**PRZEDMIAR ROBÓT**

**KODY CPV:**

**45230000-8** Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

**NAZWA INWESTYCJI :** Rozbudowa drogi polegająca na budowie ścieżki rowerowej przy drodze powiatowej nr 2016 C Kończewice - Warszewice

**ADRES INWESTYCJI :** dr. powiatowa nr 2016 C Kończewice - Warszewice

**INWESTOR :** **Gmina Chełmża, Kod CPV: 45230000-8**

**ADRES INWESTORA :** ul. Wodna 2; 87-140 Chełmża,

**BRANŻA :** drogowa

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRZEDMIAR** | | | | | |
| **Lp.** | **Nr spec. techn.** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| **1** |  | **D-00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE** | | | |
| 1 | D-00.00.00 | Wymagania ogólne | kpl. |  |  |
| d.1 |
|  |  | 1 | kpl. | 1 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1 |
| 2 | D-00.00.00 | Projekty organizacji ruchu na czas budowy i zabezpieczenia robót | kpl. |  |  |
| d.1 |
|  |  | 1 | kpl. | 1 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1 |
| **2** |  | **D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE** | | | |
| **2.1** |  | **D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych** | | | |
| 3 | D-01.01.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym | km |  |  |
| d.2.1 |
|  |  | 0,91 | km | 0,91 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,91 |
| **2.2** |  | **D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków** | | | |
| 4 | D-01.02.01 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną | szt. |  |  |
| d.2.2 |
|  |  | 6 | szt. | 6 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6 |
| 5 | D-01.02.01 | Mechaniczne karczowanie pni | szt. |  |  |
| d.2.2 |
|  |  | 6 | szt. | 6 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6 |
| 6 | D-01.02.01 | Wywożenie dłużyc | mp |  |  |
| d.2.2 |
|  |  | 6\*0,35 | mp | 2,1 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,1 |
| 7 | D-01.02.01 | Wywożenie karpiny | mp |  |  |
| d.2.2 |
|  |  | 6\*0,45 | mp | 2,7 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,7 |
| 8 | D-01.02.01 | Wywożenie gałęzi | mp |  |  |
| d.2.2 |
|  |  | 6\*1,35 | mp | 8,1 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8,1 |
| 9 | D-01.02.01 | Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem | m2 |  |  |
| d.2.2 |
|  |  | 50 | m2 | 50 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 50 |
| **2.3** |  | **D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu** | | | |
| 10 | D.02.01.01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 80 cm za pomocą spycharek z wywozem nadmiaru | m2 |  |  |
| d.2.3 |
|  |  | 6916 | m2 | 6 916,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6 916,00 |
| 11 |  | Hałdowanie humusu do użycia w poz (06.01.01) | m3 |  |  |
| d.2.3 |
|  |  | 397 | m3 | 397 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 397 |
| **2.4** |  | **D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów** | | | |
| 12 | D.01.02.04 | Rozebranie zjazdów o nawierzchni asfaltowej | m2 |  |  |
| d.2.4 |
|  |  | 108 | m2 | 108 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 108 |
| 13 | D-01.02.04 | Rozebranie przepustu rurowego pod zjazdem | m |  |  |
| d.2.4 |
|  |  | 8,5 | m | 8,5 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8,5 |
| 14 | D-01.02.04 | Rozebranie konstrukcji żelbetowych - ściany czołowe | m3 |  |  |
| d.2.4 |
|  |  | 0,9 | m3 | 0,9 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,9 |
| 15 | D-01.02.04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym | m3 |  |  |
| d.2.4 |
|  |  | 32,40+poz.14+(2\*3,14\*0,4)\*poz.13\*0,12 | m3 | 35,862 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 35,862 |
| 16 | D.01.02.04 | Rozebranie barier stalowych podwójnych | m |  |  |
| d.2.4 |
|  |  | 16,6 | m | 16,6 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 16,6 |
| 17 | D.01.02.04 | Koszty składowania materiału z rozbiórki - gruz | t |  |  |
| d.2.4 |
|  |  | (poz.15\*2,4)+(poz.16\*0,049) | t | 86,882 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 86,882 |
