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

Przedmiar robót

ROBOTY DROGOWE

Data: 2024-03-11
Budowa: ROZBUDOWA UL. MACIEJKOWEJ 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 221/107/3 Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych, średnica do 30˙cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,00		szt
3 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 221/107/4 Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych, średnica ponad 30˙cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		szt
4 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/109/1 Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki i krzaki gęste (12,9+5,8+5+9,5+42+16+6+35+2,1+2+3+9)/10000 = 0,014830 Ogółem: 0,01	0,01		ha
5 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/103/1 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˙10-15˙cm	6,00		szt
6 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/103/2 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˙16-25˙cm	9,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
7 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/103/3 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˙26-35˙cm	12,00		szt
8 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/103/4 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˙36-45˙cm	1,00		szt
9 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/103/5 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˙46-55˙cm	1,00		szt
10 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/106/1 Ręczne karczowanie pni, Fi˙10-15˙cm	6,00		szt
11 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/106/2 Ręczne karczowanie pni, Fi˙16-25˙cm	9,00		szt
12 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/106/3 Ręczne karczowanie pni, Fi˙26-35˙cm	12,00		szt
13 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/106/4 Ręczne karczowanie pni, Fi˙36-45˙cm	1,00		szt
14 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/106/5 Ręczne karczowanie pni, Fi˙46-55˙cm	1,00		szt
15 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/110/1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2˙km, dłużyce	6,05		m3
16 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	6,05	36	m3
17 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2˙km, gałęzie	9,05		mp
18 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/110/2 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2˙km, karpina	3,70		mp
19 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 9,05+3,7 = 12,750000 Ogółem: 12,75	12,75	36	mp
20 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	450,00		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**			
21 Nr STWiOR: D-01.02.04 CJ 11/2006/8 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 10 cm 1550+25,5+20+20 = 1 615,500000 Ogółem: 1 615,50	1 615,50		m2
22 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 16,5+11+8+22+4,5+2+21+111 = 196,000000 Ogółem: 196,00	196,00		m2
23 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 - do ponownego wykorzystania regulacja nawierzchni w rejonie kościoła 24+112 = 136,000000 Ogółem: 136,00	136,00		m2
24 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNNR 6/802/6 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15˙cm, mechanicznie	19,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
25 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 (7+5,5)*0,5 = 6,250000 Ogółem: 6,25	6,25			m2
26 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/813/4 Rozebranie krawężników, betonowych 20x30˙cm na podsypce cementowo-piaskowej 19+10+44,5 = 73,500000 Ogółem: 73,50	73,50			m
27 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30˙cm na podsypce cementowo-piaskowej 7+3+3+8+11+3+7+3+3+44,5+61,5 = 154,000000 Ogółem: 154,00	154,00			m
28 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/814/2 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30˙cm na podsypce piaskowej 12+1,5+3+7+4,5 = 28,000000 Ogółem: 28,00	28,00			m
29 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/811/4 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, grubość płyt 15˙cm	19,00			m2
30 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 35+42,5+75+19+22+17,5 = 211,000000 Ogółem: 211,00	211,00			m2
31 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 73,5*0,085+154*0,065+28*0,03 = 17,097500 Ogółem: 17,10	17,10			m3
32 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/818/5 Rozebranie ogrodzeń wraz z cokołem i fundamentem	65,00			m
33 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/818/1 Rozebranie poręczy ochronnych rurowych Barierka U-12a 4,5+4,5 = 9,000000 Ogółem: 9,00	9,00			m
34 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/818/8 Rozebranie słupków do znaków	18,00			szt
35 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/703/3 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	13,00			szt
36 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi˙30˙cm 8+5 = 13,000000 Ogółem: 13,00	13,00			m
37 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi˙40˙cm 17+8+22+7+11,5 = 65,500000 Ogółem: 65,50	65,50			m
38 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/816/3 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi˙100˙cm	6,00			m
39 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/816/4 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe 2*0,5*2,5*4+2,4*0,5*2,5*(2+1+2+2) = 31,000000 Ogółem: 31,000	31,000			m3
40 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 196*0,08+19*0,1+6,25*0,07+73,5*0,2*0,3+154* 0,15*0,3+28*0,08*0,3+19*0,15+211*0,1+17,1+ 65*0,4*1+13*0,126+65,5*0,155+6*0,35+31 = 141,970000 Ogółem: 141,97	141,97			m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	J.m.
