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

Przedmiar robót

ROBOTY DROGOWE

Data: 2023-01-16
Budowa: Budowa drogi łączącej ul. Stella-Sawickiego z planowanym Małopolskim Centrum Nauki przy al. Bora Komorowskiego 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, 31-586 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 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (190,76+353,85+275,05+319,85+25,45+27,7+ 12,7+7,9+9,55)/1000 = 1,222810 Ogółem: 1,22	1,22		km
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	20,00		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	24,00		szt
4 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/109/1 Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki i krzaki gęste (11+30+4+16+56,5+71+25+750+16+300+3+34+ 12+86)/10000 = 0,141450 Ogółem: 0,14	0,14		ha
5 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/103/1 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˙10-15˙cm	132,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
6 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/103/2 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˙16-25˙cm	118,00		szt
7 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/103/3 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˙26-35˙cm	60,00		szt
8 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/103/4 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˙36-45˙cm	35,00		szt
9 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/103/5 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˙46-55˙cm	29,00		szt
10 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/103/6 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˙56-65˙cm	13,00		szt
11 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/103/7 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˙66-75˙cm	6,00		szt
12 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/103/7 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˙66-75˙cm - powyżej 75cm	10,00		szt
13 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/106/1 Ręczne karczowanie pni, Fi˙10-15˙cm	132,00		szt
14 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/106/2 Ręczne karczowanie pni, Fi˙16-25˙cm	118,00		szt
15 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/106/3 Ręczne karczowanie pni, Fi˙26-35˙cm	60,00		szt
16 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/106/4 Ręczne karczowanie pni, Fi˙36-45˙cm	35,00		szt
17 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/106/5 Ręczne karczowanie pni, Fi˙46-55˙cm	29,00		szt
18 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/106/6 Ręczne karczowanie pni, Fi˙56-65˙cm	13,00		szt
19 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/106/7 Ręczne karczowanie pni, Fi˙66-75˙cm	6,00		szt
20 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/106/7 Ręczne karczowanie pni, Fi˙66-75˙cm - powyżej 75cm	10,00		szt
21 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/110/1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2˙km, dłużyce	97,32		m3
22 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	97,32	36	m3
23 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2˙km, gałęzie	203,58		mp
24 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/110/2 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2˙km, karpina	76,16		mp
25 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 203,58+76,16 = 279,740000 Ogółem: 279,74	279,74	36	mp
26 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	4 200,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
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**					
27 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 16 cm Frezowanie ul. Życzkowskiego	386,5	= 386,500000			
Zjazd z ul. Stella Sawickiego	139,5	= 139,500000			
	Ogółem:	526,00	526,00		m2
28 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 14 cm Nawierzchnia przy klubie Kwadrat	33,8+1069,5+89,5+35	= 1 227,800000			
	Ogółem:	1 227,80	1 227,80		m2
29 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 12 cm Stella Sawickiego - frezowanie w miejscu schodkowania	1*192	= 192,000000			
	Ogółem:	192,00	192,00		m2
30 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 9 cm Stella Sawickiego - frezowanie ścieżki rowerowej	246	= 246,000000			
