

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Rewitalizacja przestrzeni ulicy Grunwaldzkiej i ul. Plac 3 Maja w Malborku**
Nazwy i kody CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

Nazwa i adres zamawiającego: **Miasto Malbork**
82-200 Plac Słowiański 5

Data opracowania przedmiaru robót: **2023-01-26**

Nazwa jednostki opracowującej:

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45233000-9 ULICA GRUNWALDZKA
1.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze
1	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych
2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm
3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości
4	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm
5	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm
6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, kostka 18' cm - ODZYSK 80% KOSTKI
7	Ręczne Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych cm na podsypce cementowo-piaskowej - ODZYSK PŁYTEK 50%
8	Ręczne Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki do 8' cm - OPASKI ODZYSK 50%
9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km - WYWIEZIENIE NA PLAC SKŁADOWY WYKONAWCY - KOSTKA KAMIENNA Z DEMONTAŻU 80% kostki do wywiezienia, 50% PŁYTEK CHODNIKOWYCH Z DEMONTAŻU, 50% KOSTKI KAMIENNEJ NIEREGULARNRJ pozostaje jako nadająca się do wbudowania
10	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - CHODNIKI
11	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości - KROTNOŚĆ 1
12	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm - CHODNIKI
13	Ręczne rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej
14	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu
15	Ręczne rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej
16	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - WYWIEZIENIE GRUZU BETONOWEGO W MIEJSCE WSKAZANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO NA ODLEGŁOŚĆ DO 5 km.
17	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - KROTNOŚĆ 4
18	KI - Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodami samowyładowczymi do miejsca utylizacji WRAZ Z KOSZTAMI UTYLIZACJI.- MIESZANKA ASFALTOWA PO ROZBIÓRCIE NAWIERZCHNI UL. GRUNWALDZKIEJ
19	KI - Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodami samowyładowczymi do miejsca utylizacji WRAZ Z KOSZTAMI UTYLIZACJI
20	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe - WYKONANIE ZGODNIE Z RYSUNKIEM D.2.2 PROJEKT DRÓG - PROJEKT TECHNICZNY, Z WYMIANĄ WŁAZU ZELIWNEGO, PIERŚCIENIA DYSTANSOWEGO, PŁYTY POKRYWOERJ I PIERŚCIENIA ODCIAŻAJĄCEGO.
21	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych - wpustów deszczowych - WYKONANIE ZGODNIE Z RYSUNKIEM D.2.2 PROJEKT DRÓG - PROJEKT TECHNICZNY, Z WYMIANĄ WPUSTU ZELIWNEGO, PŁYTY POKRYWOERJ I PIERŚCIENIA ODCIAŻAJĄCEGO.
22	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe
23	KI - Odwiezienie materiałów z rozbiórki (wpusty deszczowe, włązy kanałowe) na odległość do 5 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego.
1.2	drogi, nawierzchnie projektowane
24	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych
25	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm
26	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości
27	KI - WYWÓZ I UTYLIZACJA ZIEMI WRAZ Z KOSZTAMI UTYLIZACJI.
28	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV
29	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm
30	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - POBUDOWA POMOCNICZA Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ SPOIWEM HYDRAULICZNYM C5/6
31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - POBUDOWA ZASADNICZA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ Z KRUSZYWEM C90/3
32	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - C12/15
33	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - C12/15 - POGRUBIENIE DO 22 cm.
34	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu
35	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka rzędowa o wysokości 18' cm - kostka pochodząca z rozbiórki, przyjęto 80% kostki z demontażu, 20% kostka nowa
36	Chodniki z płyt betonowych, płyty betonowe grubości 7' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - PŁYTY BETONOWE Z ODZYSKU W ILOŚCI 50%, POZOSTAŁE 50% PŁYTY NOWE DOSTOSOWANE DO FORMY PŁYT ISTNIEJĄCYCH
37	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości do 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOSTKA POCHODZĄCA Z ROZBIÓRKI, PRZYJĘTO 50% NOWEGO MATERIAŁU.
