160 м ұзын) 9. КЖ 10 кВ ҮП 24 - ТШС 457 Трассаның ұзындығы: 350 м Жалпы ұзындығы: 350 м Маркасы мен қимасы: АСБ 3х240 Шетті мұйта: 2 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Жалғалуы мұйта: 1 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Күбырдағы ұзындық: 120 м. (Жанбайтан күбырларды қолдану) Трашнеждағы ұзындық: 130 м. Конституция киш. арқалы тесу: 80 м.(2-жұбар 40 метрден,) (Жанбайтан күбырларды қолдану) 10. КЖ 10 кВ ТШС 130 - ТШС 3229 (бұрын ТШС 125) Трассаның ұзындығы: 390 м Жалпы ұзындығы: 390 м Маркасы мен қимасы: АСБ 3х240 Шетті мұйта: 2 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Жалғалуы мұйта: 1 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Жұбарқан ұзындығы: 100 м. (Жанбайтан күбырларды қолдану) Трашнеждағы ұзындық: 290 м. 11. КЖ 10 кВ ТШС 129 - ТШС 3229 (бұрын ТШС125) Трассаның ұзындығы: 450 м Жалпы ұзындығы: 450 м Маркасы мен қимасы: АСБ 3х240 Шетті мұйта:2 шт (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Жалғалуы мұйта: 1 шт (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Күбырдағы ұзындық: 200 м. (Жанбайтан күбырларды қолдану) Трашнеждағы ұзындық: 150 м. 12. КЖ 10 кВ ҮП 43 - ТШС 249 Жалпы ұзындығы: 900м Маркасы мен қимасы: АСБ 3х150 Шетті мұйта: 2 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Жалғалуы мұйта: 3 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Күбырдағы ұзындық: 75 м.(+1 резервтік күбар 25 м) (Жанбайтан күбырларды қолдану) Күбырдағы ұзындық: 450 м (Жанбайтан күбырларды қолдану) Трашнеждағы ұзындық: 425 м. 13. КЖ 10 кВ ТШС 561 - ТШС 572 Жалпы ұзындығы: 455м Маркасы мен қимасы: АСБ 3х150 Шетті мұйта: 2 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Жалғалуы мұйта: 3 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Тесу: 40 м.(+1 резервтік күбар 40 м) (Жанбайтан күбырларды қолдану) Күбырдағы ұзындық: 215 м (Жанбайтан күбырларды қолдану) Трашнеждағы ұзындық: 200 м. 14. КЖ 10 кВ ТШС 464 - ТШС 581(2 кабель) Трассаның ұзындығы: 350м, Жалпы ұзындығы: 700 м. Маркасы мен қимасы: 2х240 АСБ 3х150 Шетті мұйта:4 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Жалғалуы мұйта: 2 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Тесу: 50 м. (+2 резервтік күбар 50 м) (Жанбайтан күбырларды қолдану) Трашнеждағы ұзындық: 150м (2 қаб. 75 м ұзын) 15. КЖ 10 кВ ҮП 109 - ҮП 49 Жалпы ұзындығы: 700 м Маркасы мен қимасы: АСБ 3х240 Шетті мұйта: 2 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Жалғалуы мұйта: 2 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Тесу: 140 м.(+1 резервтік күбар) (2-тесу 40 метр-ден және 1-тесу 60 метрден (Жанбайтан күбырларды қолдану) Күбырдағы ұзындық: 60 м (Жанбайтан күбырларды қолдану) Трашнеждағы ұзындық: 500 м. 16. КЖ 10 кВ ТШС 359 - ТШС 1203 Жалпы ұзындығы: 440 м Маркасы мен қимасы: АСБ 3х240 Шетті мұйта: 2 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Жалғалуы мұйта: 1 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Тесу: 40 м. (+1 резервтік күбар) (Жанбайтан күбырларды қолдану) Күбырдағы ұзындық: 100 м (Жанбайтан күбырларды қолдану) Трашнеждағы ұзындық: 300 м. 17. КЖ 10 кВ ПНФ ШС - ҮП 75 (ТП39 б-тізбек) Трассаның ұзындығы: 165 м Жалпы ұзындығы: 900м (6-тізбек 165 м-ден) Маркасы мен қимасы: АПвПнг 1х400/120А (бұзуға тозиді экранмен) Шетті мұйта: 12 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Жалғалуы мұйта: 1 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Колданылатын кабель:кабельдарды ұзындығы: 165 м. Жалпы ұзындығы: 900м (6-тізбек 165 м-ден) Маркасы мен қимасы: АПвПнг 1х400/120А Шетті мұйта: 12 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Жалғалуы мұйта: 1 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Колданылатын кабельдер: Кабельдер ұзындығы: 165 м. 18. ҮПС 356 б-ушы. Арман ШС: 0АК 10 кВ-нан 1 шығыс. Жалпы ұзындығы: 120 м Маркасы мен қимасы: АСБ 3х240 Шетті мұйта: 2 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Жалғалуы мұйта: 1 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Колданылатын кабельдер: Кабельдер ұзындығы: 40 м (Жанбайтан күбырларды қолдану) Трашнеждағы ұзындық: 80 м. 19. ТШС 356 7-ушы. ТШС 357 0АК 10 кВ-қа шығыс Жалпы ұзындығы: 120 м Маркасы мен қимасы: АСБ 3х240 Шетті мұйта: 2 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Жалғалуы мұйта: 1 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Колданылатын кабельдер: Кабельдер ұзындығы: 40 м (Жанбайтан күбырларды қолдану) Трашнеждағы ұзындық: 80 м. 20. ТШС 356 10-ушы. ҮП 9 0АК 10 кВ-ға шығыс Жалпы ұзындығы: 120 м Маркасы мен қимасы: АСБ 3х240 Шетті мұйта: 2 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Жалғалуы мұйта: 1 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Колданылатын кабельдер: Кабельдер ұзындығы: 40 м (Жанбайтан күбырларды қолдану) Трашнеждағы ұзындық: 80 м. 21. Кабель каналын шығару Кенесарин киш. (Ленинский киш.) (Алтынсарин киш.) - ҮП 74 (ТП9-нен б-тізбек), Астана ШС- ҮП 56 (2- АСБ кабель), Астана ШС - ҮП 112 (ТП9-нен б-тізбек), Астана ШС - ҮП 60 (2-АСБ кабель), Астана ШС - ҮП 92 (ТП9-нен б-тізбек) КЖ 10 кВ қосқанда), Трассаның ұзындығы 100 метр. Камералар: 4 дана (3х3 м). Кенесары киш. арқалы тесу, трассаның ұзындығы 50 метр. Диаметрі 160 мм жұбарқан саны (Жанбайтан күбырларды қолдану) - 30 дана (15-жұбарқан 2-қаттан) Лотоктар (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) - 17 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 22. