Załącznik nr 1 do umowy

**Harmonogram realizacji prac**

|  |  |
| --- | --- |
| **Zakres rzeczowy** | **Termin realizacji****(dzień, miesiąc, rok)** |
| **Elementy zadania** | **jedn.****miary** | **wartość** | **rozpoczęcie** | **zakończenie** |
| Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej:* stolarki okiennej o powierzchni 89,946m2 o współczynniku przenikania ciepła U=0,9W/m2K,
* stolarki okiennej dachowej o powierzchni 4,48m2 o współczynniku przenikania ciepła U=1,1W/m2K,
* drzwi zewnętrznych o powierzchni 7,75m2 o współczynniku przenikania ciepła U=1,3W/m2K,
* bramy garażowej o powierzchni 5,25m2 o współczynniku przenikania ciepła U=1,3W/m2K
 | m2 | 107,4260 | 1.03.2023 | 31.03.2023 |
| Ocieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem (strychem) na powierzchni 138,82m2 styropianem gr. 20cm (współczynnik przenikania ciepła U=0,144 W/m2K). | m2 | 138,8200 | 1.03.2023 | 31.03.2023 |
| Ocieplenie ścian cokołu na powierzchni 50,11m2 styropianem gr. 12cm (współczynnik przenikania ciepła U=0,258 W/m2K, temperatura pom. <16oC) | m2 | 50,1100 | 16.08.2022 | 15.12.2022 |
| Ocieplenie ścian parteru, piętra i poddasza na powierzchni 406,306m2 styropianem gr. 15cm (współczynnik przenikania ciepła U=0,156 W/m2K). | m2 | 406,3060 | 1.03.2023 | 30.06.2023 |
| Ocieplenie ścian piwnic poniżej poziomu terenu na powierzchni 63,02m2 styrodurem gr. 10cm (współczynnik przenikania ciepła U=0,250 W/m2K, temp. pomieszczeń<16oC) wraz z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowej pionowej, ułożeniem warstwy filtracyjnej i wykonaniem tynków renowacyjnych na powierzchni 70,695m2 (wymiana zawilgoconych tynków). | m2 | 70,9650 | 16.08.2022 | 15.12.2022 |
| Modernizacja instalacji c.o. i c.w.u.:* wymiana rur c.o. na rury w systemie rury salowej zaciskanej, wymiana grzejników 39szt. na stalowe płytowe i 10szt. na drabinkowe (w łazienkach),
* wymiana źródła ciepła dla c.o i c.w.u. na kocioł kondensacyjny jednofunkcyjny o mocy 35kW,

Zaprojektowany kocioł oprócz źródła ciepła dla instalacji c.o. będzie wspomagał przygotowanie c.w.u przez istniejące kolektory słoneczne. * montaż pompy ciepła powietrze/woda o mocy 27kW,
* remont i dostosowanie kotłowni do odpowiednich standardów.
 | kW | 72,000 | 3.04.2023 | 15.06.2023 |
| Modernizacja instalacji elektrycznej:* wymiana żarówek na energooszczędne (126szt.),
* modernizacja TG,
* wyniesienie układu pomiarowego na zewnątrz budynku, pomiary,
* montaż ogniw fotowoltaicznych na dachu budynku o mocy 6,75kWp (18szt. paneli o mocy 375W każdy).
 | kW | 6,7500 | 16.08.2022 | 31.03.2023 |
| Odtworzenie instalacji odgromowej na budynku wraz z instalacją odgromową do instalacji fotowoltaicznej. | szt. | 1 | 1.03.2023 | 31.03.2023 |
| Instalacja liczników ciepła i energii elektrycznej, niezbędnych do prawidłowego prezentowania danych o zużyciu oraz produkcji ciepła i energii elektrycznej, w tym ze źródeł odnawialnych. | szt. | 6 | 1.03.2023 | 31.03.2023 |