

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa ul. Wierzyńskiego w Krakowie na odcinku od ul. Balickiej do ul. Myczkowskiego na długości ok. 200 m z uwzględnieniem jednego kierunku na odcinku od ul. Myczkowskiego do ul. Wapiennik.**

Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
77211600-8 Sadzenie drzew
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego
45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg**

Adres obiektu budowlanego: **dz. nr 14/62, 14/18, 14/11, 14/8, 14/5, 14/3 obręb 48 Krowodrza oraz dz. nr 248/3, 125/2, 125/1, 266/9, 257, 258, 36, 35/2, 35/4, 35/113, 35/108 obręb 49 Krowodrza (ul. Wierzyńskiego, miejscowość Kraków, województwo małopolskie)**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Miejska Kraków-
Zarząd Dróg Miasta Krakowa
ul. Centralna 53
31-586 Kraków**

Data opracowania przedmiaru robót: **2023-03-17**

Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Projektowe Appia Bartosz Ptak
ul. A. Frycza-Modrzewskiego 2/LU10
31-216 Kraków**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych 77211600-8 Sadzenie drzew 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego 45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg BRANŻA DROGOWA
1.1	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.1.1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dla liniowych robót ziemnych w terenie równinnym
1.1.2	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy do 15 cm wraz z karczowaniem pni.
1.1.3	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 16-35 cm wraz z karczowaniem pni.
1.1.4	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 76-100 cm wraz z karczowaniem pni.
1.1.5	Karczowanie krzaków i podszycia ilości sztuk krzaków 1000/ha. Wywiezienie pozostałości po karczunku.
1.1.6	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km.
1.1.7	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km.
1.1.8	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km.
1.1.9	Prace pielęgnacyjne - przeprowadzenie cięć technicznych w obrębie skrajni drogowej
1.1.10	Prace pielęgnacyjne - przeprowadzenie cięć technicznych w obrębie skrajni drogowej, pień o średnicy do 10 cm
1.1.11	Prace pielęgnacyjne - przeprowadzenie cięć technicznych w obrębie skrajni drogowej, pień o średnicy 11-15 cm
1.1.12	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, przez wykonanie obudowy zgodnie z dokumentacją projektową oraz specyfikacją techniczną, o średnicy drzewa do 30 cm
1.1.13	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, przez wykonanie obudowy zgodnie z dokumentacją projektową oraz specyfikacją techniczną, o średnicy drzewa ponad 30 cm
1.1.14	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 15 cm
1.1.15	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy (KROTNOŚĆ=10 za dalsze 10 cm)
1.1.16	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy (KROTNOŚĆ=15 za dalsze 15 cm)
1.1.17	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy (KROTNOŚĆ=20 za dalsze 20 cm)
1.1.18	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy (KROTNOŚĆ=45 za dalsze 45 cm)
1.1.19	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy (KROTNOŚĆ=40 za dalsze 40 cm)
1.1.20	Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego, grubość nawierzchni 15 cm
1.1.21	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, grubość nawierzchni 4 cm
1.1.22	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm (KROTNOŚĆ=1 za dalszy 1 cm)
1.1.23	Rozebranie nawierzchni z betonu, grubość nawierzchni 15 cm
1.1.24	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, ułożonych na podsypce piaskowej
1.1.25	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej
1.1.26	Rozebranie krawężników betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej
1.1.27	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej.
1.1.28	Demontaż odwodnienia liniowego
1.1.29	Rozebranie ścieków z betonowej kostki brukowej, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 8 cm
1.1.30	Rozebranie ław podkrawężnikowych z betonu
1.1.31	Rozebranie słupków do znaków drogowych zamocowanych w podłożu gruntowym
1.1.32	Zdjęcie tarcz znaków drogowych
1.1.33	Demontaż progu zwalniającego z elementów prefabrykowanych
1.1.34	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych
1.1.35	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odległość do 1 km
1.1.36	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu gruzu ponad 1 km (KROTNOŚĆ= 18 za dalsze 18 km)
1.1.37	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5 t (przyjęto składowisko odpadów Barycz, zlokalizowane ok. 19 km od miejsca inwestycji - rzeczywistą odległość odwozu określi Wykonawca; w przypadku zgody Zarządcy Drogi dopuszcza się ponowne użycie słupków i tarcz znaków będących w dobrym stanie technicznym)
1.1.38	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t (KROTNOŚĆ=18 za dalsze 18 km)
1.1.39	Opłata za składowanie gruzu
1.2	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE
1.2.1	Wykopy oraz przekopy (bez transportu) wykonywane mechanicznie na odkład w gruntach kat. I-II

Nr	Nazwa działu robót
1.2.2	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. I-II z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 10 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie
1.2.3	Opłata za składowanie ziemi
1.2.4	Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. I-II z pozyskaniem i transportem urobku z ukopu lub/i dokopu na nasyp samochodami na odległość 10 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą
1.3	Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg ODWODNIENIE / REGULACJE
1.3.1	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o klasie mrozoodporności F1000 o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 200 mm do 300 mm, klasa obciążenia D400, ruszt żeliwny
1.3.2	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 300 mm, klasa obciążenia D400
1.3.3	Montaż przykanalików z rur PVC o średnicy 20 cm długość do 15 m
1.3.4	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, nadbudowa wykonana betonem
1.3.5	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych lub gazowych, nadbudowa wykonana betonem
1.3.6	Regulacja pionowa studzienek elektroenergetycznych, nadbudowa wykonana betonem
1.4	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni KONSTRUKCJA N1 (JEZDNI UL. WIERZYŃSKIEGO, ODTWORZENIE NAWIERZCHNI JEZDNI)
1.4.1	Koryto wykonywane mechanicznie równiarką na całej szerokości jezdni i chodników w gruntach kat. II-IV, głębokość koryta 10 cm
1.4.2	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV
1.4.3	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych
1.4.4	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych bitumem
1.4.5	Skroplenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową
1.4.6	Skroplenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową
1.4.7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
1.4.8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (KROTNOŚĆ=15 za dalsze 15 cm)
1.4.9	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm
1.4.10	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (UWAGA: Rzeczywistą odległość dowozu określi Wykonawca)
1.4.11	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (UWAGA: Rzeczywistą odległość dowozu określi Wykonawca)
1.5	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni KONSTRUKCJA N1a (WYNIESIONA TARCZA SKRZYŻOWANIA)
1.5.1	Koryto wykonywane mechanicznie równiarką na całej szerokości jezdni i chodników w gruntach kat. II-IV, głębokość koryta 10 cm
1.5.2	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV
1.5.3	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych
1.5.4	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych bitumem
1.5.5	Skroplenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową
1.5.6	Skroplenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową
1.5.7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
1.5.8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (KROTNOŚĆ=15 za dalsze 15 cm)
1.5.9	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm
1.5.10	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (UWAGA: Rzeczywistą odległość dowozu określi Wykonawca)
1.5.11	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (UWAGA: Rzeczywistą odległość dowozu określi Wykonawca)
1.5.12	Barwienie z masy chemoutwardzalnej uszorstnionej kruszywem - REMO 2000 FLEX lub równoważna w zakresie elastyczności i właściwości antypoślizgowych- kolor czerwony
1.6	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni KONSTRUKCJA N2 (ZJAZD INDYWIDUALNY, ZJAZD PUBLICZNY)
1.6.1	Koryto wykonywane mechanicznie równiarką na całej szerokości jezdni i chodników w gruntach kat. II-IV, głębokość koryta 10 cm
1.6.2	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV
1.6.3	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych
1.6.4	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm
1.6.5	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm
1.6.6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej (czerwonej) o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem
1.7	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni KONSTRUKCJA N3 (CHODNIK, DOJŚCIE, BEZPIECZNIK)
1.7.1	Koryto wykonywane mechanicznie równiarką na całej szerokości jezdni i chodników w gruntach kat. II-IV, głębokość koryta 10 cm
1.7.2	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV
1.7.3	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych
1.7.4	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm
1.7.5	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem
1.7.6	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni
1.8	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni KONSTRUKCJA N3A (PAS INFORMACYJNY W OBRĘBIE PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH)
1.8.1	Koryto wykonywane mechanicznie równiarką na całej szerokości jezdni i chodników w gruntach kat. II-IV, głębokość koryta 10 cm
1.8.2	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV
1.8.3	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych
1.8.4	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm