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 23. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 24. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 25. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 26. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 27. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 28. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 29. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 30. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 31. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 32. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 33. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 34. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 35. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 36. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 37. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 38. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 39. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 40. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 41. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 42. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 43. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 44. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 45. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 46. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 47. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 48. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 49. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 50. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 51. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 52. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 53. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 54. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 55. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 56. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 57. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 58. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 59. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 60. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 61. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 62. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 63. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 64. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 65. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 66. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 67. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 68. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 69. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 70. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 71. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 72. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 73. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 74. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 75. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 76. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 77. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 78. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 79. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 80. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 81. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 82. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 83. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 84. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 85. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 86. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 87. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 88. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 89. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 90. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 91. ҮП 62 кірісі - 0кВ кабельмен жалғанды Асфальтты демонтаждау/монтаждау - 100м/100м². Тобы: 2-ші Жалпы ұзындығы: 1000 м Маркасы мен қимасы: АСБ 3х240 Шетті мұйта: 2 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Жалғалуы мұйта: 1 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Колданылатын кабельдер: Кабельдер ұзындығы: 165 м. Жалпы ұзындығы: 900м (6-тізбек 165 м-ден) Маркасы мен қимасы: АПвПнг 1х400/120А Шетті мұйта: 12 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Жалғалуы мұйта: 1 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Колданылатын кабельдер: Кабельдер ұзындығы: 165 м. 22. ТШС 356 6-ушы. Арман ШС: 0АК 10 кВ-нан 1 шығыс. Жалпы ұзындығы: 120 м Маркасы мен қимасы: АСБ 3х240 Шетті мұйта: 2 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Жалғалуы мұйта: 1 дана (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) Колданылатын кабельдер: Кабельдер ұзындығы: 40 м (Жанбайтан күбырларды қолдану) Трашнеждағы ұзындық: 80 м. 23. Кабель каналын шығару Кенесарин киш. (Ленинский киш.) (Алтынсарин киш.) - ҮП 74 (ТП9-нен б-тізбек), Астана ШС- ҮП 56 (2- АСБ кабель), Астана ШС - ҮП 112 (ТП9-нен б-тізбек), Астана ШС - ҮП 60 (2-АСБ кабель), Астана ШС - ҮП 92 (ТП9-нен б-тізбек) КЖ 10 кВ қосқанда), Трассаның ұзындығы 100 метр. Камералар: 4 дана (3х3 м). Кенесары киш. арқалы тесу, трассаның ұзындығы 50 метр. Диаметрі 160 мм жұбарқан саны (Жанбайтан күбырларды қолдану) - 30 дана (15-жұбарқан 2-қаттан) Лотоктар (маркасын Тапсырыс берушімен келісу) - 17 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 23. