FIRMA INŻYNIERYJNA TECHMA
OS. OŚWIECENIA 24/3
31-636 KRAKÓW
www.techmainz.pl

Przedmiar robót

ROBOTY DROGOWE

Data: 2021-07-05
Budowa: BUDOWA DROGI DLA ROWERÓW WZDŁUŻ UL. CONRADA NA ODCINKU OD WIADUKTU NAD TORAMI KOLEJOWYMI DO POŁĄCZENIA Z ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ ROWEROWĄ W REJONIE STACJI SHELL
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 nawierzchi
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
Zamawiający: GMINA MIEJSKA KRAKÓW, 31-004 KRAKÓW, PL. WSZYSTKICH ŚWIĘTYCH 3-4, REPREZENTOWANA PRZEZ ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA, 31-586 KRAKÓW, UL. CENTRALNA 53

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Marta Mardyła, ...

Sprawdzający: .....

Zamawiający: .....

Wykonawca: .....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
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 nawierzchi				
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych				
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu				
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych				
ROBOTY DROGOWE				
1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę **Roboty przygotowawcze**				
1 Nr STWiOR: D-01.01.01 KNR 201/119/4 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim 298,25/1000	= 0,298250			
Ogółem:	0,30	0,30		km
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 Nr STWiOR: D-01.02.04 CJ 11/2006/4 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 4 cm 45+34,5	= 79,500000			
Ogółem:	79,50	79,50		m2
3 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/805/5 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie, wysokość kostki 8˙cm - kostka betonowa 18+58+40+8	= 124,000000			
Ogółem:	124,00	124,00		m2
4 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/815/7 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7˙cm na podsypce cementowo-piaskowej 260*0,5	= 130,000000			
Ogółem:	130,00	130,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
5 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/813/4 Rozebranie krawężników, betonowych 20x30˙cm na podsypce cementowo-piaskowej 3,4+3,3+3,2+3,6+5,7+3,5+3,3+3,6	= 29,600000				
	Ogółem:	29,60	29,60		m
6 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/814/2 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30˙cm na podsypce piaskowej 257+16+3	= 276,000000				
	Ogółem:	276,00	276,00		m
7 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 29,6*0,085+276*0,03	= 10,796000				
	Ogółem:	10,80	10,80		m3
8 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/818/8 Rozebranie słupków do znaków			8,00		szt
9 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/818/6 Rozebranie barier stalowych pojedynczych			177,00		m
10 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/703/3 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie			15,00		szt
11 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę wraz z uytylizacją 124*0,08+130*0,07+276*0,2*0,3+10,8+1	= 47,380000				
	Ogółem:	47,38	47,38		m3
12 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km wraz z utylizacją			47,38		m3
13 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1˙km ponad 1˙km transportu - dalsze 19km			47,38	19	m3
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**					
14 Nr STWiOR: D-02.00.01, D-02.01.01 KNR 201/206/4 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii III, samochód do 5˙t 337*0,9	= 303,300000				
	Ogółem:	303,30	303,30		m3
15 Nr STWiOR: D-02.00.01, D-02.01.01 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, kategoria gruntu III 337*0,1	= 33,700000				
	Ogółem:	33,70	33,70		m3
16 Nr STWiOR: D-02.00.01, D-02.01.01 KNR 201/214/4 (1) 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			337,00	38	m3
17 Nr STWiOR: D-02.00.01, D-02.03.01 KNR 201/235/1 (2) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0˙m, grunt kategorii I-II, spycharka 74˙kW (100˙KM)			15,60		m3
18 Nr STWiOR: D-02.00.01, D-02.03.01 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III			15,60		m3
19 Nr STWiOR: D-02.00.01, D-02.03.01 Koszt materiału nasypowego - pospółka			15,60		m3

