**Załącznik nr 5a**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**Zadanie Nr 1**

Przebudowa chodnika w miejscowości Brodowo w ciągu drogi powiatowej nr 1304 N

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | ST | Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek dla pozycji przedmiarowej | Jedn.  miary | Ilość jedn. |
| a | b | c | d | e |
| **I.** | **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE** | | | |
| 1.1 | D-01.01.01 | Roboty pomiarowe dla dróg w terenie równinnym i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.  0,389km | km | 0,389 |
| 1.2 | D-01.02.04 | Mechaniczne obcięcie krawędzi jezdni  389,00m | mb | 389,00 |
| 1.3 | D-01.02.04 | Rozebranie krawężników betonowych  389m | m2 | 389,00 |
| 1.4 | D-01.02.04 | Rozebranie nawierzchni chodnika z płyt 50x50x7  389,00m x 1,00m = 389,00m2 | m2 | 389,00 |
| 1.5 | D-01.02.04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Transport samochodem samowyładowczym na odległość do 5km .  389,00m2 x 0,07m = 27,23m3  389,00m x 0,15m x 0,30m = 17,51m3  Razem = 44,74m3 | m3 | 44,74 |
| **II.** | **ODWODNIENIE** | | | |
| 2.1 | D-02.01.01 | Wykonanie wykopu pod przykanalik koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu 1,00 m. Grunt kategorii I-II  37,00m x 1,00m x 1,20m = 44,40m3 | m3 | 44,40 |
| 2.2 | D-03.01.01 | Ułożenie przykanalika z rur PCV o średnicy 200 mm  37,00m | m | 37 |
| 2.3 | D-03.01.01 | Montaż studzienki ściekowej przykrawężnikowej | szt. | 1 |
| 2.4 | D-02.03.01 | Zasypanie przykanalika z zagęszczeniem gruntem przepuszczalnym wraz z dowiezieniem  44,40m3 - (3,14 x 0,10m x 0,10m x 37,00m) = 43,24m3 | m3 | 43,24 |
| **III.** | **PODBUDOWA** | | | |
| 3.1 | D-04.01.01 | Wykonanie koryta pod chodnik i zjazdy o głęb. 20 cm z wywozem gruntu poza teren budowy do 5km.  (389,00m – 74,70m) x 1,53m = 480,88m2  zjazdy - 164,63m2  Razem = 645,51m2 | m2 | 645,51 |
| 3.2 | D-04.04.02 | Podbudowa pod chodnik z kruszywa naturalnego pospółki, grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm  (389,00m – 74,70m) x 1,30m = 408,59m2 | m2 | 408,59 |
| 3.3 | D-04.04.02 | Podbudowa pod zjazdy z kruszywa łamanego 0-31,5mm, grub.warstwy po zagęszczeniu 20 cm  164,63m2 | m2 | 164,63 |
| **IV.** | **OBRZEŻA I KRAWĘŻNIKI** | | | |
| 4.1 | D-08.01.01b | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej.  389,00m | mb | 389,00 |
| 4.2 | D-08.03.01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową.  389,00m + 16,70m + 3,00m =408,70m | mb | 408,70 |
| V. | **NAWIERZCHNIA** | | | |
| 5.1 | D-05.03.15 | Uzupełnienie masą bitumiczną krawędzi jezdni przy krawężniku gr. 4cm.  389,00m x 0,07m = 27,23m2 | m2 | 27,23 |
| 5.2 | D-05.03.23a | Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm koloru grafitowego, układanej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem.  164,63m2 | m2 | 164,63 |
| 5.3 | D-05.03.23a | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej z udziałem 20% koloru czerwonego, układanej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem  (389,00m – 74,70m) x 1,30m = 408,59m2 | m2 | 408,59 |

