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

Przedmiar robót

ROBOTY DROGOWE

Data: 2020-03-02
Budowa: Rozbudowa ul. Lubockiej w Krakowie na odcinku od ulicy Burzowej do zatoki autobusowej w kierunku Wadowa
Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45112200-7 Usuwanie powłoki gleby
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45112500-0 Usuwanie gleby
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych
45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego
45233330-1 Fundamentowanie ulic
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233221-4 Malowanie nawierzchi
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
Obiekt/Rodzaj robót: Różnicowy zakres robót pomiędzy zgłoszeniem zamiaru wykonania robót a decyzją ZRID
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				
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne				
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu				
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia				
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby				
45112200-7 Usuwanie powłoki gleby				
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby				
45112500-0 Usuwanie gleby				
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej				
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu				
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg				
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg				
45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych				
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg				
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania				
45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych				
45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego				
45233330-1 Fundamentowanie ulic				
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych				
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków				
45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu				
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni				
45233221-4 Malowanie nawierzchi				
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych				
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu				
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych				
ROBOTY DROGOWE				
1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę **Roboty przygotowawcze**				
1 Nr STWiOR: D-01.01.01, M-01-01-01 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 155,12/1000	= 0,155120			
Ogółem:	0,155	0,155		km
2 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne** **45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne** **45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu** **45111100-9 Roboty w zakresie burzenia** **Roboty rozbiórkowe**				
2 Nr STWiOR: D-01.02.04 CJ 11/2006/8 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania śr.26 cm 1174+17,8+240-1174	= 257,800000			
Ogółem:	257,80	257,80		m2
3 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/805/2 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 10˙cm		257,80		m2
4 Nr STWiOR: D-01.02.04 Demontaż wiaty z odwozem		1,00		szt
5 Nr STWiOR: D-01.02.04 Przestawienie tablicy ogłoszeń		1,00		szt
6 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/818/8 Rozebranie słupków do znaków		2,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
7 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/703/3 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie			3,00		szt
8 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	257,8*0,1	= 25,780000			
	Ogółem:	25,78	25,78		m3
9 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			25,78		m3
10 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłądy uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1˙km ponad 1˙km transportu - dalsze 9km			25,78	9	m3
3 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne** **45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne** **45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby** **45112200-7 Usuwanie powłoki gleby** **45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby** **45112500-0 Usuwanie gleby** **Roboty ziemne**					
11 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					
Wykop	(1395,5+280,4*0,41+12*0,41+81,5*0,77)*0,9-1255,95	= 164,375100			
Wymiana gruntu	237*1,8*0,9	= 383,940000			
	Ogółem:	548,32	548,32		m3
12 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					
	(1395,5+280,4*0,41+12*0,41+81,5*0,77)*0,1-139,55	= 18,263900			
	237*1,8*0,1	= 42,660000			
	Ogółem:	60,92	60,92		m3
13 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 9km			609,24	18	m3
14 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)					
nasyp	51,2+15,7*1,01+16,7*1,01+9*1,01+13*0,5-99,51	= 0,004000			
wymiana gruntu	237*1,8	= 426,600000			
	Ogółem:	426,60	426,60		m3
15 Nr STWiOR: D-02.00.01, D-02.03.01 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III			426,60		m3
16 Nr STWiOR: D-02.00.01, D-02.03.01 Koszt materiału nasypowego			426,60		m3
4 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej **45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu** **45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg** **45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg** **45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg** **45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych** **45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg** **45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania** **45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych** **45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego** **45233330-1 Fundamentowanie ulic** **Roboty drogowe-zjazdy**					
17 Nr STWiOR: D.04.01.01 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV					
	72,5+12+10+14+13,5+44-84,5	= 81,500000			
	Ogółem:	81,50	81,50		m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
18	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			81,50		m2
19	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 9cm			81,50	9	m2
20	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			81,50		m2
21	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			81,50	14	m2
22	Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm			81,50		m2
23	Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości - dalsze 12cm			81,50	12	m2
24	Nr STWiOR: D.05.03.23 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - czerwona typu Behaton bezfazowa			81,50		m2
5	**Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej** **45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu** **45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg** **45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg** **45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg** **45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych** **45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg** **45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania** **45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych** **45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego** **45233330-1 Fundamentowanie ulic** **Roboty drogowe-chodnik**					
25	Nr STWiOR: D.04.01.01 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV					
	chodnik	186,6+280,4-186,6	= 280,400000			
	naw. integracyjna	19,2+12-19,2	= 12,000000			
	uzupełnienie powierzchni pomiędzy ist. chodnikiem a projektowwanym na wysokości bud nr 53	15	= 15,000000			
		Ogółem:	307,40	307,40		m2
26	Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm			307,40		m2
27	Nr STWiOR: D-04.04.02 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości - dalsze 22cm			307,40	22	m2
28	Nr STWiOR: D.05.03.23 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara typu Behaton bezfazowa			295,40		m2
29	Nr STWiOR: D.05.03.23 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - czerwona typu Holland z wypustkami			12,00		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-zatoka autobusowa**					
30	Nr STWiOR: D.04.01.01. KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	110,15 35*0,6 Ogółem:	= 110,150000 = 21,000000 131,15	131,15		m2
31	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			131,15		m2
32	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 5cm			131,15	5	m2
33	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			131,15		m2
34	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			131,15	12	m2
35	Nr STWiOR: D-04.06.01 KNR 231/109/3 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12˙cm			131,15		m2
36	Nr STWiOR: D-04.06.01 KNR 231/109/4 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1˙cm grubości warstwy - dalsze 8cm			131,15	8	m2
37	Nr STWiOR: D.04.02.01a. Warstwa poślizgowa z geowłókniny			110,15		m2
38	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			110,15		m2
39	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			110,15	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** **Krawężniki, ścieki, obrzeża, ławy**					
40	Nr STWiOR: D.08.01.01b KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C-16/20 krawężnik z odkryciem 0cm krawężnik z odkryciem 2cm krawężnik z odkryciem 4cm krawężnik z odkryciem 12cm krawężnik typu Kassel Kerb ława pod ściek z 4 rzędów kostki	(9+8)*0,15 (4+4,14+4,2+4+4+4+4+4)*0,15-3,651 (8+8+8,4+14,2+6+13+3+8,5+9+7+2+2)*0,15-6,69 (12+1,5+3,5+14+7+14+28+8+7+3,7+6+4+2+6+4+ 11+2+11+9+15+4+5)*0,13-14,391 35*0,12 60,2*0,08 Ogółem:	= 2,550000 = 1,200000 = 6,675000 = 8,710000 = 4,200000 = 4,816000 28,15	28,15		m3

