**UWAGA – obowiązkowym załącznikiem do oferty kalkulacja wynagrodzenia sporządzona w oparciu o przedmiar publikowany w celach poglądowych w ramach zamówienia publicznego. Kalkulacja wynagrodzenia jest integralną częścią oferty.**

**KALKULACJA WYNAGRODZENIA**

**Zamówienie publiczne:**

**Wykonanie zadania w systemie zaprojektuj i wybuduj dla inwestycji: Budowa dróg gminnych ul. Unii Europejskiej, ul. Promykowa i przyległe w Nowogrodzie Bobrzańskim**

**Nr postępowania: GKZ.271.1.22.2023.MK**

**Część I - Budowa drogi gminnej ul. Unii Europejskiej w Nowogrodzie Bobrzańskim**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | ELEMENTY I RODZAJE ROBÓT | KOSZT brutto |
| 1. | Roboty przygotowawcze |  |
| 2. | Roboty ziemne |  |
| 3. | Kanalizacja deszczowa i regulacja urządzeń |  |
| 4. | Podbudowy |  |
| 5. | Nawierzchnie |  |
| 6. | Organizacja ruchu |  |
| 7. | Elementy ulic |  |
| 8. | Zieleń drogowa |  |
| Razem |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | Podstawa opisu | Kod Specyfikacji Technicznej | Opis | J.m. | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
| 1 | **D-01.00.00** |  | **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE KOD CPV 45100000-8** |
| 1.1 |  | D-M-00.00.00 | Wymagania ogólne (ubezpieczenie, gwarancje, zorganizowanie zaplecza budowy). | kpl | 1,00 |   |   |
| 1.2 |  | D-M-00.00.00 | Opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu, wprowadzenie i utrzymanie tymczasowej organizacji ruchu. | kpl. | 1,00 |   |   |
| 1.3 |   | D-01.01.01a | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi. | kpl. | 1,00 |   |   |
| 1.4 |   | D-01.01.01a | Dokumentacja Projektowa | kpl. | 1,00 |   |   |
| 1.4 |   | D-01.02.01 | Rozbiórka istniejących nawierzchni, przepustów | kpl. | 1,00 |   |   |
| **RAZEM ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE:** |  |
| 2 | **D-02.00.00** |  | **ROBOTY ZIEMNE KOD CPV 45100000-8** |
| 2.1 |   | D-02.01.01 | Mechaniczne roboty ziemne w gruncie kat. I-III z załadunkiem i wywiezieniem urobku i konstrukcji nawierchni z terenu budowy wraz z utylizacją (w tym korytowanie pod konstrukcję projektowanych nawierzchni) | m3 | 1 170,00 |   |   |
| 2.2 |   | D-02.03.01 | Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-II wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwi.żeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą (dokop i dowóz na nasyp) | m3 | 600,00 |   |   |
| **RAZEM ROBOTY ZIEMNE:** |  |
| 3 | **D-03.00.00** |  | **KANALIZACJA DESZCZOWA I REGULACJA URZĄDZEŃ KOD CPV 45230000-8** |
| 3.1 |   |   | Kanalizacja deszczowa wraz z przykanalikami i wpustami | kpl. | 1 |   |   |
| 3.2 |   | D-03.02.01a | Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, kratek ściekowych - nadbudowa wykonana betonem. Elementy studni znajdujące się w złym stanie technicznym należy wymienić na nowe o parametrach dostosowanych do przenoszenia obciążeń wynikających z ruchu samochodowego. | szt. | 5,00 |   |   |
| 3.3 |   | D-03.02.01a | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych, gazowych - nadbudowa wykonana betonem. Elementy studni znajdujące się w złym stanie technicznym należy wymienić na nowe o parametrach dostosowanych do przenoszenia obciążeń wynikających z ruchu samochodowego. | szt. | 1,00 |   |   |
| 3.4 |   | D-03.02.01a | Regulacja pionowa studzienek telefonicznych - nadbudowa wykonana betonem. Elementy studni znajdujące się w złym stanie technicznym należy wymienić na nowe o parametrach dostosowanych do przenoszenia obciążeń wynikających z ruchu samochodowego. | szt. | 1,00 |   |   |