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 24. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 25. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 26. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 27. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 28. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 29. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 30. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 31. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 32. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 33. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 34. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 35. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 36. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 37. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 38. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 39. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 40. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 41. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 42. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 43. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 44. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м). Жерлендіру контуры (соба сым 8 мм) 45. Кабель каналы Гречулер - 18 дана (ұзындығы - 3 м, ені - 1,5 м, биіктігі - 0,9 м

Приложение 2-1
к конкурсной документации

Перечень
закупаемых работ в сфере строительства
(строительно-монтажные работы и работы по проектированию)
(заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Акционерное общество "Астана - Региональная Электросетевая Компания"
Наименование организатора	Акционерное общество "Астана - Региональная Электросетевая Компания"
№ конкурса:	№ 5854896-1
Наименование конкурса:	Государственные закупки работ по проектированию замены оборудования РП,ТП 10/0,4кВ, демонтаж и новое строительство ТП 10/0,4кВ, замена кабельных линий 0,4 кВ и замена кабельных линий 10 кВ
Номер лота:	№ 37819740-ОК1
Наименование лота:	Работы по проектированию инженерных систем и сетей
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	711216.000.000000
Наименование работы:	Работы по проектированию инженерных систем и сетей
Единица измерения:	Работа
Количество (объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	26403702
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	26403702
Срок выполнения работы:	Бастапқы деректер шыққан күннен бастап 120 күнтізбелік күн
Размер авансового платежа:	0 %
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)

120 календарных дней со дня предоставления Заказчиком исходных данных, в течение которых Поставщик обязан разработать, согласовать с уполномоченными органами и заинтересованными организациями и предоставить проектно-сметную документацию Заказчику в соответствии с условиями настоящего Договора, после чего Проектировщику предоставляется 45 рабочих дней для осуществления сопровождение проекта в экспертизе для получения положительного заключения. Техническая спецификация по проектированию «Замена кабельных линий 10 кВ (51 линия)»: 1. Выполнить все необходимые работы по проектированию. 2. Провести необходимые согласования с уполномоченными органами и заинтересованными организациями, а также с Заказчиком (с ответственными службами). 3. Разработать рабочие проекты и сметную документацию по проектированию «Замена кабельных линий 10 кВ (51 линия)», согласно приложению №1. 4. Осуществить сопровождение проекта в экспертизе для получения положительного заключения. Перечень основных данных и требований: 1. Источник финансирования - собственные средства АО «Астана-РЭК». 2. Стадийность проектирования - проектная документация в составе рабочей документации (далее рабочая и сметная документация); 3. Перечень исходных данных, выдаваемых Заказчиком: Техническое задание, схема трасс, технические условия. 4. Требования по технике безопасности - Исполнительно необходимо предусмотреть мероприятия по охране труда при производстве работ и последующей эксплуатации; 5. Требования по экологии - Исполнительно необходимо разработать Технологический регламент по обращению со строительными отходами; 6. Требования по внедрению новой техники и материалов - Исполнительно необходимо предусмотреть при проектировании применение современных оборудований и материалов. Все применяемые оборудования и материалы должны соответствовать требованиям государственных стандартов, иметь необходимые сертификаты соответствия; 7. Состав и требования к содержанию проектной документации: рабочая и сметная документация должна состоять из текстовой и графической частей, а именно: 1.Пояснительная записка 1.1.Характеристика проектируемых сооружений. 1.2.Материалы экологических, геологических и прочих изысканий. 1.3. Проектные решения 1.4.Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности. 1.5.Водоснабжение и водоотведение. 1.6.Проект организации строительства. Проект организации строительства, с указанием необходимых материальных и трудовых ресурсов, а также сопоставление потребности в основных видах строительных машин, механизмов, автотранспортных средств и трудовых ресурсах. 1.7. Паспорт проекта 1.8.Спецификация оборудования и материалов. 1.9.