Załącznik do umowy nr 2

**HARMONOGRAM RZECZOWO-FINANSOWY**

NAZWA ZADANIA : **„Rozbudowa i modernizacja Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Tułowicach”**

Kwota netto : Kwota brutto :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | OPIS ROBÓT | OPIS SZCZEGÓŁOWY | Wartość prac (robót) netto | Termin realizacji |
| 1. | Dokumentacja budowlana projektu oraz koszty obsługi geodezyjnej budowy | Koszt obejmuje: przygotowanie projektu budowlanego; projektu uzbrojenia terenu PSZOK w sieć wodno-kanalizacyjną i energetyczną; uzyskanie wszelkich niezbędnych opinii, uzgodnień, warunków technicznych, zgód, decyzji, pozwoleń, zezwoleń; prace geodezyjne (w tym badania geotechniczne); wykonanie inwentaryzacji powykonawczej |  |  |
| 2. | Utwardzona powierzchnia | Przygotowanie, utwardzenie dodatkowo powstałej powierzchni (ok. 110 m2), stanowiącej: miejsce na kontenery i pojemniki o powierzchni oraz powierzchni placu manewrowego (ok. 40 m2) |  |  |
| 3. | Parking | Przygotowanie, utwardzenie, wybrukowanie i okrawężnikowanie dodatkowej powierzchni na dwa miejsca parkingowe, wraz z wykonaniem oznakowań poziomych dla trzech miejsc parkingowych oraz zatoczki dla samochodów oczekujących na wjazd |  |  |
| 4. | Kanalizacja sanitarna | Wykonanie sieci kanalizacji grawitacyjnej i ciśnieniowej do przyłączenia zgodnie z warunkami technicznymi, doprowadzenie sieci kanalizacyjnej do pomieszczenia biurowo-socjalnego (szacowanie ok. 28m) |  |  |
| 5. | Kanalizacja deszczowa | Udrożnienie studzienki kanalizacji deszczowej. |  |  |
| 6. | Oświetlenie | Zamontowanie jednego nowego punktu oświetleniowego, zastosowanie energooszczędnych paneli LED, dobór mocy strumienia światła dostosowany do zapotrzebowania |  |  |
| 7. | Ogrodzenie PSZOK | Ogrodzenie dodatkowego terenu PSZOK (ok. 49 mb), wysokość ogrodzenia i jego wykończenie mają nawiązywać do istniejącego ogrodzenia |  |  |
| 8. | Szlaban | Instalacja 2 automatycznych szlabanów zwodzonych, jeden oddzielający teren PSZOK, a drugi na przejeździe do wagi samochodowej |  |  |
| 9. | Brama automatyczna | Zakup wraz z dostawą i montażem automatycznej bramy wjazdowej na teren PSZOK (szerokość 4 m) |  |  |
| 10. | Punkt biurowo-socjalny | Wydzielenie dodatkowej części w wiacie magazynowej odpadów wielkogabarytowych w celu powiększenie pomieszczenia biurowo-socjalnego do wymiarów: szer. 2 m x dł. 5 m, wydzielenie węzła sanitarnego, wyposażenie części biurowo-socjalnej w ogrzewanie elektryczne, skucie istniejących tynków i wykonanie nowych tynków wewnętrznych, wykonanie wylewki betonowej lub cementowej na podłodze (zatartej na gładko), położenie nowych instalacji elektrycznych, wymiana istniejącej stolarki okiennej i drzwiowej, montaż nowych energooszczędnych lamp oświetleniowych oraz gniazd wtykowych, podłoga i ściany części sanitarnej wykończone glazurą, obiekt musi być również wyposażony w instalację odgromową, obiekt i jego otoczenie powinien być wyposażony w system odprowadzania wody opadowej i roztopowej; rynny i rury spustowe z wysokoudarowego PVC w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym |  |  |
| 11. | Punkt wymiany rzeczy używanych | Wymiary kontenera 6x3 m, drzwi aluminiowe na 90-120 cm szerokości, przeszklone, minimum dwie przeszklone witryny, antypoślizgowa odporna wykładzina podłogowa, pełna elektryka (instalacja, lampy, gniazdka), posadowienie zgodne z wytycznymi producenta, podłączenie kontenera do sieci energetycznej, drzwi zamykane kluczem. |  |  |