| **RAZEM REGULACJA URZĄDZEŃ:** |  |
| 4 | **D-04.00.00** |   |  **PODBUDOWY KOD CPV 45230000-8** |
| 4.1 |  | D-04.01.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. | m2 | 1 800,00 |   |   |
| 4.2 |  | D-04.04.02b | Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej gr.20cm kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm. | m2 | 266,00 |   |   |
| 4.3 |  | D-04.04.02b | Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej gr.25cm kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm. | m2 | 958,00 |   |   |
| 4.4 |  | D-04.04.02b | Wykonanie nawierzchni pobocza z mieszanki niezwiązanej gr. 15cm kruszywem C90/3, o uziarnieniu 0/31,5mm (mieszankę zamiałować). | m2 | 15,00 |   |   |
| 4.5 |  | D-04.05.01a | Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - cementem C3/4≤6,0 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  | m2 | 1 283,00 |   |   |
| 4.6 |  | D-04.07.01 | Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 12P, grubość 8cm | m2 | 36,00 |   |   |
| **RAZEM PODBUDOWY:** |  |
| 5 | **D-05.00.00** |   | **NAWIERZCHNIE KOD CPV 45233000-9** |
| 5.1 |  | D-05.03.05 | Wykonanie nawierzchni ścieralnej z betonu asfaltowego gr. 6cm, AC 11S | m2 | 36,00 |   |   |
| 5.2 |  | D-05.03.23a  | Nawierzchnia jezdni z kostki betonowej brukowej bez fazy typu behaton gr. 8 cm, koloru szarego na podsypce cementowo - piaskowej gr. 4cm, spoiny wypełnione piaskiem. (jezdnie publiczne, wewnętrzne). | m2 | 958,00 |   |   |
| 5.3 |   | D-05.03.23a  | Nawierzchnia chodników z kostki betonowej brukowej bez fazy typu cegła gr. 8 cm, koloru szarego na podsypce cementowo - piaskowej gr. 4cm, spoiny wypełnione piaskiem. | m2 | 548,00 |   |   |
| 5.4 |   | D-05.03.23a  | Nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej brukowej bez fazy typu cegła gr. 8 cm, koloru czerwonego na podsypce cementowo - piaskowej gr. 4cm, spoiny wypełnione piaskiem. | m2 | 148,00 |   |   |
| 5.5 |   | D-05.03.23a  | Nawierzchnia parkingów z kostki betonowej brukowej bez fazy typu cegła gr. 8 cm, koloru grafitowego na podsypce cementowo - piaskowej gr. 4cm, spoiny wypełnione piaskiem. | m2 | 82,00 |   |   |
| **RAZEM NAWIERZCHNIE:** |  |
| 7 | **D-07.00.00** |   | **ORGANIZACJA RUCHU KOD CPV 45233280-5** |
| 7.1 |  | D-07.01.01 | Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi termoplastycznymi - linie przerywane wykonywane mechanicznie.  | m2 | 6,88 |   |   |
| 7.2 |  | D-07.01.01 | Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi termoplastycznymi - linie ciągłe wykonywane mechanicznie.  | m2 | 10,12 |   |   |
| 7.3 |  | D-07.01.01 | Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi termoplastycznymi - na skrzyżowaniach i przejściach. | m2 | 15,15 |   |   |
| 7.4 |  | D-07.02.01 | Ustawienie słupków prostych i giętych (w zależności od możliwości ustawienia znaków z zachowaniem skrajni pionowej i poziomej) z rur stalowych ocynkowanych wraz z zaślepkami na szczycie dla znaków drogowych o śr. 60,3 mm, z wykonaniem i zasypaniem dołów i ubiciem warstwami. | szt. | 6,00 |   |   |
| 7.5 |  | D-07.02.01 | Montaż tablic znaków drogowych typu małe wykonanych z blachy ocynkowanej, krawędzie podwójnie gięte, folia odblaskowa II generacji (znaki informacyjne). | szt. | 6,00 |   |   |
| 7.6 |  | D-07.02.01 | Montaż tablic znaków drogowych typu małe wykonanych z blachy ocynkowanej, krawędzie podwójnie gięte, folia odblaskowa II generacji (tabliczki). | szt. | 2,00 |   |   |