41 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				141,97		m3
42 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				141,97	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**						
43 Nr STWiOR: D-02.00.01, D-02.01.01 KNR 201/206/4 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii III, samochód 5-10˙t wraz z utylizacją						
Wykop	3338,4*0,8	=	2 670,720000			
Wykop	(43,62*0,64+21*0,58+11*0,58+13*0,58)*0,8	=	43,213440			
Wykop - wymiana gruntu 2m od spodu konstrukcji	(2290+197,45+954,9+353,93)*2*0,8	=	6 074,048000			
Wykop - wymina gruntu pod lampy oświetlenia ulicznego	1*1*2*18*0,8	=	28,800000			
Wykop - wzmocnienie podłoża pod wymianą gruntu	(2290+197,45+954,9+353,93)*0,5*0,8	=	1 518,512000			
Wykop - wzmocnienie pod chodnikiem	1415,5*0,5*0,8	=	566,200000			
	Ogółem:		10 901,49	10 901,49		m3
44 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						
Wykop	3338,4*0,2	=	667,680000			
Wykop	(43,62*0,64+21*0,58+11*0,58+13*0,58)*0,2	=	10,803360			
Wykop - wymiana gruntu	(2290+197,45+954,9+353,93)*2*0,2	=	1 518,512000			
Wykop - wymina gruntu pod lampy oświetlenia ulicznego	1*1*2*18*0,2	=	7,200000			
Wykop - wzmocnienie podłoża pod wymianą gruntu	(2290+197,45+954,9+353,93)*0,5*0,2	=	379,628000			
Wykop - wzmocnienie pod chodnikiem	1415,5*0,5*0,2	=	141,550000			
	Ogółem:		2 725,37	2 725,37		m3
45 Nr STWiOR: D-02.00.01, D-02.01.01 KNR 201/214/4 (2) 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 5-10˙t - dalsze 19km wraz z utylizacją				13 626,86	38	m3
46 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)						
Wykop - wymiana gruntu	(2290+197,45+954,9+353,93)*2	=	7 592,560000			
Wykop - wymina gruntu pod lampy oświetlenia ulicznego	1*1*2*18	=	36,000000			
Nasyp	1197,5	=	1 197,500000			
Obsypka kanalizacji	-436,19	=	-436,190000			
	Ogółem:		8 389,87	8 389,87		m3
47 Nr STWiOR: D-02.00.01, D-02.03.01 KNR 201/237/3 (3) Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny, grunt sypki kategorii I-III, walec 10˙t				8 389,87		m3
48 Nr STWiOR: D-02.00.01, D-02.03.01 Koszt materiału piaszczystego				8 389,87		m3
49 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 - ulepszenie z dowozu C0,4/0,5						
Wzmocnienie podłoża pod wymianą gruntu	2290+197,45+954,9+353,93	=	3 796,280000			
	Ogółem:		3 796,28	3 796,28		m2
50 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 - ulepszenie z dowozu C0,4/0,5 - dalsze 35cm				3 796,28	35	m2

	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**			
51	Nr STWiOR: D.04.01.01. KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Jezdnia 53,3+225,7+170+16+203+167+665+75,4+14,5+ 10,5+5+99,5+164+43,7+26,9+24,7+18,5+25+ 6,5 = 2 014,200000 Odsadzki (853-32,5-32,5)*0,35 = 275,800000 Ogółem: 2 290,00	2 290,00		m2
52	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	2 290,00		m2
53	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	2 290,00	20	m2
54	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	2 014,20		m2
55	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	2 014,20	12	m2
56	Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 231/1004/4 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	2 014,20		m2
57	Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	2 014,20		m2
58	Nr STWiOR: D.04.07.01a KNR 231/110/1 Podbudowy z betonu asfaltowego, grubość warstwy po zagęszczeniu 4˙cm	2 014,20		m2
59	Nr STWiOR: D.04.07.01a KNR 231/110/2 Podbudowy z betonu asfaltowego, dodatek za każdy następny 1˙cm warstwy - dalsze 3cm	2 014,20	3	m2
60	Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	2 014,20		m2
61	Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	2 014,20		m2
62	Nr STWiOR: D.05.03.05b KNR 231/310/1 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca o grubości 4˙cm	2 014,20		m2
63	Nr STWiOR: D.05.03.05b KNR 231/310/2 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości warstwy	2 014,20		m2
64	Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	2 014,20		m2
65	Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	2 014,20		m2
66	Nr STWiOR: D.05.03.05a KNR 231/310/5 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna o grubości 3˙cm	2 014,20		m2
67	Nr STWiOR: D.05.03.05a KNR 231/310/6 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości warstwy	2 014,20		m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
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**			