**Załącznik nr 5b**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**Zadanie Nr 2**

Przebudowa chodnika w m. Jamielnik w ciągu drogi powiatowej nr 1353 N.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | ST | Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek dla pozycji przedmiarowej | Jedn.  miary | Ilość jedn. |
| a | b | c | d | e |
| **I.** | **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE** | | | |
| 1.1 | D-01.01.01 | Roboty pomiarowe dla dróg w terenie równinnym i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.  0,171km | km | 0,171 |
| 1.2 | D-01.02.04 | Mechaniczne obcięcie krawędzi jezdni  171,00m | mb | 171,00 |
| **II.** | **PODBUDOWA** | | | |
| 2.1 | D-04.01.01 | Wykonanie koryta pod chodnik i zjazdy o głęb. 20 cm z wywozem gruntu poza teren budowy do 5km.  279,70m2 | m2 | 279,70 |
| 2.2 | D-04.04.02 | Podbudowa pod chodnik z kruszywa łamanego 0-31,5mm, grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm  228,00m2 | m2 | 228,00 |
| 2.3 | D-04.04.02 | Podbudowa pod zjazdy z kruszywa łamanego 0-31,5mm, grub.warstwy po zagęszczeniu 20 cm  25,91m2 | m2 | 25,91 |
| **III.** | **OBRZEŻA I KRAWĘŻNIKI** | | | |
| 3.1 | D-08.01.01b | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej.  171,00m | mb | 171,00 |
| 3.2 | D-08.03.01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową.  175,00 | mb | 175,00 |
| IV. | **NAWIERZCHNIA** | | | |
| **4.1** | D-05.03.15 | Uzupełnienie masą bitumiczną krawędzi jezdni  171,00m x 0,10m = 17,10m2 | m2 | 17,10 |
| 4.2 | D-05.03.23a | Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem.  25,91m2 | m2 | 25,91 |
| 4.3 | D-05.03.23a | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej z udziałem 20% koloru czerwonego, układanej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem.  228,00m2 | m2 | 228,00 |
| **V.** | **OZNAKOWANIE POZIOME I PIONOWE** | | | |
| 5.1 | D-07.01.01 | Oznakowanie poziome jezdni, P-10 przejście dla pieszych.  11,00m2 | m2 | 11,00 |
| 5.2 | D-07.02.01 | Pionowe znaki drogowe – słupki z rur stalowych ocynkowanych  Ø 60mm. | szt. | 2 |
| 5.3 | D-07.02.01 | Pionowe znaki drogowe.  D-6 | szt | 2 |

**Załącznik nr 5c**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**Zadanie Nr 3**

Przebudowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1363 N w m. Księży Dwór