Profilowanie nawierzchni przy klubie Kwadrat	378,5	= 378,500000			
	Ogółem:	624,50	624,50		m2
31 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 Stella Sawickiego - frezowanie w miejscu wymiany nawierzchni	668,5	= 668,500000			
	Ogółem:	668,50	668,50		m2
32 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	102,5+112+246,5+195,5+14,8+142,5+58	= 871,800000			
	Ogółem:	871,80	871,80		m2
33 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	53*0,5	= 26,500000			
	Ogółem:	26,50	26,50		m2
34 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			1 654,50		m2
35 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNNR 6/802/6 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15˙cm, mechanicznie Rozbiórka pod media	55*1,5+10+14+20	= 126,500000			
	Ogółem:	126,50	126,50		m2
36 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30˙cm na podsypce cementowo-piaskowej	54+55,5	= 109,500000			
	Ogółem:	109,50	109,50		m
37 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/813/4 Rozebranie krawężników, betonowych 20x30˙cm na podsypce cementowo-piaskowej	131,5+26,5+73,5+11+24+24,5+21,5+41,5+24,5+26,5	= 405,000000			
	Ogółem:	405,00	405,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
38 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 - ściek rozbiórka ścieków	(54+55,5)*0,2	= 21,900000			
	Ogółem:	21,90	21,90		m2
39 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/814/2 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30˙cm na podsypce piaskowej	53+51+123,2+120+54+61+64,5+16,4+16,5	= 559,600000			
	Ogółem:	559,60	559,60		m
40 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	109,5*0,065+405*0,085+559,6*0,03+21,9*0,2	= 62,710500			
	Ogółem:	62,71	62,71		m3
41 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/818/2 Rozebranie ogrodzeń z kształtowników			60,50		m
42 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/818/4 Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	42,3+50,5+66,5+27,2+305	= 491,500000			
	Ogółem:	491,50	491,50		m
43 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 218/625/2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi˙500˙mm z osadnikiem - rozbiórka			2,00		szt
44 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/818/8 Rozebranie słupków U-12	14+16+6+3+6+10	= 55,000000			
	Ogółem:	55,00	55,00		szt
45 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/813/3 Rozebranie separatorów U-25			48,50		m
46 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	871,8*0,08+26,5*0,07+1654,5*0,15+109,5*0,15* 0,3+405*0,2*0,3+21,9*0,08+559,6*0,08*0,3+ 62,71+10+1+126,5*0,15	= 456,868900			
	Ogółem:	456,87	456,87		m3
47 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			456,87		m3
48 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			456,87	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**					
49 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					
Przekroje P1-P28	(5704+7027,1+4571,5)*0,8	= 13 842,080000			
Stella Sawickiego	(464,2*1+88,5*1+669*0,41+285*0,41+783,03)* 0,8	= 1 381,496000			
Stella Sawickiego-schodkowanie	156*0,2*0,8	= 24,960000			
Odsadzki	(2507,25+127,7)*0,19*0,8	= 400,512400			
	Ogółem:	15 649,05	15 649,05		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
50 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					
Przekroje P1-P28	(5704+7027,1+4571,5)*0,2	= 3 460,520000			
Stella Sawickiego	(464,2*1+88,5*1+669*0,41+285*0,41+783,03)* 0,2	= 345,374000			
Stella Sawickiego-schodkowanie	156*0,2*0,2	= 6,240000			
Odsadzki	(2507,25+127,7)*0,19*0,2	= 100,128100			
	Ogółem:	3 912,26	3 912,26		m3
51 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			19 561,31	38	m3
52 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)					
Przekroje P1-P28	563,7+338,8+351,2	= 1 253,700000			
	Ogółem:	1 253,70	1 253,70		m3
53 Nr STWiOR: D-02.00.01, D-02.03.01 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III			1 253,70		m3
54 Nr STWiOR: D-02.00.01, D-02.03.01 Koszt materiału nasypowego - pospółka			1 253,70		m3
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**					
55 Nr STWiOR: D.04.01.01. KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV					
Jezdnia	64,5+316,9+91,3+1403,42+826,43+14,23+ 16,29+18,32+52,2+175,43+88+1676,1+70,45+ 72,15+26+69+1078,2+954,5+50,1	= 7 063,520000			