1.3	Krawężniki, obrzeża
38	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV
39	Ława pod krawężniki betonowa z oporem
40	Krawężniki betonowe, wystające 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej
41	Krawężniki betonowe, wtopione 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej
42	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10' m

Nr	Nazwa działu robót
43	Obrzeża betonowe, 30x8` cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
1.4	Docelowa organizacja ruchu - znaki projektowane pionowe i poziome
44	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm
45	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znak "D" - tablice
46	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znak "A" - tablice
47	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znak "B" - tablice
48	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - Znak T-tabl.drogowsk
49	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową
50	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową
2	Kody CPV: 45233000-9 ULICA PLAC 3 MAJA
2.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze
1	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych
2	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej do 10 km na place składowe, frezowanie na głębokości 5`cm, samochód 10,0-15,0` t
3	Ręczne rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych cm na podsypce cementowo-piaskowej - ODZYSK PŁYTEK 70%
4	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki do 8` cm - OPASKI ODZYSK 80%
5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km - WYWIEZIENIE NA PLAC SKŁADOWY WYKONAWCY - 70% PŁYTEK CHODNIKOWYCH Z DEMONTAŻU, 80% KOSTKI KAMIENNEJ NIEREGULARNRJ pozostaje jako nadająca się do wbudowania
6	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - CHODNIKI
7	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości - KROTNOŚĆ 1
8	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm - CHODNIKI
9	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej
10	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu
11	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - WYWIEZIENIE GRUZU BETONOWEGO W MIEJSCE WSKAZANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO NA ODLEGŁOŚĆ DO 5 km.
12	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - KROTNOŚĆ 4
13	KI - Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodami samowyladowczymi do miejsca utylizacji WRAZ Z KOSZTAMI UTYLIZACJI.
14	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe - WYKONANIE ZGODNIE Z RYSUNKIEM D.2.2 PROJEKT DRÓG - PROJEKT TECHNICZNY, Z WYMIANĄ WŁAZU ZELIWNego, PIERŚCIENIA DYSTANSOWEGO, PŁYTY POKRYWOERJ I PIERŚCIENIA ODCIĄŻAJĄCEGO.
15	Regulacja pionowa studzienek dla kratk ściekowych ulicznych - wpustów deszczowych - WYKONANIE ZGODNIE Z RYSUNKIEM D.2.2 PROJEKT DRÓG - PROJEKT TECHNICZNY, Z WYMIANĄ WPUSTU ZELIWNego, PŁYTY POKRYWOWEJ I PIERŚCIENIA ODCIĄŻAJĄCEGO.
16	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe
17	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne
18	KI - Odwiezienie materiałów z rozbiórki (wpusty deszczowe, włazy kanałowe) na odległość do 5 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego.
2.2	drogi, nawierzchnie projektowane
19	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych
20	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV
21	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu` 10` cm
22	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm
23	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu
24	Chodniki z płyt betonowych, płyty betonowe grubości 7` cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - PŁYTY BETONOWE Z ODZYSKU W ILOŚCI 70%, POZOSTAŁE 30% PŁYTY NOWE DOSTOSOWANE DO FORMY PŁYT ISTNIEJĄCYCH
25	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości do 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOSTKA NIEREGULARNA Z ODZYSKU W ILOŚCI 80%, POZOSTAŁE 20% NOWY MATERIAŁ.
