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

Przedmiar robót

ROBOTY DROGOWE

Data: 2023-11-03
Budowa: BUDOWA CIĄGU PIESZEGO - POŁĄCZENIE ULIC SKALICA I WZGÓRZE W KRAKOWIE W RAMACH ZADANIA "PROGRAM BUDOWY CHODNIKÓW"
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 201/119/4 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim (98,5+75)/1000	= 0,173500			
Ogółem:	0,17	0,17		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		24,00		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		3,00		szt
4 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/109/1 Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki i krzaki gęste (11+7+7+2+3)/10000	= 0,003000			
Ogółem:	0,003	0,003		ha
5 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/103/1 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˙10-15˙cm		1,00		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	8,00		szt
7 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/103/3 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˙26-35˙cm	1,00		szt
8 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/103/4 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi˙36-45˙cm	6,00		szt
9 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/106/1 Ręczne karczowanie pni, Fi˙10-15˙cm	1,00		szt
10 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/106/2 Ręczne karczowanie pni, Fi˙16-25˙cm	8,00		szt
11 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/106/3 Ręczne karczowanie pni, Fi˙26-35˙cm	1,00		szt
12 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/106/4 Ręczne karczowanie pni, Fi˙36-45˙cm	6,00		szt
13 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/110/1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2˙km, dłużyce	3,75		m3
14 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/110/4 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5˙km odległości, dłużyce - dalsze 18km	3,75	36	m3
15 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2˙km, gałęzie	6,46		mp
16 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/110/2 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2˙km, karpina	2,46		mp
17 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/110/5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5˙km odległości, karpina i gałęzie - dalsze 18km 6,46+2,46 = 8,920000 Ogółem: 8,92	8,92	36	mp
18 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/111/4 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu z wywiezieniem	160,00		m2
3 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne** **45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne** **45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu** **45111100-9 Roboty w zakresie burzenia** **Roboty rozbiórkowe**			
19 Nr STWiOR: D-01.02.04 CJ 11/2006/6 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 6 cm	247,60		m2
20 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/805/5 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie, wysokość kostki 8˙cm - kostka betonowa	39,60		m2
21 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/813/4 Rozebranie krawężników, betonowych 20x30˙cm na podsypce cementowo-piaskowej 13,3+3,2 = 16,500000 Ogółem: 16,50	16,50		m
22 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/814/2 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30˙cm na podsypce piaskowej 3,2+3 = 6,200000 Ogółem: 6,20	6,20		m
23 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 16,5*0,085+6,2*0,03 = 1,588500 Ogółem: 1,59	1,59		m3
24 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/818/8 Rozebranie słupków do znaków	3,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
25 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/703/3 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie - do ponownego montażu			5,00		szt
26 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/817/5 Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 15˙cm			4,40		m
27 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	39,6*0,08+16,5*0,2*0,3+6,2*0,08*0,3+1,59+4,4*0,15*0,6	= 6,292800			
	Ogółem:	6,29	6,29		m3
28 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			6,29		m3
29 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			6,29	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**					
30 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-nawierzchnia Ecoraster i zjazdy	(362,14+108,8)*0,6*0,8	= 226,051200			
Wykop-nawierzchnia chodnika	(112,5*0,42+30*0,42+30*0,18+30*0,42+30*0,18)*0,8	= 66,600000			
	Ogółem:	292,65	292,65		m3
31 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-nawierzchnia Ecoraster i zjazdy	(362,14+108,8)*0,6*0,2	= 56,512800			
Wykop-nawierzchnia chodnika	(112,5*0,42+30*0,42+30*0,18+30*0,42+30*0,18)*0,2	= 16,650000			
	Ogółem:	73,16	73,16		m3
32 Nr STWiOR: D-02.00.01, D-02.02.01 KNR 201/118/1 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V - bez wibracji np. poprzez frezowanie					
Wykop-nawierzchnia Ecoraster i zjazdy	(362,14+108,8)*0,12	= 56,512800			
Wykop-nawierzchnia chodnika	30*0,4+30*0,4	= 24,000000			
	Ogółem:	80,51	80,51		m3
33 Nr STWiOR: D-02.00.01, D-02.02.01 KNR 201/118/3 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VII - bez wibracji np. poprzez frezowanie					
Wykop-nawierzchnia chodnika	30*0,4	= 12,000000			
	Ogółem:	12,00	12,00		m3
34 Nr STWiOR: D-02.00.01, D-02.02.01 KNR 201/206/5 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10˙t wraz z utylizacją					
Wykop-nawierzchnia Ecoraster i zjazdy	(362,14+108,8)*0,12*0,8	= 45,210240			
Wykop-nawierzchnia chodnika	(30*0,4+30*0,4+30*0,4)*0,8	= 28,800000			
	Ogółem:	74,01	74,01		m3
35 Nr STWiOR: D-02.00.01, D-02.02.01 KNR 201/301/4 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, kategoria gruntu V-VI					
Wykop-nawierzchnia Ecoraster i zjazdy	(362,14+108,8)*0,12*0,2	= 11,302560			
Wykop-nawierzchnia chodnika	(30*0,4+30*0,4+30*0,4)*0,2	= 7,200000			
	Ogółem:	18,50	18,50		m3
36 Nr STWiOR: D-02.00.01, D-02.01.01, D-02.02.01 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					
	292,65+73,16+74,01+18,5	= 458,320000			
	Ogółem:	458,32	458,32	38	m3

