First steps would be:

* Cumpara releu comandat, eventual doua, pentru bec si priza.
* Cumpara senzor de curent, senzor de lumina, card de memorie, transmitator wireless.
* Verifica OLX din Cluj – gasesti tot felul de componente (relee, senzori de curent poate)
* Incearca sa faci conexiunea dintre serial monitor arduino si excel sau alta baza de date (Fa conexiunea cu mySqlServer si foloseste-te de date pentru monitorizare online)
* Build some sort of an online graph (see dayly evolution, consumption, weekly, monthly totals)
* PLX-DAQ (expansion for excel) - > to download in order to establish connection with excel
* Poti face direct conexiunea cu MySqlServer
* Instaleaza librarii pentru diferitii senzori pe care ii cumperi
* Device Hub = platforma cloud pe care poti uploada datele de la sistemul embedded ---------- <https://devicehub.net/>
* Remote sensor node (& Sparrow node) = cuplu de module ce transmit informatii wireless: unul e legat cu senzorul si trimite informatii la nodul2 care e legat la microcontroller. Microcontrollerul transmite wireless informatii la laptop. Dar costa o caruta de bani
* Linkuri pe olx cu piese din Cluj:

1. <https://www.olx.ro/oferta/modul-releu-5v-1-canal-ID6jIM6.html#59f7f073fa>
2. <https://www.olx.ro/oferta/modul-4-relee-arduino-uno-mega-ID6mkNs.html#f3cc7155c9>
3. <https://www.olx.ro/oferta/arduino-uno-v3-ID2Lgor.html#63762da688>
4. <https://www.olx.ro/oferta/modul-gsm-800l-arduino-ID6jIAY.html#ad58d7bbe6>
5. <https://www.olx.ro/oferta/esp8266-esp-01-modul-wifi-ID76bVa.html#04119974ab>
6. Cauta ceva card de memorie microSD pentru microcontroller