2.3	Krawężniki, obrzeża
26	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV
27	Ława pod krawężniki betonowa z oporem
28	Krawężniki betonowe, wystające 15x30` cm na podsypce cementowo-piaskowej
29	Krawężniki betonowe, wtopione 15x30` cm na podsypce cementowo-piaskowej
30	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10` m
2.4	Docelowa organizacja ruchu - znaki projektowane pionowe i poziome
31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm
32	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znak "D" - tablice
33	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znak "A" - tablice
34	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znak "B" - tablice
35	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - Znak T-tabl.drogowsk
36	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową

Nr	Nazwa działu robót
37	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową
38	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową
39	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową
40	Ręczne malowanie farbą chlorokauczukową - malowanie miejsc postojowych dla pojazdów osób niepełnosprawnych na kolor niebieski
2.5	Odtworzenie nawierzchni asfaltowej
41	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (beton, kostka)
42	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - WARSTW BITUMICZNYCH
43	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3`cm - SMA
44	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy - SMA

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Rewitalizacja przestrzeni ulicy Grunwaldzkiej i ul. Plac 3 Maja w Malborku		
1	Rozdział	ULICA GRUNWALDZKA		
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze		
1	KNR 221/107/4	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
		60+24	84,000000	
		RAZEM:	84,000000	szt. 84,000
2	KNR 231/803/3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	1 198,000
3	KNR 231/803/4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m2	1 198,000
4	KNR 231/801/3	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2	1 198,000
5	KNR 231/802/3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2	1 198,000
6	KNR 231/806/3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, kostka 18' cm - ODZYSK 80% KOSTKI	m2	1 198,000
7	KNR 231/815/7	Ręczne Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych cm na podsypce cementowo-piaskowej - ODZYSK PŁYTEK 50%	m2	1 287,000
8	KNR 231/805/1	Ręczne Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki do 8' cm - OPASKI ODZYSK 50%	m2	308,700
9	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 10 km - WYWIEZIENIE NA PLAC SKŁADOWY WYKONAWCY - KOSTKA KAMIENNA Z DEMONTAŻU 80% kostki do wywiezienia, 50% PŁYTEK CHODNIKOWYCH Z DEMONTAŻU, 50% KOSTKI KAMIENNEJ NIEREGULARNEJ pozostaje jako nadająca się do wbudowania		
	Obliczenie:			
	kostka brukowa poz. 6 - 80%	1198,0*0,18*0,80	172,512000	
	płytki chodnikowe POZ. 7 - 50 %	1287,0*0,06*0,50	38,610000	
	kostka kamienna nieregularna poz. 8 - 50%	308,70*0,07*0,50	10,804500	
		RAZEM:	221,926500	m3 221,927
10	KNR 231/802/7	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - CHODNIKI	m2	1 287,000
11	KNR 231/802/8	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości - KROTNOŚĆ 1	m2	1 287,000
12	KNR 231/802/3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm - CHODNIKI	m2	1 287,000
13	KNR 231/814/5	Ręczne rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
	Obliczenie:			
		476+68,5	544,500000	
		RAZEM:	544,500000	m 544,500
14	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu		
	Obliczenie:			
	#p13*0.0525	0.000000		
	korekta	28.586000	28,586000	
	(import)Razem =28.586000			
		RAZEM:	28,586000	m3 28,586
15	KNR 231/814/2	Ręczne rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	430,000
16	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 1 km - WYWIEZIENIE GRUZU BETONOWEGO W MIEJSCIE WSKAZANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO NA ODLEGŁOŚĆ DO 5 km.		