Nr	Nazwa działu robót
1.8.5	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem
1.9	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni KONSTRUKCJA N3B (PAS PROWADZĄCY W OBRĘBIE PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH)
1.9.1	Koryto wykonywane mechanicznie równiarką na całej szerokości jezdni i chodników w gruntach kat. II-IV, głębokość koryta 10 cm
1.9.2	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV
1.9.3	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych
1.9.4	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm
1.9.5	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem
1.10	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni KONSTRUKCJA N3C (ODTWORZENIE NAWIERZCHNI CHODNIKA/ DOWIĄZANIE WYSOKOŚCIOWE)
1.10.1	Koryto wykonywane mechanicznie równiarką na całej szerokości jezdni i chodników w gruntach kat. II-IV, głębokość koryta 10 cm
1.10.2	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV
1.10.3	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych
1.10.4	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm
1.10.5	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (UWAGA: Dopuszcza się wykorzystanie materiału z rozbiórki)
1.11	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni KONSTRUKCJA N4 (POBOCZE)
1.11.1	Wykonanie nawierzchni z tłucznia kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm
1.12	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych ROBOTY WYKONCZENIOWE
1.12.1	Plantowanie mechaniczne terenów płaskich w gruntach kat. I-III
1.12.2	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 10 cm z dowozem ziemi urodzajnej z odległości 5 km (UWAGA: Rzeczywistą odległość dowozu określi Wykonawca)
1.12.3	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem nawierzchni trawiastych (jednoroczny okres gwarancyjny)
1.12.4	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60x40x8 cm (35 kg/szt). Wypełnienie wolnych przestrzeni humusem i obsianie trawą, podsypka cementowo - piaskowa 5 cm
1.13	Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego 45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych OZNAKOWANIE DRÓG
1.13.1	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą, linie segregacyjne i krawędzie ciągłe, malowane mechanicznie
1.13.2	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie
1.13.3	Oznakowanie poziome jezdni farbą w kolorze czerwonym, całopowierzchniowe
1.13.4	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą, strzałki i inne symbole, malowane ręcznie
1.13.5	Oznakowanie poziome jezdni masami termoplastycznymi, grubość warstwy 3-4 mm - linie ciągłe
1.13.6	Oznakowanie poziome jezdni masami termoplastycznymi, grubość warstwy 3-4 mm - linie na skrzyżowaniach i przejściach
1.13.7	Wykonanie mechanicznie oznakowania poziomego jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - oznakowanie strukturalne
1.13.8	Oznakowanie poziome jezdni masami termoplastycznymi, grubość warstwy 3-4 mm – strzałki i inne symbole
1.13.9	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 60 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami
1.13.10	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, małych typ A, folia odblaskowa II generacji
1.13.11	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, małych typ B, folia odblaskowa II generacji
1.13.12	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, małych typ D, folia odblaskowa II generacji
1.13.13	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych, znak D-48
1.13.14	Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek do znaków drogowych typ T z blachy aluminiowej, folia odblaskowa II generacji
1.13.15	Przymocowanie do gotowych słupków tablic do oznaczenia skrajni, folia odblaskowa II generacji
1.13.16	Ustawienie barier rurowo-prętowych U-12a o prześle L=2m posadowionych na ławie betonowej z betonu klasy C12/15
1.13.17	Odtworzenie pętli indukcyjnej w nawierzchni jezdni, w warstwie wiążącej, wraz z podłączeniem do istniejącego kabla akomodacyjnego w studni kablowej
1.14	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg ELEMENTY ULIC
1.14.1	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm bez ławy na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
1.14.2	Krawężniki kamienne 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej
1.14.3	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową
1.14.4	Ustawienie palisad betonowych fi20cm, h=60 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową
1.14.5	Ułożenie ścieku przychodnikowego z jednego rzędu betonowej kostki brukowej, szarej o grubości 8 cm i szerokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową
1.14.6	Ścieki uliczne z betonowej kostki brukowej, szarej, na podsypce cementowo-piaskowej, dodatek za każdy następny 1 rząd kostki (KROTNOŚĆ=1 za dalszy 1 rząd)
1.14.7	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (beton klasy C12/15)
1.14.8	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (beton klasy C25/30)
1.15	Kody CPV: 77211600-8 Sadzenie drzew NASADZENIA ZASTĘPCZE
1.15.1	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów do połowy głębokości, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia urodzajna (humus)
1.15.2	Stabilizacja nasadzenia (trzy paliki/ drzewo, taśma parczana, poprzeczki)
1.15.3	Montaż osłonki do zabezpieczania pni młodych drzew
1.15.4	Wykonanie ściółkowania nasadzeń (kora o gr. 5-7 cm)
1.15.5	Pielęgnowanie drzew liściastych form naturalnych (3-letni okres gwarancyjny)
1.16	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg INNE ROBOTY
1.16.1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych nN i SN, rura osłonowa dwupołówkowa, do Fi 200 mm
1.16.2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych nN i SN, rury ochronne SRS 160