68	Nr STWiOR: D.04.01.01. KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Nawierzchnia 107,9+11+38,3+4+13,5 = 174,700000 Odsadzki (32,5+32,5)*0,35 = 22,750000 Ogółem: 197,45	197,45		m2
69	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	197,45		m2
70	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	197,45	20	m2
71	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	197,45		m2
72	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	197,45	17	m2
73	Nr STWiOR: D.05.03.23a KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - czerwona typu Behaton bezfazowa	197,45		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-zjazdy oraz jezdnia manewrowa parkingu**			
74	Nr STWiOR: D.04.01.01. KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Nawierzchnia 10,6+43,1+73,7+10,5+40+2+39+341,2+14,6+13+ 36,7+17,9+47,5+18+14+17+15,6+25,2+13,5+ 14,3+21+13,7+3,1+14,2+25,5 = 884,900000 Odsadzki 200*0,35 = 70,000000 Ogółem: 954,90	954,90		m2
75	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	954,90		m2
76	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 14cm	954,90	14	m2
77	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	884,90		m2
78	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	884,90	17	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
79 Nr STWiOR: D.05.03.23a KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - czerwona typu Behaton bezfazowa	884,90		m2
80 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	136,00		m2
81 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 - kostka z odzysku - regulacja wysokościowa 24+112 = 136,000000 Ogółem: 136,00	136,00		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 Roboty drogowe-parking			
82 Nr STWiOR: D.04.01.01. KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Nawierzchnia 313,5+11,9+1,4 = 326,800000 Odsadzki 77,5*0,35 = 27,125000 Ogółem: 353,93	353,93		m2
83 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	353,93		m2
84 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 14cm	353,93	14	m2
85 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	326,80		m2
86 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	326,80	17	m2
87 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 Linie segregacyjne 5*0,165*25 = 20,625000 Ogółem: 20,63	20,63		m2
88 Nr STWiOR: D.05.03.23a KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - grafitowa typu Behaton bezfazowa 326,8-20,6 = 306,200000 Ogółem: 306,20	306,20		m2

	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** **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 oraz bezpiecznik**					
89	Nr STWiOR: D.04.01.01. KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Chodnik	140,8+47,1+15+24+8+33+1,5+5,6+23,3+ 101,5+17,7+63+71+85,5+25,4+33,5+80+47+ 99,5+27+53+58+163+23,8+9,5+65,6+38,3+20+ 27,5+1	= 1 409,100000			
	Nawierzchnia integracyjna	3,2+3,2	= 6,400000			
		Ogółem:	1 415,50	1 415,50		m2
90	Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.01 KNR 209/102/2 Wykonanie podbudowy, z pospółki zagęszczonej mechanicznie ubijakiem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 W-wa mrozoochronna na odciunku Hm0+00,00-Hm0+61,80	61,8*1,1	= 67,980000			
		Ogółem:	67,98	67,98		m3
91	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 - ulepszenie z dowozu C1,5/2			1 415,50		m2
92	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 - ulepszenie z dowozu C1,5/2 - dalsze 35cm			1 415,50	35	m2
93	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			1 415,50		m2
94	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 22cm			1 415,50	22	m2
95	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 typu Behaton bezfazowa					
		1415,5-4,8-0,95	= 1 409,750000			
		Ogółem:	1 409,75	1 409,75		m2
96	Nr STWiOR: D.05.03.23a KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - płytki naprowadzające-ryflowane			0,95		m2
97	Nr STWiOR: D.05.03.23a KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - czerwona typu Holland z wypustkami			4,80		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
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 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, palisady, ławy, umocnienia					
98 Nr STWiOR: D.08.01.01 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C16/20					
krawężnik	961,7*0,14+243*0,08	= 154,078000			
palisada	(13,5+26+21)*0,36	= 21,780000			
	Ogółem:	175,86	175,86		m3
99 Nr STWiOR: D.08.01.01 KNR 231/403/4 Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej					
