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

Przedmiar robót

ROBOTY DROGOWE

Data: 2022-12-02
Budowa: Przebudowa ul. Działkowej w Krakowie
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
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
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
Zamawiający: ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA, UL. CENTRALNA 53 KRAKÓW

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** **45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby** **45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu** **45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych** **45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne** **45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu** **45111100-9 Roboty w zakresie burzenia** **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** **ROBOTY DROGOWE**			
1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę **Roboty przygotowawcze**			
1 Nr STWiOR: D-01.01.01 Obsługa geodezyjna zadania	1,00		kpl
2 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 - wycinka**			
2 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/109/1 Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki i krzaki gęste (1,5+1,5+2+2,5+1+1+0,4+1+3+1+3,5+5+7,5)/10000 = 0,003090 Ogółem: 0,003	0,003		ha
3 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/103/1 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˙10-15˙cm	1,00		szt
4 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/103/2 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˙16-25˙cm	1,00		szt
5 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/103/3 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˙26-35˙cm	1,00		szt
6 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/103/4 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˙36-45˙cm	3,00		szt
7 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/103/6 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˙56-65˙cm	1,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
8 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/105/1 Mechaniczne karczowanie pni, Fi˙10-15˙cm - frezowanie pni	1,00		szt
9 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/105/2 Mechaniczne karczowanie pni, Fi˙16-25˙cm - frezowanie pni	1,00		szt
10 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/105/3 Mechaniczne karczowanie pni, Fi˙26-35˙cm - frezowanie pni	1,00		szt
11 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/105/4 Mechaniczne karczowanie pni, Fi˙36-45˙cm - frezowanie pni	3,00		szt
12 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/105/6 Mechaniczne karczowanie pni, Fi˙56-65˙cm - frezowanie pni	1,00		szt
13 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/110/1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2˙km, dłużyce	2,03		m3
14 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/110/4 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5˙km odległości, dłużyce - dalsze 18km	2,03	36	m3
15 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2˙km, gałęzie	4,91		mp
16 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/110/2 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2˙km, karpina	1,78		mp
17 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/110/5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5˙km odległości, karpina i gałęzie - dalsze 18km 4,91+1,78 = 6,690000 Ogółem: 6,69	6,69	36	mp
18 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/111/4 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu z wywiezieniem	80,00		m2
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** **45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu** **45111100-9 Roboty w zakresie burzenia** **Roboty rozbiórkowe**			
19 Nr STWiOR: D-01.02.04 CJ 11/2006/5 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 5 cm	1 495,50		m2
20 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 212,3+22,1+9,5+6,2+8,6+4,2+36,5+9,5 = 308,900000 Ogółem: 308,90	308,90		m2
21 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNNR 6/802/6 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15˙cm, mechanicznie 1,2+2,4+3,5+1,4+4,5+1+7,2+10+17,7+1,15 = 50,050000 Ogółem: 50,05	50,05		m2
22 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 15,5+1,5 = 17,000000 Ogółem: 17,00	17,00		m2
23 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30˙cm na podsypce cementowo-piaskowej 27+16,5+10+9,3+14,5 = 77,300000 Ogółem: 77,30	77,30		m
24 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/814/2 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30˙cm na podsypce piaskowej 25,7+15,5+9,5 = 50,700000 Ogółem: 50,70	50,70		m
25 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 225/407/5 Nawierzchnie z płyt wielootworowych, rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0˙m2	3,80		m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
26	Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu				
	77,3*0,065+50,7*0,03	= 6,545500			
	Ogółem:	6,55	6,55		m3
27	Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/818/8 Rozebranie słupków do znaków		3,00		szt
28	Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/703/3 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie - do ponownego montażu		3,00		szt
29	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				
	308,9*0,08+50,05*0,15+17*0,07+0,15*0,3*77,3+ 0,08*0,3*50,7+3,8*0,1+6,55	= 45,034800			
	Ogółem:	45,03	45,03		m3
30	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		45,03		m3
31	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		45,03	19	m3
4	**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**				
32	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 wraz z utylizacją				
	(1524,3+288,3*0,85+156,5*0,42+224,2*1+13,4* 0,42+80,9*0,9)*0,9	= 1 923,950700			
	Ogółem:	1 923,95	1 923,95		m3
33	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 wraz z utylizacją				
	(1524,3+288,3*0,85+156,5*0,42+224,2*1+13,4* 0,42+80,9*0,9)*0,1	= 213,772300			
	Ogółem:	213,77	213,77		m3
34	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 wraz z utylizacją		2 137,72	38	m3
35	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)		29,80		m3
36	Nr STWiOR: D-02.00.01, D-02.03.01 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		29,80		m3
37	Nr STWiOR: D-02.00.01, D-02.03.01 Koszt materiału nasypowego - pospółka		29,80		m3