Сметная документация; 8. Требования к оформлению проектно-сметной документации: Исполнитель представляет согласованную уполномоченными органами и заинтересованными организациями рабочую и сметную документацию на бумажном носителе в 5 (пяти) экземплярах (1 оригинал и 4 копии), на электронном носителе (флэш-накопитель) с экземпляром - текстовая часть в формате docx, сметная часть в ресурсном методе, с ежемесячным прогнозом (при необходимости). 9. Требования к составлению Сметы должны быть составлены в текущих рыночных ценах (ресурсный метод). Стоимость материалов, не включенных в расценки, должна быть определена на основании «Сборника текущих сметных цен на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве» (необходимо предоставить в программе АВС-4); 10. Дополнительные требования к Исполнителю для разработки проектно-сметной документации: - выполнить инженерно-геологические изыскания; - выполнить топографическую съемку; - акт технического обследования; 1 технический отчет; 1 Проектировщик предоставляет Заказчику проектную документацию: 1.КП 10 кВ ПС Восточная - РП 101(6 линии СПЭ) Кабель марки: АПвПнг 1х630А (с антивандальным экраном) Протяженность по трассе: 2700 м Длина кабеля общая: 16200 м. Протяженность по трассе вновь построенного кабельного канала: 495 м Протяженность по трассе сущ.кабельного канала: 2020 м Строительство кабельного канала: Протяженность по трассе: 495 м Лотки 11 11-8- 165 шт Плиты перекрытия П 12-15 - 165 шт Стойки К 1151 - 990 шт Полки К 1163 - 2970 шт Несгораемые перегородки: длина 5030 м, ширина 40 см (во всей трассе кабельного канала) 2 (пакета) по 15 трубы. Длина 1 м, длина 5 м Ширина 1 м, высота 1,5 м Проемы для горелок: диаметром 110 мм, длина трассы 50 м; общая длина трубы 30х50=1500 м 2 Проемы для Вентер.пер. Кобда (ул. Весенняя): 30 труб (не подающих горению) диаметром 110 мм, длина трассы 30 м, общая длина труб: 30х30=900 м. Монтаж КЛ в сущ. кабельном канале: Протяженность по трассе: 2020 м. Замена плит перекрытия: 300 шт Замена стоек К 1151 - 1800 шт Замена полок К 1163 - 5400 2. КЛ 10 кВ РП 39 - ТП 565 Длина общая: 1100 м Марка и сечение: АСБ 3х240 Конц. мифта: 2 шт.(марку согласовать с Заказчиком) Сое.мифта: 3 шт.(марку согласовать с Заказчиком) Прокол: 80 м. (+1реверсная труба) Длина в траншее: 40 метров + реверсная труба (Применить трубы не подающие горению) Длина в траншее: 600 м. 3. КЛ 10 кВ РП 40 - ТП 563 Длина общая: 550 м Марка и сечение: АСБ 3х150 Конц. мифта: 2 шт. (марку согласовать с Заказчиком) Сое.мифта: 1 шт.(марку согласовать с Заказчиком) Прокол: 40 м. (+1реверсная труба 40 м) (Применить трубы не подающие горению) Длина в трубах: 250 м (Применить трубы не подающие горению) Длина в траншее: 260 м. 4. КЛ 10 кВ ТП 2107 - ТП 2170 (2 кабеля) Длина трасс: 500 м Длина общая: 1000 м Марка и сечение: АПвПУнг-LS 3х240 (3-х жильный кабель из СПЭ) Конц. мифта: 4 шт (марку согласовать с Заказчиком) Сое.мифта: 2 шт.(марку согласовать с Заказчиком) Длина в трубах: 450 м (Применить трубы не подающие горению) Длина в траншее: 600 (2 каб по 300 м.) 5. КЛ 10 кВ ПС Коктем 2 - РП 145 (участок, 2 кабеля) Длина трассы: 115 м Длина общая: 230 м Марка и сечение: АСБ 3х240 Сое. мифта: 4 шт (марку согласовать с Заказчиком) Длина в трубах: 100 м. (2 каб по 50 метров) (Применить трубы не подающие горению) Длина в траншее: 130 м. (2 каб по 65 м) 6. КЛ 10 кВ ТП 561 - ТП 1111 (участок) Длина трассы: 100 м Длина общая: 100 м Марка и сечение: АСБ 3х120 Сое. мифта: 2 шт (марку согласовать с Заказчиком) Длина в трубах: 50 м. (Применить трубы не подающие горению) Длина в траншее: 50 м 7. КЛ 10 кВ ПС ИКЕА - ТП 1471 Длина трассы: 5 м (Прокол: 5 м) Длина общая: 11 м Длина трассы: 1422 м Марка и сечение: АСБ 3х150 Конц. мифта: 4 шт (марку согласовать с Заказчиком) Сое. мифта: 4 шт (марку согласовать с Заказчиком) Длина в трубах: 622 м. (2 каб по 311 м) (Применить трубы не подающие горению) Длина в траншее: 800 м.(2 каб по 400 м) Прокол ч-з уч.(заезд на ТЭЦ 2) : 30 м (+2 реверсных труб) (Применить трубы не подающие горению) 8. КЛ 10 кВ РП 50 - ТП 1011(2 кабеля) Длина трассы: 150 м Длина общая: 300 м Марка и сечение: АСБ 3х150 Конц. мифта: 4 шт (марку согласовать с Заказчиком) Сое. мифта: 2 шт (марку согласовать с Заказчиком) Длина в трубах: 70 м. (2 каб по 140 м) (Применить трубы не подающие горению) Длина в траншее: 80 м (2 каб по 160 м) 9. КЛ 10 кВ РП 24 - ТП 457 Длина трассы: 150 м Длина общая: 350 м Марка и сечение: АСБ 3х240 Конц. мифта: 2 шт (марку согласовать с Заказчиком) Сое.мифта: 2 шт (марку согласовать с Заказчиком) Длина в трубах: 120 м. (Применить трубы не подающие горению) Длина в траншее: 130 м. Прокол через ул. Конституции: 80 м.(2 трубы по 40 метров.) (Применить трубы не подающие горению) 10. КЛ 10 кВ ТП 130 - ТП 3229 (ранее ТП 125) Длина трассы: 390 м Длина общая: 390 м Марка и сечение: АСБ 3х240 Конц. мифта: 2 шт (марку согласовать с Заказчиком) Сое.мифта: 1 шт (марку согласовать с Заказчиком) Длина в трубах: 100 м. (Применить трубы не подающие горению) Длина в траншее: 290 м. 11. КЛ 10 кВ ТП 129 - ТП 3229 (ранее ТП125) Длина трассы: 450 м Длина общая: 1000 м Марка и сечение: АСБ 3х240 Конц. мифта: 1 шт (марку согласовать с Заказчиком) Сое.мифта: 1 шт (марку согласовать с Заказчиком) Длина в трубах: 200 м. (Применить трубы не подающие горению) Длина в траншее: 150 м. 12.