Odsadzki	2507,25*0,35-44*0,35*2+2507,25*0,62-44* 0,62*2	= 2 346,672500			
Schodkowanie-Stella Sawickiego	192*0,3+192*0,3	= 115,200000			
	Ogółem:	9 525,39	9 525,39		m2
56 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					
Jezdnia	64,5+316,9+91,3+1403,42+826,43+14,23+ 16,29+18,32+52,2+175,43+88+1676,1+70,45+ 72,15+26+69+1078,2+954,5+50,1	= 7 063,520000			
Odsadzki	2507,25*0,35-44*0,35*2+2507,25*0,62-44* 0,62*2	= 2 346,672500			
	Ogółem:	9 410,19	9 410,19		m2
57 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 15cm			9 410,19	15	m2
58 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					
Jezdnia	64,5+316,9+91,3+1403,42+826,43+14,23+ 16,29+18,32+52,2+175,43+88+1676,1+70,45+ 72,15+26+69+1078,2+954,5+50,1	= 7 063,520000			
Odsadzki	2507,25*0,35-44*0,35*2+2507,25*0,3-44*0,3*2	= 1 572,512500			
Schodkowanie-Stella Sawickiego	192*0,3	= 57,600000			
	Ogółem:	8 693,63	8 693,63		m2
59 Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.02 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości - dalsze 13cm			8 693,63	13	m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
60	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					
	Jezdnia	64,5+316,9+91,3+1403,42+826,43+14,23+				
		16,29+18,32+52,2+175,43+88+1676,1+70,45+				
		72,15+26+69+1078,2+954,5+50,1	= 7 063,520000			
	Schodkowanie-Stella Sawickiego	192*0,6	= 115,200000			
		Ogółem:	7 178,72	7 178,72		m2
61	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			7 178,72	12	m2
62	Nr STWiOR: D.04.03.01					
	KNR 231/1004/4					
	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona					
	Jezdnia	64,5+316,9+91,3+1403,42+826,43+14,23+				
		16,29+18,32+52,2+175,43+88+1676,1+70,45+				
		72,15+26+69+1078,2+954,5+50,1	= 7 063,520000			
	Schodkowanie-Stella Sawickiego	192*1	= 192,000000			
		Ogółem:	7 255,52	7 255,52		m2
63	Nr STWiOR: D.04.03.01					
	KNR 231/1004/7					
	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową			7 255,52		m2
64	Nr STWiOR: D.04.07.01a					
	KNR 231/110/1					
	Podbudowy z betonu asfaltowego, grubość warstwy po zagęszczeniu 4˙cm			7 255,52		m2
65	Nr STWiOR: D.04.07.01a					
	KNR 231/110/2					
	Podbudowy z betonu asfaltowego, dodatek za każdy następny 1˙cm warstwy - dalsze 3cm			7 255,52	3	m2
66	Nr STWiOR: D.04.03.01					
	KNR 231/1004/6					
	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)					
	Jezdnia+schodkowanie	7255,52	= 7 255,520000			
	Profilowanie nawierzchni przy klubie Kwadrat	378,5	= 378,500000			
		Ogółem:	7 634,02	7 634,02		m2
67	Nr STWiOR: D.04.03.01					
	KNR 231/1004/7					
	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową			7 634,02		m2
68	Nr STWiOR: D.04.02.01b					
	Ułożenie siatki HaTelit C40/17 szerokości 2,0m					
	Połączenie nawierzchni - Stella Sawickiego	192*2	= 384,000000			
		Ogółem:	384,00	384,00		m2
69	Nr STWiOR: D.05.03.05b					
	KNR 231/310/1					
	Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca o grubości 4˙cm			7 634,02		m2
70	Nr STWiOR: D.05.03.05b					
	KNR 231/310/2					
	Nawierzchnie z betonu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości warstwy			7 634,02		m2
71	Nr STWiOR: D.04.03.01					
	KNR 231/1004/6					
	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)					
	Jezdnia	64,5+316,9+91,3+1403,42+826,43+14,23+				
		16,29+18,32+52,2+175,43+88+1676,1+70,45+				
		72,15+26+69+1078,2+954,5+50,1	= 7 063,520000			
	Wymiana nawierzchni - Stella Sawickiego	668,5	= 668,500000			
	Profilowanie nawierzchni przy klubie Kwadrat	378,5	= 378,500000			
		Ogółem:	8 110,52	8 110,52		m2
72	Nr STWiOR: D.04.03.01					
	KNR 231/1004/7					
	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową			8 110,52		m2
73	Nr STWiOR: D.05.03.05a					
	KNR 231/310/5					
	Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna o grubości 3˙cm			8 110,52		m2
74	Nr STWiOR: D.05.03.05a					
	KNR 231/310/6					
	Nawierzchnie z betonu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości warstwy			8 110,52		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-nawierzchnia jezdni betonowa**					
75	Nr STWiOR: D.04.01.01. KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Nawierzchnia	287,1	= 287,100000			
	Odsadzki	44*0,35*2+44*0,62*2	= 85,360000			
		Ogółem:	372,46	372,46		m2
76	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			372,46		m2