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
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-jezdnia**					
38	Nr STWiOR: D.04.01.01. KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Jezdnia Jezdnia-regulacja Odsadzki	12+11,8+47,25+1375 9,5 666,4*0,3	= = =	1 446,050000 9,500000 199,920000		
		Ogółem:		1 655,47	1 655,47	m2
39	Nr STWiOR: D.04.05.00., D.04.05.01. KNR 231/111/3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15˙cm - stabilizacja z dowozu				1 655,48	m2
40	Nr STWiOR: D.04.05.00., D.04.05.01. KNR 231/111/4 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1˙cm grubości podbudowy - stabilizacja z dowozu - dalsze 10cm				1 655,47	10 m2
41	Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.01 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm				1 655,47	m2
42	Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.01 KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości - dalsze 20cm				1 655,47	20 m2
43	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				1 455,55	m2
44	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 17cm				1 455,55	17 m2
45	Nr STWiOR: D.05.03.23a KNR 231/511/4 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, na podsypce z drobnego kruszywa łamanego 0/5mm, kostka szara bezfazowa Behaton spoinowana ostrokrawędzistym piaskiem płukanym 0/2 mm				1 455,55	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-wyniesiona powierzchnia**					
46	Nr STWiOR: D.04.01.01. KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Jezdnia Odsadzki	54,5+224,15 (11,5+11,2+15,4+20,2+27)*0,3	= =	278,650000 25,590000		
		Ogółem:		304,24	304,24	m2
47	Nr STWiOR: D.04.05.00., D.04.05.01. KNR 231/111/3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15˙cm - stabilizacja z dowozu				304,24	m2
48	Nr STWiOR: D.04.05.00., D.04.05.01. KNR 231/111/4 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1˙cm grubości podbudowy - stabilizacja z dowozu - dalsze 10cm				304,24	10 m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
49	Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.01 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm			304,24		m2
50	Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.01 KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości - dalsze 20cm			304,24	20	m2
51	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			278,65		m2
52	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 27cm			278,65	27	m2
53	Nr STWiOR: D.05.03.23a KNR 231/511/4 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, na podsypce z drobnego kruszywa łamanego 0/5mm, kostka czerwona bezfazowa Behaton spoinowana ostrokrawędzistym piaskiem płukanym 0/2 mm			278,65		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-chodnik**					
54	Nr STWiOR: D.04.01.01. KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV					
	Chodnik	1,5+2+14+13,5+13+28+10,4+18+8+1,2	= 109,600000			
	Chodnik-regulacja	36,5+6,2+4,2	= 46,900000			
	Nawierzchnia integracyjna	3,7+4+2,8+2,9	= 13,400000			
		Ogółem:	169,90	169,90		m2
55	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			169,90		m2
56	KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości - dalsze 5cm			169,90		m2
57	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			169,90		m2
58	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 2cm			169,90	2	m2
59	Nr STWiOR: D.05.03.23a KNR 231/511/4 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, na podsypce z drobnego kruszywa łamanego 0/5mm, kostka szara bezfazowa Behaton spoinowana ostrokrawędzistym piaskiem płukanym 0/2 mm			156,50		m2
60	Nr STWiOR: D.05.03.23a KNR 231/511/4 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, na podsypce z drobnego kruszywa łamanego 0/5mm, kostka czerwona bezfazowa Holland z wypustkami spoinowana ostrokrawędzistym piaskiem płukanym 0/2 mm			13,40		m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
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-zjazdy**					
61	Nr STWiOR: D.04.01.01 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Jezdnia	2,4+3,2+20+11,8+36+7,4+8,8+7,7+7,9+15,2+ 7,7+10,2+17+10,2+9,5+10,5+9+9+9,5+11+7,8+9+ 10+10,5	= 261,300000			
	Odsadzki	(4,3+5+5+5,1+4,9+4,9+2,5+2,4+2,4+2,3+5+8,5+ 9+8,4+4,5+4,5+5,3+4,5+2,3+5,8+5,8+5,8+12+6+ 4,6+4,2)*0,2	= 27,000000			
		Ogółem:	288,30	288,30		m2
62	Nr STWiOR: D.04.05.00., D.04.05.01. KNR 231/111/3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15˙cm - stabilizacja z dowozu			288,30		m2
63	Nr STWiOR: D.04.05.00., D.04.05.01. KNR 231/111/4 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1˙cm grubości podbudowy - stabilizacja z dowozu - dalsze 10cm			288,30	10	m2
64	Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.01 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm			288,30		m2
65	Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.01 KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości - dalsze 20cm			288,30	20	m2
66	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			261,30		m2
67	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 12cm			261,30	12	m2
68	Nr STWiOR: D.05.03.23a KNR 231/511/4 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, na podsypce z drobnego kruszywa łamanego 0/5mm, kostka czerwona bezfazowa Behaton spoinowana ostrokrawędzistym piaskiem płukanym 0/2 mm			261,30		m2
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, obrzeża, ścieki, ławy**					
69	Nr STWiOR: D.08.01.01 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C16/20					
	krawężnik	666,4*0,08	= 53,312000			
	obrzeże	259,35*0,03	= 7,780500			
	ściek	(277+2+8)*0,04	= 11,480000			
		Ogółem:	72,57	72,57		m3