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
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-ścieżka**				
20	Nr STWiOR: D.04.01.01. KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV				
		589,5+16,4 = 605,900000			
		Ogółem: 605,90	605,90		m2
21	Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.02 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm		605,90		m2
22	Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.02 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm		605,90		m2
23	Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.02 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości - dalsze 7cm		605,90	12	m2
24	Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 231/1004/4 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona		605,90		m2
25	Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową		605,90		m2
26	Nr STWiOR: D.05.03.05b KNR 231/310/1 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca o grubości 4˙cm		605,90		m2
27	Nr STWiOR: D.05.03.05b KNR 231/310/2 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości warstwy wiążącej - dalszy 1cm		605,90		m2
28	Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)		605,90		m2
29	Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową		605,90		m2
30	Nr STWiOR: D.05.03.05a KNR 231/310/5 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna o grubości 3˙cm		605,90		m2
31	Nr STWiOR: D.05.03.05a KNR 231/310/6 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości warstwy		605,90		m2
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**				
32	Nr STWiOR: D.04.01.01. KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV				
	kostka szara	10,5+32,5 = 43,000000			
	kostka-integracja	3,8+6,5+3 = 13,300000			
		Ogółem: 56,30	56,30		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
33 Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.02 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm	56,30		m2
34 Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.02 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm	56,30		m2
35 Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.02 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości - dalsze 7cm	56,30	12	m2
36 Nr STWiOR: D.05.03.23 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara typu Behaton bezfazowa 10,5+32,5 = 43,000000 Ogółem: 43,00	43,00		m2
37 Nr STWiOR: D.05.03.23 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - czerwona typu Holland z wypustkami	13,30		m2
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-chodnik-regulacja wysokościowa			
38 Nr STWiOR: D.04.01.01. KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 3+21,5+14,5+6+4 = 49,000000 Ogółem: 49,00	49,00		m2
39 Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.02 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm	49,00		m2
40 Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.02 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm	49,00		m2
41 Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.02 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości - dalsze 7cm	49,00	12	m2
42 Nr STWiOR: D.05.03.23 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa typu Behaton bezfazowa	49,00		m2
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-przejazd rowerowy			
43 Nr STWiOR: D.04.01.01. KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	21,50		m2
44 Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.02 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm	21,50		m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
45	Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.02 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm			21,50		m2
46	Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.02 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości - dalsze 7cm			21,50	12	m2
47	Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 231/1004/4 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona			21,50		m2
48	Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową			21,50		m2
49	Nr STWiOR: D.05.03.05b KNR 231/310/1 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca o grubości 4˙cm			21,50		m2
50	Nr STWiOR: D.05.03.05b KNR 231/310/2 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości warstwy wiążącej - dalszy 1cm			21,50		m2
51	Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum) ścieżka na wysepce nawierzchnia bitumiczna poza wysepką	21,5 45+34,5	= 21,500000 = 79,500000			
		Ogółem:	101,00	101,00		m2
52	Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową			101,00		m2
53	Nr STWiOR: D.05.03.05a KNR 231/310/5 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna o grubości 3˙cm			101,00		m2
54	Nr STWiOR: D.05.03.05a KNR 231/310/6 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości warstwy			101,00		m2
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** **Krawężniki, obrzeża, ławy**					
55	Nr STWiOR: D.08.01.01 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C16/20 Krawężnik Obramowanie z kostki	29,6*0,085 0,04*(17+5,5+14,5+2,5)	= 2,516000 = 1,580000			
		Ogółem:	4,10	4,10		m3
56	Nr STWiOR: D.08.01.01 KNR 231/403/4 Krawężniki betonowe, wystające 20x30˙cm na podsypce cementowo-piaskowej	3,4+3,3+3,2+3,6+5,7+3,5+3,3+3,6	= 29,600000			
		Ogółem:	29,60	29,60		m
57	Nr STWiOR: D.05.03.23 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa Holland-obramowanie	(17+5,5+14,5+2,5)*0,2	= 7,900000			
		Ogółem:	7,90	7,90		m2
58	Nr STWiOR: D-08.03.01 KNR 231/402/4 Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C16/20	520,6*0,03	= 15,618000			
		Ogółem:	15,62	15,62		m3
59	Nr STWiOR: D.08.03.01 KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	8+7,7+2,2+257,5+171,4+3,6+70,2	= 520,600000			
		Ogółem:	520,60	520,60		m

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
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** **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**				
60	Nr STWiOR: D.03.02.01a KNR 231/1406/2 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne		2,00		szt
61	Nr STWiOR: D.03.02.01a KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe		4,00		szt
62	Nr STWiOR: D.03.02.01a KNR 231/1406/5 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne		4,00		szt
63	Nr STWiOR: D.00.00.00 Usunięcie kominków wentylacyjnych komory ciepłowniczej wraz z zabetonowaniem i zaizolowaniem otworów		1,00		kpl
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** **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 nawierzchi** **45233290-8 Instalowanie znaków drogowych** **Oznakowanie docelowe**				
64	Nr STWiOR: D.07.02.01. KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi˙70˙mm		11,00		szt
65	Nr STWiOR: D.07.02.01. KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi˙70˙mm z wysięgnikami		5,00		szt
66	Nr STWiOR: D.07.02.01. KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3˙m2		17,00		szt
67	Nr STWiOR: D.07.02.01. KNR 231/703/2 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3˙m2		3,00		szt
68	Nr STWiOR: D.07.02.01. KNR 231/701/3 Poręcze ochronne-balustrada szczeblinkowa wraz z fundamentami		237,30		m
69	Nr STWiOR: D.07.02.01. Bariera energochłonna Typ H1 W2A wraz z pasem profilowym oraz pochwytem		246,50		m
70	Nr STWiOR: D.07.01.01. Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe - czerwona masa chemoutwardzalna, uszorstnioniona kruszywem - REMO 2000 FLEX		63,20		m2
71	Nr STWiOR: D.07.01.01. KNR 231/706/3 Oznakowanie poziome jezdni grubowartstwowe chemoutwardzalne, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie P-11 (7,5+10+6+6)*0,5 = 14,750000 P-14 5*0,375 = 1,875000 Ogółem: 16,63	16,63			m2
72	Nr STWiOR: D.07.01.01. KNR 231/706/5 Oznakowanie poziome jezdni grubowartstwowe chemoutwardzalne, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie P-10 0,5*4*9+0,8+0,25+0,35+0,8+0,5 = 20,700000 Ogółem: 20,70	20,70			m2
73	Nr STWiOR: D.07.01.01. KNR 231/706/7 Oznakowanie poziome jezdni grubowartstwowe chemoutwardzalne, strzałki i inne symbole malowane ręcznie P-23 10*0,662 = 6,620000 Ogółem: 6,62	6,62			m2
74	Nr STWiOR: D.07.01.01. Oznakowanie - piktogramy Piktogram A-16 1 = 1,000000 Piktogram A-24 1 = 1,000000 Ogółem: 2,00	2,00			szt

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
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 nawierzchi** **45233290-8 Instalowanie znaków drogowych** **Oznakowanie tymczasowe**			
75	Nr STWiOR: D.00.00.00 Tymczasowa organizacja ruchu	1,00		kpl
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**			
76	Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5˙cm 252+(6+15,5+14+245)*1 = 532,500000 Ogółem: 532,50	532,50		m2
77	Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 201/510/2 Dodatek za każde następne 5˙cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp - dalsze 10cm	532,50	2	m2
78	Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 201/506/7 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III	532,50		m2
79	Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 221/401/2 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	532,50		m2