77	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 15cm			372,46	15	m2
78	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 Nawierzchnia	287,1	= 287,100000			
	Odsadzki	44*0,35*2+44*0,3*2	= 57,200000			
		Ogółem:	344,30	344,30		m2
79	Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.02 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości - dalsze 13cm			344,30	13	m2
80	Nr STWiOR: D-04.06.01 KNR 231/109/3 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12˙cm			287,10		m2
81	Nr STWiOR: D-04.06.01 KNR 231/109/4 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1˙cm grubości warstwy - dalsze 8cm			287,10	8	m2
82	Nr STWiOR: D.04.02.01a. Warstwa poślizgowa z geowłókniny			287,10		m2
83	Nr STWiOR: D.05.03.04 KNR 231/308/3 Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5˙cm - nawierzchnia z betonu zbrojonego C30/37 w kolorze szarym dyblowany z dylatacjami			287,10		m2
84	Nr STWiOR: D.05.03.04 KNR 231/308/4 Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm - dalsze 18cm - nawierzchnia z betonu zbrojonego C30/37 w kolorze szarym dyblowany z dylatacjami			287,10	18	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-przystanek i zatoki autobusowe**					
85	Nr STWiOR: D.04.01.01. KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Nawierzchnia	72,5+239	= 311,500000			
	Odsadzki	(10,2+41,7+55,8+20+127,7)*0,62	= 158,348000			
		Ogółem:	469,85	469,85		m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
86	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	469,85		m2
87	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 15cm	469,85	15	m2
88	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 Nawierzchnia 72,5+239 = 311,500000 Odsadzki (10,2+41,7+55,8+20+127,7)*0,3 = 76,620000 Ogółem: 388,12	388,12		m2
89	Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.02 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości - dalsze 13cm	388,12	13	m2
90	Nr STWiOR: D-04.06.01 KNR 231/109/3 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12˙cm	311,50		m2
91	Nr STWiOR: D-04.06.01 KNR 231/109/4 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1˙cm grubości warstwy - dalsze 8cm	311,50	8	m2
92	Nr STWiOR: D.04.02.01a. Warstwa poślizgowa z geowłókniny	311,50		m2
93	Nr STWiOR: D.05.03.04 KNR 231/308/3 Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5˙cm - nawierzchnia z betonu zbrojonego C30/37 w kolorze czerwonym dyblowany z dylatacjami zbrojonego siatką z prętów	311,50		m2
94	Nr STWiOR: D.05.03.04 KNR 231/308/4 Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm - dalsze 18cm - nawierzchnia z betonu zbrojonego C30/37 w kolorze czerwonym dyblowany z dylatacjami zbrojonego siatką z prętów	311,50	18	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-wyniesione powierzchnie**			
95	Nr STWiOR: D.04.01.01. KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Nawierzchnia 47,8+54,6+258,4+47,8 = 408,600000 Odsadzki (11+10+7,3+7,4+7,4+7,4+13,7+8,2+15,5+14,7)* 0,35 = 35,910000 Ogółem: 444,51	444,51		m2
96	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	444,51		m2
97	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 15cm	444,51	15	m2
98	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	444,51		m2
99	Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.02 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości - dalsze 13cm	444,51	13	m2
100	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	408,60		m2
101	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 25cm	408,60	25	m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
102	Nr STWiOR: D.05.03.23a KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 10˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - czerwona typu Behaton bezfazowa spoinowana zaprawą typu Sopro BSF	408,60		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** **Roboty drogowe-miejsca postojowe**			
103	Nr STWiOR: D.04.01.01. KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Miejsca postojowe 187,3+206,7 = 394,000000 Odsadzki (82+80,5)*0,35 = 56,875000 Ogółem: 450,88	450,88		m2
104	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	450,88		m2
105	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 15cm	450,88	15	m2
106	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	450,88		m2
