ZESTAWIENIE KOSZTORYSÓW W BRANŻY SANITARNEJ (aktualizacja IX 2019):

1. BRAM CO-CT-WL - instalacje ogrzewania i chłodu
2. BRAM PRZYŁĄCZA - instalacje zewnętrzne
3. BRAM WENTYLACJA - wentylacja mechaniczna
4. BRAM WOD-KAN - instalacje wod-kan
5. BRAM źródło ciepła - instalacja źródła ciepła

W ramach etapu I roboty wg kosztorysów z pozycji 1÷4 wykonane będą w całości.

Roboty wg kosztorysu z pozycji 5 wykonane będą w dwóch etapach.

W ramach etapu I wykonane zostaną wszystkie roboty ujęte w kosztorysie BRAM źródło ciepła …. etap I zawierające się w pozycjach kosztorysu 14÷96

Do etapu II przesunięto pozycje związane z instalacjami OZE, w tym:

- roboty ziemne związane z instalacjami OZE - pozycje kosztorysu 1÷7

- wiercenie otworów dla sond pionowych - pozycja kosztorysu 8

- dostawa i montaż studni rozdzielczych - pozycja kosztorysu 9

- dostawa i montaż zewnętrznych rurociągów OZE - pozycje kosztorysu 10÷11

- dostawa i napełnienie instalacji glikolem - pozycja kosztorysu 12

- dostawa i montaż pompy ciepła wraz z automatyką - pozycja kosztorysu 13

*Opis prac, które należy wykonać w ramach I etapu powiązanych z instalacjami wykonywanymi w ramach II etapu.*

W związku z zaniechaniem, w ramach I etapu, robót związanych z instalacją OZE, w skład których wchodzą wszystkie instalacje zewnętrzne (m.in. studnie rozdzielcze, sondy pionowe, zewnętrzne rurociągi) oraz wewnętrzne w zakresie zaniechania montażu pompy ciepła, należy wykonać prace, które umożliwią podłączenie wszystkich instalacji wykonanych w ramach II etapu.

Do prac tych należą:

- wyprowadzenie z budynku instalacji do podłączenia dolnego źródła ciepła, które po przeprowadzeniu przez podłogę kotłowni i ścianę fundamentową należy zaślepić i zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

- doprowadzenie, zaślepienie i zabezpieczenie wszystkich rurociągów łączących pompę ciepła ze zbiornikami buforowymi i instalacją kotłowni gazowej.