

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **ROBOTY DROGOWE**

Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45112200-7 Usuwanie powłoki gleby
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45112500-0 Usuwanie gleby
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych
45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego
45233330-1 Fundamentowanie ulic
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233221-4 Malowanie nawierzchni
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
Nazwa i adres zamawiającego: **ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA, UL. CENTRALNA 53 KRAKÓW**
Data opracowania przedmiaru robót: **2020-02-28**
Nazwa obiektu lub robót: **BUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ Z AL. JANA PAWŁA II DO OS. CENTRUM E W KRAKOWIE**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty przygotowawcze
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym
2	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia Roboty rozbiórkowe
2	Rozebranie nawierzchni, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm
3	Rozebranie nawierzchni, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dalsze 18cm
4	Rozebranie słupków U-12
5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę
6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km
7	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - dalsze 19km
3	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45112200-7 Usuwanie powłoki gleby 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby 45112500-0 Usuwanie gleby Roboty ziemne
8	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III, samochód do 5 t
9	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III
10	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - dalsze 19km
11	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, spycharka 74 kW (100 KM)
12	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III
13	Koszt materiału nasypowego
4	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg 45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania 45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego 45233330-1 Fundamentowanie ulic Roboty drogowe-jezdnie z betonu asfaltowego
14	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
15	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - stabilizacja z dowozu C1,5/2,0
16	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy - stabilizacja z dowozu - dalsze 9cm C1,5/2,0
17	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
18	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dalsze 14cm
19	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
20	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dalsze 12cm
21	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona
22	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową
23	Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca o grubości 4 cm
24	Nawierzchnie z betonu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy wiążącej - dalsze 4cm
25	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)
26	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową
27	Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna o grubości 3 cm

Nr	Nazwa działu robót
28	Nawierzchnie z betonu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy
5	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg 45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania 45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego 45233330-1 Fundamentowanie ulic Roboty drogowe- chodnik z kostki brukowej betonowej czerwonej
29	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
30	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - stabilizacja z dowozu C1,5/2,0
31	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy - stabilizacja z dowozu - dalsze 9cm C1,5/2,0
32	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
33	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dalsze 14cm
34	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
35	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dalsze 12cm
36	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - czerwona typu Behaton bezfazowa
6	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg 45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania 45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego 45233330-1 Fundamentowanie ulic Roboty drogowe- wyniesienie z kostki brukowej betonowej czerwonej
37	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
38	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - stabilizacja z dowozu C1,5/2,0
39	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy - stabilizacja z dowozu - dalsze 9cm C1,5/2,0
40	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
41	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dalsze 14cm
42	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
43	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dalsze 12cm
44	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - czerwona typu Behaton bezfazowa
7	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg 45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania 45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego 45233330-1 Fundamentowanie ulic Roboty drogowe-chodnik z kostki brukowej betonowej szarej
45	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
46	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
47	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dalsze 22cm
48	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara typu Behaton bezfazowa

Nr	Nazwa działu robót
49	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - czerwona typu Holland z wypustkami
8	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg 45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania 45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego 45233330-1 Fundamentowanie ulic Roboty drogowe-nawierzchnia z kruszywa
50	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
51	Nawierzchnie z kruszywa kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm
52	Nawierzchnie z kruszywa kamiennego, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dalsze 13cm
9	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg 45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania 45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego 45233330-1 Fundamentowanie ulic Krawężniki, ścieki, obrzeża, ławy
53	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C16/20
54	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej
55	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara Holland-ściek
56	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C16/20
57	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem
10	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty pozostałe
58	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne
59	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki elektroenergetyczne
11	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45233221-4 Malowanie nawierzchni 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Oznakowanie tymczasowe
60	Tymczasowa organizacja ruchu - projekt oraz realizacja
12	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Zieleń
61	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 46-55 cm
62	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 46-55 cm
63	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce
64	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce - dalsze 18km
65	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie
66	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie - dalsze 18km
67	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu z wywiezieniem
68	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm
69	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp - dalsze 10cm
70	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III
71	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III
72	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus)