107	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	450,88	14	m2
108	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	394,00		m2
109	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	394,00	12	m2
110	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 - linie segregacyjne Linie segregacyjne 23*2,5*0,2+3*3,6*0,2 = 13,660000 Ogółem: 13,66	13,66		m2
111	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 394-13,66 = 380,340000 Ogółem: 380,34	380,34		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** **Roboty drogowe-zjazdy**			
112	Nr STWiOR: D.04.01.01. KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Zjazdy 168,5 = 168,500000 Nawierzchnia przy klubie Kwadrat - wypofilowanie dla odwodnienia 35 = 35,000000 Ogółem: 203,50	203,50		m2
113	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	203,50		m2
114	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 15cm	203,50	15	m2
115	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	203,50		m2
116	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	203,50	14	m2
117	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	203,50		m2
118	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	203,50	12	m2
119	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	203,50		m2
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** **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-nawierzchnie z kostki kamiennej**			
120	Nr STWiOR: D.04.01.01. KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Nawierzchnie z kostki kamiennej 169,6+19,3+71,6 = 260,500000 Ogółem: 260,50	260,50		m2
121	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	260,50		m2
122	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 15cm	260,50	15	m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
123	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	260,50		m2
124	Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.02 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości - dalsze 13cm	260,50	13	m2
125	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	260,50		m2
126	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	260,50	17	m2
127	Nr STWiOR: D.05.03.01 KNR 231/302/5 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia z kostki granitowej szarej 15x17cm, spoinowana zaprawą Sopro PFM szarą	260,50		m2
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** **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 rowerowa**			
128	Nr STWiOR: D.04.01.01. KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Ścieżka rowerowa 53,7+666,7+231,9+967,9+180+7,4+415,2 = 2 522,800000 Ogółem: 2 522,80	2 522,80		m2
129	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	2 522,80		m2
130	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	2 522,80		m2
131	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 9cm	2 522,80	9	m2
132	Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 231/1004/4 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	2 522,80		m2
133	Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	2 522,80		m2
134	Nr STWiOR: D.05.03.05b KNR 231/310/1 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca o grubości 4˙cm	2 522,80		m2
135	Nr STWiOR: D.05.03.05b KNR 231/310/2 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości warstwy	2 522,80		m2
136	Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	2 522,80		m2
137	Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	2 522,80		m2
138	Nr STWiOR: D.05.03.05a KNR 231/310/5 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna o grubości 3˙cm	2 522,80		m2
139	Nr STWiOR: D.05.03.05a KNR 231/310/6 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości warstwy	2 522,80		m2

	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** **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**			
140	Nr STWiOR: D.04.01.01. KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Chodnik 186,5+23,9+95+174,2+24+7,3+358+220+24+357+29+314,4+145,5+130,7+132,7+94,5+143,5+304+6,2+39,9+146,1+125+247+160,5+15,1+38+612,1+6,4+628,6 = 4 789,100000 Nawierzchnia integracyjna 141,6 = 141,600000 Ogółem: 4 930,70	4 930,70		m2
141	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	4 930,70		m2
142	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	4 930,70		m2