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		Przebudowa ul. Wierzyńskiego w Krakowie na odcinku od ul. Balickiej do ul. Myczkowskiego na długości ok. 200 m z uwzględnieniem jednego kierunku na odcinku od ul. Myczkowskiego do ul. Wapiennik.		
1	Rozdział		BRANŻA DROGOWA		
1.1	Element		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1.1	BCD D-01.01.01.11.0 1	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dla liniowych robót ziemnych w terenie równinnym		
Wyliczenie ilości robót:					
ul. Wierzyńskiego - odc. jednokierunkowy			0.161	0.161000	
ul. Wierzyńskiego - odc. dwukierunkowy			0.05	0.050000	
			RAZEM:	0.211000	km
					0.211
1.1.2	BCD D-01.02.01.11.0 1 analogia	D-01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy do 15 cm wraz z karczowaniem pni.		
Wyliczenie ilości robót:					
nr inw. 11, sumak octowiec			1	1.000000	
nr inw. 12, świerk pospolity			1	1.000000	
nr inw. 42, jodła pospolita			1	1.000000	
			RAZEM:	3.000000	szt.
					3.000
1.1.3	BCD D-01.02.01.11.0 3	D-01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 16-35 cm wraz z karczowaniem pni.		
Wyliczenie ilości robót:					
nr inw. 2, wiąz szypułkowy			1	1.000000	
nr inw. 4, klon jawor			1	1.000000	
nr inw. 5, klon jawor			1	1.000000	
nr inw. 49, świerk pospolity			1	1.000000	
			RAZEM:	4.000000	szt.
					4.000
1.1.4	BCD D-01.02.01.14.0 1	D-01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 76-100 cm wraz z karczowaniem pni.		
Wyliczenie ilości robót:					
nr inw. 47, lipa drobnolistna			1	1.000000	
			RAZEM:	1.000000	szt.
					1.000
1.1.5	BCD D-01.02.01.22.0 3	D-01.02.01	Karczowanie krzaków i podszycia ilości sztuk krzaków 1000/ha. Wywiezienie pozostałości po karczunku.		
Wyliczenie ilości robót:					
nr inw. 3, śliwa wiśniowa, P=3 m2			0.0003	0.000300	
nr inw. 6, lilak pospolity, P=4 m2			0.0004	0.000400	
nr inw. 9, śliwa wiśniowa, P=2 m2			0.0002	0.000200	
			RAZEM:	0.000900	ha
					0.001
1.1.6	BCD D-01.02.01.31.0 1	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km.		
Wyliczenie ilości robót:					
drzewa o średnicy do 15 cm (3 szt.)			3*0.07	0.210000	
drzewa o średnicy 16-25 cm (4 szt.)			4*0.2	0.800000	
drzewa o średnicy 76-100 cm (1 szt.)			1*1.29	1.290000	
			RAZEM:	2.300000	m-p
					2.300
1.1.7	BCD D-01.02.01.32.0 1	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km.		
Wyliczenie ilości robót:					
drzewa o średnicy do 15 cm (3 szt.)			3*0.05	0.150000	
drzewa o średnicy 16-25 cm (4 szt.)			4*0.07	0.280000	
drzewa o średnicy 76-100 cm (1 szt.)			1*1.02	1.020000	
			RAZEM:	1.450000	m-p
					1.450

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.8	BCD D-01.02.01.33.0 1	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km.		
	Wyliczenie ilości robót:				
	drzewa o średnicy do 15 cm (3 szt.)		3*0.06	0.180000	
	drzewa o średnicy 16-25 cm (4 szt.)		4*0.17	0.680000	
	drzewa o średnicy 76-100 cm (1 szt.)		1*2.96	2.960000	
			RAZEM:	3.820000	m-p 3.820
1.1.9	KNR 221/103/4 analogia	D-01.02.01	Prace pielęgnacyjne - przeprowadzenie cięć technicznych w obrębie skrajni drogowej R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
	Wyliczenie ilości robót:				
	nr inw. 53, Lilak pospolity; Śnieguliczka biała		4	4.000000	
			RAZEM:	4.000000	m2 4.000
1.1.10	KNR 221/104/1 analogia	D-01.02.01	Prace pielęgnacyjne - przeprowadzenie cięć technicznych w obrębie skrajni drogowej, pień o średnicy do 10`cm R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
	Wyliczenie ilości robót:				
	świerk pospolity, nr inw: 13, 14, 15, 16, 20, 21, 23, 24, 26, 27, 29		11	11.000000	
			RAZEM:	11.000000	szt 11.000
1.1.11	KNR 221/104/2 analogia	D-01.02.01	Prace pielęgnacyjne - przeprowadzenie cięć technicznych w obrębie skrajni drogowej, pień o średnicy 11-15`cm R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
	Wyliczenie ilości robót:				
	świerk pospolity, nr inw: 17, 18, 19, 22, 25, 28		6	6.000000	
			RAZEM:	6.000000	szt 6.000
1.1.12	BCD D-01.02.01.41.0 1 analogia	D-01.02.01	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, przez wykonanie obudowy zgodnie z dokumentacją projektową oraz specyfikacją techniczną, o średnicy drzewa do 30 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	nr inw: 7, 8, 13 - 40		30	30.000000	
			RAZEM:	30.000000	szt. 30.000
1.1.13	BCD D-01.02.01.41.0 2 analogia	D-01.02.01	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, przez wykonanie obudowy zgodnie z dokumentacją projektową oraz specyfikacją techniczną, o średnicy drzewa ponad 30 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	nr inw: 43, 51		2	2.000000	
			RAZEM:	2.000000	szt. 2.000

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.14	BCD D-01.02.04.11.0 1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Chodnik - nawierzchnia z betonowej kostki brukowej - kolor czerwony, podbudowa z kruszywa gr. 25 cm	17.62		17.620000	
	Chodnik - nawierzchnia z betonowej kostki brukowej - kolor czerwony - rozbiórka nawierzchni pod kabel ośw., podbudowa z kruszywa gr. 25 cm	6.16		6.160000	
	Chodnik - nawierzchnia z betonowej kostki brukowej - kolor czerwony - dowiązanie wysokościowe, podbudowa z kruszywa gr. 25 cm	6.87		6.870000	
	Chodnik - nawierzchnia z betonowej kostki brukowej - kolor szary, podbudowa z kruszywa gr. 25 cm	9.03+5.79+8.94+0.38		24.140000	
	Chodnik - nawierzchnia z betonowych płyt chodnikowych, podbudowa z kruszywa gr. 25 cm	12.7+79.52+53.52+15.44+4.85+29.17+37.97+36.52		269.690000	
	Chodnik - nawierzchnia integracyjna, podbudowa z kruszywa gr. 25 cm	5.95+6.4		12.350000	
	Dojście piesze - nawierzchnia betonowa, podbudowa z kruszywa gr. 15 cm	1.95		1.950000	
	Dojście piesze - nawierzchnia bitumiczna, podbudowa z kruszywa gr. 25 cm	2.40		2.400000	
	Dojście piesze - nawierzchnia z betonowych płyt chodnikowych, podbudowa z kruszywa gr. 25 cm	5.25+1.86+1.72		8.830000	
	Zjazd - nawierzchnia z betonowej kostki brukowej, podbudowa z kruszywa gr. 30 cm	6.5+28.49+31.72		66.710000	
	Zjazd - nawierzchnia bitumiczna, podbudowa z kruszywa gr. 35 cm	10.84+22.94+19.35+5.16+5.48+11.01		74.780000	
	Nawierzchnia jezdni - odc. jednokierunkowy, podbudowa z kruszywa gr. 60 cm	773.84		773.840000	
	Nawierzchnia jezdni - odc. jednokierunkowy - rozbiórka pod kabel ośw, podbudowa z kruszywa gr. 60 cm	10.92		10.920000	
	Nawierzchnia jezdni - odc. dwukierunkowy, podbudowa z kruszywa gr. 55 cm	292.88		292.880000	
	Nawierzchnia betonowa, podbudowa z kruszywa gr. 15 cm	5.79		5.790000	
	RAZEM:			1 574.930000	m2
					1 574.930
1.1.15	KNR 231/802/8	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości podbudowy (KROTNOŚĆ=10 za dalsze 10 cm)		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Chodnik - nawierzchnia z betonowej kostki brukowej - kolor czerwony, podbudowa z kruszywa gr. 25 cm	17.62		17.620000	
	Chodnik - nawierzchnia z betonowej kostki brukowej - kolor czerwony - rozbiórka nawierzchni pod kabel ośw., podbudowa z kruszywa gr. 25 cm	6.16		6.160000	
	Chodnik - nawierzchnia z betonowej kostki brukowej - kolor czerwony - dowiązanie wysokościowe, podbudowa z kruszywa gr. 25 cm	6.87		6.870000	
	Chodnik - nawierzchnia z betonowej kostki brukowej - kolor szary, podbudowa z kruszywa gr. 25 cm	9.03+5.79+8.94+0.38		24.140000	
	Chodnik - nawierzchnia z betonowych płyt chodnikowych, podbudowa z kruszywa gr. 25 cm	12.7+79.52+53.52+15.44+4.85+29.17+37.97+36.52		269.690000	
	Chodnik - nawierzchnia integracyjna, podbudowa z kruszywa gr. 25 cm	5.95+6.4		12.350000	
	Dojście piesze - nawierzchnia bitumiczna, podbudowa z kruszywa gr. 25 cm	2.40		2.400000	
	Dojście piesze - nawierzchnia z betonowych płyt chodnikowych, podbudowa z kruszywa gr. 25 cm	5.25+1.86+1.72		8.830000	
	RAZEM:			348.060000	m2
					348.060