Nr	Nazwa działu robót
73	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) wraz z osłonkami drzewa
74	Pałiki dla zabezpieczenia drzew przed wiatrem
75	Rozścielenie kory gr. 5cm
76	Agrotkanina
77	Mata ściółkująca
78	Pielęgnowanie drzew liściastych form naturalnych przez okres gwarancji
79	Pielęgnowanie krzewów liściastych przez okres gwarancji
80	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników dywanowych na terenie płaskim przez okres gwarancji
13	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45233221-4 Malowanie nawierzchni 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Oznakowanie docelowe
81	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm
82	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2
83	Montaż słupków U-12c stalowych
84	Montaż słupków U-12 drewnianych
85	Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe, linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie - malowanie podwójne
86	Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe, strzałki i inne symbole malowane ręcznie - malowanie podwójne

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		ROBOTY DROGOWE		
1	Element		Roboty przygotowawcze		
1	KNR 201/119/3	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
	Wyliczenie ilości robót:				
			65,35/1000	0,065350	
			RAZEM:	0,065350	0,07
2	Element		Roboty rozbiórkowe		
2	KNR 231/801/3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm	m2	21,00
3	KNR 231/801/4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dalsze 18cm	m2	21,00
4	KNR 231/818/8	D-01.02.04	Rozebranie słupków U-12	szt	10,00
5	KNR 404/1103/1	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
	Wyliczenie ilości robót:				
			21*0,3	6,300000	
			RAZEM:	6,300000	6,30
6	KNR 404/1103/4	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	6,30
7	KNR 404/1103/5	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - dalsze 19km	m3	6,30
3	Element		Roboty ziemne		
8	KNR 201/206/4 (1)	D-02.00.01, D-02.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód do 5 t		
	Wyliczenie ilości robót:				
	nawierzchnie		(204,5+113,8)*0,78*0,9+(81,3+89,15)*0,41*0,9+(57,6+35,65)*0,78*0,9+(3+18,95)*0,2*0,9+(2,4+2,4)*0,41*0,9+27,5*0,78*0,9+(5+5+4+4+27,2+19,5+38+38,7)*0,35*0,78*0,9	411,573330	
	obrzeża		(6,9+9,8+16,9+9,9+21,4+7,2+38,1+10+10,2+5,7)*0,06*0,9	7,349400	
			RAZEM:	418,922730	418,92
9	KNR 201/301/2	D-02.00.01, D-02.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(204,5+113,8)*0,78*0,1+(81,3+89,15)*0,41*0,1+(57,6+35,65)*0,78*0,1+(3+18,95)*0,2*0,1+(2,4+2,4)*0,41*0,1+27,5*0,78*0,1+(5+5+4+4+27,2+19,5+38+38,7)*0,35*0,78*0,1	45,730370	
			(6,9+9,8+16,9+9,9+21,4+7,2+38,1+10+10,2+5,7)*0,06*0,1	0,816600	
			RAZEM:	46,546970	46,55

