

## Przedmiar robót

**„Budowa jezdni manewrowej, miejsc postojowych dla samochodów osobowych, chodników oraz zjazdu publicznego z ul. Czerwieńskiego wraz z odtworzeniem nawierzchni jezdni i chodników w pasie drogowy ul. Czerwieńskiego, budowa kanalizacji deszczowej, budowa i przebudowa sieci elektroenergetycznych SN, przebudowa sieci telekomunikacyjnej, budowa oświetlenia na działkach nr 658/1, 809, 640/6, 640/5, 671/4 j. ewid. Krowodrza, obr. 0041”**

Obiekt lub rodzaj robót: **DROGA**

Rodzaj robót wg Wspólnego słownika zamówień:

kod CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

kod CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

kod CPV 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego

kod CPV 77314100-5 Usługi w zakresie trawników

Lokalizacja: **Kraków- woj. małopolskie**

Inwestor: **Gmina Miejska Kraków**

**Zarząd Dróg Miasta Krakowa**

**ul. Centralna 53, 31-586 Kraków**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Budowa jezdni i miejsc postojowych o powierzchni: ok. 680 m2

Budowa zjazdu: ok. 60 m2

Budowa chodnika i bezpiecznika o powierzchni: ok. 230m2

Odtworzenie nawierzchni jezdni:ok. 45m2

Oznakowanie - poziome i pionowe,

Budowa kanału deszczowego składającego się z:

3 studni bet. Fi1000

8 studni bet. Fi1500

regulatora przepływu

rur PP fi 500 o długości: 40m

rur PVC fi 200 o długości: 18m

wpustów deszczowych kl. D400: 6 szt.

Remont kanału ogólnospławnego składający się z:

1 studni bet. Fi1000

rury kamionkowej fi250 o długości 19m

## Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	„Budowa jezdni manewrowej, miejsc postojowych dla samochodów osobowych, chodników oraz zjazdu publicznego z ul. Czerwieńskiego wraz z odtworzeniem nawierzchni jezdni i chodników w pasie drogowy ul. Czerwieńskiego, budowa kanalizacji deszczowej, budowa i przebudowa sieci elektroenergetycznych SN, przebudowa sieci telekomunikacyjnej, budowa oświetlenia na działkach nr 658/1, 809, 640/6, 640/5, 671/4 j. ewid. Krowodrza, obr. 0041”		
1	D-01.00.00	Grupa	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - D-01.00.00 - kod CPV 45111200-0		
1.1	D-01.01.01	Element	ROBOTY POMIAROWE		
1.1.1		KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,2
1.2		Element	USUNIĘCIE ORAZ ZABEZPIECZENIE DRZEW I KRZEWÓW		
1.2.1		SEK 601/301/2	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, drzewa o średnicy ponad 30`cm	szt	15
1.2.2		SEK 601/303/4	Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewa Fi`36-45`cm	szt	1
1.2.3		KNR 201/105/4	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`36-45`cm	szt	1
1.2.4		KNR 201/109/6	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia rzadkie	ha	0,003
1.2.5		KNR 201/110/1	Wywożenie z miejsca budowy dłużyc		
	Wyliczenie ilości robót:				
			4	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	m3
1.2.6		KNR 201/110/3	Wywożenie z miejsca budowy gałęzi		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	mp
1.2.7		KNR 201/110/2	Wywożenie z miejsca budowy karpiny		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	mp
1.3	D-01.02.04	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.3.1		KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	2
1.3.2		KNR 231/818/5	Rozebranie ogrodzeń z płaskownika	m	82
1.3.3		KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5`t	t	0,3
1.3.4		KNR 231/813/4	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	16
1.3.5		KNR 231/817/4	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 10`cm	m	16