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.16	KNR 231/802/8	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości podbudowy (KROTNOŚĆ=15 za dalsze 15 cm)	m2	66.710
Wyliczenie ilości robót:					
Zjazd - nawierzchnia z betonowej kostki brukowej, podbudowa z kruszywa gr. 30 cm			6.5+28.49+31.72		
			66.710000		
			RAZEM:	66.710000	
1.1.17	KNR 231/802/8	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości podbudowy (KROTNOŚĆ=20 za dalsze 20 cm)	m2	74.780
Wyliczenie ilości robót:					
Zjazd - nawierzchnia bitumiczna, podbudowa z kruszywa gr. 35 cm			10.84+22.94+19.35+5.16+5.48+11.01		
			74.780000		
			RAZEM:	74.780000	
1.1.18	KNR 231/802/8	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości podbudowy (KROTNOŚĆ=45 za dalsze 45 cm)	m2	784.760
Wyliczenie ilości robót:					
Nawierzchnia jezdni - odc. jednokierunkowy, podbudowa z kruszywa gr. 60 cm			773.84		
			773.840000		
Nawierzchnia jezdni - odc. jednokierunkowy - rozbiórka pod kabel ośw, podbudowa z kruszywa gr. 60 cm			10.92		
			10.920000		
			RAZEM:	784.760000	
1.1.19	KNR 231/802/8	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości podbudowy (KROTNOŚĆ=40 za dalsze 40 cm)	m2	292.880
Wyliczenie ilości robót:					
Nawierzchnia jezdni - odc. dwukierunkowy, podbudowa z kruszywa gr. 55 cm			292.88		
			292.880000		
			RAZEM:	292.880000	
1.1.20	BCD D-01.02.04.21.0 1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego, grubość nawierzchni 15 cm	m2	199.040
Wyliczenie ilości robót:					
			65.49+50.34+57.03+25.05+1.13		
			199.040000		
			RAZEM:	199.040000	
1.1.21	BCD D-01.02.04.22.0 1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, grubość nawierzchni 4 cm	m2	1 154.820
Wyliczenie ilości robót:					
Dojście piesze - nawierzchnia bitumiczna, gr. 5 cm			2.40		
			2.400000		
Zjazd - nawierzchnia bitumiczna, gr. 5 cm			10.84+22.94+19.35+5.16+5.48+11.01		
			74.780000		
Nawierzchnia jezdni - odc. jednokierunkowy, gr. 5 cm			773.84		
			773.840000		
Nawierzchnia jezdni - odc. jednokierunkowy - rozbiórka pod kabel ośw, gr. 5 cm			10.92		
			10.920000		
Nawierzchnia jezdni - odc. dwukierunkowy, gr. 5 cm			292.88		
			292.880000		
			RAZEM:	1 154.820000	
1.1.22	KNR 231/803/4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm (KROTNOŚĆ=1 za dalszy 1 cm)	m2	1 154.820
Wyliczenie ilości robót:					
Dojście piesze - nawierzchnia bitumiczna, gr. 5 cm			2.40		
			2.400000		
Zjazd - nawierzchnia bitumiczna, gr. 5 cm			10.84+22.94+19.35+5.16+5.48+11.01		
			74.780000		
Nawierzchnia jezdni - odc. jednokierunkowy, gr. 5 cm			773.84		
			773.840000		
Nawierzchnia jezdni - odc. jednokierunkowy - rozbiórka pod kabel ośw, gr. 5 cm			10.92		
			10.920000		
Nawierzchnia jezdni - odc. dwukierunkowy, gr. 5 cm			292.88		
			292.880000		
			RAZEM:	1 154.820000	
1.1.23	BCD D-01.02.04.23.0 1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu, grubość nawierzchni 15 cm	m2	7.740
Wyliczenie ilości robót:					
Dojście piesze - nawierzchnia betonowa			1.95		
			1.950000		
Nawierzchnia betonowa			5.79		
			5.790000		
			RAZEM:	7.740000	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.24	BCD D-01.02.04.28.0 2	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, ułożonych na podsypce piaskowej		
Wyliczenie ilości robót:					
Chodnik - nawierzchnia z betonowych płyt chodnikowych			12.7+79.52+53.52+15.44+4.85+29.17+3 7.97+36.52	269.690000	
Dojście piesze - nawierzchnia z betonowych płyt chodnikowych			5.25+1.86+1.72	8.830000	
			RAZEM:	278.520000	m2 278.520
1.1.25	BCD D-01.02.04.29.0 1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej		
Wyliczenie ilości robót:					
Chodnik - nawierzchnia z betonowej kostki brukowej - kolor czerwony			17.62	17.620000	
Chodnik - nawierzchnia z betonowej kostki brukowej - kolor czerwony - rozbiórka nawierzchni pod kabel osw.			6.16	6.160000	
Chodnik - nawierzchnia z betonowej kostki brukowej - kolor czerwony - dowiązanie wysokościowe			6.87	6.870000	
Chodnik - nawierzchnia z betonowej kostki brukowej - kolor szary			9.03+5.79+8.94+0.38	24.140000	
Chodnik - nawierzchnia integracyjna (kostka brukowa integracyjna, kolor czerwony)			5.95+6.4	12.350000	
Zjazd - nawierzchnia z betonowej kostki brukowej - kolor szary			6.5+28.49+31.72	66.710000	
			RAZEM:	133.850000	m2 133.850
1.1.26	BCD D-01.02.04.41.0 1	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej		
Wyliczenie ilości robót:					
Krawężnik betonowy 15x30			9.7+27.2+19+41.8+110.2+46.4	254.300000	
Krawężnik betonowy 20x30			12.4	12.400000	
Krawężnik ułożony "na płask"			10.6	10.600000	
			RAZEM:	277.300000	m 277.300
1.1.27	BCD D-01.02.04.44.0 2	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej.		
Wyliczenie ilości robót:					
Obrzeże betonowe 8x30			5.4+7.7+1.3+1.3+7.7+5.9+1.2+1.2+1.2+1.2+4.7+3+1+2.1+11.4+1.2+1.3+1.6+41.6 +11+15.6	128.600000	
			RAZEM:	128.600000	m 128.600
1.1.28	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Demontaż odwodnienia liniowego	szt	1
1.1.29	KNR 231/817/1 analogia	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z betonowej kostki brukowej, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 8' cm		
Wyliczenie ilości robót:					
Ściek z 2 rzędów betonowej kostki brukowej			19.2+9.5+12.4	41.100000	
			RAZEM:	41.100000	m 41.100
1.1.30	BCD D-01.02.04.93.0 2	D-01.02.04	Rozebranie ław podkrawężnikowych z betonu		
Wyliczenie ilości robót:					
Ława pod krawężnik betonowy 15x30, P=0.0625m2			254.3*0.0625	15.893750	
Ława pod krawężnik betonowy 20x30, P=0,07 m2			12.4*0.07	0.868000	
Ława pod krawężnik ułożony "na płask", P=0.0451 m2			10.6*0.0451	0.478060	
Ława pod obrzeże betonowe 8x30, P=0.0445 m2			128.6*0.0445	5.722700	
Ława pod ściek z betonowej kostki brukowej, P=0,052 m2			41.1*0.052	2.137200	
Ława pod odwodnienie liniowe, P=0,16 m2			10.7*0.16	1.712000	
			RAZEM:	26.811710	m3 26.812
1.1.31	BCD D-01.02.04.81.0 1	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych zamocowanych w podłożu gruntowym	szt.	17
1.1.32	BCD D-01.02.04.83.0 1	D-01.02.04	Zdjęcie tarcz znaków drogowych	szt.	30