| **RAZEM ORGANIZACJA RUCHU:** |  |
| 8 | **D-08.00.00** |   | **ELEMENTY ULIC KOD CPV 45233000-0** |
| 8.1 |   | D-08.01.01 | Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (na łukach zastosować krawężniki łukowe zgodne z promieniem projektowanego łuku). | m | 268,00 |   |   |
| 8.2 |   | D-08.01.01 | Ustawienie oporników betonowych o wymiarach 12x25x100 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15. | m | 17,00 |   |   |
| 8.3 |   | D-08.01.01 | Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15 (na łukach zastosować krawężniki łukowe zgodne z promieniem projektowanego łuku). | m | 129,00 |   |   |
| 8.4 |   | D-08.03.01 | Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z betonu C12/15. | m | 454,00 |   |   |
| **RAZEM ELEMENTY ULIC:** |  |
| 9 |  |  | **ZIELEŃ DROGOWA KOD CPV 45233000-9 I 45400000-1** |
| 9.1 |  | D-09.01.01 | Humusowanie terenów zieleni warstwą grubości 15 cm ziemi urodzajnej (z dokopu Wykonawcy z dowozem z odległosci do 15 km ) Przemieszanie rozłożonego humusu glebogryzarką na gł. 15 cm, wygrabienie, wyrównanie, usunięcie zanieczyszczeń wraz z utylizacją, wykonanie trawników dywanowych siewem, pielęgnacja w okresie gwarancji. | m2 | 1 158,00 |   |   |
| 9.2 |  | D-09.01.01 | Sadzenie drzew liściastych - lipa drobnolistna o grubości pnia 12÷14 cm (mierzonych na wysokości 100 cm nad ziemią, o prostym pniu, dobrze wykształconej koronie), na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów do 0,7m Drzewa o odpowiednio rozwiniętej bryle korzeniowej i zabezpieczone przynajmniej trzema palikami. Pień od dołu zabezpieczony siatką.  | szt. | 11,00 |   |   |
| **RAZEM ZIELEŃ DROGOWA:** |  |
| **RAZEM KOSZTORYS:** |  |
| **VAT 23 %:** |  |
| **OGÓŁEM KOSZTORYS:** |  |

**Część II - Budowa dróg gminnych ul. Promykowa i przyległych w Nowogrodzie Bobrzańskim**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | ELEMENTY I RODZAJE ROBÓT | KOSZT brutto |
| 1. | Roboty przygotowawcze |  |
| 2. | Roboty ziemne |  |
| 3. | Kanalizacja deszczowa i regulacja urządzeń |  |
| 4. | Podbudowy |  |
| 5. | Nawierzchnie |  |
| 6. | Organizacja ruchu |  |
| 7. | Elementy ulic |  |
| 8. | Zieleń drogowa |  |
| Razem |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | Podstawa opisu | Kod Specyfikacji Technicznej | Opis | J.m. | Obmiar | Cena jedn. | Wartość |
| 1 | **D-01.00.00** |  | **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE KOD CPV 45100000-8** |
| 1.1 |  | D-M-00.00.00 | Wymagania ogólne (ubezpieczenie, gwarancje, zorganizowanie zaplecza budowy). | kpl | 1,00 |   |   |
| 1.2 |  | D-M-00.00.00 | Opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu, wprowadzenie i utrzymanie tymczasowej organizacji ruchu. | kpl. | 1,00 |   |   |
| 1.3 |   | D-01.01.01a | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi. | kpl. | 1,00 |   |   |
| 1.4 |   | D-01.01.01a | Dokumentacja Projektowa | kpl. | 1,00 |   |   |
| 1.5 |   | D-01.02.01 | Rozbiórka istniejących nawierzchni, przepustów | kpl. | 1,00 |   |   |
| 1.6 |   | D-01.02.01 | Wycięcie i karczowanie drzew o średnicy pnia do 50cm z wywiezieniem drewna (miejsce wskazane przez Inwestora), gałęzi i karpiny z terenu budowy wraz z utylizacją. | szt. | 10,00 |   |   |
| 1.7 |   | D-01.02.01a | Zabezpieczenie drzew przez wykonanie obudowy z desek i folii. Założono dla drzew o średnicy ponad 30cm | szt. | 10,00 |   |   |