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
70	Nr STWiOR: D.08.01.01 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30˙cm na podsypce cementowo-piaskowej 4,6+11,3+11,5+5+13+32,9+1,5+7+0,5+6,7+8+ 13,5+7,5+12,3+7,2+4,3+6,6+13,4+7+1,5+2+1,5+ 3,6+1,5+17,6+7,2+6,3+4+6,5+3+8+5,5+1,5+3,6+ 6+3,6+5,3+9,7+8,1+3,5+3+3,2+3+6,5+2+18,5+ 18+6+15,2+5,5+7+3,8+6,5+10+6,5+2,5+5,6+7+ 6,3+5,5+7,2+10,5+2,1+30+2,1+5,5+6,4+12,8+ 7,5+2,2+1,5+3,8+6+2,9+1,5+14,5+7+13+5+7,3+ 9+17,5+22,2+7+20+6+6+5	= 666,400000 Ogółem: 666,40	666,40		m
71	Nr STWiOR: D.05.03.23a KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara Holland-ściek (277+2+8)*0,2	= 57,400000 Ogółem: 57,40	57,40		m2
72	Nr STWiOR: D.08.03.01a KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2,8+3,7+0,8+3,5+1+1,5+4+4,5+4,5+0,75+4,5+ 7+5,5+4+9+4,5+4,5+6+9+4,5+4+2,5+6+6,5+8,5+ 4,5+6+8,2+5,6+4,5+1,8+4,5+4+5+6,5+4+4+7+5+ 3+6,5+1,1+10+1,6+7+21+3+9,7+4,8+8	= 259,350000 Ogółem: 259,35	259,35		m
73	Nr STWiOR: D.08.01.01 KNR 231/402/4 Ławy pod odwodnienie liniowe, betonowa z oporem C16/20 43,4*0,08	= 3,472000 Ogółem: 3,47	3,47		m3
74	Nr STWiOR: D.08.01.01 KNR 231/403/1 Korytko liniowe szer. 20cm ze zmiennym spadkiem dna z rusztem żeliwnym 3,6+4+3,3+3,45+3,55+3,1+3+3,35+4+4,15+4,5+3,4	= 43,400000 Ogółem: 43,40	43,40		m
75	Nr STWiOR: D.08.01.01 Systemowa studzienka korytka liniowego		12,00		szt
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**				
76	Nr STWiOR: D.03.02.01a KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe		12,00		szt
77	Nr STWiOR: D.03.02.01a KNR 231/1406/5 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne		3,00		szt
78	Nr STWiOR: D.03.02.01a KNR 231/1406/2 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne		2,00		szt
79	Nr STWiOR: D.03.02.01a KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe		2,00		szt
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 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 Drenaż**				
80	Nr STWiOR: D.04.02.01a. Ułożenie warstwy separacyjno-filtracyjnej z geowłókniny 277*(0,6*2+0,3*3)	= 581,700000 Ogółem: 581,70	581,70		m2
81	Nr STWiOR: D.03.04.01. KNR 201/610/10 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - kruszywo mineralne łamane 31,5/63 277*0,15*0,3	= 12,465000 Ogółem: 12,47	12,47		m3

