

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: 4510000-8 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: 4510000-8 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 podsycia 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 tłuczni 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	Oplata 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	Oplata za składowanie ziemi
1.2.4	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
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 mrozodporności 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 wodociagowych 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	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową
1.4.6	Skropienie 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	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową
1.5.6	Skropienie 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 betonowych płyt ostrzegawczych z guzkami (kolor żółty) 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 OBREBIE 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 betonowych płyt prowadzących z rowkami (kolor biały) 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 tłuczni 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 WYKOŃCZENIOWE
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 odbłaskowa II generacji
1.13.11	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, małych typ B, folia odbłaskowa II generacji
1.13.12	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, małych typ D, folia odbłaskowa 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 odbłaskowa II generacji
1.13.15	Przymocowanie do gotowych słupków tablic do oznaczenia skrajni, folia odbłaskowa II generacji
1.13.16	Ustawienie barier rurowo-prętowych U-12a o przęśle 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 połączeniem 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 parciana, 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

Nr	Nazwa działu robót
1.16.1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych nN i SN, rura osłonowa dwupołównkowa, 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+3 7.97+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
1.1.15	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+3 7.97+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
					1 574.930
					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)		
Wyczenie 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
				m2	66.710
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)		
Wyczenie 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
				m2	74.780
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)		
Wyczenie 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
				m2	784.760
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)		
Wyczenie ilości robót:					
Nawierzchnia jezdni - odc. dwukierunkowy, podbudowa z kruszywa gr. 55 cm			292.88	292.880000	
				RAZEM:	292.880000
				m2	292.880
1.1.20	BCD D-01.02.04.21.0 1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego, grubość nawierzchni 15 cm		
Wyczenie ilości robót:					
			65.49+50.34+57.03+25.05+1.13	199.040000	
				RAZEM:	199.040000
				m2	199.040
1.1.21	BCD D-01.02.04.22.0 1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, grubość nawierzchni 4 cm		
Wyczenie 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
				m2	1 154.820
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)		
Wyczenie 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
				m2	1 154.820
1.1.23	BCD D-01.02.04.23.0 1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu, grubość nawierzchni 15 cm		
Wyczenie ilości robót:					
Dojście piesze - nawierzchnia betonowa			1.95	1.950000	
Nawierzchnia betonowa			5.79	5.790000	
				RAZEM:	7.740000
				m2	7.740

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 tłucznią, 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	1 300.748
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		
				RAZEM:	1 300.748000
				m3	1 300.748
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 zeliwny			2*0.082		0.164000
				RAZEM:	0.681250
				t	0.681
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	Wykopki 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	81.400
1.2.2	BCD D-02.01.01.14.0 3	D-02.01.01, D-02.03.01	Wykopki 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	86.900
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
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
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
1.3.3	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
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.
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.
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.
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	Koryto wykonywane mechanicznie równiarką na całej szerokości jezdni i chodników w gruntach kat. II-IV, głębokość koryta 10 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			156.26+3.03+727.06+10.92	897.270000	
			RAZEM:	897.270000	m2
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
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

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		
Wyczenie ilości robót:					
Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70			897.27	897.270000	
				RAZEM:	897.270000
				m2	897.270
1.4.5	BCD D-04.03.01.22.0 3	D-04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową		
Wyczenie 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
				m2	897.270
1.4.6	BCD D-04.03.01.22.0 4	D-04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową		
Wyczenie ilości robót:					
Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70			897.27	897.270000	
				RAZEM:	897.270000
				m2	897.270
1.4.7	KNR 231/114/5 analogia	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm		
Wyczenie 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
				m2	897.270
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)		
Wyczenie 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
				m2	897.270
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	897.27
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		
Wyczenie 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
				m2	272.000

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	Koryta 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		
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
				m2	296.880
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		
Wyliczenie ilości robót:					
			105.43+16.89+4.79+285.96+37.81+21.0	471.920000	
				4	
				RAZEM:	471.920000
				m2	471.920
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		
Wyliczenie ilości robót:					
w przypadku osłonięcia fundamentów budynku nr 289 należy je zabezpieczyć			24.3*0.5	12.150000	
				RAZEM:	12.150000
				m2	12.150
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		
Wyliczenie ilości robót:					
			4.32+4.7+4+4	17.020000	
				RAZEM:	17.020000
				m2	17.020
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 analogia	D-05.03.23	Nawierzchnia z betonowych płyt ostrzegawczych z guzkami (kolor żółty) o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	17.02
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		
Wyliczenie ilości robót:					
			0.68+0.78+0.57+2.04	4.070000	
				RAZEM:	4.070000
				m2	4.070

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 analogia	D-05.03.23	Nawierzchnia z betonowych płyt prowadzących z rowkami (kolor biały) o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	4.07
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 13.030
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 tłuczniwa kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
Wyliczenie ilości robót:			9.85+93.33	103.180000	
			RAZEM:	103.180000	m2 103.180
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:			60.32+9.04	69.360000	
konstrukcja N5					
			RAZEM:	69.360000	m2 69.360
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:			60.32+9.04	69.360000	
konstrukcja N5					
			RAZEM:	69.360000	m2 69.360
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:			3*0.12	0.360000	
linia P7b					
			RAZEM:	0.360000	m2 0.360

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 zasypaniem 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
1.13.16	Kalkulacja indywidualna	D-07.06.02	Ustawienie barier rurowo-prętowych U-12a o prześle 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 łąwy 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
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.	149.200000	
krawężnik kamienny 20x30 - zgodnie ze szczegółem K5			15.6+16.2+44.7+148.7	225.200000	
			RAZEM:	444.600000	m
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
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		
Wyliczenie ilości robót:					
ściek z 2 rzędów betonowej kostki brukowej scalony z krawężnikami - zgodnie ze szczegółem K1+S - K4+S			10.9+20.2+39.1+149.2	219.400000	
			RAZEM:	219.400000	m
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=0,146m ²	10.9*0.146	1.591400
			ława pod krawężnik scalony ze ściekiem - zgodnie ze szczegółem K2+S, P=0,142m ²	20.2*0.142	2.868400
			ława pod krawężnik scalony ze ściekiem - zgodnie ze szczegółem K3+S, P=0,138m ²	39.1*0.138	5.395800
			ława pod krawężnik scalony ze ściekiem - zgodnie ze szczegółem K4+S, P=0,122m ²	149.2*0.122	18.202400
			ława pod krawężnik 20x30 - zgodnie ze szczegółem K5, P=0,07m ²	225.2*0.07	15.764000
			ława pod krawężnik 15x30 - zgodnie ze szczegółem K6, P=0,0625m ²	67.1*0.0625	4.193750
			ława pod obrzeże 8x30 - zgodnie ze szczegółem O1, P=0,045m ²	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=0,1m ²	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)		48
1.15.3	Kalkulacja indywidualna	D-09.01.01	Montaż osłonki do zabezpieczania pni młodych drzew		48
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		48
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