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
41	Nr STWiOR: D.08.01.01b KNR 231/403/2 Krawężniki betonowe, wystające 20x30˙cm na podsypce piaskowej					
	krawężnik z odkryciem 0cm	9+8	= 17,000000			
	krawężnik z odkryciem 2cm	4+4,14+4,2+4+4+4+4+4+4-24,34	= 8,000000			
	krawężnik z odkryciem 4cm	8+8+8,4+14,2+6+13+3+8,5+9+7+2+2-44,6	= 44,500000			
	krawężnik z odkryciem 12cm	12+1,5+3,5+14+7+14+28+8+7+3,7+6+4+2+6+4+ 11+2+11+9+15+4+5-110,7	= 67,000000			
		Ogółem:	136,50	136,50		m
42	Nr STWiOR: D.08.01.03 KNR 231/403/4 Krawężniki na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik typu Kassel Kerb			35,00		m
43	Nr STWiOR: D.05.03.23 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara-ściek z kostki					
	ściek z dwóch rzędów	(179,64+2+4+10,5+8,5+9+15+4+2+9+4+5+7+5)* 0,2-35,928	= 17,000000			
	ściek z czterech rzędów	60,2*0,4	= 24,080000			
		Ogółem:	41,08	41,08		m2
44	Nr STWiOR: D-08.03.01 KNR 231/402/4 Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C16/20					
		310,32*0,03-4,58	= 4,729600			
		Ogółem:	4,73	4,73		m3
45	Nr STWiOR: D.08.03.01 KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem					
		1,4+1,5+2,5+15+2+29,3+2,8+2,8+2,2+2+1,6+22+ 2,8+2,7+2,8+2,8+1,2+4,4+1,5+31,3+2,8+2,8+ 10,5+2-152,7	= 0,000000			
		1,12+2+14,5+10,5+3+7+22+13+3+59+15+7,5	= 157,620000			
		Ogółem:	157,62	157,62		m
46	Nr STWiOR: D.08.01.01b KNR 231/402/4 Ławy pod palisadę, betonowa z oporem C16/20					
		30*0,35	= 10,500000			
		Ogółem:	10,50	10,50		m3
47	Nr STWiOR: D.08.01.01b KNR 231/403/3 Palisada betonowa na podsypce cementowo-piaskowej			30,00		m
8	**Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 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**					
48	Nr STWiOR: D.03.04.01. KNR 201/610/7 (1) Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny					
		0,08*(8+25+27+25+28+14+14+18+30)-12	= 3,120000			
		Ogółem:	3,12	3,12		m3
49	Nr STWiOR: D.03.04.01. KNNR 11/703/4 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn˙100-125˙mm, Dn˙100˙mm					
		8+25+27+25+28+14+14+18+30-150	= 39,000000			
		Ogółem:	39,00	39,00		m
50	Nr STWiOR: D.03.04.01. KNP 5/312/1 (1) Włączenie drenażu do studzienki, krąg betonowy					
		12-10	= 2,000000			
		Ogółem:	2,00	2,00		szt
9	**Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Odwodnienie**					
51	Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 218/625/2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi˙500˙mm z osadnikiem bez syfonu			1,00		szt