Krawężnik ze ściekiem	9,5+46,5+4+10+46,5+8,5+26+16,3+9,2+19+8,5+ 31+36+4,5+4,2+34+4,5+3,7+7,8+7+9+11+18,3+ 36+8,5+14+14,2+25,6+11+8,5+22+5,2+8,2+9+9+ 33+8+4,2+9+42,5+9,4+10+14,5+9+13,5+9,1+ 18,5+8,5+22+21+1,3+10,3+11,3+23,2+20,1+10+ 20+23+9+7+2,5+5,6+8,3+1,6+2+10+4,3+3+8,5+ 1,3+1	= 961,700000			
Krawężnik bez ścieku	5+4,5+5+8+4+5+7+4,3+6+1+4,5+3,2+5+5+4+ 3+11+4,5+3+69+3+33+32+8+5	= 243,000000			
	Ogółem:	1 204,70	1 204,70		m
100 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					
	961,7*0,2	= 192,340000			
	Ogółem:	192,34	192,34		m2
101 Nr STWiOR: D.08.03.01a KNR 231/403/3 Palisada betonowa typu Rondo 20x17,5x80cm					
	13,5+26+21	= 60,500000			
	Ogółem:	60,50	60,50		m
102 Nr STWiOR: D-08.03.01a KNR 231/402/4 Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C16/20					
	218,3*0,03	= 6,549000			
	Ogółem:	6,55	6,55		m3
103 Nr STWiOR: D.08.03.01a KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem					
	69+1,3+4,4+5,2+4,5+7,2+1,6+1,2+1,4+5,4+ 14,7+1+10,2+5,5+2+2+6,6+6,6+1+25+22+18,5+ 2	= 218,300000			
	Ogółem:	218,30	218,30		m
104 Nr STWiOR: D.06.01.01 KNR 231/105/3 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm					
	4,2+4+10	= 18,200000			
	Ogółem:	18,20	18,20		m2
105 Nr STWiOR: D.06.01.01 KNR 231/105/4 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - dalsze 7cm			18,20	7	m2
106 Nr STWiOR: D.06.01.01 KNR 211/411/1 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 40x60x8 cm wraz z palikami					
	4,2+4	= 8,200000			
	Ogółem:	8,20	8,20		m2
107 Nr STWiOR: D.06.01.01 KNR 211/411/1 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 40x60x10 cm wraz z palikami			10,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
108 Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5˙cm		18,20		m2
109 Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 201/510/2 Dodatek za każde następne 5˙cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp		18,20		m2
110 Nr STWiOR: D.08.01.01 KNR 231/402/4 Ławy pod odwodnienie liniowe, betonowa z oporem C16/20 22*0,08	= 1,760000 Ogółem: 1,76	1,76		m3
111 Nr STWiOR: D.08.01.01 KNR 231/403/1 Korytko liniowe szer. 20cm ze zmiennym spadkiem dna z rusztem żeliwnym 3,6+8+5+5,4	= 22,000000 Ogółem: 22,00	22,00		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 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				
112 Nr STWiOR: D.03.02.01a KNR 231/1406/5 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne		3,00		szt
113 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 73*0,6	= 43,800000 Ogółem: 43,80	43,80		m2
114 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 22cm		43,80	22	m2
115 Nr STWiOR: D-08.05.01 KNR 231/606/1 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15˙cm Korytko muldowe za wylotem kanalizacji 73	= 73,000000 Ogółem: 73,00	73,00		m
116 Nr STWiOR: D.04.04.00, D.04.04.01 KNR 231/605/1 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe 0,5*2*9,9	= 9,900000 Ogółem: 9,90	9,90		m3
117 Nr STWiOR: D.06.02.01. KNR 231/605/5 Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur Fi˙60˙cm - ścianka czołowa dla wylotu kanalizacji		1,00		szt
118 Nr STWiOR: D.06.02.01. KNR 231/605/5 Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur Fi˙100˙cm		2,00		szt
119 Nr STWiOR: D.06.02.01. KNR 231/605/8 Przepusty rurowe, rury betonowe Fi˙100˙cm		9,90		m
120 Nr STWiOR: D.06.02.01. KNR 202/205/1 (2) Obetonowanie przepustu, beton podawany pompą C20/25 9,9*2,02	= 19,998000 Ogółem: 20,00	20,00		m3
121 Nr STWiOR: D.06.02.01. KNR 231/105/7 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3˙cm 9,9*1*2	= 19,800000 Ogółem: 19,80	19,80		m2
122 Nr STWiOR: D.06.02.01. KNR 231/105/8 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1˙cm grubości warstwy - dalsze 7cm		19,80	7	m2
123 Nr STWiOR: D.06.02.01. KNR 225/408/3 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0˙m2 - płyty przejściowe		19,80		m2
124 Nr STWiOR: D.06.02.01. KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1˙warstwa		19,80		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
125 Nr STWiOR: D.06.02.01. KNR 202/602/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	19,80		m2
126 Nr STWiOR: D.04.02.01a. Ułożenie warstwy separacyjno-filtracyjnej z geowłókniny	19,80		m2
127 Nr STWiOR: D-08.02.01 KNR 231/502/4 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7˙cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	4,00		m2
