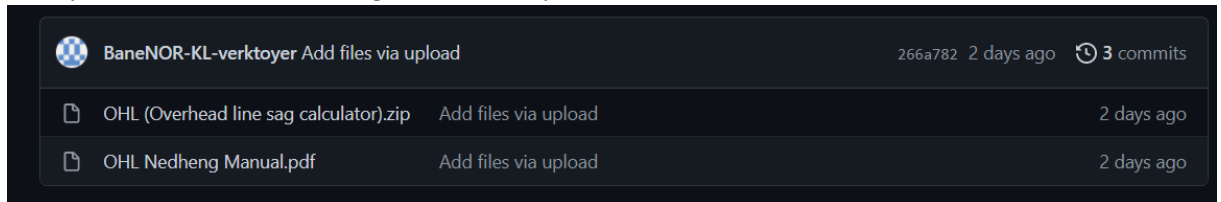


## OHL-Nedheng kalkulator

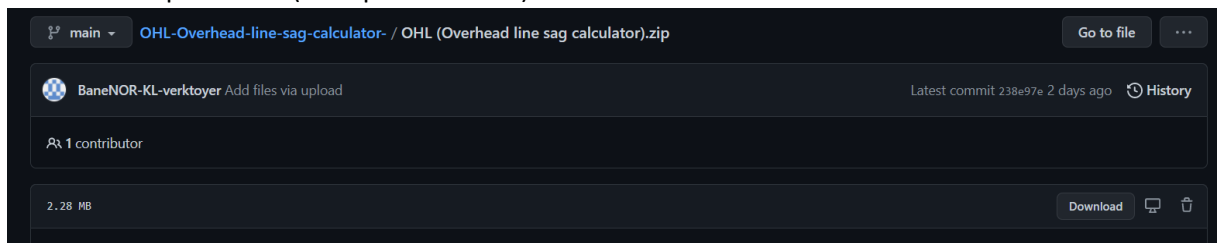
- OHL står for Overhead line

OHL-Nedheng kalkulator brukes til å beregne innspenningskraft og pilhøyde i fastavspent ledninger (AT ledning) i kontakt ledninger. Programmet er skrevet i Python. Man trenger til å installere Python program (<https://www.python.org/downloads/>) og Python redigerings program (For eksempel Pycharm: <https://www.jetbrains.com/pycharm/>) til å kjøre OHL-Nedheng kalkulatoren.

- Last ned OHL program fra <https://github.com/BaneNOR-KL-verktoyer/OHL-Overhead-line-sag-calculator->
- Klikk på OHL (Overhead line sag calculator).zip



- Last ned komprimert fil (Klikk på Download).



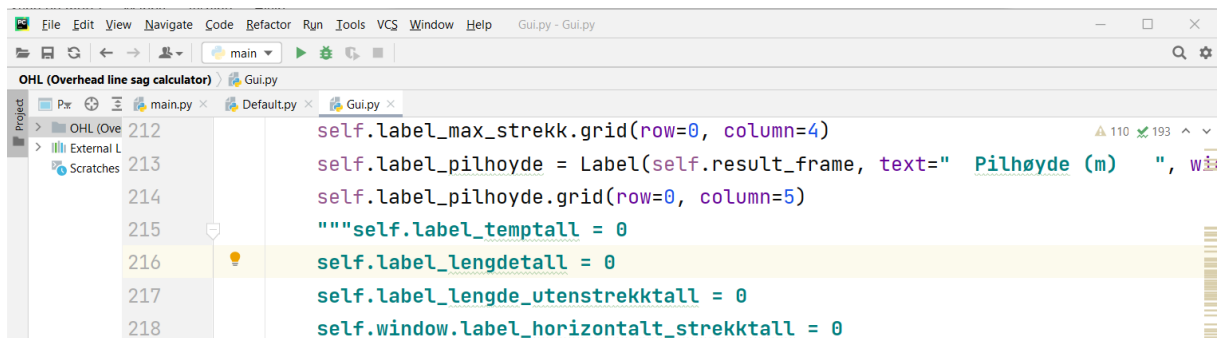
- Pakke ut den komprimert filen du har lastet ned.



- Filene skal se ut som bildet under.