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.33	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Demontaż progu zwalniającego z elementów prefabrykowanych	szt.	2
1.1.34	analogia <KNR405/411/1>	D-01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych	szt	2
1.1.35	BCD D-01.02.09.11.0 1	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odległość do 1 km		
Wyliczenie ilości robót:					
podbudowa z kruszywa gr. 15 cm			1.4*7.74*0.15	1.625400	
podbudowa z kruszywa, gr. 25 cm			1.4*348.06*0.25	121.821000	
podbudowa z kruszywa, gr. 30 cm			1.4*66.71*0.30	28.018200	
podbudowa z kruszywa, gr. 35 cm			1.4*74.78*0.35	36.642200	
podbudowa z kruszywa gr. 60 cm			1.4*784.76*0.6	659.198400	
podbudowa z kruszywa, gr. 55 cm			1.4*292.88*0.55	225.517600	
nawierzchnia z tłucznia, gr. 15 cm			1.4*199.04*0.15	41.798400	
nawierzchnia bitumiczna, gr. 5 cm			1.4*1154.82*0.05	80.837400	
nawierzchnia z betonu, gr. 15 cm			1.4*7.74*0.15	1.625400	
nawierzchnia z płyt chodnikowych 50x50x7 cm			1.4*278.52*0.07	27.294960	
nawierzchnia z betonowej kostki brukowej, gr. 8 cm			1.4*133.85*0.08	14.991200	
krawężniki betonowe 15x30x100 cm, P=0,0432 m2			1.4*(254.3+10.6)*0.0432	16.021152	
krawężniki betonowe 20x30x100 cm, P=0,0582 m2			1.4*12.4*0.0582	1.010352	
obrzeża betonowe 8x30x100 cm, P=0,024 m2			1.4*128.6*0.024	4.320960	
ściek z betonowej kostki brukowej, P=0,016 m2			1.4*41.1*0.016	0.920640	
ławy betonowe			1.4*26.812	37.536800	
studzienka ściekowa, V=0,56 m3			1.4*2*0.56	1.568000	
			RAZEM:	1 300.748064	m3
1.1.36	BCD D-01.02.09.11.0 2	D-01.02.04	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu gruzu ponad 1 km (KROTNOŚĆ= 18 za dalsze 18 km)		
Wyliczenie ilości robót:					
Naddatek za kolejne 18 km (przyjęto składowisko odpadów Barycz, zlokalizowane ok. 19 km od miejsca inwestycji - rzeczywistą odległość odwozu określi Wykonawca)			1300.748	1 300.748000	
			RAZEM:	1 300.748000	m3
1.1.37	KNR 404/1107/3 (1)	D-01.02.04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5't (przyjęto składowisko odpadów Barycz, zlokalizowane ok. 19 km od miejsca inwestycji - rzeczywistą odległość odwozu określi Wykonawca; w przypadku zgody Zarządcy Drogi dopuszcza się ponowne użycie słupków i tarcz znaków będących w dobrym stanie technicznym)		
Wyliczenie ilości robót:					
słupki do znaków			17*0.0185/2	0.157250	
tarcze znaków pionowych			30*0.012	0.360000	
wpust deszczowy żeliwny			2*0.082	0.164000	
			RAZEM:	0.681250	t
1.1.38	KNR 404/1107/4 (1)	D-01.02.04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1'km odległości ponad 1'km, samochód do 5't (KROTNOŚĆ=18 za dalsze 18 km)	t	0.681
1.1.39	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Opłata za składowanie gruzu	m3	1 300.748
1.2	Element	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
1.2.1	BCD D-02.01.01.11.0 1	D-02.01.01, D-02.03.01	Wykopy oraz przekopy (bez transportu) wykonywane mechanicznie na odkład w gruntach kat. I-II		
Wyliczenie ilości robót:					
Zużycie na miejscu (wartości zgodnie z zał. 1a, 1b; przyjęto naddatek 10%)			1.1*(65+9)	81.400000	
			RAZEM:	81.400000	m3
1.2.2	BCD D-02.01.01.14.0 3	D-02.01.01, D-02.03.01	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. I-II z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 10 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie		
Wyliczenie ilości robót:					
wartości zgodnie z zał. 1a, 1b; przyjęto naddatek 10%			1.1*(75+4)	86.900000	
			RAZEM:	86.900000	m3
1.2.3	Kalkulacja indywidualna	D-02.01.01, D-02.03.01	Opłata za składowanie ziemi	m3	86.9

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.4	BCD D-02.03.01.14.0 3	D-02.01.01, D-02.03.01	Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. I-II z pozyskaniem i transportem urobku z ukołu lub/i dokopu na nasyp samochodami na odległość 10 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą		
Wyliczenie ilości robót:					
wartości zgodnie z zał. 1a, 1b; przyjęto naddatek 10%			1.1*(19+11)	33.000000	
RAZEM:				33.000000	m3 33.000
1.3	Element		ODWODNIENIE / REGULACJE		
1.3.1	analogia KNR 926/0111/4	D-03.02.01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o klasie mrozoodporności F1000 o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 200 mm do 300 mm, klasa obciążenia D400, ruszt żeliwny		
Wyliczenie ilości robót:					
korytko w poprzek zjazdu w hm 0+96.12			5	5.000000	
RAZEM:				5.000000	m 5.000
1.3.2	analogia KNR 926/0205/04	D-03.02.01	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 300 mm, klasa obciążenia D400		
Wyliczenie ilości robót:					
Skrzynka odpływowa korytka w hm 0+96.12, L=0,5 m			1	1.000000	
RAZEM:				1.000000	kpl 1
1.3.3	BCD D-03.02.01.23.0 1	D-03.02.01	Montaż przykanalików z rur PVC o średnicy 20 cm długość do 15 m	m	7
1.3.4	BCD D-03.06.01.21.0 1	D-03.06.01	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, nadbudowa wykonana betonem		
Wyliczenie ilości robót:					
kanalizacja deszczowa			5	5.000000	
kanalizacja sanitarna/ ogólnospławna			12	12.000000	
RAZEM:				17.000000	szt. 17.000
1.3.5	BCD D-03.06.01.31.0 1	D-03.06.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych lub gazowych, nadbudowa wykonana betonem		
Wyliczenie ilości robót:					
sieć wodociągowa			9	9.000000	
sieć gazowa			5	5.000000	
RAZEM:				14.000000	szt. 14.000
1.3.6	BCD D-03.06.01.41.0 1 analogia	D-03.06.01	Regulacja pionowa studzienek elektroenergetycznych, nadbudowa wykonana betonem		
Wyliczenie ilości robót:					
sieć elektoren.			3	3.000000	
RAZEM:				3.000000	szt. 3.000
1.4	Element		KONSTRUKCJA N1 (JEZDNI UL. WIERZYŃSKIEGO, ODTWORZENIE NAWIERZCHNI JEZDNI)		
1.4.1	BCD D-04.01.01.11.0 1	D-04.01.01	Korytko wykonywane mechanicznie równiarką na całej szerokości jezdni i chodników w gruntach kat. II-IV, głębokość korytka 10 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			156.26+3.03+727.06+10.92	897.270000	
RAZEM:				897.270000	m2 897.27
1.4.2	BCD D-04.01.01.31.0 1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV	m2	897.27
1.4.3	BCD D-04.03.01.12.0 1	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych		
Wyliczenie ilości robót:					
Podbudowa zasadnicza (w-wa dolna) z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - frakcja 0/63 mm			897.27	897.270000	
Podbudowa zasadnicza (w-wa górna) z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - frakcja 0/31,5 mm			897.27	897.270000	
RAZEM:				1 794.540000	m2 1 794.540