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
10	KNR 201/214/4 (1)	D-02.00.01, D-02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't - dalsze 19km	m3	465,47
11	KNR 201/235/1 (2)	D-02.00.01, D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii I-II, spycharka 74' kW (100' KM)	m3	14,60
12	KNR 201/236/1	D-02.00.01, D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	14,60
13		D-02.00.01, D-02.03.01	Koszt materiału nasypowego	m3	14,60
4	Element		Roboty drogowe-jezdnia z betonu asfaltowego		
14	KNR 231/103/4	D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			204,5+113,8	318,300000	
			(5+5+4+4+27,2+19,5+38+38,7)*0,35	49,490000	
			RAZEM:	367,790000	m2 367,79
15	KNR 231/111/3	D.04.05.00., D.04.05.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15' cm - stabilizacja z dowozu C1,5/2,0	m2	367,79
16	KNR 231/111/4	D.04.05.00., D.04.05.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1' cm grubości podbudowy - stabilizacja z dowozu - dalsze 9cm C1,5/2,0	m2	367,79
17	KNR 231/114/3	D.04.04.00, D-04.04.01	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	367,79
18	KNR 231/114/4	D.04.04.00, D-04.04.01	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - dalsze 14cm	m2	367,79
19	KNR 231/114/7	D.04.04.00, D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			204,5+113,8	318,300000	
			RAZEM:	318,300000	m2 318,30
20	KNR 231/114/8	D.04.04.00, D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - dalsze 12cm	m2	318,30
21	KNR 231/1004/4	D.04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	m2	318,30
22	KNR 231/1004/7	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m2	318,30
23	KNR 231/310/1	D.05.03.05b	Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca o grubości 4' cm	m2	318,30
24	KNR 231/310/2	D.05.03.05b	Nawierzchnie z betonu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy wiążącej - dalsze 4cm	m2	318,30
25	KNR 231/1004/6	D.04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2	318,30
26	KNR 231/1004/7	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m2	318,30
27	KNR 231/310/5	D.05.03.05a	Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna o grubości 3' cm	m2	318,30
28	KNR 231/310/6	D.05.03.05a	Nawierzchnie z betonu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy	m2	318,30
5	Element		Roboty drogowe- chodnik z kostki brukowej betonowej czerwonej		
29	KNR 231/103/4	D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			57,6+35,65	93,250000	
			RAZEM:	93,250000	m2 93,25
30	KNR 231/111/3	D.04.05.00., D.04.05.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15' cm - stabilizacja z dowozu C1,5/2,0	m2	93,25
31	KNR 231/111/4	D.04.05.00., D.04.05.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1' cm grubości podbudowy - stabilizacja z dowozu - dalsze 9cm C1,5/2,0	m2	93,25
32	KNR 231/114/3	D.04.04.00, D-04.04.01	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	93,25
33	KNR 231/114/4	D.04.04.00, D-04.04.01	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - dalsze 14cm	m2	93,25
34	KNR 231/114/7	D.04.04.00, D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	93,25
35	KNR 231/114/8	D.04.04.00, D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - dalsze 12cm	m2	93,25
36	KNR 231/511/3 (2)	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - czerwona typu Behaton bezfazowa	m2	93,25
6	Element		Roboty drogowe- wyniesienie z kostki brukowej betonowej czerwonej		
37	KNR 231/103/4	D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	27,50
38	KNR 231/111/3	D.04.05.00., D.04.05.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15' cm - stabilizacja z dowozu C1,5/2,0	m2	27,50
39	KNR 231/111/4	D.04.05.00., D.04.05.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1' cm grubości podbudowy - stabilizacja z dowozu - dalsze 9cm C1,5/2,0	m2	27,50
40	KNR 231/114/3	D.04.04.00, D-04.04.01	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	27,50