| **RAZEM ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE:** |  |
| 2 | **D-02.00.00** |  | **ROBOTY ZIEMNE KOD CPV 45100000-8** |
| 2.1 |   | D-02.01.01 | Mechaniczne roboty ziemne w gruncie kat. I-III z załadunkiem i wywiezieniem urobku i konstrukcji nawierchni z terenu budowy wraz z utylizacją (w tym korytowanie pod konstrukcję projektowanych nawierzchni) | m3 | 5 200,00 |   |   |
| 2.2 |   | D-02.03.01 | Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-II wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwi.żeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą (dokop i dowóz na nasyp) | m3 | 900,00 |   |   |
| 2.3 |   | Analiza wykonawcza | Wykonanie warstwy mrozoodpornej gr. 15cm | m2 | 2 000,00 |   |   |
| **RAZEM ROBOTY ZIEMNE:** |  |
| 3 | **D-03.00.00** |  | **KANALIZACJA DESZCZOWA I REGULACJA URZĄDZEŃ KOD CPV 45230000-8** |
| 3.1 |   |   | Kanalizacja deszczowa wraz z przykanalikami i wpustami | kpl. | 1 |   |   |
| 3.2 |   | D-03.02.01a | Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, kratek ściekowych - nadbudowa wykonana betonem. Elementy studni znajdujące się w złym stanie technicznym należy wymienić na nowe o parametrach dostosowanych do przenoszenia obciążeń wynikających z ruchu samochodowego. | szt. | 30,00 |   |   |
| 3.3 |   | D-03.02.01a | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych, gazowych - nadbudowa wykonana betonem. Elementy studni znajdujące się w złym stanie technicznym należy wymienić na nowe o parametrach dostosowanych do przenoszenia obciążeń wynikających z ruchu samochodowego. | szt. | 34,00 |   |   |
| 3.4 |   | D-03.02.01a | Regulacja pionowa studzienek telefonicznych - nadbudowa wykonana betonem. Elementy studni znajdujące się w złym stanie technicznym należy wymienić na nowe o parametrach dostosowanych do przenoszenia obciążeń wynikających z ruchu samochodowego. | szt. | 11,00 |   |   |
| 3.5 |   | D-03.01.03a | Wykonanie części przelotowych przepustu z rur HDPE fi500mm spiralnie karbowanych na podsypce piaskowej gr. 15cm oraz podbudowie zasadniczej gr. 30cm z mieszanki niezwiązanej kruuszywem c/90/3, o uziarnieniu 0/31,5mm. (rura przepustu o sztywności obwodowej min. 8kPa) Rury łączone złączkami opaskowymi, z robotami ziemnymi (wykopy i nasypy) Zasypka pod projektowany przepust z\gęszczona wokór rury do wskaźnika zagęszczenia Id=0,98 | m | 20,00 |   |   |
| 3.6 |   | Analiza wykonawcza | Tymczasowe odwodnienie terenu na czas budowy drogi ( z uwagi na wysoki poziom wody gruntowej oraz duże wahania poziomu w okresie dyżych opadów deszcu): Montaż igłofiltrów (148szt) z obsypką w grunt o głębokości do 4m, tymczasowy rurociąg stalowy fi125mm wraz z rozbiórką (dlugość 320m), pompowanie wody gruntowej w okresie prowadzenia robót (336 m-g) | kpl. | 1,00 |   |   |
| **RAZEM REGULACJA URZĄDZEŃ:** |  |
| 4 | **D-04.00.00** |   |  **PODBUDOWY KOD CPV 45230000-8** |
| 4.1 |  | D-04.01.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. | m2 | 4 835,00 |   |   |
| 4.2 |  | D-04.04.02b | Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej gr.20cm kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm. | m2 | 4 670,00 |   |   |
| 4.3 |  | D-04.04.02b | Wykonanie nawierzchni pobocza z mieszanki niezwiązanej gr. 15cm kruszywem C90/3, o uziarnieniu 0/31,5mm (mieszankę zamiałować). | m2 | 901,00 |   |   |
| 4.4 |  | D-04.05.01a | Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - cementem C3/4≤6,0 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  | m2 | 400,00 |   |   |