КЛ 10 кВ РП 43 - ТП 249 Длина общая: 900м Марка и сечение: АСБ 3х150 Конц. мифта: 2 шт. (марку согласовать с Заказчиком) Сое.мифта: 3 шт.(марку согласовать с Заказчиком) Прокол: 25 м.(+1 реверсная труба 25 м) (Применить трубы не подающие горению) Длина в трубах: 450 м (Применить трубы не подающие горению) Длина в траншее: 425 м. 13. КЛ 10 кВ ТП 561 - ТП 572 Длина общая: 455м Марка и сечение: АСБ 3х150 Конц. мифта: 2 шт.(марку согласовать с Заказчиком) Сое.мифта: 1 шт.(марку согласовать с Заказчиком) Прокол: 40 м.(+1 реверсная труба 40 м) (Применить трубы не подающие горению) Длина в трубах: 215 м(Применить трубы не подающие горению) Длина в траншее: 200 м. 14. КЛ 10 кВ ТП 464 - ТП 58(2 кабеля) Длина трассы: 350м, Длина общая 700 м. Марка и сечение:2каб АСБ 3х150 Конц. мифта: 4 шт.(марку согласовать с Заказчиком) Сое.мифта: 2 шт.(марку согласовать с Заказчиком) Прокол: 50 м.(+2 реверсные трубы 50 м) (Применить трубы не подающие горению) Длина в трубах: 150м(Применить трубы не подающие горению) Длина в траншее: 150 м. 15. КЛ 10 кВ ПП 109 - РП 49 Длина общая: 700 м Марка и сечение: АСБ 3х240 Конц. мифта: 2 шт.(марку согласовать с Заказчиком) Сое.мифта: 2 шт.(марку согласовать с Заказчиком) Прокол: 140 м.(+1 реверсная труба) (2 прокола по 40 метров и 1 прокол по 60 метров)(Применить трубы не подающие горению) Длина в трубах: 60 м(Применить трубы не подающие горению) Длина в траншее: 500 м. 16. КЛ 10 кВ ПП 359 - ТП 1203 Длина общая: 440 м Марка и сечение: АСБ 3х240 Конц. мифта: 2 шт. (марку согласовать с Заказчиком) Сое.мифта: 1 шт (марку согласовать с Заказчиком) Прокол: 40 м.(+1 реверсная труба) (Применить трубы не подающие горению) Длина в трубах: 100 м(Применить трубы не подающие горению) Длина в траншее: 300 м. 17. КЛ 10 кВ ПС ПН9 - РП 75 (6 нитки СПЭ) Длина трассы: 165 м Длина общая: 900м (6 ниток по 165 м) Марка и сечение: АПвПнг 1х400/120А (с антивандальным экраном) Конц. мифта: 12 шт.(марку согласовать с Заказчиком) Сое.мифта: 1 шт.(марку согласовать с Заказчиком) Длина в сущ.каб.канале: 165 м. ввод общая: 900м (6 ниток по 165 м) Марка и сечение: АПвПнг 1х400/120А Конц. мифта: 12 шт.(марку согласовать с Заказчиком) Сое.мифта: 1 шт.(марку согласовать с Заказчиком) Длина в сущ.каб.канале: 165 м. 18. ТП 356 яч. 8 выход на ВЛ 10 кВ ПС Арман Длина общая: 120 м Марка и сечение: АСБ 3х240 Конц. мифта: 2 шт.(марку согласовать с Заказчиком) Длина в трубах: 40 м (Применить трубы не подающие горению) Длина в траншее: 80 м. 19. ТП 356 яч. 7 выход на ВЛ 10 кВ ПП 357 Длина общая: 120 м Марка и сечение: АСБ 3х240 Конц. мифта: 2 шт. (марку согласовать с Заказчиком) Длина в трубах: 40 м (Применить трубы не подающие горению) Длина в траншее: 80 м. 20. ТП 356 яч. 10 выход на ВЛ 10 кВ РП 9 Длина общая: 120 м Марка и сечение: АСБ 3х240 Конц. мифта: 2 шт.(марку согласовать с Заказчиком) Длина в трубах: 40 м (Применить трубы не подающие горению) Длина в траншее: 80 м. 21. Замена кабельного канала ул. Кенесары - ул. Иманбаева (включая КЛ 10 кВ ПС Астана - ПТ 74 (6 ниток СПЭ), ПС Астана - РП 56 (2 каб АСБ), ПС Астана - РП 112 (6 ниток СПЭ), ПС Астана - РП 60 (2 каб АСБ), ПС Астана - РП 92 (6 ниток СПЭ)) Длина трасс 100 метров. Камеры: 4 шт (3х3 м). Прокол через ул. Кенесары длина трассы 50 метров. Количество труб диаметром 160 мм (Применить трубы не подающие горению) - 30 шт (2 пакета по 15 труб). Лотки марку согласовать с Заказчиком) - 17 шт (длина - 1 м, ширина - 1,5 м, высота - 0,9 м). Плиты - К 11-62 - 510 шт. Стойки - К 11-52 У3 - 102 шт. Кабель АСБ 3х240 - 4 шт. Кабели СПЭ - 18 шт. СМ для АСБ - 8 шт. СМ для СПЭ - 36 шт (марку согласовать с Заказчиком). СМ для СПЭ - 36 шт (марку согласовать с Заказчиком). Несгораемые перегородки (а/д листы): длина 360 м. Несгораемые перегородки в камерах: бетонные, толщиной 20 см. Плита перекрытия - П 11-8 - 17 шт (длина - 3 м, ширина - 1,5 м, толщина - 20 см.). Монуты. Контур заземления (катанка 8 мм) 22. КЛ 10 кВ ПС Каратоганъ - РП-80 Замена КЛ: 2 АПвПУнг-LS 3х240, Lкаб= 2 х 2100м= 4200м Соединительная муфта (марку согласовать с Заказчиком) 12/150-240 -12шт. Концевая муфта (марку согласовать с Заказчиком) 12/150-240 -4шт. Разработка траншеи - 1930м. Монтаж КЛ в трубе ГНБ - 300м 4 шт. Монтаж КЛ в РУ-10кВ - 25м. Монтаж КЛ от сущ.кабельного канала - 145м х 2шт. Песок - 200м³. Кирпич - 16 000шт. Выемка грунта -690 м³. Трубы не подающие горению (марку согласовать с Заказчиком) Ø 160мм.- 300м по 3 шт = 1200м (ГНБ). Трубы не подающие горению (марку согласовать с Заказчиком) Ø 160мм.- 50м по 4 шт = 150м (пересечения). Демонтаж/монтаж плит канала - 20шт/20шт. Монтаж кабельных полок - 50шт. Восстановление благоустройства. Демонтаж бросового кабеля из РУ-10кВ(кабельного канала. Хомуты пластиковые широкие- 100шт. Обратная засыпка грунта - 690м³. Установка пикетов - 6 шт. Исполнительная КЛ после монтажа - 2шт., фазировка - 2шт., включение - 2шт. Выполнение исполнительной схемы. 23. КЛ 10 кВ РП-80 - ТП-405 Замена КЛ: 2 АПвПУнг-LS 3х240, Lкаб= 2 х 700м= 1400м. Соединительная муфта (марку согласовать с Заказчиком) 12/150-240 -2шт. Концевая муфта (марку согласовать с Заказчиком) 12/150-240 -4шт. Монтаж КЛ в трубе - 685м х 2шт. Монтаж КЛ в РУ-10кВ - 15м. Демонтаж бросового кабеля из РУ-10кВ. (Трубы и монтаж траншеи учтен в КЛ РП-80). Испытание КЛ после монтажа - 2шт., фазировка - 2шт., включение - 2шт. Песок - 80м3. Кирпич - 6000шт. Выемка грунта - 250м3. Обратная засыпка грунта - 250м3. Выполнение исполнительной схемы. 