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.6		KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki i ściek, ławy z betonu		
	Wyliczenie ilości robót:		16*0,12	1,920000	
			RAZEM:	1,920000	m3
1.3.7		KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30`cm na podsypce piaskowej	m	56
1.3.8		KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod obrzeżami, ławy z betonu		
	Wyliczenie ilości robót:		0,049*56	2,744000	
			RAZEM:	2,744000	m3
1.3.9		KNR 231/815/7	Rozebranie chodników, płyty betonowe 50x50x7`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	42
1.3.10		KNR 231/812/3 analogia	Rozebranie podmurówki betonowej pod ogrodzeniem		
	Wyliczenie ilości robót:		82*0,25*0,5	10,250000	
			RAZEM:	10,250000	m3
1.3.11		KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi		
	Wyliczenie ilości robót:		16*0,045+16*0,02+1.920+56*0,025+2.744+42*0,07+10,250	20,294000	
			RAZEM:	20,294000	m3
1.3.12		AT 3/102/4	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki, nawierzchnia gr. 10`cm	m2	16
1.3.13		AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10`cm	m	18
1.3.14		Kalkulacja własna	Demontaż rury kamionkowej kielichowej w wykopie Fi`250`mm wraz z wywozem i utylizacją	m	20
1.3.15		Kalkulacja własna	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych wraz z wywozem i utylizacją	szt	1
1.4	D-01.02.02	Element	<b>ZDJĘCIE WARSTW HUMUSU</b>		
1.4.1		KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy 10`cm	m2	1 570
1.4.2		KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi , grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:		0,1*1570	157,000000	
			RAZEM:	157,000000	m3
2	D-02.00.00 / D-04.01.01	Grupa	<b>ROBOTY ZIEMNE / KORYTOWANIE - kod CPV 45111200-0</b>		
2.1		Element	<b>WYKONANIE KORYTA POD ZJAZD, JEZDNIĘ, MIEJSCA POSTOJOWE I CHODNIK</b>		
2.1.1		KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni, miejsc postojowych i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm		
	Wyliczenie ilości robót:		zjazd, jezdnia i m. postojowe	646.7+57.5+36.0	740,200000
			chodniki	215.8+6.2+24.2	246,200000
			RAZEM:	986,400000	m2
2.1.2		KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i miejsc postojowych i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:		986.4	986,400000	
			RAZEM:	986,400000	m2
2.1.3		KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i miejsc postojowych, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:		646.7+57.5+36.0	740,200000	
			RAZEM:	740,200000	m2
2.1.4		KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi wywiezienie z placu budowy, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III (przyjęto roboty mechaniczne - 70%) Krotność=0,7		
	Wyliczenie ilości robót:		986.4*0,4+740.2*0,2	542,600000	
			RAZEM:	542,600000	m3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.5		KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu III (przyjęto roboty ręczne - 30%) Krotność=0,3		
Wyliczenie ilości robót:					
			542.600	542,600000	
			RAZEM:	542,600000	m3
2.2		Element	<b>WYKOP POD KANALIZACJE, WPUSTY, PRZYKANALIKI WRAZ Z PODSYPKĄ I OBSYPKĄ</b>		542,600
2.2.1		KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III (założono roboty mechaniczne 70%) Krotność=0,7		
Wyliczenie ilości robót:					
pod kanał deszczowy			40*1,3*(1,8+0,2)	104,000000	
pod studnie fi1000			(2+1)*(2,3*2,3)*(1,8+0,2)	31,740000	
pod studnie fi1500			8*(2,8*2,8)*(1,8+0,2)	125,440000	
pod przykanaliki i kanał fi200			18*0,5*(1,8+0,2)	18,000000	
pod wpusty			(6)*(1,6*1,6)*(2,0+0,2)	33,792000	
pod przyłącz ogólnospławny			19*0,5*(2,4+0,2)	24,700000	
			RAZEM:	337,672000	m3
2.2.2		KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m (założono roboty ręczne 30%) Krotność=0,3		
Wyliczenie ilości robót:					
			337.67	337,670000	
			RAZEM:	337,670000	m3
2.2.3		KNR 201/321/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			(40+18)*2*(2,0+0,2)+19*2*(2,4+0,2)	354,000000	
			RAZEM:	354,000000	m2
2.2.4		KNR 201/321/7	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1 m szerokości wykopu, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-IV Krotność=0,3		
Wyliczenie ilości robót:					
			354.00	354,000000	
			RAZEM:	354,000000	m2
2.2.5		KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich - piasek, grubości 20 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
pod kanał fi500			(40)*1,3	52,000000	
pod studnie fi1000			(2+1)*2,3*2,3	15,870000	
pod studnie fi 1500			8*(2,8*2,8)	62,720000	
pod wpusty			(6)*1,6*1,6	15,360000	
pod przykanaliki i kanał fi200			18*0,5	9,000000	
pod przyłącz ogólnospławny			19*0,5	9,500000	
			RAZEM:	164,450000	m2
2.2.6		KNNR 11/501/5 (1)	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek		
Wyliczenie ilości robót:					
kanał deszczowy			(40)*0,844	33,760000	
studnie fi 1000			(2+1)*3,96*(1,8-0,6)	14,256000	
studnie fi1500			8*5,3*(1,8-0,6)	50,880000	
wpusty			(6)*2,26*(2,0-0,6)	18,984000	
przykanaliki i kanał fi200 - obsypka 30cm ponad wierzch rury			18*0,22	3,960000	
przyłącz ogólnospławny			19*0,23	4,370000	
			RAZEM:	126,210000	m3
2.2.7		KNR 201/236/1	Zagęszczanie zasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
Wyliczenie ilości robót:					
			164.450*0,2+126.210	159,100000	
			RAZEM:	159,100000	m3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.8		KNR 201/230/1 (3)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 110 kW (150 KM) (do poziomu warstw konstrukcyjnych nawierzchni jezdni lub poziomu zieleńca)		
Wyliczenie ilości robót:					
pod kanał deszczowy			40*1,3*(1,8-0,8-0,6)	20,800000	
pod przykanaliki i kanał fi200			18*0,5*(2,0-0,5-0,6)	8,100000	
pod przyłącz ogólnospławny			19*0,5*(2,4-0,55-0,6)	11,875000	
			RAZEM:	40,775000	m3
2.2.9		KNR 201/202/2	Ładunek gruntu z wykopów nie nadającego się na zasyp koparkami przedsiębiorcami o poj. 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowładorowymi o ład. 5t wywiezienie z placu budowy grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:			337.67-40.775	296,895000	
			RAZEM:	296,895000	m3
3	D-03.00.00	Grupa	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - kod CPV 45233100-0</b>		
3.1	D-03.02.01	Element	<b>UŁOŻENIE RUR KANALIZACJI DESZCZOWEJ PP, ZABUDOWA STUDZIENEK BETONOWYCH, WPUSTY DESZCZOWE I PRZYKANALIKI</b>		
3.1.1		KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	2
3.1.2		KNRW 218/513/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości Krotność=-2		
Wyliczenie ilości robót:			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	0.5 m
3.1.3		KNRW 218/513/5 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, głębokość 3 m	szt	8
3.1.4		KNRW 218/513/6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości Krotność=-2		
Wyliczenie ilości robót:			8	8,000000	
			RAZEM:	8,000000	0.5 m
3.1.5		KNR 920/104/6	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur PP - karbowanych, łączonych kielichowo Fi 500 mm - SN8	m	40
3.1.6		KNR 218/804/6 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 500 mm		
Wyliczenie ilości robót:			40	40,000000	
			RAZEM:	40,000000	m
3.1.7		KNNR 11/505/3 (1)	Rury z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm (kanalizacja deszczowa i przykanaliki)	m	18
3.1.8		KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm		
Wyliczenie ilości robót:			18	18,000000	
			RAZEM:	18,000000	m
3.1.9		Kalkulacja własna	Montaż regulatora przepływu na odpływie	kpl	1
3.1.10		Kalkulacja własna	Montaż klapy zwrotnej przystosowanej do systemu kanalizacji ogólnospławnej - zawór zwrotny Dn200 Zawór wg PN EN 13564 Typ 2	szt	1
3.1.11		KNR 218/625/1	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem h=80cm i syfonem, z włazem żeliwnym kl. D400	szt	6
3.2	D-03.02.01	Element	<b>UŁOŻENIE RUR KANALIZACJI OGÓLNOŚPŁAWNEJ KAMIONKOWYCH I ZABUDOWA STUDZIENKI BETONOWEJ</b>		
3.2.1		KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	1
3.2.2		KNRW 218/513/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości Krotność=-2		
Wyliczenie ilości robót:			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	0.5 m
3.2.3		Kalkulacja własna	Ułożenie rur kamionkowych kielichowych, glazurowanych z uszczelką elastomerową w systemie połączeń F. kl. nośności 160, wytrzymałość 34 kN/m, z fabrycznie zamontowaną uszczelką wargową, Fi 250 mm	m	19