| 12. | Wiaty nad kontenerami | Wiata stalowa (2 szt.) o powierzchniach: 80 m2 i 60 m 2 , wysokości 4,20 – 3,60 m, konstrukcja dachu stalowa z blachy trapezowej ze spadkiem w stronę granicy działki, fundamenty w postaci stóp żelbetowych, wiaty powinny być wyposażone w system odprowadzania wody opadowej i roztopowej rynnami  do kanalizacji deszczowej lub poza obszar placu. |  |  |
| 13. | Zieleń dodatkowa | Zakup i wykonanie nasadzenia zieleni ozdobno-izolacyjnej, dopasowanej do spełnienia wymagań (całoroczna zieleń zwarta, o docelowej wysokości min.1,5m) i specyfiki podłoża (10 szt.) |  |  |
| 14. | Odczyt radiowy z wagi samochodowej | Wprowadzenie komunikacji w systemie telemetrycznym – zdalny odczyt wyniku ważenia, wraz z oprogramowaniem i dodatkowym wyświetlaczem |  |  |
| 15. | Przygotowanie terenu | Rozbiórka części istniejącej nawierzchni betonowej na wewnętrznym placu PSZOK oraz zagospodarowanie powstałych odpadów, wywóz humusu zdjętego na ternach zielonych ulegających przebudowie, korytowanie terenu na ok. 0,5m w głąb i zrobienie podsypki pod plac utwardzony, rozbiórka części ogrodzenia zewnętrznego oraz zagospodarowanie powstałych odpadów jak wyżej. |  |  |
| 16. | Instalacja elektryczna | Doprowadzenie instalacji elektrycznej do nowych obiektów (kontener na punkt wymiany rzeczy używanych, szlaban automatyczny, nowe punkty oświetleniowe), dostosowanie instalacji do projektowanych obciążeń. |  |  |
| 17. | Sieć wodociągowa | Doprowadzenie wody do pomieszczenia biurowo-socjalnego (ok. 10m oraz studnia wodomierzowa), zakup, zaprojektowanie i podłączenie hydrantu do sieci wodociągowej. |  |  |
| 18. | Wyposażenie punktu wymiany MON | 2 szt. regałów na odpady niebezpieczne o wymiarach min.: 1 x 0,6 x 2 m, min. 4 półki z rusztu kratowego o udźwigu 130 kg każda, 1 regał 1,3 x 0,8 x 1,3 m z dwiema półkami; wszystkie elementy z ocynkowanej blachy stalowej; 6 szt. beczek o poj. min. 60 l szczelnie zamykanych z materiału odpornego na rozpuszczalniki i substancje żrące; podłogowa wanna wychwytowa o powierzchni 25 m2 o poj.210 l odporna na substancje żrące, przenośna rampa do niwelacji różnic poziomów. |  |  |
| 19. | Wyposażenie punktu wymiany rzeczy używanych | Drabinka „pokojowa” aluminiowa lub inny typ podestu (1 szt.), krzesło (1 szt.), stół roboczy o wymiarach minimum 1,6x0,8m (1 szt.), 2 szt. regałów magazynowych o wymiarach min.: 1 x 0,6 x 2 m, z min. 4 półkami wykonanymi z blachy stalowej o grubości min. 1mm podwójnie doginanej, wzmacnianej od spodu profilem C o udźwigu na półkę do 150kg; słupy nośne wykonane z kątownika 40x60x2mm perforowanego co 20 mm i wyposażone w stopkę z tworzywa; regały muszą posiadać dodatkowo kątowniki montowane pod najniższą i najwyższą półkę usztywniające całą konstrukcję; regały lakierowane  proszkowo na kolor uzgodniony z Zamawiającym; udźwig całego regału min. 150kg, 5 dodatkowych pojemników różnej wielkości (50l-100l) do przechowywania przedmiotów przeznaczonych do wymiany. |  |  |