143	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	4 930,70	7	m2
144	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	4 789,10		m2
145	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 Nawierzchnia integracyjna 12,3+13,8+13,4+20,7+3,9+4,4+8,8+7,8+41,4+7,9+7,2 = 141,600000 Ogółem: 141,60	141,60		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** **45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg** **45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych** **45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg** **45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania** **45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych** **45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego** **45233330-1 Fundamentowanie ulic** **Roboty drogowe-nawierzchnia betonowa chodnika i ścieżki rowerowej**			
146	Nr STWiOR: D.04.01.01. KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Nawierzchnia 30,7+32+32+64+32+32+16+286+64+64+16+32+16+128+16,8+16,8+16,8+16 = 911,100000 Ogółem: 911,10	911,10		m2
147	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	911,10		m2
148	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	911,10		m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
149	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			911,10	7	m2
150	Nr STWiOR: D.05.03.04 KNR 231/308/3 Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5˙cm - nawierzchnia z betonu C30/37 w kolorze szarym z dylatacjami			911,10		m2
151	Nr STWiOR: D.05.03.04 KNR 231/308/4 Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm - dalsze 13cm - nawierzchnia z betonu C30/37 w kolorze szarym z dylatacjami			911,10	13	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** **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, umocnienia**					
152	Nr STWiOR: D.08.01.02a KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C16/20 krawężnik	0,072*2507,25	= 180,522000			
	ściek z dwóch rzędów	0,058*(20+20+13,2+21+47+4+11+6,5+17,4+69+44+2,6+4+17+24+15+28+212+10+12,5+211,5+27,6+15+25,3+18,5+3,2+4+20+1,5+4,5+10+11+3+3,2+6+13,3+3,6+4+2,6+44+66+15+9+6,5+34,5+79+6,5+20+29+7+5+4+18,4+5+60+80+33,2+4+11+26,5+10,5+49,5+42+20)	= 96,952800			
	ściek z czterech rzędów	0,08*(4+30,3+19,3+21+30,4+5,4)	= 8,832000			
	Obramowanie ścieżki rowerowej	0,04*(4,3+5,4+5,2+5,6+6,3+4,9+3,3+3,7+6,4+7,6+3,4+6,3+25,2+49,4+89,1+12+5,6+45+5+7+115,5+27,6+6,9+10,4+9,5+3,2+5,3+3+23+40+4,6+3+10,2+2,3+1,7+21,5+19,6+256+9)	= 34,920000			
	krawężnik typu Kassel Kerb	0,12*127,7	= 15,324000			
		Ogółem:	336,55	336,55		m3
153	Nr STWiOR: D.08.01.02a KNR 231/404/3 Krawężniki kamienne, wystające 20x25˙cm na podsypce cementowo-piaskowej Odkrycie 0cm	13,3+5+8+8+24+5,5+17,6+8+16,1+8+15,2+3+5,5+7,9+7,5+7,3+6,3+6,5+8+5,6+24+4,5+6,7+7,3	= 228,800000			
	Odkrycie 2cm	4+5+10+66+8+8+80+18+79+4,7+4,9+4+4+44+44+8+8+7+8	= 414,600000			
	Odkrycie 4cm	9+10	= 19,000000			
	Odkrycie 12cm	20+20+20,3+39,3+12,7+15,5+21+20,5+19,5+17,5+15,5+10,2+27+47,2+11+3,75+4+3,75+4,7+4+4,7+33,2+38,5+72+2,7+1,6+6,5+124+29+5,5+21,3+35+15+73,5+7,3+7,3+3,2+9,7+8+24+4,5+11+6,5+10,2+1,75+1,75+8+3,8+3,8+3,7+3,7+8+1,75+1,8+8,7+3+6+69,1+66,1+1,7+2,6+3,6+2,6+14+3,4+3,5+19,5+15+27,6+212+23+279,9+16,5+13,2+10,6+2,5+18,5+3+17+5+5,8+20+18,5+8,6+2+3,5+3,5+2,5+2+1,2	= 1 844,850000			
		Ogółem:	2 507,25	2 507,25		m
154	Nr STWiOR: D.08.01.03 KNR 231/403/4 Krawężniki na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik typu Kassel Kerb wys. 16cm	10,2+41,7+55,8+20	= 127,700000			
		Ogółem:	127,70	127,70		m

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
155	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				
	ściek z dwóch rzędów (20+20+13,2+21+47+4+11+6,5+17,4+69+44+ 2,6+4+17+24+15+28+212+10+12,5+211,5+ 27,6+15+25,3+18,5+3,2+4+20+1,5+4,5+10+ 11+3+3,2+6+13,3+3,6+4+2,6+44+66+15+9+ 6,5+34,5+79+6,5+20+29+7+5+4+18,4+5+60+ 80+33,2+4+11+26,5+10,5+49,5+42+20)*0,2	= 334,320000			
	ściek z czterech rzędów (4+30,3+19,3+21+30,4+5,4)*0,4	= 44,160000			
	Ogółem:	378,48	378,48		m2
156	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 - obramowanie przy ścieżce rowerowej				
	Obramowanie ścieżki rowerowej (4,3+5,4+5,2+5,6+6,3+4,9+3,3+3,7+6,4+7,6+ 3,4+6,3+25,2+49,4+89,1+12+5,6+45+5+7+ 115,5+27,6+6,9+10,4+9,5+3,2+5,3+3+23+40+ 4,6+3+10,2+2,3+1,7+21,5+19,6+256+9)*0,2	= 174,600000			
