………………………………………..

 Nazwa Wykonawcy

**WSTĘPNY HARMONOGRAM REALIZACJI**

**TERMINY I KOSZTY ZAMÓWIENIA**

**Modernizacja (przebudowa) oczyszczalni ścieków w Olszówce.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa obiektu** | **Roboty wykonywane w ramach obiektu.****w szczególności:** | **Jedn.** | **Ilość** | **Koszt jednostkowy (netto) w zł** | **Koszt całkowity (netto) w zł** | **Planowany termin realizacji** |
| 1. | Sitopiaskownik | Przebudowa piaskownika poziomego i kraty, przebudowa (przesunięcie) rurociągu tłocznego, wykonanie ścian oporowych i chodnika, wykonanie komory przepływomierza oraz podłączenie nowego piaskownika z systemem obejściowym | kpl | 1 |  |  |  |
| Wyposażenie - sitopiaskownik SSP 15/2 o przepustowości minimum 15 l/s, wraz z automatyką, dostawą | kpl | 1 |  |  |
| Wyposażenie: przepływomierze elektromagnetyczne o średnicy zastępczej DN 80 mm z komorą pomiarową | kpl | 1 |  |  |
| Wyposażenie: zasuwy z napędem ręcznym o średnicy zastępczej DN 150 mm | kpl | 4 |  |  |
| Wyposażenie: kontenery na skratki i piasek | kpl | 4 |  |  |
|  |  |  |  | **SUMA** |  |  |
| 2. | Usuwanie i zagospodarowanie osadów – rewitalizacja stawów | Usuwanie i odwadnianie osadów ściekowych | m3 | 2983 |  |  |  |
| Retencjonowanie, pompowanie ścieków, nagarnianie osadów. Przygotowanie stawów do odwadniania osadów. Uzupełnianie i zagęszczanie grobli | kpl | 1 |  |  |
| Zagospodarowanie osadów ściekowych po odwodnieniu lub ich utylizacja | m3 | 895 |  |  |
|  |  |  |  | **SUMA** |  |  |
| 3. | Stacja zlewcza ścieków dowożonych i pompownia ścieków dowożonych | Stacja zlewcza osadów dowożonych z fundamentem, dostawą i rozruchem | kpl | 1 |  |  |  |
| Pompownia prefabrykowana | m3 | 12,57 |  |  |
| Demontaż i utylizacja starej pompowni ścieków | kpl | 1 |  |  |
| Armatura i wyposażenie pompowni | kpl | 1 |  |  |
| System sterowania i zasilania pompowni | kpl | 1 |  |  |
| pompa z wirnikiem o swobodnym przepływie o średnicy gardzieli 60mm i wydajności 25m3/h z armaturą | kpl | 2 |  |  |
|  |  |  |  | **SUMA** |  |  |
| 4. | Adaptacja nitryfikatora na osadnik i stacja PIX | Demontaż wyposażenia nitryfikatora  | kpl | 1 |  |  |  |
| Montaż wyposażenia osadnika (przelewy pilaste z płytami defleksyjnymi, rurociągi rozprowadzające) | kpl | 2 |  |  |
| Stacja PIX w zbiorniku dwupłaszczowym z pompą | kpl | 1 |  |  |
| Przykrycie z płyty warstwowej nierdzewnej. Otwierane w okciach ze stali nierdzewnej  | m2 | 32 |  |  |
|  |  |  |  | **SUMA** |  |  |
| 5. | System napowietrzania | Dmuchawy napowietrzające (z demontażem starych) LOBE ES45 w obudowach dźwiękochłonnych z szafami sterowniczymi | kpl | 2 |  |  |  |
| System rurociągów napowietrzających z przepustnicami, kompensatorami i systemem zawiesi wraz z kształtkami elektrooporowymi siodłowymi | kpl | 3 |  |  |
| Dyfuzory drobnopęcherzykowe 4-rurowe z bojkami, rurociągiem przyłączeniowym DN40 i obciążnikami | kpl | 6 |  |  |
| Dyfuzory drobnopęcherzykowe 2-rurowe z bojkami, rurociągiem przyłączeniowym DN32 i obciążnikami | kpl | 11 |  |  |
| Bariera hydrauliczna z systemem obciążników i oknem przelewowym. Odporna na UV i środowisko agresywne  | kpl | 2 |  |  |
| Wyposażenie: zastawki kanałowe z napędem ręcznym | kpl | 4 |  |  |
|  |  |  |  | **SUMA** |  |  |
| 6. | Instalacja fotowoltaiczna | Kompletna instalacja fotowoltaiczna 30kWp, składająca się min. z 2 falowników. Montaż na konstrukcji aluminiowej na podłożu | kWp | 30 |  |  |  |
|  |  |  |  | **SUMA** |  |  |
| 7. | Modernizacja armatury, sterowania i monitoringu pompowni sieciowych | Modernizacja monitoringu pompowni sieciowych | Kpl | 13 |  |  |  |
| Modernizacja pompowni ścieków (m.in. armatura, szafy sterownicze, pompy) | kpl | 13 |  |  |
|  |  |  |  | **SUMA** |  |  |
| 8. | System recyrkulacji ścieków | Pompa do ścieków z stopą sprzęgającą, żurawikiem, systemem sterowania i prowadnicami | Kpl | 1 |  |  |  |
| Wpięcie w istniejący rurociąg, adaptacja komory wypływowej. | kpl | 1 |  |  |
| Wyposażenie: wymiana zasuw na rurociągu tłocznym | kpl | 3 |  |  |
|  |  |  |  | **SUMA** |  |  |
| 9. | Modernizacja budynku socjalnego  | Wymiana pokrycia dachowego | m2 | 40 |  |  |  |
| Wymiana sanitariatów | kpl | 1 |  |  |
| Malowanie ścian | kpl | 1 |  |  |
| Wymiana płytek | m2 | 20 |  |  |
|  |  |  |  | **SUMA** |  |  |
| 10. | Zakup wyposażenia BHP i eksploatacyjnego | Zakup wyposażenia eksploatacyjnego, łódki płaskodennej i wyposażenia BHP | kpl | 1 |  |  |  |
|  |  |  |  | **SUMA** |  |  |
| 11. | Remont ogrodzenia | Malowanie bram i furtki | M2 | 23 |  |  |  |
| Malowanie siatki ogrodzeniowej | mb | 630 |  |  |
|  |  |  |  | **SUMA** |  |  |
| 12. | Rozruch technologiczny | Rozruch mechaniczny, hydrauliczny i technologiczny z uzyskaniem parametrów ścieków oczyszczonych, instrukcjami stanowiskowymi i eksploatacyjnymi z elementami BHP | kpl | 1 |  |  |  |
|  |  |  |  | **SUMA** |  |  |
| 13 | Dokumentacja projektowa | Wykonanie kompletnej dokumentacji projektowej oraz uzyskanie wszelkich pozwoleń i uzgodnień wraz z nadzorami autorskimi | kpl | 1 |  |  |  |
|  |  |  |  | **SUMA** |  |  |
|  | **ŁĄCZNIE KOSZT ROBÓT (WRB) netto:** |  |  |

**Wskazane roboty są robotami podstawowymi. Wykonawca wycenia wszelkie prace opisane PFU niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia.**

...…………………………………………………….........

Imię, nazwisko i podpis osoby lub osób figurujących w rejestrach uprawnionych

 do zaciągania zobowiązań w imieniu oferenta lub we właściwym umocowaniu