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
41	KNR 231/114/4	D.04.04.00, D-04.04.01	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - dalsze 14cm	m2	27,50
42	KNR 231/114/7	D.04.04.00, D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	27,50
43	KNR 231/114/8	D.04.04.00, D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - dalsze 12cm	m2	27,50
44	KNR 231/511/3 (2)	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - czerwona typu Behaton bezfazowa	m2	27,50
7	Element		Roboty drogowe-chodnik z kostki brukowej betonowej szarej		
45	KNR 231/103/4	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			81,3+89,15	170,450000	
			RAZEM:	170,450000	m2 170,45
46	KNR 231/114/7	D.04.04.00, D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	170,45
47	KNR 231/114/8	D.04.04.00, D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - dalsze 22cm	m2	170,45
48	KNR 231/511/3 (1)	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara typu Behaton bezfazowa		
Wyliczenie ilości robót:					
			170,45-4,8	165,650000	
			RAZEM:	165,650000	m2 165,65
49	KNR 231/511/3 (2)	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - czerwona typu Holland z wypustkami		
Wyliczenie ilości robót:					
			2,4+2,4	4,800000	
			RAZEM:	4,800000	m2 4,80
8	Element		Roboty drogowe-nawierzchnia z kruszywa		
50	KNR 231/103/4	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			3+18,95	21,950000	
			RAZEM:	21,950000	m2 21,95
51	KNR 231/204/5	D.06.03.01a	Nawierzchnie z kruszywa kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po uwałowaniu 7'cm	m2	21,95
52	KNR 231/204/6	D.06.03.01a	Nawierzchnie z kruszywa kamiennego, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy - dalsze 13cm	m2	21,95
9	Element		Krawężniki, ścieki, obrzeża, ławy		
53	KNR 231/402/4	D.08.01.01	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C16/20		
Wyliczenie ilości robót:					
Krawężniki			123,4*0,08+18*0,09	11,492000	
Ściek			(19,5+4+38,75)*0,07	4,357500	
			RAZEM:	15,849500	m3 15,85
54	KNR 231/403/4	D.08.01.01	Krawężniki betonowe, wystające 20x30'cm na podsypce cementowo-piaskowej		
Wyliczenie ilości robót:					
Krawężnik odkrycie 0cm			5+5+4+4	18,000000	
Krawężnik odkrycie 2cm			27,2+19,5	46,700000	
Krawężnik odkrycie 12cm			38+38,7	76,700000	
			RAZEM:	141,400000	m 141,40
55	KNR 231/511/3 (1)	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara Holland-ściek		
Wyliczenie ilości robót:					
			(19,5+4+38,75)*0,2	12,450000	
			RAZEM:	12,450000	m2 12,45
56	KNR 231/402/4	D-08.03.01	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C16/20		
Wyliczenie ilości robót:					
			136,1*0,03	4,083000	
			RAZEM:	4,083000	m3 4,08
57	KNR 231/407/3	D.08.03.01	Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
Wyliczenie ilości robót:					
			6,9+9,8+16,9+9,9+21,4+7,2+38,1+10+10,2+5,7	136,100000	
			RAZEM:	136,100000	m 136,10
10	Element		Roboty pozostałe		
58	KNR 231/1406/5	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	1,00
59	KNR 231/1406/5	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki elektroenergetyczne	szt	2,00
11	Element		Oznakowanie tymczasowe		
60		D.00.00.00	Tymczasowa organizacja ruchu - projekt oraz realizacja	kpl	1,00
12	Element		Zieleń		
61	KNR 201/103/5	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'46-55'cm	szt	1,00
62	KNR 201/105/5	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi'46-55'cm	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
63	KNR 201/110/1	D.01.02.01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, dłużyce	m3	5,00
64	KNR 201/110/4	D.01.02.01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5' km odległości, dłużyce - dalsze 18km	m3	5,00
65	KNR 201/110/3	D.01.02.01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, gałęzie	mp	500,00
66	KNR 201/110/5	D.01.02.01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5' km odległości, karpina i gałęzie - dalsze 18km	mp	500,00
67	KNR 201/111/4	D.01.02.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu z wywiezieniem	m2	100,00
68	KNR 201/510/1	D.09.00.01	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5' cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			50+70*2	190,000000	
			RAZEM:	190,000000	m2 190,00
69	KNR 201/510/2	D.09.00.01	Dodatek za każde następne 5' cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp - dalsze 10cm	m2	190,00
70	KNR 201/506/7	D.09.00.01	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III	m2	190,00
71	KNR 221/401/2	D.09.00.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
			70*2	140,000000	
			RAZEM:	140,000000	m2 140,00
72	KNR 221/302/5 (1)	D.09.00.01	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5' m, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
			50*4	200,000000	
			RAZEM:	200,000000	szt 200,00
73	KNR 221/302/5 (1)	D.09.00.01	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5' m, ziemia urodzajna (humus) wraz z osłonkami drzewa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
			5+2	7,000000	
			RAZEM:	7,000000	szt 7,00
74		D.09.00.01	Paliki dla zabezpieczenia drzew przed wiatrem		
Wyliczenie ilości robót:					
			7*3	21,000000	
			RAZEM:	21,000000	szt 21,00
75		D.09.00.01	Rozścielenie kory gr. 5cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			50+0,5*(40,5+18,5)	79,500000	
			5*1	5,000000	
			RAZEM:	84,500000	m2 84,50
76		D.09.00.01	Agrotkanina		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,5*(40,5+18,5)	29,500000	
			RAZEM:	29,500000	m2 29,50
77		D.09.00.01	Mata ściółkująca	m2	50,00
78	KNR 221/701/3	D.09.00.01	Pielęgnowanie drzew liściastych form naturalnych przez okres gwarancji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
			5+2	7,000000	
			RAZEM:	7,000000	szt 7,00
79	KNR 221/701/1	D.09.00.01	Pielęgnowanie krzewów liściastych przez okres gwarancji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	200,00
80	KNR 221/702/6	D.09.00.01	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników dywanowych na terenie płaskim przez okres gwarancji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	140,00
13	Element		Oznakowanie docelowe		
81	KNR 231/702/2	D.07.02.01.	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70' mm	szt	2,00
82	KNR 231/703/1	D.07.02.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3' m2	szt	2,00
83		D.07.02.01.	Montaż słupków U-12c stalowych	szt	34,00
84		D.07.02.01.	Montaż słupków U-12 drewnianych	szt	13,00
85	KNR 231/706/1	D.07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe, linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie - malowanie podwójne		
Wyliczenie ilości robót:					
P-4			10*0,24	2,400000	
P-14			3*0,375	1,125000	
			RAZEM:	3,525000	m2 3,53

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
86	KNR 231/706/7	D.07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe, strzałki i inne symbole malowane ręcznie - malowanie podwójne		
Wyliczenie ilości robót:					
P-10			10	10,000000	
			RAZEM:	10,000000	m2
					10,00