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.4		KNR 218/804/3 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 250 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
		19	19,000000		
		RAZEM:	19,000000	m	19,000
3.2.5		Kalkulacja własna	Kształtki - manszeta reperacyjna, z pierścieniami wyrównawczymi do łączenia dwóch bosych końców rur	szt	1
4	D-08.00.00	Grupa	<b>ELEMENTY ULIC - kod CPV 45233100-0</b>		
4.1	D-08.01.01b	Element	<b>KRAWĘŻNIK BETONOWY 15/30 Z OPOREM</b>		
4.1.1		KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:				
		108	108,000000		
		RAZEM:	108,000000	m	108,000
4.1.2		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,066*108	7,128000		
		RAZEM:	7,128000	m3	7,128
4.1.3		KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	108
4.2	D-08.01.01b	Element	<b>KRAWĘŻNIK BETONOWY 20/30 Z OPOREM</b>		
4.2.1		KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:				
		48	48,000000		
		RAZEM:	48,000000	m	48,000
4.2.2		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,083*48	3,984000		
		RAZEM:	3,984000	m3	3,984
4.2.3		KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	48
4.3	D-08.01.01b	Element	<b>KRAWĘŻNIK BETONOWY NAJAZDOWY 20/22 Z OPOREM</b>		
4.3.1		KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:				
		107	107,000000		
		RAZEM:	107,000000	m	107,000
4.3.2		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,0825*107	8,827500		
		RAZEM:	8,827500	m3	8,828
4.3.3		KNR 231/403/4 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe 20x22cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	107
4.4	D-08.03.01	Element	<b>OBRZEŻE BETONOWE</b>		
4.4.1		KNR 231/401/4	Rowki pod obrzeża i ławy, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:				
		304	304,000000		
		RAZEM:	304,000000	m	304,000
4.4.2		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,038*304	11,552000		
		RAZEM:	11,552000	m3	11,6
4.4.3		KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	304
4.5	D-08.05.06a	Element	<b>ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY Z 2 RZĘDÓW KOSTKI BETONOWEJ</b>		
4.5.1		KNR 231/401/8	Rowki pod ścieki i ławy krawężnikowe, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:				
		51	51,000000		
		RAZEM:	51,000000	m	51,000
4.5.2		KNR 231/402/4	Ławy pod ścieki, betonowa		
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,068*51	3,468000		
		RAZEM:	3,468000	m3	3,468
4.5.3		KNR 231/607/4	Ścieki uliczne z kostki betonowej, dwa rzędy kostki układane na płask, ścieki płaskie na podsypce cementowo-piaskowej	m	51

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.6		Element	<b>ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY Z 2 RZĘDÓW KOSTKI GRANITOWEJ PRZY UL. CZERWIEŃSKIEGO</b>		
4.6.1		KNR 231/401/8	Rowki pod ścieki i ławy krawężnikowe, grunt kategorii III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			51	51,000000	
			RAZEM:	51,000000	m
4.6.2		KNR 231/402/4	Ławy pod ścieki, betonowa		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,068*51	3,468000	
			RAZEM:	3,468000	m3
4.6.3		KNR 231/608/3	Ścieki uliczne z kostki kamiennej, kostka nieregularna 10' cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku	m	51
4.7		Element	<b>ŚCIEK MULDOWY</b>		
4.7.1		KNR 231/402/4	Ławy pod ścieki, betonowa		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,075*44	3,300000	
			RAZEM:	3,300000	m3
4.7.2		KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15' cm	m	44
5	D-04.00.00	Grupa	<b>PODBUDOWY - kod CPV 45233300-2</b>		
5.1		Element	<b>CHODNIK, BEZPIECZNIK I PASY MEDIALNE</b>		
5.1.1		KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			215.8+6.2+24.2+18	264,200000	
			RAZEM:	264,200000	m2
5.1.2		KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw mineralnych łamanych 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			215.8+6.2+24.2+18	264,200000	
			RAZEM:	264,200000	m2
5.1.3		KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw mineralnych łamanych 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm (docelowo 15cm)		
Wyliczenie ilości robót:					
			215.8+6.2+24.2+18	264,200000	
			RAZEM:	264,200000	m2
5.1.4		KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw mineralnych łamanych 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=7		
Wyliczenie ilości robót:					
			215.8+6.2+24.2+18	264,200000	
			RAZEM:	264,200000	m2
5.2		Element	<b>JEZDNIA, ZJAZD, MIEJSCA POSTOJOWE Z KOSTKI BET.</b>		
5.2.1		KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			646.7+57.5+36.0+10	750,200000	
			RAZEM:	750,200000	m2
5.2.2		KNR 911/101/4 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina		
Wyliczenie ilości robót:					
			646.7+57.5+36.0+10	750,200000	
			RAZEM:	750,200000	m2
5.2.3		KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6' cm (docelowo 15cm)		
Wyliczenie ilości robót:					
			646.7+57.5+36.0+10	750,200000	
			RAZEM:	750,200000	m2
5.2.4		KNR 231/106/4 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy Krotność=9		
Wyliczenie ilości robót:					
			646.7+57.5+36.0+10	750,200000	
			RAZEM:	750,200000	m2
5.2.5		KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw mineralnych łamanych 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm (docelowo 20cm)		
Wyliczenie ilości robót:					
			646.7+57.5+36.0+10	750,200000	
			RAZEM:	750,200000	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.6		KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw mineralnych łamanych 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5		
Wyliczenie ilości robót:			646.7+57.5+36.0+10	750,200000	
			RAZEM:	750,200000	m2
5.2.7		KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw mineralnych łamanych 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (docelowo 15cm)		
Wyliczenie ilości robót:			646.7+57.5+36.0+10	750,200000	
			RAZEM:	750,200000	m2
5.2.8		KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw mineralnych łamanych 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=7		
Wyliczenie ilości robót:			646.7+57.5+36.0+10	750,200000	
			RAZEM:	750,200000	m2
6	D-05.00.00	Grupa	<b>NAWIERZCHNIE - kod CPV 45233100-0</b>		
6.1		Element	<b>CHODNIK, BEZPIECZNIK I PASY MEDIALNE</b>		
6.1.1		KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej bezfazowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	215,8
6.1.2		KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej - intergracyjnej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	6,2
6.1.3		KNR 231/502/4	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
Wyliczenie ilości robót:			6,2+18	24,200000	
			RAZEM:	24,200000	m2
6.2		Element	<b>JEZDNIA, ZJAZD, MIEJSCA POSTOJOWE Z KOSTKI BET.</b>		
6.2.1		KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
Wyliczenie ilości robót:			646,7	646,700000	
			RAZEM:	646,700000	m2
6.2.2		KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - czerwona - zjazd	m2	57,5
6.2.3		KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - niebieska - m.postojowe		
Wyliczenie ilości robót:			2*5*3,6	36,000000	
			RAZEM:	36,000000	m2
6.3		Element	<b>ODTWORZENIE ISTN. NAWIERZCHNI - JEZDNIA UL. CZERWIENSKIEGO, CHODNIK I ZJAZD</b>		
6.3.1		AT 3/202/1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa tłuczniowa lub z gruntu stabilizowanego cementem, zużycie emulsji 0,8 kg/m2		
Wyliczenie ilości robót:			16,3	16,300000	
			RAZEM:	16,300000	m2
6.3.2		KNR 231/312/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm (docelowo 6cm)		
Wyliczenie ilości robót:			16,3	16,300000	
			RAZEM:	16,300000	m2
6.3.3		KNR 231/312/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=2		
Wyliczenie ilości robót:			16,30	16,300000	
			RAZEM:	16,300000	m2
6.3.4		AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5 kg/m2		
Wyliczenie ilości robót:			16,3	16,300000	
			RAZEM:	16,300000	m2
6.3.5		KNR 231/312/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścierna, grubości 3 cm (docelowo 4cm)	m2	16,3



Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.3.6		KNR 231/312/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1' cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			16.3	16,300000	
			RAZEM:	16,300000	
				m2	16,300
6.3.7		KNR 231/511/3 (1) analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej bezfazowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - odtworzenie nawierzchni istn. zjazdu po robotach elektrycznych- wykorzystanie istn. kostki 80%	m2	10
6.3.8		KNR 231/502/4 analogia	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odtworzenie nawierzchni istn. chodnika po robotach elektrycznych- wykorzystanie istn. płyt 75%	m2	18
7	D-07.00.00	Grupa	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO - kod CPV 45316213-1</b>		
7.1		Element	<b>OZNAKOWNIE PIONOWE</b>		
7.1.1		KNR 231/702/1	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi' 50' mm	szt	9
7.1.2		KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, tabliczki	szt	15
7.1.3		KNR 231/703/2 analogia	Przymocowanie istn. tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, tabliczki	szt	1
7.2		Element	<b>OZNAKOWANIE POZIOME</b>		
7.2.1		KNR 231/706/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie malowane mechanicznie	m2	9,05
7.2.2		KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, symbole malowane ręcznie	m2	1,52
7.2.3		KNR 231/706/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, powierzchnie niebieskie dla stanowisk postojowych dla osób niepełnosprawnych (opcjonalnie)	m2	36
7.2.4		KNR 231/706/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie malowane mechanicznie (wyznaczenie stanowisk postojowych - opcjonalnie)	m2	15,6
7.3		Element	<b>ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO</b>		
7.3.1		KNR 231/705/1 analogia	Demontaż i montaż progu zwalniającego - kolor żółto-czarny	kpl	1
7.4		Element	<b>TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU</b>		
7.4.1		Kalkulacja własna	Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót budowlanych	kpl	1
8	D-09.00.00	Grupa	<b>ZIELEŃ - kod CPV 77314100-5</b>		
8.1		Element	<b>TRAWNIKI</b>		
8.1.1		KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	735
8.1.2		KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:				
			73.500*0,1	7,350000	
			RAZEM:	7,350000	
				m3	7,350
8.1.3		Kalkulacja indywidualna	Pozyskanie i transport ziemi urodzajnej		
	Wyliczenie ilości robót:				
			73.500	73,500000	
			RAZEM:	73,500000	
				m3	73,50
8.1.4		Kalkulacja indywidualna	Pozyskanie i transport torfu		
	Wyliczenie ilości robót:				
			735*0,02	14,700000	
			RAZEM:	14,700000	
				m3	14,70
8.1.5		KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej (gr. 10cm), teren płaski ręcznie z transportem taczakami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:				
			0,1*735	73,500000	
			RAZEM:	73,500000	
				m3	73,500
8.1.6		KNR 221/209/1	Ręczne rozrzucenie torfu, teren płaski, warstwa grubości 2' cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:				
			0.074	0,074000	
			RAZEM:	0,074000	
				ha	0,074

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.1.7		KNR 221/405/5	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:			735*0,0001	0,073500	
			RAZEM:	0,073500	ha
8.1.8		KNR 221/702/7	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników parkowych (24 msc-e) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2		
Wyliczenie ilości robót:			735	735,000000	
			RAZEM:	735,000000	m2
8.2		Element	<b>SADZENIE DRZEW I KRZEWÓW</b>		
8.2.1		KNR 221/302/6 (2)	Sadzenie drzew - na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia żyzna i opaliskowaniem 2 palikami wraz z założeniem osłony specjalistycznej (zgodnie z wytycznymi ZZM) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
8.2.2		KNR 221/701/3	Pielęgnowanie drzew liściastych form naturalnych (36 mscy) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=3		
Wyliczenie ilości robót:			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt
8.2.3		KNR 221/303/4 (2)	Sadzenie krzewów ozdobnych - Hortensja bukietowa (min. 3 lata)- na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia żyzna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	33
8.2.4		KNR 221/701/1	Pielęgnowanie krzewów liściastych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:			33	33,000000	
			RAZEM:	33,000000	szt
9		Grupa	<b>INNE ROBOTY</b>		
9.1		Element	<b>SKRZYŻOWANIA Z ELEMENTAMI PODZIEMNEJ INFRASTRUKTURY</b>		
9.1.1		KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt	3
9.1.2		KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	1
9.1.3		KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	1
9.2		Element	<b>PALISADA</b>		
9.2.1		KNR 231/403/4	Palisady betonowe o wymiarach 18x12x100, wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	3
9.2.2		KNR 231/402/4	Ławy pod palisady, betonowa z oporem		
Wyliczenie ilości robót:			3*0,16	0,480000	
			RAZEM:	0,480000	m3
9.2.3		KNR 1/522/5	Warstwa filtracyjna za palisadą		
Wyliczenie ilości robót:			3*0,19	0,570000	
			RAZEM:	0,570000	m3
9.3		Element	<b>INFRASTRUKTURA ROWEROWA - WIATA I STOJAKI</b>		
9.3.1		Kalkulacja własna	Montaż wiaty rowerowej typu ORION NT lub równoważnej o wymiarach 8x2,3 m	kpl	1
9.3.2		Kalkulacja własna	Montaż stojaków na rowery, z rur stalowych ocynkowanych - 60x80cm - wymiar nad powierzchnią utwardzoną, osadzenie w fundamencie z betonu C12/15	szt	6
9.4		Element	<b>OGRODZENIA</b>		
9.4.1		KNR 231/702/3	Montaż słupków z profili stalowych ocynkowanych, 80x80x5 mm - słupek dł. 2,5m - jako słupek przy furtce	szt	1
9.4.2		KNR 231/702/3	Montaż słupków z profili stalowych ocynkowanych, 60x60x3 mm - słupek dł. 2,5m - słupek przesłowy	szt	6
9.4.3		KNR 202/1805/11	Osadzenie przęsł w ramach z profili 20x20x2mm	m2	10
9.4.4		Kalkulacja własna	Wypełnienie ram przęsł profilami ocynkowanymi 40x10x2mm		
Wyliczenie ilości robót:			19*10	190,000000	
			RAZEM:	190,000000	kg