| **3** |  | **D-02.00.00 ROOBOTY ZIEMNE** | | | |
| **3.1** |  | **D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V** | | | |
| 18 | D.02.01.01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III - obejmuje wykonanie wykopu wraz z transportem gruntu na miejsce składowania lub utylizacji | m3 |  |  |
| d.3.1 |
|  |  | 377 | m3 | 377 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 377 |
| **3.2** |  | **D.02.03.01 Wykonanie nasypów** | | | |
| 19 | D.02.01.01 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami wraz z zakupem piasku w gruncie kat. III-IV - wykonanie nasypu | m3 |  |  |
| d.3.2 |
|  |  | 1392 | m3 | 1 392,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1 392,00 |
| **4** |  | **D-04.00.00 PODBUDOWY** | | | |
| **4.1** |  | **D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem z zagęszczaniem podłoża** | | | |
| 20 | D-04.01.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - zjazdy, ścieżka rowerowa | m2 |  |  |
| d.4.1 |
|  |  | 2094 | m2 | 2094 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2094 |
| **4.2** |  | **D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych** | | | |
| 21 | D-04.03.01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z kruszywa łamanego; zużycie emulsji 0,7 kg/m2 - zjazdy, ścieżka rowerowa | m2 |  |  |
| d.4.2 |
|  |  | 2182 | m2 | 2182 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2182 |
| 22 | D-04.03.01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z betonu asfaltowego AC 11W; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 - zjazdy | m2 |  |  |
| d.4.2 |
|  |  | 362 | m2 | 362 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 362 |
| **4.3** |  | **D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie** | | | |
| 23 | D-04.04.02 | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 gr. 30cm - zjazdy | m2 |  |  |
| d.4.3 |
|  |  | 362 | m2 | 362 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 362 |
| 24 | D-04.04.02 | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 gr. 15cm - ścieżka rowerowa | m2 |  |  |
| d.4.3 |
|  |  | 1820 | m2 | 1 820 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1 820 |
| **4.4** |  | **D.04.05.01 Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego hydraulicznym spoiwem drogowym** | | | |
| 25 | D-04.05.01 | Grunt stabilizowany hydraulicznym spowiem drogowym C3/4 z zagęszczeniem mechanicznym - 15cm grub.warstwy po zagęszcz. - zjazdy | m2 |  |  |
| d.4.4 |
|  |  | 362 | m2 | 362 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 362 |
| 26 | D-04.05.01 | Grunt stabilizowany hydraulicznym spowiem drogowym C1/1.5 z zagęszczeniem mechanicznym - 15cm grub.warstwy po zagęszcz. - ścieżka rowerowa | m2 |  |  |
| d.4.4 |
|  |  | 1820 | m2 | 1 820 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1 820 |
| **5** |  | **D-05.00.00 NAWIERZCHNIE** | | | |
| **5.1** |  | **D-05.03.05/a Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca** | | | |
| 27 | D.05.03.05a | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11W gr. 8cm- zjazd na drogę wewn. | m2 |  |  |
| d.5.1 |
|  |  | 75,5 | m2 | 75,5 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 75,5 |
| **5.2** |  | **D-05.03.05c Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna** | | | |
| 28 | D.05.03.05c | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 8S gr. 4cm- zjazd na drogę wewn. | m2 |  |  |
| d.5.2 |
|  |  | 78,3 | m2 | 78,3 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 78,3 |
| 29 | D.05.03.05c | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 8S gr. 5cm- ścieżka rowerowa | m2 |  |  |
| d.5.2 |
|  |  | 1820 | m2 | 1 820 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1 820 |
| **5.3** |  | **D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki betonowej** | | | |
| 30 | D-05.03.23 | Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej (szara, typ cegła) gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 4cm - zjazdy | m2 |  |  |
| d.5.3 |