	Obliczenie:			
	Bruk kamienny poz. 6 - 20%	1198,0*0,18*0,20	43,128000	
	opaski poz. 8 - 50%	308,70*0,08*0,50	12,348000	
	płyty betonowe poz. 7*0.07 - 50%	1287,00*0,07*0,50	45,045000	
	beton po rozbiórce ław krawężnikowych poz. 14	28,586	28,586000	
	krawężnik betonowy poz. 13	544,50*0,25*0,12	16,335000	
	obrzeże betonowe poz. 15	430,00*0,30*0,08	10,320000	
		RAZEM:	155,762000	m3 155,762
17	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - KROTNOŚĆ 4	m3	155,762

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18		KI - Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodami samowładoczymi do miejsca utylizacji WRAZ Z KOSZTAMI UTYLIZACJI.- MIESZANKA ASFALTOWA PO ROZBIÓRCIE NAWIERZCHNI UL. GRUNWALDZKIEJ		
	Obliczenie:			
	mieszanka asfaltowa	1198,00*0,04		47,920000
			RAZEM:	47,920000
			m3	47,920
19		KI - Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodami samowładoczymi do miejsca utylizacji WRAZ Z KOSZTAMI UTYLIZACJI		
	Obliczenie:			
	podbudowa betonowa poz. 4	1198,00*0,12		143,760000
	podbudowa z gruntu stabilizowanego poz. 5	1198,00*0,10		119,800000
	podbudowa z kruszywa łamanego poz. 10 + 11	1287,0*(0,15+0,01)		205,920000
	podbudowa z gruntu stabilizowanego poz. 12	1287,0*0,10		128,700000
			RAZEM:	598,180000
			m3	598,180
20	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe - WYKONANIE ZGODNIE Z RYSUNKIEM D.2.2 PROJEKT DRÓG - PROJEKT TECHNICZNY, Z WYMIANĄ WŁAZU ZELIWNEGO, PIERŚCIENIA DYSTANSOWEGO, PŁYTY POKRYWOERJ I PIERŚCIENIA ODCIĄŻAJĄCEGO.		
	Obliczenie:			
	ul. Grunwaldzka	3		3,000000
	skrzyżowanie z ul. 17 Marca	2		2,000000
	chodnik przy skrzyżowaniu z ul. Jagiellońską	1		1,000000
			RAZEM:	6,000000
			szt	6,000
21	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych - wpustów deszczowych - WYKONANIE ZGODNIE Z RYSUNKIEM D.2.2 PROJEKT DRÓG - PROJEKT TECHNICZNY, Z WYMIANĄ WPUSTU ZELIWNEGO, PŁYTY POKRYWOWEJ I PIERŚCIENIA ODCIĄŻAJĄCEGO.		
	Obliczenie:			
	ul. Grunwaldzka	6		6,000000
	skrzyżowanie z ul. 17 Marca i ul. Derdowskiego	1		1,000000
			RAZEM:	7,000000
			szt.	7,000
22	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe		
	Obliczenie:			
	chodnik ul. Grunwaldzka	1		1,000000
	chodnik przy ul. Jagiellońskiej	2		2,000000
			RAZEM:	3,000000
			szt	3,000
23		KI - Odwiezienie materiałów z rozbiórki (wpusty deszczowe, włązy kanałowe) na odległość do 5 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego.	kpl	1,000
