## ZAŁĄCZNIK nr.1

## KSIĄŻKA PRZEDMIARU ROBÓT

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p** **1.** |  **Podstawa** **2** |  **Opis i wyliczenia** **3** | **J.m.** **4** |  **Poszcz** **5** |  **Razem** **6** |
|  1 | I etap-roboty przygotowawcze i refulowanie osadów do zbiornika zagęszczającego (retencyjnego) |
| 1.1 Usuwanie osadu |  |
|  1 d.1. 1 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż krat na pierwszym stawie doczyszczającym LEMNA oraz stawie nr.2 LEMNA | haha |  0.500 |  |
|  |  |  |  | RAZEM |  0.500 |
|  2 d.1 1 | Kalkulacja Indywidualnawłasna | Przepompowanie ścieków oczyszczonych ze stawu doczyszczającego nr.2 LEMNA do odbiornika-przygotowanie do retencji osadów | m³m³ |  3050.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM |  3050.000 |
|  3 d.1. 1 | Kalkulacja indywidualne własna | Przepompowanie osadów ściekowych ze stawu napowietrzanego i pierwszego stawu LEMNA do drugiego stawu LEMNA – refulowaniePozostawienie 20% osadu | m³m³ | 6316,63 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6316,63 |
|  2. | II – etap odwodnienie osadów oraz roboty odtwarzające stan sprzed robót |
|  2.1 | Odwodnienie osadów i uzupełnienie stawu nr.2 LEMNA do rzędnej projektowej |
|  4d.2. 1 | Kalkulacja indywidualne własna | Zagęszczenie osadów-pompowanie wód nadosadowych z drugiego stawu LEMNA do stawu napowietrzanego  | m³m³ |  3158,32 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3158,32 |
|  5 d.2. 1 | Kalkulacja indywidualne własna | Pompowanie osadów ściekowych ze stawu nr..2 LEMNA na prasę oraz odwadnianie osadów do s.m. 18%Odwadnianie osadów ściekowych prasą filtracyjną EMO o wydajności 4-7 m³/godz ze składowaniem osadów w obrębie oczyszczalniOdwadnianie po zagęszczeniu grawitacyjnym w obrębie stawu nr.3 o 50% | m³m³ |  3158,32 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3158,32 |
|  6d.2. 1 | Kalkulacja indywidualne własna |  Ponowny montaż krat na pierwszym stawie doczyszczającym LEMNA oraz stawie nr.2 LEMNA | haha |  0.500 |  |
|  |  |  |  | RAZEM |  0.500 |
|  7d.2. 1 | Kalkulacja indywidualne własna | Zagospodarowanie odwodnionych osadów ściekowych  | m³m³ |  1263,33 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1263,33 |