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.4.5	Wyliczenie ilości robót:	KNR 231/402/4	Wykonanie podmurówki pod ogrodzenie	m3	0,700
			7*0,2*0,5		
			RAZEM:		
					0,700000
					0,700000
9.4.6		KNRW 202/1206/1	Wrota stalowe, rozwierane, do 6 m2 (furtka) wraz z całym osprzętem	m2	1,8
9.5		Element	<b>INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA</b>		
9.5.1		Kalkulacja własna	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1

## Kosztorys ofertowy

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
		Kosztorys	<b>„Budowa jezdni manewrowej, miejsc postojowych dla samochodów osobowych, chodników oraz zjazdu publicznego z ul. Czerwieńskiego wraz z odtworzeniem nawierzchni jezdni i chodników w pasie drogowy ul. Czerwieńskiego, budowa kanalizacji deszczowej, budowa i przebudowa sieci elektroenergetycznych SN, przebudowa sieci telekomunikacyjnej, budowa oświetlenia na działkach nr 658/1, 809, 640/6, 640/5, 671/4 j. ewid. Krowodrza, obr. 0041”</b>				
1	D-01.00.00	Grupa	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - D-01.00.00 - kod CPV 45111200-0</b>				
1.1	D-01.01.01	Element	<b>ROBOTY POMIAROWE</b>				
1.1.1		KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,2		
1.2		Element	<b>USUNIĘCIE ORAZ ZABEZPIECZENIE DRZEW I KRZEWÓW</b>				
1.2.1		SEK 601/301/2	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, drzewa o średnicy ponad 30`cm	szt	15		
1.2.2		SEK 601/303/4	Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewa Fi`36-45`cm	szt	1		
1.2.3		KNR 201/105/4	Mechaniczne karczowanie pni, Fi`36-45`cm	szt	1		
1.2.4		KNR 201/109/6	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podsycia rzadkie	ha	0,003		
1.2.5		KNR 201/110/1	Wywożenie z miejsca budowy dłużyc	m3	4,00		
1.2.6		KNR 201/110/3	Wywożenie z miejsca budowy gałęzi	mp	2		
1.2.7		KNR 201/110/2	Wywożenie z miejsca budowy karpiny	mp	1,000		
1.3	D-01.02.04	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
1.3.1		KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	2		
1.3.2		KNR 231/818/5	Rozebranie ogrodzeń z płaskownika	m	82		
1.3.3		KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5` t	t	0,3		
1.3.4		KNR 231/813/4	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	16		
1.3.5		KNR 231/817/4	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 10`cm	m	16		
1.3.6		KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki i ściek, ławy z betonu	m3	1,920		
1.3.7		KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30`cm na podsypce piaskowej	m	56		
1.3.8		KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod obrzeżami, ławy z betonu	m3	2,744		
1.3.9		KNR 231/815/7	Rozebranie chodników, płyty betonowe 50x50x7`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	42		
1.3.10		KNR 231/812/3 analogia	Rozebranie podmurówki betonowej pod ogrodzeniem	m3	10,250		
1.3.11		KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzysmowanego samochodami samowyładowczymi	m3	20,294		
1.3.12		AT 3/102/4	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki, nawierzchnia gr. 10`cm	m2	16		
1.3.13		AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10`cm	m	18		
1.3.14		Kalkulacja własna	Demontaż rury kamionkowej kielichowej w wykopie Fi`250`mm wraz z wywozem i utylizacją	m	20		
1.3.15		Kalkulacja własna	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych wraz z wywozem i utylizacją	szt	1		
1.4	D-01.02.02	Element	<b>ZDJĘCIE WARSTW HUMUSU</b>				
1.4.1		KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy 10`cm	m2	1 570		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.4.2		KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi , grunt kategorii I-II	m3	157,000		
2	D-02.00.00 / D-04.01.01	Grupa	<b>ROBOTY ZIEMNE / KORYTOWANIE - kod CPV 45111200-0</b>				
2.1		Element	<b>WYKONANIE KORYTA POD ZJAZD, JEZDNI, MIEJSCA POSTOJOWE I CHODNIK</b>				
2.1.1		KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni, miejsc postojowych i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm	m2	986,4		
2.1.2		KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i miejsc postojowych i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości	m2	986,400		
2.1.3		KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i miejsc postojowych, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości	m2	740,2		
2.1.4		KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi wywiezienie z placu budowy, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III (przyjęto roboty mechaniczne - 70%)	m3	542,600		
2.1.5		KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu III (przyjęto roboty ręczne - 30%)	m3	542,600		
2.2		Element	<b>WYKOP POD KANALIZACJE, WPUSTY, PRZYKANALIKI WRAZ Z PODSYPKĄ I OBSYPKĄ</b>				
2.2.1		KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25`m3, grunt kategorii III (założono roboty mechaniczne 70%)	m3	337,67		
2.2.2		KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m (założono roboty ręczne 30%)	m3	337,67		
2.2.3		KNR 201/321/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0`m i głębokość do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV	m2	354,00		
2.2.4		KNR 201/321/7	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1`m szerokości wykopu, głębokość do 3`m, kategoria gruntu I-IV	m2	354,000		
2.2.5		KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich - piasek, grubości 20`cm	m2	164,450		
2.2.6		KNR 11/501/5 (1)	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	126,210		
2.2.7		KNR 201/236/1	Zagęszczanie zasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	159,10		
2.2.8		KNR 201/230/1 (3)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 110`kW (150`KM) (do poziomu warstw konstrukcyjnych nawierzchni jezdni lub poziomu zieleńca)	m3	40,775		
2.2.9		KNR 201/202/2	Załadunek gruntu z wykopów nie nadającego się na zasyp koparkami przedsiębiernymi o poj. 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ład. 5t wywiezienie z placu budowy grunt kategorii III	m3	296,90		
3	D-03.00.00	Grupa	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - kod CPV 45233100-0</b>				
3.1	D-03.02.01	Element	<b>UŁOŻENIE RUR KANALIZACJI DESZCZOWEJ PP, ZABUDOWA STUDZIENEK BETONOWYCH, WPUSTY DESZCZOWE I PRZYKANALIKI</b>				
3.1.1		KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000`mm, głębokość 3`m	szt	2		
3.1.2		KNRW 218/513/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000`mm, za każde 0,5`m różnicy głębokości	0.5 m	2		
3.1.3		KNRW 218/513/5 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1500`mm, głębokość 3`m	szt	8		
3.1.4		KNRW 218/513/6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1500`mm, za każde 0,5`m różnicy głębokości	0.5 m	8,000		
3.1.5		KNR 920/104/6	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur PP - karbowanych, łączonych kielichowo Fi 500 mm - SN8	m	40		
3.1.6		KNR 218/804/6 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`500`mm	m	40,000		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3.1.7		KNNR 11/505/3 (1)	Rury z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm (kanalizacja deszczowa i przykanaliki)	m	18		
3.1.8		KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	18,000		
3.1.9		Kalkulacja własna	Montaż regulatora przepływu na odpływie	kpl	1		
3.1.10		Kalkulacja własna	Montaż klapy zwrotnej przystosowanej do systemu kanalizacji ogólnospławnej - zawór zwrotny Dn200 Zawór wg PN EN 13564 Typ 2	szt	1		
3.1.11		KNR 218/625/1	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem h=80cm i syfonem, z włazem żeliwnym kl. D400	szt	6		
3.2	D-03.02.01	Element	<b>UŁOŻENIE RUR KANALIZACJI OGÓLNOSPŁAWNEJ KAMIONKOWYCH I ZABUDOWA STUDZIENKI BETONOWEJ</b>				
3.2.1		KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	1		
3.2.2		KNRW 218/513/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	1		
3.2.3		Kalkulacja własna	Ułożenie rur kamionkowych kielichowych, glazurowanych z uszczelką elastomerową w systemie połączeń F. kl. nośności 160, wytrzymałość 34 kN/m, z fabrycznie zamontowaną uszczelką wargową, Fi 250 mm	m	19		
3.2.4		KNR 218/804/3 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 250 mm	m	19,000		
3.2.5		Kalkulacja własna	Kształtki - manszeta reperacyjna, z pierścieniami wyrównawczymi do łączenia dwóch bosych końców rur	szt	1		