24. КЛ 10 кВ ПС Левобережная - РП-63 с частичным переносом кабельного канала. Замена КЛ раскашенного 370м х6 = 2220м. Монтаж 6 ниток кабеля 10кВ по трассе сущ.кабельного канала АПвПУгзг(В)- HF - 1х630/120 ТАС. Соединительная муфта (марку согласовать с Заказчиком) 12-1х630/А50-155 -12шт. Демонтаж/монтаж ж/б плит -15шт/15шт. Хомуты пластиковые широкие- 300шт. Закуп ж/б плиты П12-15А на замену - 10 шт. Монтаж КЛ по трубному переходу - 40м х 6=240м. Демонтаж бросового КЛ с вывозом. Укладка КЛ на конструкции. Вскрытие/засыпка грунта - 150м³/150м³. Демонтаж/монтаж бруствагки - 60 м/60м². Грунт для обваловки канала - 50м³. Транспортировка КЛ(бросового материала - более 10км. Гидроизоляция ж/б плит битумной мастикой. Демонтаж/монтаж газона - 70м²/70м². Восстановление благоустройства, после трамп 70м². Демонтаж/монтаж асфальта - 45м². Испытание КЛ с места разреза - 12шт., испытание КЛ после монтажа - 6шт., фазировка - 2шт., включение 2шт. Бирки пластиковые - 2бшт. Демонтаж бросового кабеля ТП-1103, ПТ-66. 26. КЛ 10 кВПС Насосная - ТП 650 Монтаж новых КЛ 6кВ в связи с демонтажем ВЛ 6кВ. КЛ: 2 АСБ 3х120, Lкаб= 730м х 2=1460м. Соединительная муфта (марку согласовать с Заказчиком) 12/70-120 -4шт. Концевая муфта (марку согласовать с Заказчиком) 12/70-120 -4шт. Разработка траншеи - 690м. Монтаж КЛ в траншее - 690м х 2=1380м. Монтаж КЛ в трубе - 40м х 2=80м. Монтаж КЛ в РУ-10кВ - 15м. Песок - 150м³. Кирпич - 6700шт. Выемка/засыпка грунта -320 м³/320м³. Восстановление благоустройства. Демонтаж бросового кабеля из РУ-6кВ. Установка пикетов - 4 шт. Трубы не подающие горению (марку согласовать с Заказчиком) Ø 110мм.- 20м по 2 шт-40м (ГНБ). Демонтаж/монтаж газона - 355м²/355м². Краска огнестойкая (марку согласовать с Заказчиком) (обработка КЛ в ЗРУ-6кВ) - 12кг. Демонтаж/монтаж тротуара - 50м². Испытание КЛ после монтажа - 2 шт, фазировка - 2шт., включение - 2шт. Демонтаж ВЛ. Установление исполнительной схемы. 27. КЛ 10 кВ ПС Заречная - ТП 1668 с частичным переносом кабельного канала. Замена КЛ раскашенного 350м х6 = 2100м. Монтаж 6 ниток кабеля 10кВ по трассе сущ.кабельного канала АПвПУгзг(В)- HF - 1х630/120 ТАС. Соединительная муфта (марку согласовать с Заказчиком) 12-1х630/А50-155 -6шт. Концевая муфта (марку согласовать с Заказчиком) 12/150-240 -6шт. Демонтаж/монтаж ж/б плит -6шт/4шт. Хомуты пластиковые широкие- 200шт. Монтаж КЛ по трубному переходу - 40м х 6=240м. Демонтаж бросового КЛ с вывозом. Укладка КЛ на конструкции. Вскрытие/засыпка грунта - 1125м³/1125м³. Демонтаж/монтаж асфальта - 900 м²/900м². Транспортировка КЛ(бросового материала - более 10км.Установка пикетов - 6шт. Восстановление благоустройства. Испытание КЛ с места разреза - 21шт., испытание КЛ после монтажа - 6 шт., фазировка - 2шт., включение - 2шт. Закуп ж/б плит перекрытия колодца на замену, Ø1,5м - 38шт, высота плиты 200мм, с отверстием. Монтаж смотровых люков 38шт, из композитного материала, с решеткой и датчиком передачи на пульт охраны. Бирки пластиковые-180шт. По каналу: монтаж стоек К 1151 - 30шт., полок К 1163-90шт., заземление - катанка Ø6мм - 30м, заземлитель - круглик Ø16мм - 12м. По каналу: монтаж стоек К 1151мм - 152шт., полок К 1163-450шт., заземление - катанка Ø6мм - 152м, заземлитель - круглик Ø16мм -108м. Монтаж а/д перегородок - а/д лист 42шт. Краска огнестойкая (марку согласовать с Заказчиком) - 200кг. Песок- 650м³. Цементный раствор - 12м³. Ж/б плиты на замену П12-15А - 30шт. Гидроизоляция плит, ж/б изделий - битумная мастика. 28. КЛ 10 кВ ПС Левобережная - РП 82 с частичным переотом кабельного канала/коллектора. Замена КЛ раскашенного 250м х6 = 1500м. Монтаж 6 ниток кабеля 10кВ по трассе сущ.кабельного канала/коллектора АПвПУгзг(В)- HF - 1х630/120 ТАС. Соединительная муфта (марку согласовать с Заказчиком) 12-1х630/А50-155 -6шт. Концевая муфта (марку согласовать с Заказчиком) 12/150-240 -6шт. Демонтаж/монтаж ж/б плит -6шт/4шт. Хомуты пластиковые широкие- 200шт. Монтаж КЛ по трубному переходу - 40м х 6=240м. Демонтаж бросового КЛ с вывозом. Укладка КЛ на конструкции. Вскрытие/засыпка грунта - 100м³/100м³. Демонтаж/монтаж асфальта - 40 м²/40м². Транспортировка КЛ(бросового материала - более 10км. Установка пикетов - 4шт. Восстановление благоустройства. Испытание КЛ после монтажа - 6 шт., фазировка - 2шт., включение - 2шт. Ж/б плита перекрытия колодца на замену, Ø1,5м- 4шт, высота плиты 200мм, с отверстием. Демонтаж/монтаж асфальта - 45м². Испытание - с места разреза - 6шт., фазировка - 2шт., включение - 2шт. Монтаж смотровых люков 3шт, из композитного материала, с решеткой и датчиком передачи на пульт охраны. Бирки пластиковые-80шт. По каналу: монтаж стоек К 1151 - 30шт., полок К 1163-36шт., заземление - катанка Ø6мм - 12м, заземлитель - круглик Ø16мм -9м. Монтаж а/д перегородок в канале - а/д лист 8шт. Контаж смотровых люков 3шт, из композитного материала, с решеткой и датчиком передачи на пульт охраны. Бирки пластиковые-34. КЛ 10 кВ ПС Школьная - РП 185 (участок, 4 кабеля СПЭ 3-х жильный) Кабель марки: АПвПУнг-LS 3х240 Протяженность по трассе: 620 м. Длина кабеля: 4х620=2480 м. 1 Прокол (через ул. Жеруйика): 8 труб (не подверженающие горению) диаметром 160 мм. Длина трассы: 30 м., общая длина труб: 8х30=240 м. 2 Прокол (под жд путями): 8 труб (не подверженающие горению) диаметром 160 мм. Длина трассы: 40 м., общая