	Ogółem:	174,60	174,60		m2
157	Nr STWiOR: D-08.03.01 KNR 231/402/4 Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C16/20				
	2464*0,03	= 73,920000			
	Ogółem:	73,92	73,92		m3
158	Nr STWiOR: D.08.03.01 KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem				
	19,9+21,6+4,3+12,5+4,4+3,3+3,6+23+1,5+ 29+8,5+12+32,5+23,5+40+2+7+22,5+40+12,7+ 31,6+274,5+2,2+287,5+40,5+8,5+7+18+34,2+ 7,5+6,5+2,2+40+9+5+27+5,5+17,5+8,5+17+ 4,5+17,5+15+10,5+4,5+10+6,5+7,4+4,3+ 27,7+27,6+200,1+9,5+4+5,4+23+26,2+89,1+ 12,5+6,5+7+16+7+4,5+13+114+30+8+17+28,5+ 6,5+6,5+18,5+6+31,3+23+6,5+74,5+40+42,5+ 28,5+86,7+38,8+124,4	= 2 464,000000			
	Ogółem:	2 464,00	2 464,00		m
159	Nr STWiOR: D.08.01.02a KNR 231/402/4 Ławy pod odwodnienie liniowe, betonowa z oporem C16/20				
	5,6*0,08	= 0,448000			
	Ogółem:	0,45	0,45		m3
160	Nr STWiOR: D.08.01.02a KNR 231/403/1 Korytko liniowe szer. 20cm ze zmiennym spadkiem dna z rusztem żeliwnym				
	2,8+2,8	= 5,600000			
	Ogółem:	5,60	5,60		m
161	Nr STWiOR: D.10.00.00 Umocnienie materacami typ "RENO" siatkowo-kamiennymi gr. 0,23 m		43,00		m2
16	**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**				
162	Nr STWiOR: D.03.02.01a KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe wraz z wymianą włazów typu ciężkiego		18,00		szt
163	Nr STWiOR: D.03.02.01a KNR 231/1406/5 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne wraz z wymianą pokryw typu ciężkiego		6,00		szt
164	Nr STWiOR: M.11.04.00, M.11.04.01 KNR 201/325/8 Umocnienie skarp - element oporowy grodzice GU 16-400 MM				
	10*18+8*(2,25+3+15,75+34,5)+5*(7,5+6,75+ 2,25)	= 706,500000			
	Ogółem:	706,50	706,50		m2
165	Nr STWiOR: M.14.00.00, M.14.03.01 Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych powłokami malarskimi wraz z oczyszczeniem				
	1,36*(83+27+101+(42+22,5+25,5)*0,5)	= 348,160000			
	Ogółem:	348,16	348,16		m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
17	**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**					
166	Nr STWiOR: D.07.02.01. KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi˙70˙mm Stella Sawickiego Pozostały zakres Słupki do tablicy informacyjnej	13 68 2	= 13,000000 = 68,000000 = 2,000000 Ogółem: 83,00	83,00		szt
167	Nr STWiOR: D.07.02.01. KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych z wysięgnikiem, z rur stalowych, Fi˙70˙mm Stella Sawickiego Pozostały zakres	1 3	= 1,000000 = 3,000000 Ogółem: 4,00	4,00		szt
168	Nr STWiOR: D.07.02.01. KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3˙m2 Stella Sawickiego Pozostały zakres	8 71	= 8,000000 = 71,000000 Ogółem: 79,00	79,00		szt
169	Nr STWiOR: D.07.02.01. KNR 231/703/2 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3˙m2 Stella Sawickiego Pozostały zakres	10 27	= 10,000000 = 27,000000 Ogółem: 37,00	37,00		szt
170	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 Pozostały zakres	14	= 14,000000 Ogółem: 14,00	14,00		szt
171	Nr STWiOR: D.07.02.01. Montaż pylonów U-5a Stella Sawickiego Pozostały zakres	1 3	= 1,000000 = 3,000000 Ogółem: 4,00	4,00		szt
172	Nr STWiOR: D.07.01.01. Montaż progów wyspowych			6,00		szt
173	Nr STWiOR: M.19.00.00, M.19.01.00, M.19.01.04 KNR 231/701/3 Poręcze ochronne-balustrada szczeblinkowa U-11a na grodzicach	22,5+25,5+42	= 90,000000 Ogółem: 90,00	90,00		m
174	Nr STWiOR: D.07.02.01. KNR 231/701/3 Poręcze ochronne-barierka z przeciągiem U-12a wraz z fundamentami	52+9+30	= 91,000000 Ogółem: 91,00	91,00		m
175	Nr STWiOR: D.07.02.01. Montaż wiat przystankowych wraz z fundamentami			3,00		kpl
176	Nr STWiOR: D.07.02.01. Montaż stojaków rowerowych typu U ze stali nierdzewnej wraz z fundamentami			12,00		szt
177	Nr STWiOR: D.07.01.01. Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe - czerwona masa chemoutwardzalna, uszorstnioniona kruszywem - REMO 2000 FLEX	232,8+77,8+31,5+121,5+50,1+92,7+18,8	= 625,200000 Ogółem: 625,20	625,20		m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
178	Nr STWiOR: D.07.01.01. KNR 231/706/2 Oznakowanie poziome jezdni grubowartstwowe chemoutwardzalne, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie					
	P-2b	20*0,24	= 4,800000			
	P-4	266,9*0,24	= 64,056000			
	P-7b	153,1*0,24	= 36,744000			
	P-7d	469*0,12	= 56,280000			
	P-17	1,71*2	= 3,420000			
