

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania: Utwardzenie terenu oraz budowa miejsc postojowych na działce nr 85/ 24 przy ul. Harcerstwa Polskiego 1 w Inowrocławiu.

BRANŻA DROGOWA I SANITARNA

| Lp. | Podstawy | Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości | Jm | Ilość |
|--------|---------------------------|--|------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | D 01.00.00 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | |
| 1.1 | D 01.01.01 45233000-9 | ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg | | |
| 1.1.1 | | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym – roboty pomiarowe | kpl. | 1,00 |
| 1.2 | D 01.02.01 45112000-5 | USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe | | |
| 1.2.1 | | Mechaniczne ścięcie drzew z karczowaniem pni o śr. do 16 cm z wywozem materiałów na składowisko | szt. | 1,00 |
| 1.2.2 | | Wykonawcy i utylizacją z zasypianiem wykopów po karczowaniu | | |
| 1.2.2 | | Usunięcie krzewów – skupiska o powierzchni do 25 m2 | m² | 47,00 |
| 1.3 | D 01.02.04 45111000-8 | ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę | | |
| 1.3.1 | | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm – materiał do utylizacji | m² | 18,20 |
| 1.3.2 | | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm – kostka do ponownego wbudowania – chodnik | m² | 11,20 |
| 1.3.3 | | Rozebranie obrzeża betonowego 8x30 cm wraz z ławą betonową – materiał do utylizacji | m | 7,00 |
| 1.3.4 | | Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm wraz z ławą betonową – obrzeża do przełożenia | m | 8,00 |
| 1.3.5 | | Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm wraz z ławą betonową | m | 15,00 |
| 1.3.6 | | Rozebranie podbudowy z betonu o gr. 15 cm | m² | 29,40 |
| 1.3.7 | | Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych gr. 5 cm | m² | 35,00 |
| 1.3.8 | | Rozbiórki – kanalizacja deszczowa | | |
| 1.3.9 | | Rozebranie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm | m² | 3,50 |
| 1.3.10 | | Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm | m² | 3,50 |
| 1.3.11 | | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm – kostka do ponownego wbudowania – chodnik | m² | 4,00 |
| 1.3.12 | | Rozebranie podbudowy z betonu o gr. 15 cm | m² | 4,00 |
| 1.3.13 | | Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm wraz z ławą betonową – krawężnik do ponownego wbudowania | m | 2,00 |
| 1.3.14 | kalkulacja indywidualna | Rozebranie studni betonowej o śr. 1200 mm z wywozem materiału na składowisko Wykonawcy z utylizacją | kpl. | 1,00 |
| 1.3.15 | | Wywóz gruzu na składowisko wykonawcy z utylizacją | m³ | 11,29 |
| 1.4 | D 01.02.04 45111000-8 | PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINI TELETECHNICZNYCH PRZY PRZEBUDOWIE DRÓG CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę | | |
| 1.4.1 | | Zabezpieczenie infrastruktury teletechnicznej rurą osłonową dwudzielną śr 110 mm | m | 15,00 |
| 2 | D 02.00.00 | ROBOTY ZIEMNE | | |
| 2.1 | D 02.01.01 45112000-5 | WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-V KATEGORII CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe | | |
| 2.1.1 | | Wykonanie wykopów z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją urobku (obmiar: 200,3m²*0,8m+119,2m²*0,85m+11m²*0,4m) | m³ | 265,96 |
| 3 | D 03.00.00 | ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO | | |
| 3.1 | D 03.02.01 45233000-9 | KANALIZACJA DESZCZOWA – ROBOTY ZIEMNE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg | | |
| 3.1.1 | | Wykonanie robót ziemnych – wykopy wraz z wywozem i utylizacją urobku: | | |
| 3.1.2 | | Pod kanały i przykanaliki: (1,3m*29m*1,1m) | | |
| 3.1.3 | | Pod studnię śr 1200 mm – poszerzenie: (1,3m*2m*2m) | | |
| 3.1.4 | | Pod osadniki wpustów: 1*1*1,2 | | |
| 3.1.5 | | Wykopy razem: 41,47+5,2+1,2=47,87m3 | m³ | 47,87 |
| 3.1.6 | | Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych, grunt kategorii III-IV | | |