	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** **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** **Urządzenia zabezpieczające**				
52	Nr STWiOR: M.19.01.21 Balustrada U-11a				
		2,5+16,2+5+24,1-23,7 = 24,100000			
		Ogółem: 24,10	24,10		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**				
53	Nr STWiOR: D.03.02.01a KNR 231/1406/2 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne				
		3-2 = 1,000000			
		Ogółem: 1,00	1,00		szt
54	Nr STWiOR: D.03.02.01a KNR 231/1406/5 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne		4,00		szt
55	Nr STWiOR: D.00.00.00 Odwodnienie wykopów		1,00		kpl
12	**Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę** **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne** **45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby** **45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu** **45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych** **Zieleń**				
56	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		6,00		szt
57	Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/103/3 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˙26-35˙cm		2,00		szt
58	Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/103/5 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˙46-55˙cm		2,00		szt
59	Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/103/7 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˙80˙cm		1,00		szt
60	Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/105/3 Mechaniczne karczowanie pni, Fi˙26-35˙cm - frezowanie pni		2,00		szt
61	Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/105/5 Mechaniczne karczowanie pni, Fi˙46-55˙cm - frezowanie pni		2,00		szt
62	Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/105/7 Mechaniczne karczowanie pni, Fi˙80˙cm - frezowanie pni		1,00		szt
63	Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/110/1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2˙km, dłużyce				
		2,11-0,02 = 2,090000			
		Ogółem: 2,09	2,09		m3
64	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 9km		2,09	18	m3

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
65	Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2˙km, gałęzie 16,16-10	= 6,160000			
	Ogółem:	6,16	6,16		mp
66	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 9km		6,16	18	mp
67	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		10,00		m2
68	Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5˙cm 20+16+30+56+35+26+85+20+8+28+4-185	= 143,000000			
	Ogółem:	143,00	143,00		m2
69	Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 201/510/2 Dodatek za każde następne 5˙cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp - dalsze 10cm		143,00	2	m2
70	Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 201/506/1 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III 27,5+328-212,5	= 143,000000			
	Ogółem:	143,00	143,00		m2
71	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		143,00		m2
72	Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 221/702/6 Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników dywanowych na terenie płaskim przez okres gwarancji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		143,00		m2
73	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		6,00		szt
74	Nr STWiOR: D.09.00.01 Paliki dla zabezpieczenia drzew przed wiatrem 3*6	= 18,000000			
	Ogółem:	18,00	18,00		szt
75	Nr STWiOR: D.09.00.01 Rozścielenie kory gr. 5cm 1*1*6	= 6,000000			
	Ogółem:	6,00	6,00		m2
76	Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 221/701/3 Pielęgnowanie drzew liściastych form naturalnych przez okres gwarancji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		6,00		szt
13	**Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej** **45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu** **45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg** **45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg** **45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu** **45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni** **45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg** **45233221-4 Malowanie nawierzchi** **45233290-8 Instalowanie znaków drogowych** **Oznakowanie docelowe**				
77	Nr STWiOR: D.07.02.01. KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi˙70˙mm		7,00		szt
78	Nr STWiOR: D.07.02.01. KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3˙m2		9,00		szt
79	Nr STWiOR: D.07.02.01. Montaż słupków U-12c		7,00		szt
80	Nr STWiOR: D.07.02.01. Przestawienie znaku		2,00		szt
81	Nr STWiOR: D.07.02.01. Montaż wiaty przystankowej		1,00		kpl

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
82	Nr STWiOR: D.07.01.01. KNR 231/706/2 Oznakowanie poziome jezdni grubowartstwowe chemoutwardzalne, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie					
	P-4	(4,5+3,5+14,5+6,5+3+7+13+38+10+12,5+6,5+6)* 0,24	= 30,000000			
	P-7d	12*0,12	= 1,440000			
		Ogółem:	31,44	31,44		m2
83	Nr STWiOR: D.07.01.01. KNR 231/706/3 Oznakowanie poziome jezdni grubowartstwowe chemoutwardzalne, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie					
	P-1e	(14+3+5+3+5+3)*0,12	= 3,960000			
	P-7a	(7+46)*0,12	= 6,360000			
		Ogółem:	10,32	10,32		m2
84	Nr STWiOR: D.07.01.01. KNR 231/706/5 Oznakowanie poziome jezdni grubowartstwowe chemoutwardzalne, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie					
	P-10	12+12+1,25+12+12	= 49,250000			
		Ogółem:	49,25	49,25		m2
85	Nr STWiOR: D.07.01.01. KNR 231/706/7 Oznakowanie poziome jezdni grubowartstwowe chemoutwardzalne, strzałki i inne symbole malowane ręcznie					
	P-14	(3+3+3+3+3+3)*0,375	= 6,750000			
		Ogółem:	6,75	6,75		m2
14	**Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej** **45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu** **45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg** **45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg** **45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu** **45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni** **45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg** **45233221-4 Malowanie nawierzchi** **45233290-8 Instalowanie znaków drogowych** **Oznakowanie tymczasowe**					
86	Nr STWiOR: D.00.00.00 Tymczasowa organizacja ruchu - projekt oraz realizacja			1,00		kpl