| 4.5 |  | D-04.05.01a | Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - cementem C3/4≤6,0 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  | m2 | 5 352,00 |   |   |
| **RAZEM PODBUDOWY:** |  |
| 5 | **D-05.00.00** |   | **NAWIERZCHNIE KOD CPV 45233000-9** |
| 5.1 |  | D-05.03.23a  | Nawierzchnia jezdni z kostki betonowej brukowej bez fazy typu behaton gr. 8 cm, koloru szarego na podsypce cementowo - piaskowej gr. 4cm, spoiny wypełnione piaskiem. (jezdnie publiczne, wewnętrzne). | m2 | 4 103,00 |   |   |
| 5.2 |   | D-05.03.23a  | Nawierzchnia chodników z kostki betonowej brukowej bez fazy typu cegła gr. 8 cm, koloru szarego na podsypce cementowo - piaskowej gr. 4cm, spoiny wypełnione piaskiem. | m2 | 755,00 |   |   |
| 5.3 |   | D-05.03.23a  | Nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej brukowej bez fazy typu cegła gr. 8 cm, koloru czerwonego na podsypce cementowo - piaskowej gr. 4cm, spoiny wypełnione piaskiem. | m2 | 567,00 |   |   |
| **RAZEM NAWIERZCHNIE:** |  |
| 7 | **D-07.00.00** |   | **ORGANIZACJA RUCHU KOD CPV 45233280-5** |
| 7.1 |  | D-07.01.01 | Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi termoplastycznymi - linie ciągłe wykonywane mechanicznie.  | m2 | 1,16 |   |   |
| 7.2 |  | D-07.01.01 | Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi termoplastycznymi - na skrzyżowaniach i przejściach. | m2 | 10,94 |   |   |
| 7.3 |  | D-07.02.01 | Ustawienie słupków prostych i giętych (w zależności od możliwości ustawienia znaków z zachowaniem skrajni pionowej i poziomej) z rur stalowych ocynkowanych wraz z zaślepkami na szczycie dla znaków drogowych o śr. 60,3 mm, z wykonaniem i zasypaniem dołów i ubiciem warstwami. | szt. | 19,00 |   |   |
| 7.4 |  | D-07.02.01 | Montaż tablic znaków drogowych typu małe wykonanych z blachy ocynkowanej, krawędzie podwójnie gięte, folia odblaskowa II generacji (znaki ostrzegawcze). | szt. | 1,00 |   |   |
| 7.5 |  | D-07.02.01 | Montaż tablic znaków drogowych typu małe wykonanych z blachy ocynkowanej, krawędzie podwójnie gięte, folia odblaskowa II generacji (znaki informacyjne). | szt. | 10,00 |   |   |
| **RAZEM ORGANIZACJA RUCHU:** |  |
| 8 | **D-08.00.00** |   | **ELEMENTY ULIC KOD CPV 45233000-0** |
| 8.1 |   | D-08.01.01 | Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (na łukach zastosować krawężniki łukowe zgodne z promieniem projektowanego łuku). | m | 1 169,00 |   |   |
| 8.2 |   | D-08.01.01 | Ustawienie oporników betonowych o wymiarach 12x25x100 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15. | m | 178,00 |   |   |
| 8.3 |   | D-08.01.01 | Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15 (na łukach zastosować krawężniki łukowe zgodne z promieniem projektowanego łuku). | m | 408,00 |   |   |
| 8.4 |   | D-08.03.01 | Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z betonu C12/15. | m | 646,00 |   |   |
| **RAZEM ELEMENTY ULIC:** |  |
| 9 |  |  | **ZIELEŃ DROGOWA KOD CPV 45233000-9 I 45400000-1** |
| 9.1 |  | D-09.01.01 | Humusowanie terenów zieleni warstwą grubości 15 cm ziemi urodzajnej (z dokopu Wykonawcy z dowozem z odległosci do 15 km ) Przemieszanie rozłożonego humusu glebogryzarką na gł. 15 cm, wygrabienie, wyrównanie, usunięcie zanieczyszczeń wraz z utylizacją, wykonanie trawników dywanowych siewem, pielęgnacja w okresie gwarancji. | m2 | 2 067,70 | 66,70 |   |
| **RAZEM ZIELEŃ DROGOWA:** |  |
| **RAZEM KOSZTORYS:** |  |
| **VAT 23 %:** |  |
| **OGÓŁEM KOSZTORYS:** |  |