1.2	Element	drogi, nawierzchnie projektowane		
24	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
	teren	(1198+1287+308,7)/10000		0,279370
			RAZEM:	0,279370
			ha	0,279
25	KNR 231/101/1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	1 198,000
26	KNR 231/101/2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	1 198,000
27		KI - WYWÓZ I UTYLIZACJA ZIEMI WRAZ Z KOSZTAMI UTYLIZACJI.		
	Obliczenie:			
	poz. 23+24	1198,00*0,25		299,500000
			RAZEM:	299,500000
			m3	299,500
28	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV		
	Obliczenie:			
	odtworzenie nawierzchni kamiennej jezdni	1198		1 198,000000
	odtworzenie chodnika	1287		1 287,000000
	opaska z kostki granitowej	308,7		308,700000
			RAZEM:	2 793,700000
			m2	2 793,700

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Obliczenie: odtworzenie nawierzchni drogi 1198,0 1 198,000000 odtworzenie chodników 1287,00 1 287,000000 odtworzenie oasek 308,7 308,700000 RAZEM: 2 793,700000	m2	2 793,700
30	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - PODBUDOWA POMOCNICZA Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ SPOIWEM HYDRAULICZNYM C5/6 Obliczenie: odtworzenie nawierzchni kamiennej jezdni 1198 1 198,000000 RAZEM: 1 198,000000	m2	1 198,000
31	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - PODBUDOWA ZASADNICZA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ Z KRUSZYWEM C90/3 Obliczenie: odtworzenie chodnika 1287 1 287,000000 opaska z kostki granitowej 308,7 308,700000 RAZEM: 1 595,700000	m2	1 595,700
32	KNR 231/109/3	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - C12/15	m2	1 198,000
33	KNR 231/109/4	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - C12/15 - POGRUBIENIE DO 22 cm.	m2	1 198,000
34	KNR 231/105/7	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Obliczenie: odtworzenie nawierzchni kamiennej jezdni 1198 1 198,000000 odtworzenie chodnika 1287 1 287,000000 opaska z kostki granitowej 308,7 308,700000 RAZEM: 2 793,700000	m2	2 793,700
35	KNR 231/302/3	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka rzędowa o wysokości 18 cm - kostka pochodząca z rozbiórki, przyjęto 80% kostki z demontażu, 20% kostka nowa	m2	1 198,000
36	KNR 231/502/3	Chodniki z płyt betonowych, płyty betonowe grubości 7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - PŁYTY BETONOWE Z ODZYSKU W ILOŚCI 50%, POZOSTAŁE 50% PŁYTY NOWE DOSTOSOWANE DO FORMY PŁYT ISTNIEJĄCYCH	m2	1 287,000
37	KNR 231/302/5	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości do 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOSTKA POCHODZĄCA Z ROZBIÓRKI, PRZYJĘTO 50% NOWEGO MATERIAŁU.	m2	308,700
1.3	Element	Krawężniki, obrzeża		
38	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV Obliczenie: obrzeża 430 430,000000 krawężnik obniżony 68,5 68,500000 krawężnik 476 476,000000 RAZEM: 974,500000	m	974,500
39	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Obliczenie: ława pod obrzeża 430*(0.3*0.1) 12,900000 ława pod krawężnik (68,5+476)*(0.15*0.3+0.15*0.15) 36,753750 RAZEM: 49,653750	m3	49,654
40	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Obliczenie: ul. Grunwaldzka 476 476,000000 RAZEM: 476,000000	m	476,000
41	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Obliczenie: ul. Grunwaldzka 68,5 68,500000 RAZEM: 68,500000	m	68,500
42	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m Obliczenie: R-4m (3,14*8,0*0,25)*1 6,280000 R-5m (3,14*10,0*0,25)*5 39,250000 R-6m (3,14*12,0*0,25)*1 9,420000 RAZEM: 54,950000	m	54,950

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	430,000
1.4	Element	Docelowa organizacja ruchu - znaki projektowane pionowe i poziome		
44	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm		
	Obliczenie:			
	część 1	:1+6		7,000000
		RAZEM:		7,000000
			szt.	7,000
45	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znak "D" - tablice	szt.	6,000
46	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znak "A" - tablice	szt.	1,000
47	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znak "B" - tablice	szt.	
