Как на этапе строительства нового дома, так и при проведении ремонта, неотъемлемой составляющей является комплекс электротехнических работ.
Электрики приступают к прокладке проводки, установке распределительных коробок, защитных автоматов, розеток и выключателей, монтажу осветительных приборов после проведения объема общестроительных работ, но до окончательной отделки помещения. Это связано в частности с тем, что после разводки проводов по комнатам, необходимо выполнить штукатурные и отделочные работы, после которых можно уже клеить обои и устанавливать гипсокартонные конструкции.
Как строительные работы, так и электротехническую часть можно поручить для исполнения специалистам, так и полностью или частично взять это на себя (при желании сэкономить и наличии необходимый навыков). Все зависит от Ваших финансовых возможностей, требований к качеству работ, и сроков исполнения.
В современном доме в стенах скрыта целая сеть проводов разного сечения и длины. Отдельные электрические линии необходимо прокладывать под мощное электрооборудование: бойлеры, масляные радиаторы, электрические котлы, проточные водонагреватели.
При расчете сечения кабеля, особенно при монтаже скрытой в стене проводки, в обязательном порядке нужно учитывать его нагрев из-за затрудненного отвода тепла.
Проектирование схемы разводки производят в зависимости от предполагаемого количества электроприборов, их мощности, высоты расположения розеток и выключателей.
При проведении ремонтных работ стоит рассмотреть вопрос о внедрении современных экономных технологий, в частности светодиодного освещения, выгодно отличающегося рядом преимуществ:

- в десятки раз большим сроком службы, чем лампы накаливания;
- сниженным в разы током потребления, что актуально при растущих тарифах.

Есть и побочные, финансово выгодные для Вас условия применения светодиодной продукции, поскольку в виду низкого энергопотребления можно купить провод более тонкого сечения, который будет стоить дешевле.
В целом для осветительных приборов достаточно кабеля сечением не более 1,5 кв. мм., а вот для розеток – не менее 2,5 кв. мм.
Для прорезания пазов-канавок под проводку, сверления отверстий под подрозетники и выключатели, Вам понадобится перфоратор или ударная дрель, а также болгарка или специальный электроинструмент – штроборез.
Для прозвонки проводки на отсутствие обрывов и коротких замыканий, а также в дальнейшем – для проверки уровня питающего напряжения и потребляемого тока, Вам понадобятся мультиметры, вероятно токовые клещи и не исключено, что и другие измерительные приборы.
Если раньше за всем этим Вы привычно направлялись на радиорынок, или в магазин электро и измерительного инструмента, то сейчас все необходимое можно приобрести на радиорынке-онлайн
.
Вся современная бытовая электротехника выпускается с учетом наличия контура заземления в доме. Это – вопрос Вашей безопасности. Заземление проще организовать в частном доме. Не пренебрегайте этой мерой, ведь зачастую через несколько лет эксплуатации даже в самых надежных стиральных машинах напряжение может

“пробивать” на корпус.
Для проверки сопротивления заземления также не обойтись без мультиметров или специальных измерителей сопротивления.
Если Ваша новая проводка находится в идеальном состоянии, Вы все равно остаетесь зависимы от качества подводящих сетей, понижающих трансформаторов, которые уже работают десятки лет и не справляются с возросшей в разы нагрузкой от мощных электроутюгов, пылесосов и электрических котлов.
Чтобы подстраховаться на случай отключения электричества, разумным решением будет применение различных бесперебойных источников питания, инверторов и аккумуляторов.
Эти устройства также можно приобрести на радиорынке-онлайн, который выгодно отличается от обычного городского радиорынка:

- большим ассортиментом;
- лояльными ценами;
- любой из товаров можно выбрать не торопясь в домашней обстановке;
- квалифицированным персоналом;
- получением консультаций;
- наличием гарантии;
- соблюдением закона “О защите прав потребителей”;
- выбором программ рассрочки и кредитования;
- возможностью оплаты банковской картой и по безналичному расчету.

Товар может быть доставлен к Вам прямо домой, что важно, если Вам жаль потратить несколько часов на поездку, подбор нужных инструментов, приборов и расходных материалов на обычном радиорынке, причем без гарантии результата.
Если позволяет семейный бюджет и Вы приняли решение максимально автоматизировать и оснастить современными системами управления и контроля свою жилую площадь, на рынке предлагается готовое решение – “умный дом”, что поможет сделать Ваше пребывание дома не только комфортным и безопасным, но даже дает возможность контролировать ряд процессов, находясь вне родных стен.