длина труб: 8х80=320 м. Протяженность в траншее (по трассе): 470 м (ширина 0,8 м, глубина 0,8 м) Песок: 99,2 м3 Кирпич по трассе: 470 м. Протяженность в трубах (по трассе): 150 м. 35. КЛ 10 кВ ПП 82 - ТП 103 Длина общая: 150 м Марка и сечение: АСБ 3х240 Конц. мифта: 2 шт. (марку согласовать с Заказчиком) Длина в трубах: 70 м (Применить трубы не подающие горению) Длина в траншее: 80 м. 36. КЛ 10 кВ ПС Кирова - РП 17 (участок, 2 кабеля) Длина трассы: 600 м. Длина общая: 1200 м Марка и сечение: АСБ 3х240 Концевая муфта: 4 шт. (марку согласовать с Заказчиком), Соединительные муфты: 2 шт (марку согласовать с Заказчиком) Длина в трубах: 600 м. 37. КЛ 10 кВ РП 17 - ТП 303 (2 кабеля) Длина трассы: 500 м. Длина общая: 1000 м Марка и сечение: АСБ 3х240 Концевая муфта: 4 шт. (марку согласовать с Заказчиком) Соединительные муфты: 2 шт (марку согласовать с Заказчиком) Длина в трубах: 500 м (Применить трубы не подающие горению) Длина в траншее: 500 м. 38. КЛ 10 кВ ТП 3034 - ТП 3287 Длина общая: 150м Марка и сечение: АСБ 3х240 Конц. мифта: 2 шт. (марку согласовать с Заказчиком) Длина в трубах: 70 м (Применить трубы не подающие горению) Длина в траншее: 80 м. 39. КЛ 10 кВ РП 3 - ТП 60 (участок) Длина трассы: 430 м Длина общая: 430 м Марка и сечение: АСБ 3х240 Конц. мифта: 1 шт (марку согласовать с Заказчиком) Сое. мифта: 2 шт (марку согласовать с Заказчиком) Длина в трубах: 200 м. (Применить трубы, не подающие горению) Длина в траншее: 230 м. 40. КЛ 10 кВ РП 17 - ТП 321 Длина общая: 280 м Длина общая: 280 м Марка и сечение: АСБ 3х240 Конц. мифта: 2 шт (марку согласовать с Заказчиком) Сое. мифта: 1 шт (марку согласовать с Заказчиком) Длина в трубах: 150 м. (Применить трубы, не подающие горению) Длина в траншее: 130м. 41. Ремонт кабельного канала по пр.Туран (участок от ул.Керей Жанибек хандар до пр.Улы Дала)-одноколковый. Длина трассы канала - 261?м. Демонтаж брусчатки - 3000м². Демонтаж ж/б плит П11-8 - 600шт., вывоз. Закуп ж/б плит П12-15А - 600шт., транспортировка, выгрузка - более 10км. Монтаж плит П12-15А - 600шт. Демонтаж металлоконструкций (стойки, полки, контур), утилизация. Стойка кабельная К 1151 - 3050шт. Полка кабельная К 1163 - 1220шт. Ж/б плита перекрытия колодца 02м - 4шт., высота плиты 200мм. Смотровой люк - 4шт. Установка пикетов - 6шт. Краска огнестойкая (марку согласовать с Заказчиком) - 2 шт. Выполнение исполнительной схемы. 42. Замена КЛ 10кВ ПС Каратоганъ - ТП 2471 Замена КЛ: 2 АПвБПнг(LS) 3х185, Lкаб=2х1560= 3120м. Соединительная муфта (марку согласовать с Заказчиком) 12/150-240 -10шт. Концевая муфта (марку согласовать с Заказчиком) 12/150-240 -4шт. Разработка траншеи - 1010м. Трубы не подающие горению (марку согласовать с Заказчиком) Ø 160мм.- 260м по 3 шт = 780м. Монтаж КЛ по сущ.кабельному каналу - 385х2-770м. Монтаж КЛ в траншее - 900 х 2-1800м. Монтаж КЛ в трубах - 260х2-520м. Монтаж КЛ в РУ-10кВ - 15м х2-30м. Монтаж смотровых колодцев - 110м х 3трубы - 330м. Монтаж труб (ГНБ) - 150м по 3трубы - 450м. Песок - 70м³. Кирпич - 7500шт. Выемка грунта - 280 м³. Вскрытие/закрытие кабельного канала - 50 шт/50шт. Восстановление благоустройства. Демонтаж бросового кабеля. Краска огнестойкая (марку согласовать с Заказчиком) - 50кг. Испытание КЛ после монтажа - 2 шт., фазировка - 2шт., включение - 2шт. Установка пикетов - 10 шт. Монтаж кабельных полок К-1163 - 200шт. Выполнение исполнительной схемы. 33. КЛ 10кВ РП-97 - ТП-1103 Замена КЛ: 2АСБ 3х240, Lкаб= 2 х 360м= 720м. Соединительная муфта (марку согласовать с Заказчиком) 12/150-240 -2шт. Концевая муфта (марку согласовать с Заказчиком) 12/150-240 -4шт. Разработка траншеи - 100м. Монтаж КЛ в трубе ГНБ - 50м х 2шт. Монтаж КЛ в трубе ГНБ - 50м х 2шт. Монтаж КЛ в РУ-10кВ - 20м. Монтаж КЛ в сущ.кабельном канале - 145м х 2шт. Песок - 90м³. Выемка/засыпка грунта -80/80 м³. Трубы не подающие горению (марку согласовать с Заказчиком) Ø 160мм.- 50м по 3 шт = 150м (ГНБ). Вскрытие тротуара - 30м². Демонтаж/монтаж плит канала - 20шт/20шт. Монтаж кабельных полок - 150шт. Демонтаж асфальта - 80м². Монтаж асфальта - 80м². Восстановление благоустройства. Испытание КЛ после монтажа - 2шт., фазировка - 2шт., включение - 2шт. По колодцам: монтаж стоек К-1151мм - 12шт., полок К-1163-36шт., заземление - катанка Ø6мм - 12м, заземлитель - круглик Ø16мм -9м. Монтаж а/д перегородок в канале - а/д лист 6шт. Контаж смотровых люков 3шт, из композитного материала, с решеткой и датчиком передачи на пульт охраны. Бирки пластиковые-34. КЛ 10 кВ ПС Школьная - РП 185 (участок, 4 кабеля СПЭ 3-х жильный) Кабель марки: АПвПУнг-LS 3х240 Протяженность по трассе: 620 м. Длина кабеля: 4х620=2480 м. 1 Прокол (через ул. Жеруйика): 8 труб (не подверженающие горению) диаметром 160 мм. Длина трассы: 30 м., общая длина труб: 8х30=240 м. 2 Прокол (под жд путями): 8 труб (не подверженающие горению) диаметром 160 мм. Длина трассы: 40 м., общая длина труб: 8х80=320 м. Протяженность в траншее (по трассе): 470 м (ширина 0,8 м, глубина 0,8 м) Песок: 99,2 м3 Кирпич по трассе: 470 м. Протяженность в трубах (по трассе): 150 м. 35. КЛ 10 кВ ПП 82 - ТП 103 Длина общая: 150 м Марка и сечение: АСБ 3х240 Конц. мифта: 2 шт. (марку согласовать с Заказчиком) Длина в трубах: 70 м (Применить трубы не подающие горению) Длина в траншее: 80 м. 36. КЛ 10 кВ ПС Кирова - РП 17 (участок, 2 кабеля) Длина трассы: 600 м. Длина общая: 1200 м Марка и сечение: АСБ 