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
82	Nr STWiOR: D.03.04.01. KNR 201/610/7 (2) Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka, pospółka 277*0,45*0,3 = 37,395000 Ogółem: 37,40	37,40		m3
83	Nr STWiOR: D.03.04.01. KNNR 11/703/5 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn˙160˙mm	277,00		m
84	Nr STWiOR: D.03.04.01. KNP 5/312/1 (1) Włączenie drenażu do studzienki, krąg betonowy	15,00		szt
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**			
85	Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5˙cm 122,3+43,5+28+42+14,5+26+124,5+122,5+20+ 3+5,5+26+6+12,5+28+10+9,5+11+21+6+9+3 = 693,800000 Ogółem: 693,80	693,80		m2
86	Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 201/510/2 Dodatek za każde następne 5˙cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp - dalsze 10cm	693,80	2	m2
87	Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 201/506/1 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	693,80		m2
88	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	693,80		m2
89	Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 221/202/1 Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na terenie płaskim, grunt niezadarniony R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	32,00		m2
90	Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 221/302/6 (1) Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,7˙m, ziemia urodzajna (humus) wraz z zabezpieczeniem osłonkami drzew R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 16+7+9 = 32,000000 Ogółem: 32,00	32,00		szt
91	Nr STWiOR: D.09.00.01 Paliki dla zabezpieczenia drzew przed wiatrem wraz z ryglami i mocowaniem taśmami 3*32 = 96,000000 Ogółem: 96,00	96,00		szt
92	Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 221/701/3 Pielęgnowanie drzew liściastych form naturalnych w 3 letnim okresie pielęgnacji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	32,00	3	szt
93	Nr STWiOR: D.09.00.01 Rozścielenie kory gr. 5cm	6,28		m2
94	Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 221/702/6 Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników dywanowych na terenie płaskim w 1-rocznym okresie pielęgnacji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	693,80		m2
95	Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 221/701/1 Pielęgnowanie krzewów liściastych - przycięcie gałęzi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,00		szt

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
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 nawierzchi** **45233290-8 Instalowanie znaków drogowych** **Oznakowanie docelowe**				
96	Nr STWiOR: D.07.02.01. KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi˙70˙mm		13,00		szt
97	Nr STWiOR: D.07.02.01. KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3˙m2 - montaz tablicy na słupie - tablica z odzysku		1,00		szt
98	Nr STWiOR: D.07.02.01. KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3˙m2		7,00		szt
99	Nr STWiOR: D.07.02.01. KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3˙m2 - tabliczki		3,00		szt
100	Nr STWiOR: D.07.02.01. KNR 231/703/2 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3˙m2		11,00		szt
101	Nr STWiOR: D.07.02.01. KNR 231/703/2 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3˙m2 - tablice z odzysku		2,00		szt
102	Nr STWiOR: D.07.02.01. KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3˙m2 - lustro U-18a		2,00		szt
103	Nr STWiOR: D.07.01.01. Montaż wysepek prefabrykowanych 1,5mx2,0m		4,00		szt
104	Nr STWiOR: D.07.01.01. Montaż wysepki prefabrykowanej 1,0mx1,0m		1,00		szt
105	Nr STWiOR: D.07.01.01. KNR 231/706/1 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane ręcznie - malowanie podwójne P-7b (4,7+2,6+5,2+5,2+3)*0,24 = 4,968000 P-19 33*0,12 = 3,960000 P-21a (2,5+1,8+4,4+4+2)*0,38 = 5,586000 P-25 (5+6+6+4,6+5)*0,232 = 6,171200	Ogółem: 20,69	20,69	2	m2
14	**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**				
106	Nr STWiOR: D.00.00.00 Tymczasowa organizacja ruchu		1,00		kpl