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | |  |  | | | | |
| **Lp** | **ST** | **Opis** | | | **Jm** | **Ilości składowe** | **Ilość robót** |  |
| 1 | 2 | 3 | | | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 45110000-1 CPV | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne | | |  |  |  |
|  |  |  | | |  |  |  |
| 1.1 | D-01.01.01 | Roboty pomiarowe przy wyznaczeniu trasy drogi, punktów głównych trasy i punktów wysokościowych w terenie wraz z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej. powykoanwczej | | | km |  | 0,2955 |
|  |  | 0,2955 | | | km | 0,2955 |  |
| 1.2 | D-01.02.02a | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm. | | | m2 |  | 970,87 |
|  |  | 901,20+(107,00\*0,15)+(107,00\*0,15)+(469,60\*0,08) | | | m2 | 970,87 |  |
| 1.3 | - | Mechaniczny załadunek ziemi zgromadzonej w hałdę (humus) ładowarkami wraz zwywozem poza teren budowy do 5km. | | | m3 |  | 135,18 |
|  |  | 901,20\*0,15 | | | m3 | 135,18 |  |
| 1.4 | D-01.02.04 | Mechaniczne cięcie nawierzchni bitumicznej na głębokość 8cm. | | | m |  | 15,00 |
|  |  | 15,00 | | | m | 15,00 |  |
| 1.5 | D-01.02.04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno- bitumicznych o grubości 8 cm wraz zwywozem poza teren budowy do 5km. | | | m2 |  | 15,00 |
|  |  | 15,00\*1,00 | | | m2 | 15,00 |  |
| 2 | 45111200-0 CPV | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne | | |  |  |  |
|  |  | 0 | | |  |  |  |
| 2.1 | D-02.03.01 | Formowanie i zagęszczenie nasypów z dowiezieniem gruntu. | | | m3 |  | 30,00 |
|  |  | 30 | | | m3 | 30,00 |  |
| 3 | 45233320-8 CPV | Fundamentowanie dróg | | |  |  |  |
|  |  |  | | |  |  |  |
| 3.1 | D-04.01.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. II-IV. | | | m2 |  | 901,20 |
|  |  | 901,20 | | | m2 | 901,20 |  |
| 3.2 | D-04.04.02 | Podbudowa pod zjazdy z kruszywa łamanego 0- 31,50mm gr.20cm po zagęszczeniu. | | | m2 |  | 423,50 |
|  |  | 423,50 | | | m2 | 423,50 |  |
| 3.3 | D-04.04.02 | Podbudowa pod chodnik i peron z kruszywa łamanego 0- 31,50mm gr.15cm po zagęszczeniu. | | | m2 |  | 477,70 |
|  |  | 477,70 | | | m2 | 477,70 |  |
| 3.4 | D-06.03.01 | Ścinka poboczy o średniej grubości 12cm wraz zwywozem urobku poza gteren budowy do 5km. | | | m2 |  | 99,00 |
|  |  | 99,00 | | | m2 | 99,00 |  |
| 3.5 | D-06.03.01 | Nawierzchnia poboczy z kruszywa łamanego 0-31,50mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm. | | | m2 |  | 99,00 |
|  |  | 132,00\*0,75 | | | m2 | 99,00 |  |
| 4 | 45233222-1 CPV | Roboty budowlane w zakresie układania chodników | | |  |  |  |
|  |  |  | | |  |  |  |
| 4.1 | D-08.01.01b | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej. | | | m |  | 107,00 |
|  |  | 107,00 | | | m | 107,00 |  |
| 4.2 | D-08.01.01b | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej. | | | m |  | 124,00 |
|  |  | 124,00 | | | m | 124,00 |  |
| 4.3 | D-08.03.01 | Ustawienie obrzeży betonowych 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawa cementową. | | | m |  | 469,60 |
|  |  | 469,60 | | | m | 469,60 |  |
| 4.4 | D-05.03.23a | Wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej szarej gr. 6 cm ( kostka bezfazowa ) na podsypce cem.-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem. piaskiem | | | m2 |  | 428,20 |
|  |  | 428,20 | | | m2 | 428,20 |  |
| 4.5 | D-05.03.23a | Wykonanie zjazdów z kostki brukowej betonowej koloru grafitowego gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. | | | m2 |  | 423,50 |
|  |  | 423,50 | | | m2 | 423,50 |  |
| 4.6 | D-05.03.23a | Nawierzchnia peronu autobusowego z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm czerwonej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem. | | | m2 |  | 49,50 |
|  |  | (20,00\*2,50)-0,50 | | | m2 | 49,50 |  |
| 5 | 45232452-5 CPV | Roboty odwadniające | | |  |  |  |
|  |  | 0 | | |  |  |  |
| 5.1 | D-06.04.01 | Wykopy rowów - odtworzenie wykonywane koparkami z wywozem urobku poza teren budowy do 5km. | | | m3 |  | 39,20 |  |
|  |  | [(0,30+1,10)/2]\*0,40\*140,00 | | | m3 | 39,20 |  |
| 5.2 | D-03.01.01 | Ławy fundamentowe żwirowe pod przepusty rurowe pod zjazdami. | | | m3 |  | 4,88 |
|  |  | 61,00\*0,20\*0,40 | | | m3 | 4,88 |  |
| 5.3 | D-03.01.01 | Przepusty rurowe pod zjazdami, z rur o średnicy 30 cm | | | m |  | 61,00 |
|  |  | 61,00 | | | m | 61,00 |  |
| 5.4 | D-03.01.01 | Ścianki czołowe z betonu C12/15 dla przepustów z rur o średnicy 30 cm. | | | szt. |  | 17 |
|  |  | 17 | | | szt. | 17 |  |
| 5.5 | D-03.04.01 | Studnia chłonna z kręgów o średnicy 1,0 m, głębokości 3,0 m. | | | szt. |  | 1 |
|  |  | 1 | | | szt. | 1 |  |
| 5.6 | D-03.01.01 | Układanie przykanalika o średnicy 200 mm pod drogą metodą przecisku. | | | m |  | 12,00 |
|  |  | 12,00 | | | m | 12,00 |  |
| 5.7 | D-08.03.01 | Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową wokół obudowy kratki ściekowej. | | | m |  | 6,00 |
|  |  | 4\*1,50 | | | m | 6,00 |  |
| 5.8 | D-05.03.23a | Obudowanie kratki ściekowej kostką brukową betonową grubości 6 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem na podbudowie z kruszywa łamanego 0-31,50mm gr.15cm. | | | m2 |  | 2,25 |
|  |  | 1,50\*1,50 | | | m2 | 2,25 |  |
| 6 | 45112710-5 CPV | Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych | | |  |  |  |
|  |  |  | | |  |  |  |
| 6.1 | D-06.01.01 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej bez nawożenia. wraz z humusowaniem gr.10cm. | | | m2 |  | 887,00 |
|  |  | 1140,00-((140,00\*1,10)+(132,00\*0,75)] | | | m2 | 887,00 |  |
| 6.2 | D-06.01.01 | Obsianie skarp rowu trawą. | | | m2 |  | 224,00 |
|  |  | 140,00\*(0,60+0,60+0,40) | | | m2 | 224,00 |  |
| 7 | 45233290-8 CPV | Instalowanie znaków drogowych | | |  |  |  |
|  |  |  | | |  |  |  |
| 7.1 | D-07.02.01 | Ustawienie słupków stalowych do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm. | | | szt. |  | 4 |
|  |  | 4 | | | szt. | 4 |  |
| 7.2 | D-07.02.01 | Pionowe znaki drogowe,znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 Przymocowanie tarcz naków typu A do istniejących słupków. | | | szt. |  | 2 |
|  |  | 2 | | | szt. | 2 |  |
| 7.3 | D-07.02.01 | Pionowe znaki drogowe,znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2 Przymocowanie tarcz znaków typu C. | | | szt. |  | 4 |
|  |  | 4 | | | szt. | 4 |  |