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót		Jm	Ilość
1.4.4	BCD D-04.03.01.12.0 2	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych bitumem		m2	897.270
	Wyliczenie ilości robót:					
	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70	897.27	897.270000			
	RAZEM:		897.270000			
1.4.5	BCD D-04.03.01.22.0 3	D-04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową		m2	897.270
	Wyliczenie ilości robót:					
	Podbudowa zasadnicza (w-wa górna) z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - frakcja 0/31,5 mm	897.27	897.270000			
	RAZEM:		897.270000			
1.4.6	BCD D-04.03.01.22.0 4	D-04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową		m2	897.270
	Wyliczenie ilości robót:					
	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70	897.27	897.270000			
	RAZEM:		897.270000			
1.4.7	KNR 231/114/5 analogia	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm		m2	897.270
	Wyliczenie ilości robót:					
	Podbudowa zasadnicza (w-wa dolna) z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - frakcja 0/63 mm, gr. 30 cm	897.27	897.270000			
	RAZEM:		897.270000			
1.4.8	KNR 231/114/6 analogia	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości (KROTNOŚĆ=15 za dalsze 15 cm)		m2	897.270
	Wyliczenie ilości robót:					
	Podbudowa zasadnicza (w-wa dolna) z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - frakcja 0/63 mm, gr. 30 cm	897.27	897.270000			
	RAZEM:		897.270000			
1.4.9	BCD D-04.04.02.24.0 1	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		m2	897.27
1.4.10	BCD D-05.03.05.12.0 4	D-05.03.05A	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (UWAGA: Rzeczywistą odległość dowozu określi Wykonawca)		m2	897.27
1.4.11	BCD D-05.03.05.21.0 5	D-05.03.05B	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (UWAGA: Rzeczywistą odległość dowozu określi Wykonawca)		m2	297.27
1.5	Element		KONSTRUKCJA N1a (WYNIESIONA TARCZA SKRZYŻOWANIA)			
1.5.1	BCD D-04.01.01.11.0 1	D-04.01.01	Koryto wykonywane mechanicznie równiarką na całej szerokości jezdni i chodników w gruntach kat. II-IV, głębokość koryta 10 cm		m2	136
1.5.2	BCD D-04.01.01.31.0 1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV		m2	136
1.5.3	BCD D-04.03.01.12.0 1	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych		m2	272.000
	Wyliczenie ilości robót:					
	Podbudowa zasadnicza (w-wa dolna) z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - frakcja 0/63 mm	136	136.000000			
	Podbudowa zasadnicza (w-wa górna) z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - frakcja 0/31,5 mm	136	136.000000			
	RAZEM:		272.000000			

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.4	BCD D-04.03.01.12.0 2	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych bitumem		
Wyliczenie ilości robót:					
Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70			136	136.000000	
RAZEM:				136.000000	m2 136.000
1.5.5	BCD D-04.03.01.22.0 3	D-04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową		
Wyliczenie ilości robót:					
Podbudowa zasadnicza (w-wa górna) z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - frakcja 0/31,5 mm			136	136.000000	
RAZEM:				136.000000	m2 136.000
1.5.6	BCD D-04.03.01.22.0 4	D-04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową		
Wyliczenie ilości robót:					
Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70			136	136.000000	
RAZEM:				136.000000	m2 136.000
1.5.7	KNR 231/114/5 analogia	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm		
Wyliczenie ilości robót:					
Podbudowa zasadnicza (w-wa dolna) z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - frakcja 0/63 mm, gr. 30 cm			136	136.000000	
RAZEM:				136.000000	m2 136.000
1.5.8	KNR 231/114/6 analogia	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości (KROTNOŚĆ=15 za dalsze 15 cm)		
Wyliczenie ilości robót:					
Podbudowa zasadnicza (w-wa dolna) z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - frakcja 0/63 mm, gr. 30 cm			136	136.000000	
RAZEM:				136.000000	m2 136.000
1.5.9	BCD D-04.04.02.24.0 1	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	136
1.5.10	BCD D-05.03.05.12.0 4	D-05.03.05A	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (UWAGA: Rzeczywistą odległość dowozu określi Wykonawca)	m2	136
1.5.11	BCD D-05.03.05.21.0 5	D-05.03.05B	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (UWAGA: Rzeczywistą odległość dowozu określi Wykonawca)	m2	136
1.5.12	Kalkulacja indywidualna	D-07.01.01	Barwienie z masy chemoutwardzalnej uszorstnionej kruszywem - REMO 2000 FLEX lub równoważna w zakresie elastyczności i właściwości antypoślizgowych- kolor czerwony	m2	136
1.6	Element		KONSTRUKCJA N2 (ZJAZD INDYWIDUALNY, ZJAZD PUBLICZNY)		
1.6.1	BCD D-04.01.01.11.0 1	D-04.01.01	Koryto wykonywane mechanicznie równiarką na całej szerokości jezdni i chodników w gruntach kat. II-IV, głębokość koryta 10 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			8.57+56.56+33.12+4.75+15.74+7.44+22.26	148.440000	
RAZEM:				148.440000	m2 148.440
1.6.2	BCD D-04.01.01.31.0 1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV	m2	148.440