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
5	**Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej** **45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu** **45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg** **45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg** **45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg** **45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych** **45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg** **45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania** **45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych** **45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego** **45233330-1 Fundamentowanie ulic** **Roboty drogowe-nawierzchnia Ecoraster E50**					
37	Nr STWiOR: D.04.01.01. KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Nawierzchnia	326,5	= 326,500000			
	Odsadzki	(103+95)*0,18	= 35,640000			
		Ogółem:	362,14	362,14		m2
38	Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.01 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20˙cm			362,14		m2
39	Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.01 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości - dalsze 25cm			362,14	25	m2
40	Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.02 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm			326,50		m2
41	Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.02 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości - dalsze 12cm			326,50	12	m2
42	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 - kruszywo 2/5mm			326,50		m2
43	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 - potrącenie za 6cm			-326,50	6	m2
44	Nr STWiOR: D.05.02.01a Nawierzchnia z krat typu ECORASTER E50 grubości 5cm z wypełnieniem grysem łamanym 8/16 mm			326,50		m2
6	**Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej** **45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu** **45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg** **45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg** **45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg** **45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych** **45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg** **45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania** **45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych** **45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego** **45233330-1 Fundamentowanie ulic** **Roboty drogowe-nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej typu Hydrofuga**					
45	Nr STWiOR: D.04.01.01. KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV					
	24,5+84,3		= 108,800000			
		Ogółem:	108,80	108,80		m2
46	Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.01 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20˙cm			108,80		m2
47	Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.01 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości - dalsze 20cm			108,80	20	m2
48	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			108,80		m2
49	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			108,80	12	m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
50	Nr STWiOR: D.05.03.23a KNR 231/511/4 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm - nawierzchnia z kostki brukowej typu Hydrofuga koloru szarego na podsypce z drobnego kruszywa łamanego 0/5mm, wypełniona grysem łamanym 8/11mm		108,80		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-nawierzchnia chodników**				
51	Nr STWiOR: D.04.01.01. KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		170,50		m2
52	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		170,50		m2
53	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		170,50	12	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		170,50		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 2cm		170,50	2	m2
56	Nr STWiOR: D.05.03.23a KNR 231/511/4 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm - nawierzchnia z kostki brukowej typu Hydrofuga koloru szarego na podsypce z drobnego kruszywa łamanego 0/5mm, wypełniona grysem łamanym 8/11mm Nawierzchnia w obszarze muru oporowego 60	= 60,000000			
		Ogółem: 60,00	60,00		m2
57	Nr STWiOR: D.05.03.23a KNR 231/511/4 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm - nawierzchnia z kostki brukowej typu Behaton bezfazowej koloru szarego na podsypce z drobnego kruszywa łamanego 0/5mm spoinowana ostrokrawędzistym piaskiem płukanym 0/2mm 170,5-60	= 110,500000			
		Ogółem: 110,50	110,50		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** **Obrzeża, ławy**				
58	Nr STWiOR: D-08.03.01 KNR 231/402/4 Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C16/20 742,3*0,03	= 22,269000			
		Ogółem: 22,27	22,27		m3