128 Nr STWiOR: D.00.00.00 Zapewnienie ciągłości przepływu wód	1,00		kpl
129 Nr STWiOR: D-07.06.01a Ogrodzenie systemowe z paneli na słupkach wraz z fundamentem	69,00		m
12 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			
130 Nr STWiOR: D.04.02.01a. Ułożenie warstwy separacyjno-filtracyjnej z geowłókniny (60+55+297+333,3+8,4+31+35,5+19)*(0,6*2+0,3*3) = 1 762,320000 Ogółem: 1 762,32	1 762,32		m2
131 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 (60+55+297+333,3+8,4+31+35,5+19)*0,6*0,3 = 151,056000 Ogółem: 151,06	151,06		m3
132 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 (60+55+297+333,3+8,4+31+35,5+19)*0,6*0,3 = 151,056000 Ogółem: 151,06	151,06		m3
133 Nr STWiOR: D.03.04.01. KNNR 11/703/5 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn˙160˙mm 60+55+297+333,3+8,4+31+35,5+19 = 839,200000 Ogółem: 839,20	839,20		m
134 Nr STWiOR: D.03.04.01. KNP 5/312/1 (1) Włączenie drenażu do studzienki, krąg betonowy	22,00		szt
135 Nr STWiOR: D.04.02.01a. Ułożenie warstwy separacyjno-filtracyjnej z geowłókniny Drenaż za chodnikiem 56,4*(1,3*2+0,5*3) = 231,240000 Ogółem: 231,24	231,24		m2
136 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 56,4*1,3*0,5 = 36,660000 Ogółem: 36,66	36,66		m3
137 Nr STWiOR: D.03.04.01 KNNR 11/703/3 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn˙100˙mm Drenaż za chodnikiem 2,5+2,5 = 5,000000 Ogółem: 5,00	5,00		m
138 Nr STWiOR: D.03.04.01 KNNR 1/618/1 Studzienki drenarskie Dn˙315˙mm	2,00		szt
13 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			
139 Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5˙cm 55+24+14,5+14,5+23+39+0,3*70+163+42 = 396,000000 Ogółem: 396,00	396,00		m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
140	Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 201/510/2 Dodatek za każde następne 5˙cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp - dalsze 10cm	396,00	2	m2
141	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	396,00		m2
142	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	10,50		m2
143	Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 221/302/5 (1) 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) - przesadzenie krzewów-10,5m2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	26,00		szt
144	Nr STWiOR: D.09.00.01 Rozścielenie kory gr. 5cm	10,50		m2
145	Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 221/702/6 Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników dywanowych na terenie płaskim R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	396,00		m2
146	Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 221/701/1 Pielęgnowanie krzewów liściastych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,00		szt
147	Nr STWiOR: D.09.00.01 Zapewnienie nadzoru ornitologicznego w przypadku konieczności wycinki drzew i krzewów w okresie legowym	1,00		kpl
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 docelowe**			
148	Nr STWiOR: D.07.02.01. KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi˙70˙mm	12,00		szt
149	Nr STWiOR: D.07.02.01. KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3˙m2	2,00		szt
150	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	2,00		szt
151	Nr STWiOR: D.07.02.01. KNR 231/703/2 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3˙m2	6,00		szt
152	Nr STWiOR: D.07.02.01. KNR 231/701/3 Poręcze ochronne-balustrada szczeblinkowa U-11a montowana na ścince czołowej przepustu	8,00		m
153	Nr STWiOR: D.07.02.01. KNR 231/701/3 Poręcze ochronne-balustrada szczeblinkowa U-11a wraz z fundamentami	4,00		m
154	Nr STWiOR: D.07.02.01. Bariera energochłonna Typ H1 W3A	10,50		m
155	Nr STWiOR: D.07.01.01. KNR 231/706/3 Oznakowanie poziome jezdni grubowartstwowe chemoutwardzalne, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie P-7a 11*0,12 = 1,320000 Ogółem: 1,32	1,32		m2
156	Nr STWiOR: D.07.01.01. KNR 231/706/7 Oznakowanie poziome jezdni grubowartstwowe chemoutwardzalne, strzałki i inne symbole malowane ręcznie P-25 10*0,232 = 2,320000 P-24 1*0,76 = 0,760000 Ogółem: 3,08	3,08		m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
157	Nr STWiOR: D.07.01.01. KNR 231/706/7 Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe chemoutwardzalne, strzałki i inne symbole malowane ręcznie - niebieskie P-20 - niebieskie 5*5 = 25,000000 Ogółem: 25,00	25,00		m2
15	**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**			
158	Nr STWiOR: D.00.00.00 Tymczasowa organizacja ruchu	1,00		kpl