4	D-08.00.00	Grupa	<b>ELEMENTY ULIC - kod CPV 45233100-0</b>				
4.1	D-08.01.01b	Element	<b>KRAWĘŻNIK BETONOWY 15/30 Z OPOREM</b>				
4.1.1		KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV	m	108,000		
4.1.2		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	7,128		
4.1.3		KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	108		
4.2	D-08.01.01b	Element	<b>KRAWĘŻNIK BETONOWY 20/30 Z OPOREM</b>				
4.2.1		KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV	m	48,000		
4.2.2		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	3,984		
4.2.3		KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	48		
4.3	D-08.01.01b	Element	<b>KRAWĘŻNIK BETONOWY NAJAZDOWY 20/22 Z OPOREM</b>				
4.3.1		KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV	m	107,000		
4.3.2		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	8,828		
4.3.3		KNR 231/403/4 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe 20x22cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	107		
4.4	D-08.03.01	Element	<b>OBRZEŻE BETONOWE</b>				
4.4.1		KNR 231/401/4	Rowki pod obrzeża i ławy, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	m	304,000		
4.4.2		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	11,6		
4.4.3		KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	304		
4.5	D-08.05.06a	Element	<b>ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY Z 2 RZĘDÓW KOSTKI BETONOWEJ</b>				
4.5.1		KNR 231/401/8	Rowki pod ścieki i ławy krawężnikowe, grunt kategorii III-IV	m	51,000		
4.5.2		KNR 231/402/4	Ławy pod ścieki, betonowa	m3	3,468		
4.5.3		KNR 231/607/4	Ścieki uliczne z kostki betonowej, dwa rzędy kostki układane na płask, ścieki płaskie na podsypce cementowo-piaskowej	m	51		
4.6		Element	<b>ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY Z 2 RZĘDÓW KOSTKI GRANITOWEJ PRZY UL. CZERWIĘŃSKIEGO</b>				
4.6.1		KNR 231/401/8	Rowki pod ścieki i ławy krawężnikowe, grunt kategorii III-IV	m	51,000		
4.6.2		KNR 231/402/4	Ławy pod ścieki, betonowa	m3	3,468		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
4.6.3		KNR 231/608/3	Ścieki uliczne z kostki kamiennej, kostka nieregularna 10' cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku	m	51		
4.7		Element	<b>ŚCIEK MULDOWY</b>				
4.7.1		KNR 231/402/4	Ławy pod ścieki, betonowa	m3	3,300		
4.7.2		KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15' cm	m	44		
5	D-04.00.00	Grupa	<b>PODBUDOWY - kod CPV 45233300-2</b>				
5.1		Element	<b>CHODNIK, BEZPIECZNIK I PASY MEDIALNE</b>				
5.1.1		KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	264,200		
5.1.2		KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw mineralnych łamanych 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	264,200		
5.1.3		KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw mineralnych łamanych 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm (docelowo 15cm)	m2	264,200		
5.1.4		KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw mineralnych łamanych 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	264,200		
5.2		Element	<b>JEZDNIA, ZJAZD, MIEJSCA POSTOJOWE Z KOSTKI BET.</b>				
5.2.1		KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	750,200		
5.2.2		KNR 911/101/4 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	750,200		
5.2.3		KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6' cm (docelowo 15cm)	m2	750,200		
5.2.4		KNR 231/106/4 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy	m2	750,200		
5.2.5		KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw mineralnych łamanych 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm (docelowo 20cm)	m2	750,200		
5.2.6		KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw mineralnych łamanych 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	750,200		
5.2.7		KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw mineralnych łamanych 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm (docelowo 15cm)	m2	750,200		
5.2.8		KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw mineralnych łamanych 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	750,200		
6	D-05.00.00	Grupa	<b>NAWIERZCHNIE - kod CPV 45233100-0</b>				
6.1		Element	<b>CHODNIK, BEZPIECZNIK I PASY MEDIALNE</b>				
6.1.1		KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej bezfazowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	215,8		
6.1.2		KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej - intergracyjnej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	6,2		
6.1.3		KNR 231/502/4	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	24,2		
6.2		Element	<b>JEZDNIA, ZJAZD, MIEJSCA POSTOJOWE Z KOSTKI BET.</b>				
6.2.1		KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	646,7		
6.2.2		KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - czerwona - zjazd	m2	57,5		
6.2.3		KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - niebieska - m.postojowe	m2	36,0		
6.3		Element	<b>ODTWORZENIE ISTN. NAWIERZCHNI - JEZDNIA UL. CZERWIENSKIEGO, CHODNIK I ZJAZD</b>				
6.3.1		AT 3/202/1	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa tłuczniowa lub z gruntu stabilizowanego cementem, zużycie emulsji 0,8' kg/m2	m2	16,300		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
6.3.2		KNR 231/312/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm (docelowo 6cm)	m2	16,30		
6.3.3		KNR 231/312/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	16,300		
6.3.4		AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	16,300		
6.3.5		KNR 231/312/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm (docelowo 4cm)	m2	16,3		
6.3.6		KNR 231/312/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	16,300		
6.3.7		KNR 231/511/3 (1) analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej bezfazowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - odtworzenie nawierzchni istn. zjazdu po robotach elektrycznych- wykorzystanie istn. kostki 80%	m2	10		
6.3.8		KNR 231/502/4 analogia	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odtworzenie nawierzchni istn. chodnika po robotach elektrycznych- wykorzystanie istn. płyt 75%	m2	18		
7	D-07.00.00	Grupa	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO - kod CPV 45316213-1</b>				
7.1		Element	<b>OZNAKOWNIE PIONOWE</b>				
7.1.1		KNR 231/702/1	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 50 mm	szt	9		
7.1.2		KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, tabliczki	szt	15		
7.1.3		KNR 231/703/2 analogia	Przymocowanie istn. tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, tabliczki	szt	1		
7.2		Element	<b>OZNAKOWANIE POZIOME</b>				
7.2.1		KNR 231/706/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie malowane mechanicznie	m2	9,05		
7.2.2		KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, symbole malowane ręcznie	m2	1,52		
7.2.3		KNR 231/706/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, powierzchnie niebieskie dla stanowisk postojowych dla osób niepełnosprawnych (opcjonalnie)	m2	36		
7.2.4		KNR 231/706/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie malowane mechanicznie (wyznaczenie stanowisk postojowych - opcjonalnie)	m2	15,6		
7.3		Element	<b>ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO</b>				
7.3.1		KNR 231/705/1 analogia	Demontaż i montaż progu zwalniającego - kolor żółto-czarny	kpl	1		
7.4		Element	<b>TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU</b>				
7.4.1		Kalkulacja własna	Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót budowlanych	kpl	1		
8	D-09.00.00	Grupa	<b>ZIELEŃ - kod CPV 77314100-5</b>				
8.1		Element	<b>TRAWNIKI</b>				
8.1.1		KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	735		
8.1.2		KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	7,350		
8.1.3		Kalkulacja indywidualna	Pozyskanie i transport ziemi urodzajnej	m3	73,50		
8.1.4		Kalkulacja indywidualna	Pozyskanie i transport torfu	m3	14,70		
8.1.5		KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej (gr. 10cm), teren płaski ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	73,500		
8.1.6		KNR 221/209/1	Ręczne rozrzucenie torfu, teren płaski, warstwa grubości 2 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,074		
8.1.7		KNR 221/405/5	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,074		



Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
8.1.8		KNR 221/702/7	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników parkowych (24 msc-e) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	735,000		
8.2		Element	<b>SADZENIE DRZEW I KRZEWÓW</b>				
8.2.1		KNR 221/302/6 (2)	Sadzenie drzew - na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia żyzna i opaliskowaniem 2 palikami wraz z założeniem osłony specjalistycznej (zgodnie z wytycznymi ZZM) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2		
8.2.2		KNR 221/701/3	Pielęgnowanie drzew liściastych form naturalnych (36 mscy) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000		
8.2.3		KNR 221/303/4 (2)	Sadzenie krzewów ozdobnych - Hortensja bukietowa (min. 3 lata)- na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia żyzna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	33		
8.2.4		KNR 221/701/1	Pielęgnowanie krzewów liściastych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	33,000		
9		Grupa	<b>INNE ROBOTY</b>				
9.1		Element	<b>SKRZYŻOWANIA Z ELEMENTAMI PODZIEMNEJ INFRASTRUKTURY</b>				
9.1.1		KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe	szt	3		
9.1.2		KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	1		
9.1.3		KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	1		
9.2		Element	<b>PALISADA</b>				
9.2.1		KNR 231/403/4	Palisady betonowe o wymiarach 18x12x100, wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	3		
9.2.2		KNR 231/402/4	Ławy pod palisady, betonowa z oporem	m3	0,480		
9.2.3		KNR 1/522/5	Warstwa filtracyjna za palisadą	m3	0,570		
9.3		Element	<b>INFRASTRUKTURA ROWEROWA - WIATA I STOJAKI</b>				
9.3.1		Kalkulacja własna	Montaż wiaty rowerowej typu ORION NT lub równoważnej o wymiarach 8x2,3 m	kpl	1		
9.3.2		Kalkulacja własna	Montaż stojaków na rowery, z rur stalowych ocynkowanych - 60x80cm - wymiar nad powierzchnią utwardzoną, osadzenie w fundamencie z betonu C12/15	szt	6		
9.4		Element	<b>OGRODZENIA</b>				
9.4.1		KNR 231/702/3	Montaż słupków z profili stalowych ocynkowanych, 80x80x5 mm - słupek dł. 2,5m - jako słupek przy furtce	szt	1		
9.4.2		KNR 231/702/3	Montaż słupków z profili stalowych ocynkowanych, 60x60x3 mm - słupek dł. 2,5m - słupek przęsłowy	szt	6		
9.4.3		KNR 202/1805/11	Osadzenie przęseł w ramach z profili 20x20x2mm	m2	10		
9.4.4		Kalkulacja własna	Wypełnienie ram przęseł profilami ocynkowanymi 40x10x2mm	kg	190		
9.4.5		KNR 231/402/4	Wykonanie podmurówki pod ogrodzenie	m3	0,700		
9.4.6		KNRW 202/1206/1	Wrota stalowe, rozwierane, do 6 m2 (furtka) wraz z całym osprzętem	m2	1,8		
9.5		Element	<b>INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA</b>				
9.5.1		Kalkulacja własna	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1		

### Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	„Budowa jezdni manewrowej, miejsc postojowych dla samochodów osobowych, chodników oraz zjazdu publicznego z ul. Czerwieńskiego wraz z odtworzeniem nawierzchni jezdni i chodników w pasie drogowy ul. Czerwieńskiego, budowa kanalizacji deszczowej, budowa i przebudowa sieci elektroenergetycznych SN, przebudowa sieci telekomunikacyjnej, budowa oświetlenia na działkach nr 658/1, 809, 640/6, 640/5, 671/4 j. ewid. Krowodrza, obr. 0041”	
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - D-01.00.00 - kod CPV 45111200-0	

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1.1	ROBOTY POMIAROWE (1.1.1)	
1.2	USUNIĘCIE ORAZ ZABEZPIECZENIE DRZEW I KRZEWÓW (1.2.1 - 1.2.7)	
1.3	ROBOTY ROZBIÓRKOWE (1.3.1 - 1.3.15)	
1.4	ZDJĘCIE WARSTW HUMUSU (1.4.1 - 1.4.2)	
2	ROBOTY ZIEMNE / KORYTOWANIE - kod CPV 45111200-0	
2.1	WYKONANIE KORYTA POD ZJAZD, JEZDNIĘ, MIEJSCA POSTOJOWE I CHODNIK (2.1.1 - 2.1.5)	
2.2	WYKOP POD KANALIZACJĘ, WPUSTY, PRZYKANALIKI WRAZ Z PODSYPKĄ I OBSYPKĄ (2.2.1 - 2.2.9)	
3	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - kod CPV 45233100-0	
3.1	UŁOŻENIE RUR KANALIZACJI DESZCZOWEJ PP, ZABUDOWA STUDZIENEK BETONOWYCH, WPUSTY DESZCZOWE I PRZYKANALIKI (3.1.1 - 3.1.11)	
3.2	UŁOŻENIE RUR KANALIZACJI OGÓLNOSPŁAWNEJ KAMIONKOWYCH I ZABUDOWA STUDZIENKI BETONOWEJ (3.2.1 - 3.2.5)	
4	ELEMENTY ULIC - kod CPV 45233100-0	
4.1	KRAWĘŻNIK BETONOWY 15/30 Z OPOREM (4.1.1 - 4.1.3)	
4.2	KRAWĘŻNIK BETONOWY 20/30 Z OPOREM (4.2.1 - 4.2.3)	
4.3	KRAWĘŻNIK BETONOWY NAJAZDOWY 20/22 Z OPOREM (4.3.1 - 4.3.3)	
4.4	OBRZEŻE BETONOWE (4.4.1 - 4.4.3)	
4.5	ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY Z 2 RZĘDÓW KOSTKI BETONOWEJ (4.5.1 - 4.5.3)	
4.6	ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY Z 2 RZĘDÓW KOSTKI GRANITOWEJ PRZY UL. CZERWIEŃSKIEGO (4.6.1 - 4.6.3)	
4.7	ŚCIEK MULDOWY (4.7.1 - 4.7.2)	
5	PODBUDOWY - kod CPV 45233300-2	
5.1	CHODNIK, BEZPIECZNIK I PASY MEDIALNE (5.1.1 - 5.1.4)	
5.2	JEZDNIA, ZJAZD, MIEJSCA POSTOJOWE Z KOSTKI BET. (5.2.1 - 5.2.8)	
6	NAWIERZCHNIE - kod CPV 45233100-0	
6.1	CHODNIK, BEZPIECZNIK I PASY MEDIALNE (6.1.1 - 6.1.3)	
6.2	JEZDNIA, ZJAZD, MIEJSCA POSTOJOWE Z KOSTKI BET. (6.2.1 - 6.2.3)	
6.3	ODTWORZENIE ISTN. NAWIERZCHNI - JEZDNIA UL. CZERWIEŃSKIEGO, CHODNIK I ZJAZD (6.3.1 - 6.3.8)	
7	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO - kod CPV 45316213-1	
7.1	OZNAKOWNIE PIONOWE (7.1.1 - 7.1.3)	
7.2	OZNAKOWANIE POZIOME (7.2.1 - 7.2.4)	
7.3	ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO (7.3.1)	
7.4	TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU (7.4.1)	
8	ZIELEŃ - kod CPV 77314100-5	
8.1	TRAWNIKI (8.1.1 - 8.1.8)	
8.2	SADZENIE DRZEW I KRZEWÓW (8.2.1 - 8.2.4)	
9	INNE ROBOTY	
9.1	SKRZYŻOWANIA Z ELEMENTAMI PODZIEMNEJ INFRASTRUKTURY (9.1.1 - 9.1.3)	
9.2	PALISADA (9.2.1 - 9.2.3)	
9.3	INFRASTRUKTURA ROWEROWA - WIATA I STOJAKI (9.3.1 - 9.3.2)	
9.4	OGRODZENIA (9.4.1 - 9.4.6)	
9.5	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA (9.5.1)	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem „Budowa jezdni manewrowej, miejsc postojowych dla samochodów osobowych, chodników oraz zjazdu publicznego z ul. Czerwieńskiego wraz z odtworzeniem nawierzchni jezdni i chodników w pasie drogowy ul. Czerwieńskiego, budowa kanalizacji deszczowej, budowa i przebudowa sieci elektroenergetycznych SN, przebudowa sieci telekomunikacyjnej, budowa oświetlenia na działkach nr 658/1, 809, 640/6, 640/5, 671/4 j. ewid. Krowodrza, obr. 0041” netto	