3х240 Концевая муфта: 4 шт. (марку согласовать с Заказчиком), Соединительные муфты: 2 шт (марку согласовать с Заказчиком) Длина в трубах: 600 м (Применить трубы не подающие горению) Длина в траншее: 600 м. 37. КЛ 10 кВ РП 17 - ТП 303 (2 кабеля) Длина трассы: 500 м. Длина общая: 1000 м Марка и сечение: АСБ 3х240 Концевая муфта: 4 шт. (марку согласовать с Заказчиком) Соединительные муфты: 2 шт (марку согласовать с Заказчиком) Длина в трубах: 500 м (Применить трубы, не подающие горению) Длина в траншее: 500 м. 38. КЛ 10 кВ ТП 3034 - ТП 3287 Длина общая: 150м Марка и сечение: АСБ 3х240 Конц. мифта: 2 шт. (марку согласовать с Заказчиком) Длина в трубах: 70 м (Применить трубы, не подающие горению) Длина в траншее: 80 м. 39. КЛ 10 кВ РП 3 - ТП 60 (участок) Длина трассы: 430 м Длина общая: 430 м Марка и сечение: АСБ 3х240 Конц. мифта: 1 шт (марку согласовать с Заказчиком) Сое. мифта: 2 шт (марку согласовать с Заказчиком) Длина в трубах: 200 м. (Применить трубы, не подающие горению) Длина в траншее: 230 м. 40. КЛ 10 кВ РП 17 - ТП 321 Длина общая: 280 м Длина общая: 280 м Марка и сечение: АСБ 3х240 Конц. мифта: 2 шт (марку согласовать с Заказчиком) Сое. мифта: 1 шт (марку согласовать с Заказчиком) Длина в трубах: 150 м. (Применить трубы, не подающие горению) Длина в траншее: 130м. 41. Ремонт кабельного канала по пр.Туран (участок от ул.Керей Жанибек хандар до пр.Улы Дала)-одноколковый. Длина трассы канала - 261?м. Демонтаж брусчатки - 3000м². Демонтаж ж/б плит П11-8 - 600шт., вывоз. Закуп ж/б плит П12-15А - 600шт., транспортировка, выгрузка - более 10км. Монтаж плит П12-15А - 600шт. Демонтаж металлоконструкций (стойки, полки, контур), утилизация. Стойка кабельная К 1151 - 3050шт. Полка кабельная К 1163 - 1220шт. Ж/б плита перекрытия колодца 02м - 4шт., высота плиты 200мм. Смотровой люк - 14шт. из композитного материала, с решеткой и датчиком передачи на пульт охраны. Бирки пластиковые. Краска огнестойкая (марку согласовать с Заказчиком) - 2 шт. Выполнение исполнительной схемы. 50. Ремонт кабельных каналов на ПС «Левобережная» Демонтаж/монтаж асфальта - 170м²/10м². Демонтаж/монтаж асфальта - 10м²/10м². 48. Ремонт кабельных каналов на ПС «Новая» Демонтаж/монтаж асфальта - 170м²/10м². Демонтаж/монтаж газона - 50м²/10м². Демонтаж/монтаж брусчатки - 100м²/100м². Демонтаж/монтаж асфальта - 10м²/10м². 49. Ремонт кабельных каналов на ПС «Заречная» Демонтаж/монтаж асфальта - 50м². Установление КЛ после монтажа - 2шт., фазировка - 2шт., включение - 2шт. Установка пикетов - 4 шт. Транспортировка, выгрузка кабеля - более 10км. Хомуты пластиковые - 300шт. Заделка стыков цементным раствором - 2м³. После трамп - 100м². Демонтаж/монтаж тротуара - 330м². Демонтаж/монтаж асфальта - 180м². Выполнение исполнительной схемы. 43. КЛ 10кВ РП-172 - РП-196 Строительство КЛ: АСБ/АСБг (2х3х240), Lкаб= 1900х2=3800м. Ячейка КСО 2-10 - 2шт., с монтажом и наладкой. Соединительная муфта (марку согласовать с Заказчиком) 12/150-240 -4шт. Разработка траншеи - 1010м. Трубы не подающие горению (марку согласовать с Заказчиком) Ø 160мм.- 44м. Укладка труб в стл. (трубы не подающие горению) - 210м х 2трубы = 420м. Монтаж КЛ по сущ.кабельному каналу - 1180м. Строительство траншеи - 402м. Монтаж КЛ в траншее - 420м х 2 = 804м Монтаж КЛ в сущ. трубе переход через ул.Е-10) -80м.х2=160м. Монтаж КЛ в РУ-10кВ - 8м х2-16м. Монтаж труб (ГНБ) - (11+22+11+11+11+36) х 2 трубы - 250м. Монтаж труб открытым способом (ул.Омарова) -12м.х2=24м. Песок - 60м³. Кирпич - 1700шт. Демонтаж/монтаж газона- 210м²/210м². Выемка грунта/засыпка грунта -170м³/170м³. Вскрытие кабельного канала - 50 ж/б плит. Восстановление благоустройства. Укладка КЛ по конструкциям кабельного канала - 1701м. Краска огнестойкая (марку согласовать с Заказчиком) - 50кг. Испытание КЛ после монтажа - 2шт., фазировка - 2шт., включение - 2шт. Установка пикетов - 4 шт. Транспортировка, выгрузка кабеля - более 10км. Хомуты пластиковые - 300шт. Заделка стыков цементным раствором - 2м³. После трамп - 100м². Демонтаж/монтаж тротуара - 330м². Демонтаж/монтаж асфальта - 180м². Выполнение исполнительной схемы. 43. КЛ 10кВ РП-172 - РП-196 Строительство КЛ: АСБ/АСБг (2х3х240), Lкаб= 1900х2=3800м. Ячейка КСО 2-10 - 2шт., с монтажом и наладкой. Соединительная муфта (марку согласовать с Заказчиком) 12/150-240 -4шт. Разработка траншеи - 1010м. Трубы не подающие горению (марку согласовать с Заказчиком) Ø 160мм.- 44м. Укладка труб в стл. (трубы не подающие горению) - 210м х 2трубы = 420м. Монтаж КЛ по сущ.кабельному каналу - 1180м. Строительство траншеи - 402м. Монтаж КЛ в траншее - 420м х 2 = 804м Монтаж КЛ в сущ. трубе переход через ул.Е-10) -80м.х2=160м. Монтаж КЛ в РУ-10кВ - 8м х2-16м. Монтаж труб (ГНБ) - (11+22+11+11+11+36) х 2 трубы - 250м. Монтаж труб открытым способом (ул.Омарова) -12м.х2=24м. Песок - 60м³. Кирпич - 1700шт. Демонтаж/монтаж газона- 210м²/210м². Выемка грунта/засыпка грунта -170м³/170м³. Вскрытие кабельного канала - 50 ж/б плит. Восстановление благоустройства. Укладка КЛ по конструкциям кабельного канала - 1701м. Краска огнестойкая (марку согласовать с Заказчиком) - 50кг. Испытание КЛ после монтажа - 2шт., фазировка - 2шт., включение - 2шт. Установка пикетов - 4 шт. Транспортировка, выгрузка кабеля - более 10км. Хомуты пластиковые - 300шт. Заделка стыков цементным раствором - 2м³. После трамп - 100м². Демонтаж/монтаж тротуара - 330