| 3.1.7 | | Pod kanały i przykanaliki:(27*1,3)*2 | m² | 70,20 |
| 3.1.8 | | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - PODSYPKA | | |
| 3.1.9 | | Pod kanały i przykanaliki: 27*1,1*0,2 | | |
| 3.1.10 | | Łączna ilość podsypki: 5,94 m3 | m³ | 5,94 |
| 3.1.11 | | Wykonanie obsypki oraz zasypki, zasypianie wykopów piaskiem wraz z zagęszczeniem warstwami. Zakup piasku z dowozem. | | |
| 3.1.12 | | Łączna ilość wykopów: 47,87 m3 | | |
| 3.1.13 | | Objętość podsypki: -5,94 m3 | | |
| 3.1.14 | | Objętość kanałów i przykanalików śr. 200 mm:- 27*3,14*0,1*0,1=-0,85 | | |
| 3.1.15 | | Objętość studni dn 1200: -1*3,14*0,7*0,7*1,3=-2,0 | | |
| 3.1.16 | | Objętość wpustów z osadnikami:-3,14*0,3*0,3*2=-1,13 | | |
| 3.1.17 | | Objętość obsypki, zasypki:47,87-5,94-0,85-2-1,13=37,95 m3 | m³ | 37,95 |
| 3.2 | D 03.02.01 45233000-9 | KANALIZACJA DESZCZOWA – ROBOTY MONTAŻOWE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg | | |
| 3.2.1 | | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetonowych o średnicy 1200mm i głębokości do 1,5 m – zgodnie z profilem studnia D1 – wymiana istniejącej studni | szt. | 1,00 |
| 3.2.2 | | Kanały i przykanaliki z rur PVC śr. 200 mm SN 12, ścianka lita | m | 8,00 |
| 3.2.3 | | Kanały i przykanaliki z rur PVC śr. 200 mm SN 8, ścianka lita | m | 19,00 |
| 3.2.4 | | Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana żelbetowa o średnicy 500mm z osadnikiem i wpustem 620x420mm D-400 | szt. | 2,00 |
| 3.2.5 | | Studzienka rewizyjna śr. 425 mm z włazem klasy B-125 | szt. | 2,00 |
| 3.2.6 | | Próba szczelności – kanały o średnicy 200 mm | m | 27,00 |
| 4 | D 04.00.00 | PODBUDOWY | | |
| 4.1 | D 04.01.01 45233000-9 | PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg | | |
| 4.1.1 | | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m² | 364,10 |
| 4.2 | D 04.02.01a 45233000-9 | WARSTWA ODCINAJĄCA Z GEOSYNTETYKU CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg | | |
| 4.2.1 | | Wykonanie warstwy odcinającej z geowłókniny (konstrukcja miejsc postojowych) | m² | 143,70 |

| Lp. | Podstawy | Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości | Jm | Ilość |
|--------|---------------------------|---|----------------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 4.3 | D 04.03.01 45233000-9 | OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg | | |
| 4.3.1 | | Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy niebitumiczne | m ² | 3,50 |
| 4.3.2 | | Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy bitumiczne | m ² | 3,50 |
| 4.3.3 | | Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową – warstwy bitumiczne | m ² | 3,50 |
| 4.3.4 | | Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową – podbudowa z kruszywa | m ² | 3,50 |
| 4.4 | D 04.04.00a 45233000-9 | PODŁOŻE ULEPSZONE Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg | | |
| 4.4.1 | | Warstwa wzmacniająca z pospółki o wskaźniku CBR min. 25%, grubość warstwy 40 cm | m ² | 143,70 |
| 4.5 | D 04.04.02 45233000-9 | PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg | | |
| 4.5.1 | | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stab. mechanicznie gr.20 cm C90/3 – jezdnia – odtorzenie nawierzchni | m ² | 3,50 |
| 4.5.2 | | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stab. mechanicznie gr.20 cm C90/3 – konstrukcja miejsc postojowych | m ² | 119,20 |
| 4.6 | D 04.05.01 45233000-9 | ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg | | |
| 4.6.1 | | Wykonanie warstwy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 gr. 30 cm – jezdnia manewrowa, zjazd i chodnik | m ² | 220,40 |
| 4.6.2 | | Wykonanie warstwy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 gr. 30 cm –odtworzenie nawierzchni w drodze gminnej | m ² | 3,50 |
| 4.7 | D 04.06.01 45233000-9 | PODBUDOWA BETONOWA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg | | |
| 4.7.1 | | Wykonanie podbudowy z betonu C8/10 gr. 12 cm – chodniki | m ² | 15,20 |
| 4.7.2 | | Wykonanie podbudowy z betonu C8/10 gr. 15 cm – jezdnia manewrowa oraz zjazd | m ² | 200,30 |
| 5 | 05.00.00 | NAWIERZCHNIE | | |
| 5.1 | D 05.03.05 45233000-9 | NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg | | |
| 5.1.1 | | Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W gr. 6 cm – jezdnia | m ² | 3,50 |
| 5.1.2 | | Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S gr. 4 cm – jezdnia | m ² | 3,50 |
| 5.2 | D 05.03.23 45233000-9 | NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg | | |
| 5.2.1 | | Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej , gr. 8 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 3 cm – jezdnia z kostki betonowej oraz zjazd | m ² | 200,30 |
| 5.2.2 | | Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej , gr. 8 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 3 cm – chodnik – kostka z rozbiórki | m ² | 15,20 |
| 5.2.3 | kalkulacja indywidualna | Wykonanie nawierzchni z płyt ażurowych o , gr. 10 cm układanych na podsypce żwirowej o gr. 5 cm wraz z wypełnieniem szczelin w płytach ziemią oraz obsianiem nasionami traw | m ² | 119,20 |
| 6 | D 07.00.00. | OZNAKOWANIE DROG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU | | |
| 6.2 | D 07.02.01. 45233000-9 | OZNAKOWANIE PIONOWE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg | | |
| 6.2.1 | | Ustawienie i zamocowanie słupków z rur stalowych fi 50 mm | szt. | 2,00 |
| 6.2.2 | | Przymocowanie tarcz znaków drogowych odbłaskowych do gotowych słupków – znaki małe | szt. | 3,00 |
| 6.2.3 | kalkulacja indywidualna | Wprowadzenie i utrzymanie czasowej organizacji ruchu zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją | kpl. | 1,00 |
| 7 | D 08.00.00 | ELEMENTY ULIC | | |
| 7.1 | D 08.01.01 45233000-9 | KRAWEŹNIKI I OPORNIKI BETONOWE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg | | |
| 7.1.1 | | Ustawienie krawężników betonowych 15x22 z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C-12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm | m | 15,00 |
| 7.1.2 | | Ustawienie krawężników betonowych 15x22/30 typ skośny z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C-12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm | m | 2,00 |
| 7.1.3 | | Ustawienie krawężników betonowych 15x30 z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C-12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm | m | 77,70 |
| 7.1.4 | | Ustawienie krawężników betonowych 15x30 z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C-12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm – krawężnik z rozbiórki | m | 2,00 |
| 7.1.5 | | Ustawienie oporników betonowych 12x25cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C-12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm | m | 12,00 |
| 7.2 | D 08.03.01 45233000-9 | BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg | | |
| 7.2.1 | | Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm wraz z wykonaniem ławy z betonu C12/15 – obrzeże z rozbiórki | m | 8,00 |
| 8 | D 09.00.00 | ZIELEŃ DROGOWA | | |
| 8.1 | D 09.01.01 45112000-5 | HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM TRAWA CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe | | |
| 8.1.1 | | Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 10 cm | m ² | 120,00 |
| 9 | | ROBOTY TOWARZYSZĄCE | | |
| 9.1.1 | kalkulacja indywidualna | Demontaż z ponownym montażem konstrukcji trzepaka | kpl. | 2,00 |
| 10 | GG.00.12.01 | GEODEZYJNA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA | | |
| 10.1 | GG.00.12.01 45233000-9 | GEODEZYJNA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg | | |
| 10.1.1 | | Wykonanie robót pomiarowych dla inwentaryzacji powykonawczej wraz z wykonaniem mapy powykonawczej i włączeniem jej do zasobów geodezyjnych | kpl. | 1,00 |