48	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - Znak T-tabl.drogowsk	szt.	1,000
49	KNR 231/706/3	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową	m2	6,000
50	KNR 231/706/6	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m2	64,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	ULICA PLAC 3 MAJA		
2.1	Element	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze		
1	KNR 221/107/4	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	24,000
2	SEK 601/104/5 (2)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej do 10 km na place składowe, frezowanie na głębokości 5 cm, samochód 10,0-15,0 t		
	Obliczenie:			
	ul. 3 Maja	814,00	814,000000	
			RAZEM: 814,000000	m2 814,000
3	KNR 231/815/7	Ręczne rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych cm na podsypce cementowo-piaskowej - ODZYSK PŁYTEK 70%	m2	253,000
4	KNR 231/805/1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki do 8 cm - OPASKI ODZYSK 80%	m2	103,500
5	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km - WYWIEZIENIE NA PLAC SKŁADOWY WYKONAWCY - 70% PŁYTEK CHODNIKOWYCH Z DEMONTAŻU, 80% KOSTKI KAMIENNEJ NIEREGULARNRJ pozostaje jako nadająca się do wbudowania		
	Obliczenie:			
	nawierzchnie chodników do odtworzenia	253,00*0,06*0,70	10,626000	
	poz. 3 *0.06*0,7			
	nawierzchnie opaski kamiennej do	103,50*0,07*0,80	5,796000	
	odtworzenia poz. 4*0.07*0,8			
			RAZEM: 16,422000	m3 16,422
6	KNR 231/802/7	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - CHODNIKI	m2	253,000
7	KNR 231/802/8	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości - KROTNOŚĆ 1	m2	253,000
8	KNR 231/802/3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm - CHODNIKI	m2	253,000
9	KNR 231/814/5	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
	Obliczenie:			
		148+15,5	163,500000	
			RAZEM: 163,500000	m 163,500
10	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu		
	Obliczenie:			
	#p13*0.0525	0.000000		
	korekta	8.584000	8,584000	
	(import)Razem =8.584000			
			RAZEM: 8,584000	m3 8,584
11	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - WYWIEZIENIE GRUZU BETONOWEGO W MIEJSCE WSKAZANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO NA ODLEGŁOŚĆ DO 5 km.		
	Obliczenie:			
	plyty betonowe chodnikowe - 30%	253,00*0,06*0,30	4,554000	
	kostka kamienna nieregularna - 20%	103,50*0,08*0,20	1,656000	
	beton po rozbiórce ław krawężnikowych	8,584	8,584000	
	krawężnik betonowy	163,50*0,25*0,12	4,905000	
			RAZEM: 19,699000	m3 19,699
12	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - KROTNOŚĆ 4	m3	30,325
13		KI - Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodami samowyładowczymi do miejsca utylizacji WRAZ Z KOSZTAMI UTYLIZACJI.		
	Obliczenie:			
	podbudowa z kruszywa łamanego	253*0,16	40,480000	
	podbudowa z gruntu stabilizowanego	253,0*0,10	25,300000	
	poz. 12			
			RAZEM: 65,780000	m3 65,780
14	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe - WYKONANIE ZGODNIE Z RYSUNKIEM D.2.2 PROJEKT DRÓG - PROJEKT TECHNICZNY, Z WYMIANĄ WŁAZU ZELIWNEGO, PIERŚCIENIA DYSTANSOWEGO, PŁYTY POKRYWOERJ I PIERŚCIENIA ODCIĄŻAJĄCEGO.		
	Obliczenie:			
	ul. 3 Maja	2	2,000000	
			RAZEM: 2,000000	szt 2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych - wpustów deszczowych - WYKONANIE ZGODNIE Z RYSUNKIEM D.2.2 PROJEKT DRÓG - PROJEKT TECHNICZNY, Z WYMIANĄ WPUSTU ZELIWNEGO, PŁYTY POKRYWOWEJ I PIERŚCIENIA ODCIAŻAJĄCEGO.		