	P-21a	3,5*0,38+(16,5+16,5+16,5)*0,38	= 20,140000			
		Ogółem:	185,44	185,44		m2
179	Nr STWiOR: D.07.01.01. KNR 231/706/3 Oznakowanie poziome jezdni grubowartstwowe chemoutwardzalne, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie					
	P-1b	191*0,04	= 7,640000			
	P-1c	70*0,12	= 8,400000			
	P-7a	128*0,12	= 15,360000			
	P-11	(7,5+8)*0,5+(3,5+2,5+2,5+3,5)*0,5*2	= 19,750000			
	P-1e	11*0,12	= 1,320000			
	P-19	138*0,12	= 16,560000			
	P-7c	9*0,06	= 0,540000			
		Ogółem:	69,57	69,57		m2
180	Nr STWiOR: D.07.01.01. KNR 231/706/6 Oznakowanie poziome jezdni grubowartstwowe chemoutwardzalne, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie					
	P-10	9*4*0,5+0,95+7*0,5*4*3+1,8+8*0,5*4+7*0,5*4+ 6*0,5*4+7*0,5*4	= 118,750000			
		Ogółem:	118,75	118,75		m2
181	Nr STWiOR: D.07.01.01. KNR 231/706/7 Oznakowanie poziome jezdni grubowartstwowe chemoutwardzalne, strzałki i inne symbole malowane ręcznie					
	P-8d	6*1,49	= 8,940000			
	P-23	12*0,662+(12+21)*0,662	= 29,790000			
	P-26	30*0,719	= 21,570000			
	P-27	1*0,2	= 0,200000			
	P-20	(6,9*2+2*6+2*3,6)*2*0,12	= 7,920000			
	P-13	(6,5+6,5+6,5+5,8+12)*0,2625	= 9,791250			
	P-14	(2,75+2,75+2,75+2,7+2,7+2,7+2,7+2,7+3,6)*0,375	= 9,506250			
	P-25	(6,5*8+7,5+7,5+7,5+5,5+5,5+7,5)*0,232	= 21,576000			
	P-24	2*0,76	= 1,520000			
		Ogółem:	110,81	110,81		m2
182	Nr STWiOR: D.07.01.01. Oznakowanie poziome jezdni grubowartstwowe chemoutwardzalne, strzałki i inne symbole malowane ręcznie - B-43 poziomy			2,00		szt
183	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	6*3,6*2	= 43,200000			
		Ogółem:	43,20	43,20		m2
184	Nr STWiOR: D.07.02.01. Montaż tablicy pamiątkowej zawierającej logo Województwa Małopolskiego oraz Gminy Miejskiej Kraków, nazwę zadania inwestycyjnego (dopuszczona wersja skrócona) oraz informacje o dofinansowaniu inwestycji ze środków budżetu Województwa Małopolskiego			1,00		szt
18	**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**					
185	Nr STWiOR: D.00.00.00 Tymczasowa organizacja ruchu			1,00		kpl

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
19	**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**					
186	Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5˙cm Humusowanie 783+176+34+428,3+3268,4+16+16+16+15,7+235+96+32+358,4 = 5 474,800000 Humusowanie na krawędziach zakresów robót (58+119+99+238+268+144+88+353+69+13,5+8,3)*2 = 2 915,600000 Ogółem: 8 390,40			8 390,40		m2
187	Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 201/510/2 Dodatek za każde następne 5˙cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp - dalsze 10cm			8 390,40	2	m2
188	Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 201/506/1 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III Przekroje P1-P28 957,4+334,7+285,8 = 1 577,900000 Stella Sawickiego 783 = 783,000000 Ogółem: 2 360,90			2 360,90		m2
189	Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 201/506/7 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III Przekroje P1-P28 602,2+740,2+365,6 = 1 708,000000 Ogółem: 1 708,00			1 708,00		m2
190	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			8 390,40		m2
191	Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 221/302/5 (1) Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5˙m, ziemia urodzajna (humus) wraz z osłonkami drzewa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			235,00		szt
192	Nr STWiOR: D.09.00.01 Paliki dla zabezpieczenia drzew przed wiatrem wraz z ryglami i mocowaniem taśmami 235*3 = 705,000000 Ogółem: 705,00			705,00		szt
193	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			80,00		m2
194	Nr STWiOR: D.09.00.01 Agrowłóknina			80,00		m2
195	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) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 39+39 = 78,000000 Ogółem: 78,00			78,00		szt
196	Nr STWiOR: D.09.00.01 Rozścielenie kory gr. 5cm			80,00		m2
197	Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 221/701/3 Pielęgnowanie drzew liściastych form naturalnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			235,00		szt
198	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			8 390,40		m2
199	Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 221/701/1 Pielęgnowanie krzewów liściastych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			78,00		szt