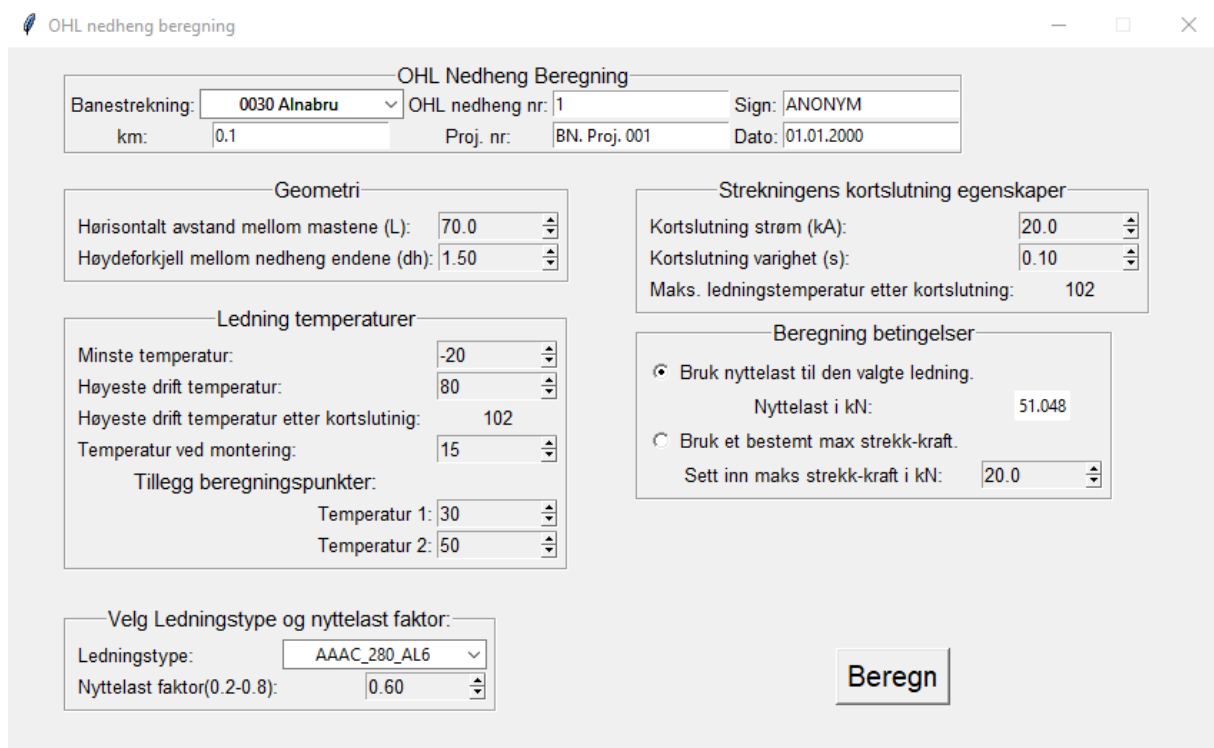
head ... > OHL (Overhead line sag calculator)				
Navn	Endringsdato	Type	Størrelse	
.idea	25.11.2021 13:57	Filmappe		
__pycache__	25.11.2021 13:57	Filmappe		
venv	25.11.2021 13:56	Filmappe		
PC Default	25.11.2021 13:56	PY-fil	1 kB	
PC Defn	25.11.2021 13:56	PY-fil	8 kB	
PC Gui	25.11.2021 13:56	PY-fil	16 kB	
PC Lister	25.11.2021 13:56	PY-fil	6 kB	
PC main	25.11.2021 13:56	PY-fil	4 kB	

- Åpen Gui.py filen med Python redigerings verktøy.



```
self.label_max_strekk.grid(row=0, column=4)
self.label_pilhoyde = Label(self.result_frame, text="Pilhøyde (m)", width=30)
self.label_pilhoyde.grid(row=0, column=5)
"""self.label_temptall = 0
self.label_lengdetall = 0
self.label_lengde_utenstrekk tall = 0
self.window.mainloop()"""
```

- Trykk på den grønne pilen til å kjøre python koden. Bruker grensesnittet skal se ut som bildet nedenfor.



- Set inn ønsket parametere (geometri, ledning temperaturer, ledningstype, osv) og trykk på Beregn.

Beregning resultater skal vises i et nytt vindue.

## Geometri

Horisontalt avstand mellom mastene (L): 70.0 m  
Høydeforkjell mellom nedheng endene (dh): 1.5 m  
Ledningstype: AAAC\_280\_AL6

## OHL Nedheng Beregning Resultater

Temperature (oC)	Nedheng kabel lengde (m)	Kabel lengde uten strekk (m)	H (N)	Tmax (N)	Pilhøyde (m)
-20	70.016	69.838	51029	51048	0.09
15	70.017	69.894	35076	35091	0.132
30	70.017	69.918	28296	28310	0.163
50	70.018	69.95	19445	19457	0.237
80	70.028	69.998	8373	8385	0.551
100	70.048	70.03	5034	5048	0.917