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
59	Nr STWiOR: D.08.03.01 KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 15,7+5,3+4,5+5,1+1,8+2,13+17+7,3+6,7+4,7+ 13,5+4+4+1+3,5+9,5+0,6+7,2+6,5+5,6+13,4+ 10,2+4+3,9+5,4+7+7+13+6,8+2+13+2,7+6,8+8,5+ 2+6,5+5,3+15,9+4+7+3+8+8+6+2+5,8+2,3+4,5+ 39,7+3+22,5+4+34,5+6+4,2+4	= 427,530000 Ogółem: 427,53	427,53		m
9	**Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty pozostałe**				
60	Nr STWiOR: D.03.02.01a KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe, hydranty		6,00		szt
61	Nr STWiOR: D-00.00.00 Zabezpieczenie gazociągu rurami osłonowymi 6+4,5	= 10,500000 Ogółem: 10,50	10,50		m
10	**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**				
62	Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5˙cm (11+47,5)*2+57+16+30+4+19,4+8+14,5+25,5+ 7+5+21,5+16	= 340,900000 Ogółem: 340,90	340,90		m2
63	Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 201/510/2 Dodatek za każde następne 5˙cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp - dalsze 10cm		340,90	2	m2
64	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		340,90		m2
65	Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 221/702/6 Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników dywanowych na terenie płaskim w 1 rocznym okresie pielęgnacji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		340,90		m2
66	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		59,00		m2
67	Nr STWiOR: D.09.00.01 Rozścielenie kory gr. 5cm		59,00		m2
68	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 drzew wraz z oznakowaniem etykietą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		59,00		szt
69	Nr STWiOR: D.09.00.01 Paliki dla zabezpieczenia drzew przed wiatrem wraz z ryglami i mocowaniem taśmami 59*3	= 177,000000 Ogółem: 177,00	177,00		szt
70	Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 221/701/3 Pielęgnowanie drzew liściastych form naturalnych w 3 letnim okresie pielęgnacji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		59,00	3	szt

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
11	**Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej** **45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu** **45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg** **45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg** **45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu** **45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni** **45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg** **45233221-4 Malowanie nawierzchi** **45233290-8 Instalowanie znaków drogowych** **Oznakowanie docelowe**			
71	Nr STWiOR: D.07.02.01. KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi˙70˙mm	5,00		szt
72	Nr STWiOR: D.07.02.01. KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3˙m2 - tablice z odzysku	4,00		szt
73	Nr STWiOR: D.07.02.01. KNR 231/703/2 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3˙m2 - tablice z odzysku	1,00		szt
74	Nr STWiOR: D.07.02.01. KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3˙m2	1,00		szt
75	Nr STWiOR: D.07.02.01. KNR 231/703/2 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3˙m2	4,00		szt
76	Nr STWiOR: D.07.02.01. KNR 231/701/3 Poręcze ochronne U-11a wraz z fundamentami Barierki poza murem oporowym 31-23,75 = 7,250000 Ogółem: 7,25	7,25		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** **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**			
77	Nr STWiOR: D.00.00.00 Tymczasowa organizacja ruchu	1,00		kpl