| 20. | Wyposażenie biurowo-socjalne | Część biurowa: biurko (1 szt.): solidna, wzmacniana konstrukcja; wymiary, materiał i kolorystyka, fotel obrotowy do biurka (1 szt.): wytrzymałość min. 140 kg, wygodne podłokietniki, regulowana wysokość siedziska i położenie oparcia; , regał na dokumenty zamykany (1 szt.): drzwi zamykane na zamek, półki o regulowanej wysokości; wymiary, materiał i kolorystyka, lampka biurkowa (szt. 1): oprawa dostosowana do źródeł światła o klasach energetycznych od A++ do E oraz żarówek LED o dowolnej mocy; listwa zasilająca (szt. 1): gniazdka min. 4x230V, podświetlany wyłącznik, obudowa korpusu aluminiowa, materiał gniazd: samogasnące tworzywo ABS; laptop (szt. 1): procesor wielordzeniowy, umożliwiający uruchamianie aplikacji 64-bitowych, wykonany w technologii mobilnej; typ matrycy: matowa, pamięć RAM minimum 4 GB; klawiatura: polskie znaki zgodne z układem MS Windows „polski programisty”; kolorystyka ciemna; złącze USB: min. 2 szt., kabel zasilający, UPS, myszka; system operacyjny Windows 10 Pro PL w wersji 64 bit lub równoważny, zainstalowany system operacyjny w wersji 64 bit  niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu u producenta oprogramowania; oprogramowanie w polskiej pełnej wersji językowej; pakiet MS Office nie starszy niż 2013 (lub równoważny), drukarka laserowa (szt. 1) i materiały eksploatacyjne: oprogramowanie dedykowane producenta; druk: A4, mono; podajnik papieru: min. 50 arkuszy; rozdzielczości w czerni: minimum 600 x 600 dpi, złącza min.: USB 2.0/3.0, RJ45/LAN; 3 tonery, przewody USB min. 1,8mb, Przewód LAN min. 1,8 mb kabel zasilający, klimatyzator dwufunkcyjny (szt. 1): moc min. 2,4 kW, o zmiennej regulowanej mocy sprężarki, wyposażony w układ automatycznej regulacji, sprawności działania min. do 25 m2 (wszystkie wskazane produkty objęte min. 24 miesięczną gwarancją). Część socjalna: kuchenka elektryczna dwupłytowa, czajnik elektryczny, szafka na żywność i podstawowe naczynia, zlewozmywak, bateria kuchenna, apteczka przenośna, podstawowy sprzęt ppoż. i bhp zgodnie z przepisami szczegółowymi. Część sanitarna: miska ustępowa ze spłuczką, umywalka, bateria umywalkowa, lustro nad umywalką, podgrzewacz elektryczny c. w. u., szafka, oświetlenie. |  |  |
| 21. | Kontenery i pojemniki | Kontener (1 szt.) o pojemności 34m3 –zamknięty z zaczepami przystosowanymi do transportu samochodowego hakowego, z otwieranymi drzwiami na krótszym boku (dwa skrzydła z podwójnymi wzmocnieniami) i drzwiami na dłuższym boku, grubością ścian min. 3 mm, grubością podłogi min. 3 mm (preferowane 5 mm); kolor kontenera do uzgodnienia z Zamawiającym, 4 kontenery samowyładowcze typu koleba o pojemności 1,1 m3, 10 szt. worków typu big bag z uchwytami tunelowymi o poj. 0,75 m3 oraz o wymiarach wewnętrznych 0,77 x 0,77 x 1 m, ładowność do 1 000 kg |  |  |
| 22. | Wyposażenie magazynu ZSEE | 2 szt. regałów magazynowych o wymiarach min.: 1 x 0,6 x 2 m, z min. 4 półkami wykonanymi z blachy stalowej o grubości min. 1mm podwójnie doginanej, wzmacnianej od spodu profilem C o udźwigu na półkę do 150kg; słupy nośne wykonane z kątownika 40x60x2mm perforowanego co 20 mm i wyposażone w stopkę z tworzywa; regały muszą posiadać dodatkowo kątowniki montowane pod najniższą i najwyższą półkę usztywniające całą konstrukcję; regały lakierowane proszkowo na kolor uzgodniony z Zamawiającym; udźwig całego regału min. 600kg |  |  |
| 23. | Tabliczki na dodatkowe opisy frakcji | Z tworzywa sztucznego odpornego na działanie czynników atmosferycznych, trwały nadruk, treść, kolorystyka, wielkość zgodna z wymaganiami Zamawiającego, |  |  |
| 24. | Wyposażenie p.poż i bhp | Zestaw gaśniczy wyposażony w wózek transportowy, tablicę informacyjną, uchwyty do gaśnic, 2 gaśnice proszkowe, 1 gaśnicę śniegową oraz 1 koc gaśniczy. Apteczka wyposażona w niezbędne elementy do udzielenia pierwszej pomocy. |  |  |
|  |  | RAZEM |  |  |

WYKONAWCA : ZAMAWIAJĄCY :