	Obliczenie:			
	ul. 3 Maja	8	8,000000	
			RAZEM: 8,000000	szt. 8,000
16	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe		
	Obliczenie:			
	ul. Pl. 3 Maja	1	1,000000	
			RAZEM: 1,000000	szt 1,000
17	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne		
	Obliczenie:			
	ul. Pl. 3 Maja	4	4,000000	
			RAZEM: 4,000000	szt 4,000
18		KI - Odwiezienie materiałów z rozbiórki (wpusty deszczowe, włazy kanałowe) na odległość do 5 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego.	kpl	1,000
2.2	Element	drogi, nawierzchnie projektowane		
19	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
	teren	(814+253+103,5)/10000	0,117050	
			RAZEM: 0,117050	ha 0,117
20	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV		
	Obliczenie:			
	odtworzenie chodnika	253	253,000000	
	opaska z kostki granitowej	103,5	103,500000	
			RAZEM: 356,500000	m2 356,500
21	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
	Obliczenie:			
	odtworzenie chodników	253,00	253,000000	
	odtworzenie oasek	103,50	103,500000	
			RAZEM: 356,500000	m2 356,500
22	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm		
	Obliczenie:			
	odtworzenie chodnika	253	253,000000	
	opaska z kostki granitowej	103,5	103,500000	
			RAZEM: 356,500000	m2 356,500
23	KNR 231/105/7	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu		
	Obliczenie:			
	odtworzenie chodnika	253	253,000000	
	opaska z kostki granitowej	103,5	103,500000	
			RAZEM: 356,500000	m2 356,500
24	KNR 231/502/3	Chodniki z płyt betonowych, płyty betonowe grubości 7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - PŁYTY BETONOWE Z ODZYSKU W ILOŚCI 70%, POZOSTAŁE 30% PŁYTY NOWE DOSTOSOWANE DO FORMY PŁYT ISTNIEJĄCYCH	m2	253,000
25	KNR 231/302/5	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości do 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOSTKA NIEREGULARNA Z ODZYSKU W ILOŚCI 80%, POZOSTAŁE 20% NOWY MATERIAŁ.	m2	103,500
2.3	Element	Krawężniki, obrzeża		
26	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV		
	Obliczenie:			
	krawężnik obniżony	15,5	15,500000	
	krawężnik	148	148,000000	
			RAZEM: 163,500000	m 163,500
27	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem		
	Obliczenie:			
	ława pod krawężnik	(15,5+148)*(0.15*0.3+0.15*0.15)	11,036250	
			RAZEM: 11,036250	m3 11,036
28	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
	Obliczenie:			
	ul. 3 Maja	148	148,000000	
			RAZEM: 148,000000	m 148,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej		
	Obliczenie:			
	ul. 3 Maja	15,5	15,500000	
		RAZEM:	15,500000	m
30	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10`m		
	Obliczenie:			
	R-5m	(3,14*10,0*0,25)*3	23,550000	
	R-8m	(3,14*16,0*0,25)*1	12,560000	
		RAZEM:	36,110000	m
2.4	Element	Docelowa organizacja ruchu - znaki projektowane pionowe i poziome		
31	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm		
	Obliczenie:			
	część 2	1+4+5	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt.
32	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znak "D" - tablice		5,000
33	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znak "A" - tablice		1,000
34	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znak "B" - tablice		4,000
35	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - Znak T-tabl.drogowsk		4,000
36	KNR 231/706/3	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową		
	Obliczenie:			
	znaki P-14 cz. 2	3	3,000000	
	znaki P-18 cz. 2	6	6,000000	
	znaki P-19 cz. 2	13	13,000000	
		RAZEM:	22,000000	m2
37	KNR 231/706/2	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową		8,000
38	KNR 231/706/6	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową		30,000
39	KNR 231/706/7	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową		
	Obliczenie:			
	znaki P-13 cz. 2	3	3,000000	
	znaki P-24 cz. 2	2	2,000000	
		RAZEM:	5,000000	m2
40	KNR 231/706/5	Ręczne malowanie farbą chlorokauczukową - malowanie miejsc postojowych dla pojazdów osób niepełnosprawnych na kolor niebieski		44,000
2.5	Element	Odtworzenie nawierzchni asfaltowej		
41	KNR 231/1004/5	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (beton, kostka)		
	Obliczenie:			
	ul. Plac 3 Maja	814,0	814,000000	
		RAZEM:	814,000000	m2
42	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - WARSTW BITUMICZNYCH		
	Obliczenie:			
	ul. Plac 3 Maja	814,0	814,000000	
		RAZEM:	814,000000	m2
43	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3`cm - SMA		
	Obliczenie:			
	ul. Plac 3 Maja	814,0	814,000000	
		RAZEM:	814,000000	m2
44	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy - SMA		
				m2
				814,000