ELCRAFT ENGINEERING

RII № 03166998 • 11/11 ДОПУСКОВ (B00 + D00–D09) • СТРАХОВКА 1 000 000 €

Инженерный прайс-лист на электромонтажные, щитовые, проектные и пусконаладочные работы (Коста-Бланка, Испания)

Принцип расчета: Смета формируется строго по инженерным единицам — по количеству электроточек, силовых линий, погонным метрам трасс и модулям в распределительных щитах. Все цены указаны за работу без учета стоимости материалов и без НДС (IVA). Языки ведения проектов: русский, английский, эстонский (документация для госорганов — на испанском языке).

1. Электромонтажные работы (по точкам, линиям и трассам — допуски D00, D01, D05, D06)

Наименование и состав работ	Ед. изм.	Стоимость работ
Базовая электроточка 230 В (розетка / выключатель) Штробление (или трасса в ГКЛ), укладка кабеля в гофре, вмазка подрозетника и чистовой монтаж механизма.	1 точка	**45 – 75 €**
Сложная точка управления (проходной / перекрестный / диммер) Прокладка многожильных трасс управления, установка подрозетника и чистовая коммутация.	1 точка	**55 – 85 €**
Точка освещения (потолочный / настенный вывод) Прокладка кабеля от распределительной коробки / щита к месту установки светильника.	1 точка	**45 – 70 €**
Выделенная силовая линия (1-фазная или 3-фазная) Прямая линия от щита для духовки, плиты, бойлера, стиральной машины, кондиционера или аэротермии.	1 линия	**90 – 160 €**
Слаботочная точка (Интернет RJ45 / ТВ / домофония / датчик) Прокладка витой пары Cat.6/7 или коаксиального кабеля, установка розетки и обжим.	1 точка	**45 – 70 €**
Прокладка магистральных кабелей и кабельных лотков Укладка питающих кабелей большого сечения в гофре, трубе или металлическом лотке.	1 пог. м	**5 – 14 €**
Подземные кабельные линии по участку (допуск D01) Укладка бронированного кабеля в защитной трубе в готовую траншею, засыпка сигнальной лентой.	1 пог. м	**15 – 30 €**
Монтаж чистового освещения и светодиодных систем Установка и подключение светильников, трековых систем, блоков питания и LED-лент.	1 шт. / м	**20 – 65 €**
Монтаж контура заземления (Puesta a Tierra) Забивка глубинных штырей, соединение медным проводником, подключение к ГЗШ и замер сопротивления.	1 контур	**350 – 850 €**

2. Стендовая сборка распределительных щитов (Скандинавский стандарт)

Наименование и состав работ	Ед. изм.	Стоимость работ
Помодульная сборка и расключение распределительного щита Установка DIN-реек, автоматов, УЗО, УЗИП, кросс-модулей, клеммных рядов, жгутирование и маркировка каждого провода.	1 модуль DIN	**15 – 25 €**
Квартирный или этажный щит под ключ (до 36–48 модулей) Комплексная сборка, установка в нишу/на стену, подключение линий и вклейка однолинейной схемы.	1 щит	**450 – 850 €**
Главный силовой щит виллы (72–144+ модулей, 3 фазы, УЗИП, АВР) Индивидуальная стендовая сборка, селективная защита, резервный ввод, клеммные ряды и полная маркировка.	1 щит	**1 200 – 2 800 €**
Промышленный или коммерческий шкаф управления / АВР Сборка силовых шкафов с контакторами, реле контроля фаз, частотными преобразователями и автоматикой.	1 шкаф	**2 500 – 5 500+ €**

3. «Умный дом» и системы автоматизации (KNX / Loxone / DALI — допуск D02)

Наименование и состав работ	Ед. изм.	Стоимость работ
Прокладка шины управления KNX / Loxone / DALI Монтаж шинного кабеля (EIB/KNX) между щитом, выключателями, датчиками и исполнительными узлами.	1 пог. м	**4 – 8 €**
Сборка и расключение шкафа автоматизации (KNX / Loxone) Установка контроллеров, диммеров, релейных блоков, блоков питания и клеммников с адресной маркировкой.	1 модуль DIN	**20 – 35 €**
Программирование и пусконаладка сценариев (свет, шторы, климат) Настройка логики управления освещением (DALI), жалюзи, аэротермией, теплыми полами и мобильного приложения.	1 система / узел	**1 500 – 6 500+ €**

4. Солнечные электростанции и зарядки EV (допуск D09 + ITC-BT-52)

Наименование и состав работ	Ед. изм.	Стоимость работ
Монтаж солнечных панелей на кровлю (скатная / плоская крыша) Установка опорных конструкций, балластов, герметизация, монтаж модулей и укладка DC-трасс в гофре.	1 панель	**65 – 110 €**
Обвязка гибридного инвертора, щитов защиты DC/AC и АКБ Монтаж инвертора, аккумуляторных блоков, сборка защитных щитов постоянного/переменного тока и настройка.	1 узел (≤15 кВт) 1 узел (15–40 кВт)	**850 – 1 400 €** **1 500 – 2 600 €**
Промышленная солнечная станция (50 – 100+ кВт под ключ по работам) Комплексный монтаж кровельного массива, инверторной группы и пусконаладка в пересчете на 1 кВт мощности.	1 кВт мощности	**70 – 110 €**
Установка зарядной станции для электромобиля (Wallbox 7,4 – 22 кВт) Прокладка выделенной линии, установка защиты (УЗО тип B / A-EV), монтаж станции и настройка балансировки.	1 станция	**350 – 750 €**

5. Инженерное проектирование (B00), легализация в Industria и диагностика

Наименование услуги	Свой монтаж	Чужой монтаж (Надзор)
Сертификат Boletín Eléctrico (CIE) + памятка MTD (квартира / дом / солнце до 10 кВт)	**250 – 550 €**	**450 – 750 €**
Расширенный Boletín + MTD для крупной виллы (400–700 м², ввод ≤ 50 кВт, без проекта)	**650 – 1 100 €**	**1 100 – 1 600 €**
Инженерный проект (B00) + Dirección de Obra (вилла >50 кВт, бассейн >5 кВт, солнце 15–40 кВт)	**1 800 – 3 500 €**	**2 400 – 4 500 €**
Сложный коммерческий объект / солнце 50–100+ кВт / спецзоны D01, D04 (или 5–8% по COGITI)	**3 200 – 7 500+ €**	**4 200 – 9 000+ €**
Выезд главного инженера / тепловизионный аудит виллы (с отчетом и замерами REBT)	**120 – 180 € (выезд)**	**350 – 650 € (аудит)**

Справочный ориентир для заказчиков без проекта (прикидка бюджета): Если у клиента еще нет плана расстановки розеток и спецификации щита, для предварительной оценки бюджета можно ориентироваться на диапазон **35 – 55 € за м²** (для новостроек) или **45 – 65 € за м²** (для капитального ремонта). Точная фиксированная смета всегда рассчитывается строго по точкам, линиям и модулям щита.

Организация работы на Коста-Бланке и налоговый режим: Отсутствие разговорного испанского не влияет на стоимость работ, так как 75% заказчиков на побережье ведут проекты на английском или русском языке, а вся официальная регистрация в Министерстве промышленности (GVA) и электросетях (i-DE) выполняется в электронном виде через *Certificado Digital*. Ставка налога: **21% IVA** (стандарт) или **10% IVA** при ремонте частного жилья (если доля материалов в смете не превышает 40%).