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót		Jm	Ilość
1.6.3	BCD D-04.03.01.12.0 1	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych		m2	296.880
	Wyliczenie ilości robót:					
	Warstwa dolna podbudowy zasadniczej z kruszywa kamiennego łamanego stab. mech 0/63 mm	148.44	148.440000			
	Warstwa górna podbudowy zasadniczej z kruszywa kamiennego łamanego stab. mech 0/31,5 mm	148.44	148.440000			
	RAZEM:		296.880000			
1.6.4	BCD D-04.04.02.12.0 1 analogia	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		m2	148.44
1.6.5	BCD D-04.04.02.24.0 1	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		m2	148.44
1.6.6	BCD D-05.03.23.15.0 4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej (czerwonej) o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem		m2	148.44
1.7	Element		KONSTRUKCJA N3 (CHODNIK, DOJŚCIE, BEZPIECZNIK)			
1.7.1	BCD D-04.01.01.11.0 1	D-04.01.01	Koryto wykonywane mechanicznie równiarką na całej szerokości jezdni i chodników w gruntach kat. II-IV, głębokość koryta 10 cm		m2	471.920
	Wyliczenie ilości robót:					
		105.43+16.89+4.79+285.96+37.81+21.0 4	471.920000			
	RAZEM:		471.920000			
1.7.2	BCD D-04.01.01.31.0 1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV		m2	471.92
1.7.3	BCD D-04.03.01.12.0 1	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych		m2	471.92
1.7.4	BCD D-04.04.02.25.0 1	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm		m2	471.92
1.7.5	BCD D-05.03.23.15.0 3	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem		m2	471.92
1.7.6	KNNRW 3/207/1	D-05.03.23	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni		m2	12.150
	Wyliczenie ilości robót:					
	w przypadku osłonięcia fundamentów budynku nr 289 należy je zabezpieczyć	24.3*0.5	12.150000			
	RAZEM:		12.150000			
1.8	Element		KONSTRUKCJA N3A (PAS INFORMACYJNY W OBRĘBIE PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH)			
1.8.1	BCD D-04.01.01.11.0 1	D-04.01.01	Koryto wykonywane mechanicznie równiarką na całej szerokości jezdni i chodników w gruntach kat. II-IV, głębokość koryta 10 cm		m2	17.020
	Wyliczenie ilości robót:					
		4.32+4.7+4+4	17.020000			
	RAZEM:		17.020000			
1.8.2	BCD D-04.01.01.31.0 1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV		m2	17.02
1.8.3	BCD D-04.03.01.12.0 1	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych		m2	17.02
1.8.4	BCD D-04.04.02.25.0 1	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm		m2	17.02
1.8.5	BCD D-05.03.23.15.0 3	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem		m2	
1.9	Element		KONSTRUKCJA N3B (PAS PROWADZĄCY W OBRĘBIE PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH)			
1.9.1	BCD D-04.01.01.11.0 1	D-04.01.01	Koryto wykonywane mechanicznie równiarką na całej szerokości jezdni i chodników w gruntach kat. II-IV, głębokość koryta 10 cm		m2	4.070
	Wyliczenie ilości robót:					
		0.68+0.78+0.57+2.04	4.070000			
	RAZEM:		4.070000			

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.2	BCD D-04.01.01.31.0 1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV	m2	4.07
1.9.3	BCD D-04.03.01.12.0 1	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych	m2	4.07
1.9.4	BCD D-04.04.02.25.0 1	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2	4.07
1.9.5	BCD D-05.03.23.15.0 3	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	
1.10	Element		KONSTRUKCJA N3C (ODTWORZENIE NAWIERZCHNI CHODNIKA/ DOWIĄZANIE WYSOKOŚCIOWE)		
1.10.1	BCD D-04.01.01.11.0 1	D-04.01.01	Koryto wykonywane mechanicznie równiarką na całej szerokości jezdni i chodników w gruntach kat. II-IV, głębokość koryta 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			6.16+6.87	13.030000	
			RAZEM:	13.030000	m2
1.10.2	BCD D-04.01.01.31.0 1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV	m2	13.03
1.10.3	BCD D-04.03.01.12.0 1	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych	m2	13.03
1.10.4	BCD D-04.04.02.25.0 1	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2	13.03
1.10.5	BCD D-05.03.23.15.0 4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (UWAGA: Dopuszcza się wykorzystanie materiału z rozbiórki)	m2	13.03
1.11	Element		KONSTRUKCJA N4 (POBOCZE)		
1.11.1	BCD D-05.02.01.23.0 1 analogia	D-06.03.01	Wykonanie nawierzchni z tłucznia kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			9.85+93.33	103.180000	
			RAZEM:	103.180000	m2
1.12	Element		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
1.12.1	BCD D-06.01.01.15.2 1	D-06.01.01	Plantowanie mechaniczne terenów płaskich w gruntach kat. I-III		
	Wyliczenie ilości robót:				
			konstrukcja N5	60.32+9.04	69.360000
			RAZEM:	69.360000	m2
1.12.2	BCD D-06.01.01.22.0 2 analogia	D-09.01.01	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 10 cm z dowozem ziemi urodzajnej z odległości 5 km (UWAGA: Rzeczywistą odległość dowozu określi Wykonawca)		
	Wyliczenie ilości robót:				
			konstrukcja N5	60.32+9.04	69.360000
			RAZEM:	69.360000	m2
1.12.3	KNR 221/702/4	D-09.01.01	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem nawierzchni trawiastych (jednoroczny okres gwarancyjny) R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	m2	69.36
1.12.4	BCD D-06.01.01.66.0 2 analogia	D-06.01.01	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60x40x8 cm (35 kg/szt). Wypełnienie wolnych przestrzeni humusem i obsianie trawą, podsypka cementowo - piaskowa 5 cm	m2	1
1.13	Element		OZNAKOWANIE DRÓG		
1.13.1	BCD D-07.01.01.11.0 1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą, linie segregacyjne i krawędzie ciągłe, malowane mechanicznie		
	Wyliczenie ilości robót:				
			linia P7b	3*0.12	0.360000
			RAZEM:	0.360000	m2

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.13.2	BCD D-07.01.01.13.0 1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie		
	Wyliczenie ilości robót:				
	P10		9*0.5*4	18.000000	
	P12		4*0.5	2.000000	
	P14		3*0.375	1.125000	
	P25		14*0.232	3.248000	
			RAZEM:	24.373000	m2 24.373
1.13.3	BCD D-07.01.01.13.0 1 analogia	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą w kolorze czerwonym, całopowierzchniowe		
	Wyliczenie ilości robót:				
	malowanie powierzchni przejścia dla pieszych		22.5	22.500000	
			RAZEM:	22.500000	m2 22.500
1.13.4	BCD D-07.01.01.14.0 1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą, strzałki i inne symbole, malowane ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:				
	P23		1*0.662	0.662000	
	P27		4*0.48	1.920000	
	P-8a (mini)		1*1.21	1.210000	
			RAZEM:	3.792000	m2 3.792
1.13.5	BCD D-07.01.01.31.0 1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni masami termoplastycznymi, grubość warstwy 3-4 mm - linie ciągłe	m2	0.36
1.13.6	BCD D-07.01.01.33.0 1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni masami termoplastycznymi, grubość warstwy 3-4 mm - linie na skrzyżowaniach i przejściach	m2	24.737
1.13.7	BCD D-07.01.01.36.0 1 analogia	D-07.01.01	Wykonanie mechanicznie oznakowania poziomego jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - oznakowanie strukturalne		
	Wyliczenie ilości robót:				
	malowanie powierzchni przejścia dla pieszych - kolor czerwony		22.5	22.500000	
			RAZEM:	22.500000	m2 22.500
1.13.8	BCD D-07.01.01.34.0 1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni masami termoplastycznymi, grubość warstwy 3-4 mm – strzałki i inne symbole	m2	3.792
1.13.9	BCD D-07.02.01.41.0 2 analogia	D-07.02.01	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 60 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypianiem dołów z ubiciem warstwami		
	Wyliczenie ilości robót:				
	słupki do znaków		14	14.000000	
	słupki do tymczasowych znaków D-48		3	3.000000	
			RAZEM:	17.000000	szt. 17.000
1.13.10	BCD D-07.02.01.44.3 8 analogia	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, małych typ A, folia odblaskowa II generacji	szt.	7
1.13.11	BCD D-07.02.01.44.4 7 analogia	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, małych typ B, folia odblaskowa II generacji	szt.	8
1.13.12	BCD D-07.02.01.44.5 6 analogia	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, małych typ D, folia odblaskowa II generacji	szt.	6
1.13.13	Kalkulacja własna	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych, znak D-48	szt.	3
1.13.14	BCD D-07.02.01.46.1 8	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek do znaków drogowych typ T z blachy aluminiowej, folia odblaskowa II generacji		
	Wyliczenie ilości robót:				
	T-0, 300x750 mm		1*0.3*0.75	0.225000	
	T-1, 250x600 mm		3*0.25*0.6	0.450000	
	T-22, 360x600 mm		3*0.36*0.6	0.648000	
	T-25a, 240x600 mm		1*0.24*0.6	0.144000	
	T-27, 450x450 mm		2*0.45*0.45	0.405000	
			RAZEM:	1.872000	m2 1.872