|  |  | 190 | m2 | 190 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 190 |
| **6** |  | **D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE** | | | |
| **6.1** |  | **D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów** | | | |
| 31 | D-06.01.01 | Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III | m2 |  |  |
| d.6.1 |
|  |  | 3970 | m2 | 3 970,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3 970,00 |
| 32 | D-06.01.01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm | m2 |  |  |
| d.6.1 |
|  |  | 3970 | m2 | 3 970,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3 970,00 |
| 33 | D-06.01.01 | Umocnienie skarp i dna rowów przydrożnych naturalnym materiałem kamiennym gr. 20 cm | m2 |  |  |
| d.6.1 |
|  |  | 703 | m2 | 703 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 703 |
| **6.2** |  | **D.06.02.01 Przepust** | | | |
| 34 | D.06.02.01 | Budowa przepustów fi400mm PPSN8 - pod zjazdami | m |  |  |
| d.6.2 |
|  |  | 52 | m | 52 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 52 |
| 35 | D.06.02.01 | Budowa przepustu fi600mm PPSN8 - pod ścieżką rowerową | m |  |  |
| d.6.2 |
|  |  | 10 | m | 10 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10 |
| 36 | D.06.02.01 | Umocnienie wlotu i wylotu przepustu narzutem z kamienia polnego | m2 |  |  |
| d.6.2 |
|  |  | 108 | m2 | 108 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 108 |
| 37 | D.06.02.01 | Podbudowa z chudego betonu pod przepustami | m2 |  |  |
| d.6.2 |
|  |  | 108 | m2 | 108 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 108 |
| **6.3** |  | **D.06.03.01a Pobocze gruntowe** | | | |
| 38 | D.06.03.01a | Wbudowanie pobocza utwardzonego, gruntowego gr.10cm | m2 |  |  |
| d.6.3 |
|  |  | 1206 | m2 | 1 206,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1 206,00 |
| **7** |  | **D-07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU** | | | |
| **7.1** |  | **D-07.01.01 Oznakowanie poziome** | | | |
| 39 | D-07.01.01 | Oznakowanie poziome cienkowarstwowe nawierzchni bitumicznych - oznakowanie gładkie | m2 |  |  |
| d.7.1 |
|  |  | 25 | m2 | 25 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 25 |
| **7.2** |  | **D-07.02.01 Oznakowanie pionowe** | | | |
| 40 | D-07.02.01 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm | szt. |  |  |
| d.7.2 |
|  |  | 5 | szt. | 5 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5 |
| 41 | D-07.02.01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych średnich typ II gen. | szt. |  |  |
| d.7.2 |
|  |  | 7 | szt. | 7 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 7 |
| **7.3** |  | **D.07.03.01 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu** | | | |
| 42 | D-07.02.01 | Projektowana balustrada U-11a | m |  |  |
| d.7.3 |
|  |  | 25,5 | m | 25,5 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 25,5 |
| 43 | D.07.03.01 | Projektowana bariera energochłonna stalowa | m |  |  |
| d.7.3 |
|  |  | 12,6 | m | 12,6 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 12,6 |
| **8** |  | **D-08.00.00 ELEMENTY ULIC** | | | |
| **8.1** |  | **D.08.01.01 Oporniki betonowe** | | | |
| 44 | D-08.01.01 | Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na ławie betonowej (beton C12/15) i podsypce piaskowej | m |  |  |
| d.8.1 |
|  |  | 126 | m | 126 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 126 |
| **8.2** |  | **D-08.01.01b Krawężniki betonowe** | | | |
| 45 | D-08.01.01b | Ustawienie krawężników betonowych obniżonych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem. | m |  |  |
| d.8.2 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton C12/15) |
|  |  | 58 | m | 58 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 58 |
| **8.3** |  | **D-08.03.01 Obrzeża betonowe** | | | |
| 46 | D-08.03.01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr.3cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową + ława pod obrzeża betonowe z oporem (beton C12/15) | m |  |  |
| d.8.3 |
|  |  | 1812 | m | 1 812,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1 812,00 |