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.13.15	BCD D-07.02.01.46.1 8 analogia	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tablic do oznaczenia skrajni, folia odblaskowa II generacji		
	Wyliczenie ilości robót:				
	U9b, 1250x500 mm		1*1.25*0.5	0.625000	
			RAZEM:	0.625000	
				m2	0.625
1.13.16	Kalkulacja indywidualna	D-07.06.02	Ustawienie barier rurowo-prętowych U-12a o przęśle L=2m posadowionych na ławie betonowej z betonu klasy C12/15	m	4
1.13.17	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.05A	Odtworzenie pętli indukcyjnej w nawierzchni jezdni, w warstwie wiążącej, wraz z podłączeniem do istniejącego kabla akomodacyjnego w studni kablowej	szt.	2
1.14	Element		ELEMENTY ULIC		
1.14.1	BCD D-08.01.01.31.0 2	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm bez ławy na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:				
	krawężnik betonowy 15x30 - zgodnie ze szczegółem K6		6.7+12.9+4.1+13.3+12.2+4.6+6+7.3	67.100000	
	krawężnik betonowy 15x30 - zgodnie ze szczegółem OL		2*5.5	11.000000	
			RAZEM:	78.100000	
				m	78.100
1.14.2	KNR 231/404/4 analogia	D-08.01.02	Krawężniki kamienne 20x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:				
	krawężnik kamienny 20x30 scalony ze ściekiem z 2 rzędów betonowej - zgodnie ze szczegółem K1+S		10.9	10.900000	
	krawężnik kamienny 20x30 scalony ze ściekiem z 2 rzędów betonowej - zgodnie ze szczegółem K2+S		4+4+12.2	20.200000	
	krawężnik kamienny 20x30 scalony ze ściekiem z 2 rzędów betonowej - zgodnie ze szczegółem K3+S		8.7+5.8+13.2+4.9+6.5	39.100000	
	krawężnik kamienny 20x30 scalony ze ściekiem z 2 rzędów betonowej - zgodnie ze szczegółem K4+S		3.7+3.1+19.3+13.9+31.4+16.2+25.9+23.8+11.9	149.200000	
	krawężnik kamienny 20x30 - zgodnie ze szczegółem K5		15.6+16.2+44.7+148.7	225.200000	
			RAZEM:	444.600000	
				m	444.600
1.14.3	BCD D-08.03.01.12.0 4	D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:				
	obrzeże betonowe 8x30 cm - zgodnie ze szczegółem O1		91.8+160.3	252.100000	
			RAZEM:	252.100000	
				m	252.100
1.14.4	Kalkulacja indywidualna	D-08.03.01	Ustawienie palisad betonowych fi20cm, h=60 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	11.3
1.14.5	BCD D-08.05.06.12.0 1	D-08.05.06	Ułożenie ścieku przychodnikowego z jednego rzędu betonowej kostki brukowej, szarej o grubości 8 cm i szerokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową wypełnione zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:				
	ściek z 2 rzędów betonowej kostki brukowej scalony z krawężnikiem - zgodnie ze szczegółem K1+S - K4+S		10.9+20.2+39.1+149.2	219.400000	
			RAZEM:	219.400000	
				m	219.400
1.14.6	KNR 231/608/4	D-08.05.06	Ścieki uliczne z betonowej kostki brukowej, szarej, na podsypce cementowo-piaskowej, dodatek za każdy następny 1 rząd kostki (KROTNOŚĆ=1 za dalszy 1 rząd)	m	219.40

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.14.7	KNR 231/402/4	D-08.01.01	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (beton klasy C12/15)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			ława pod krawężnik scalony ze ściekiem - zgodnie ze szczegółem K1+S, P=0,146m2	10.9*0.146	1.591400
			ława pod krawężnik scalony ze ściekiem - zgodnie ze szczegółem K2+S, P=0,142m2	20.2*0.142	2.868400
			ława pod krawężnik scalony ze ściekiem - zgodnie ze szczegółem K3+S, P=0,138m2	39.1*0.138	5.395800
			ława pod krawężnik scalony ze ściekiem - zgodnie ze szczegółem K4+S, P=0,122m2	149.2*0.122	18.202400
			ława pod krawężnik 20x30 - zgodnie ze szczegółem K5, P=0,07m2	225.2*0.07	15.764000
			ława pod krawężnik 15x30 - zgodnie ze szczegółem K6, P=0,0625m2	67.1*0.0625	4.193750
			ława pod obrzeże 8x30 - zgodnie ze szczegółem O1, P=0,045m2	252.1*0.045	11.344500
			RAZEM:	59.360250	m3
1.14.8	KNR 231/402/4	D-08.01.01	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (beton klasy C25/30)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			ława pod palisadę - zgodnie ze szczegółem P1, P=0,1m2	11.3*0.1	1.130000
			RAZEM:	1.130000	m3
1.15	Element		NASADZENIA ZASTĘPCZE		
1.15.1	KNR 221/301/9 (1)	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów do połowy głębokości, średnica i głębokość dołów 0,7'm, ziemia urodzajna (humus) R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			lipa drobnolistna, obw. 14-16 cm	48	48.000000
			RAZEM:	48.000000	szt
1.15.2	Kalkulacja indywidualna	D-09.01.01	Stabilizacja nasadzenia (trzy paliki/ drzewo, taśma parciana, poprzeczki)		kpl
1.15.3	Kalkulacja indywidualna	D-09.01.01	Montaż osłonki do zabezpieczania pni młodych drzew		szt
1.15.4	Kalkulacja indywidualna	D-09.01.01	Wykonanie ściółkowania nasadzeń (kora o gr. 5-7 cm)		
			Wyliczenie ilości robót:		
				48*(3.14*0.35*0.35)	18.463200
			RAZEM:	18.463200	m2
1.15.5	KNR 221/701/3	D-09.01.01	Pielęgnowanie drzew liściastych form naturalnych (3-letni okres gwarancyjny) R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		szt
1.16	Element		INNE ROBOTY		
1.16.1	KNNRW 9/814/2 analogia	D-10.01.01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych nN i SN, rura osłonowa dwupołówkowa, do Fi'200'mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			istn. sieć nN	45.5	45.500000
			istn. sieć SN	7.8	7.800000
			RAZEM:	53.300000	m
1.16.2	KNNRW 9/814/2 analogia	D-10.01.01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych nN i SN, rury ochronne SRS 160		
			Wyliczenie ilości robót:		
			istn. sieć nN	45.5	45.500000
			istn. sieć SN	7.8	7.800000
			RAZEM:	53.300000	m