

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ulicy Mieszka I oraz Zawiszy Czarnego
ADRES INWESTYCJI : Grudziądz
INWESTOR : Prezydent Grudziądza przez zarząd Dróg Miejskich
ADRES INWESTORA : ul. Ratuszowa 1, 86-300 Grudziądz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kornelia Wąsowska (drogowa)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa ulicy Mieszka I oraz zawiszy Czarnego					
1		Roboty przygotowawcze			
1.1		Roboty geodezyjne			
1.1.1	KNNR 1 0111-01 D-01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.847	km km	 0.847	 0.847
1.1.2	KNNR 1 0111-01 D-01.01	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna 0.847	km km	 0.847	 0.847
				RAZEM	0.847
1.2		Roboty rozbiórkowe			
1.2.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04 D-01.02	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm jezdnia 1584.00	m ² m ²	 1584.000	 1584.000
				RAZEM	1584.000
1.2.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04 D-01.02	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm jezdnia 102.00+725.00 zjazdu 108.00	m ² m ² m ²	 827.000 108.000	 935.000
				RAZEM	935.000
1.2.3	KNR 2-31 0804-08 D-01.02	Rozebranie nawierzchni z brukowca jezdnia 497.00+102.00+1584.00	m ² m ²	 2183.000	 2183.000
				RAZEM	2183.000
1.2.4	KNR 2-31 0810-02 D-01.02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej jezdnia 136.00 zjazdu 8.00 zjazdu - do przełożenia 94.3	m ² m ² m ² m ²	 136.000 8.000 94.300	 238.300
				RAZEM	238.300
1.2.5	KNR 2-31 0810-02 D-01.02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej ścieżka pieszo-rowerowa 1615.00 chodniki 57.00	m ² m ² m ²	 1615.000 57.000	 1672.000
				RAZEM	1672.000
1.2.6	KNR 2-31 0811-01 D-01.02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych typu jomb 35.00	m ² m ²	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
1.2.7	KNR 2-31 0809-04 D-01.02	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych typu MON 304.00	m ² m ²	 304.000	 304.000
				RAZEM	304.000
1.2.8	D-01.02	Rozebranie nawierzchni z betonowych podkładów kolejowych 440.00	m ² m ²	 440.000	 440.000
				RAZEM	440.000
1.2.9	KNR 2-31 0802-07 0802-08 D-01.02	Rozebranie nawierzchni z kruszywa o grubości 15 cm 3233.00	m ² m ²	 3233.000	 3233.000
				RAZEM	3233.000

- 3 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Urządzenia obce		RAZEM	1.000
1.3.1	KNR 2-31 1406-04 D-02.05	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych wraz z wymianą skrzynek 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
1.3.2	KNR 2-31 1406-04 D-02.05	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
1.3.3	KNR 2-31 1406-03 D-02.05	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych kanalizacji sanitarnej i deszczowej wraz z wymianą węża żeliwnego 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
1.3.4	KNR 2-31 1406-05 D-02.05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
1.3.5		Zakładanie rur dwudzielnych na kable elektryczne i teletechniczne 225.00	m m	 225.000	
				RAZEM	225.000
1.3.6		Ustawienie ogrodzenia z paneli stalowych na słupkach stalowych 24.00	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
1.3.7		Ustawienie ogrodzenia z paneli stalowych na słupkach stalowych posadowio- nego na elementach prefabrykowanych betonowych 18.00	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
1.3.8		Ustawienie ogrodzenia z paneli stalowych na słupkach stalowych posadowio- nego podmurówce betonowej 8.00	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.3.9		Ustawienie wiaty przystankowej 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.10		Montaż koszy na śmieci 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
2		Roboty ziemne			
2.1	KNNR 1 0202-08 + KNNR 1 0208-02 D-02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku na odległość do 10 km samochodami samowyladowczymi TRZ 5594.10	m ³ m ³	 5594.100	
				RAZEM	5594.100
2.2	KNNR 1 0407-02 D-02.03	Formowanie i zagęszczanie nasypów - wycena z wartością piasku TRZ 1730.60	m ³ m ³	 1730.600	
				RAZEM	1730.600
3		Podbudowy			
3.1	KNNR 6 0103-01 D-03.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstruk- cyjne nawierzchni. jezdnia KR 4 6731.92 jezdnia KR 3 494.00 zjazdy bitumiczne 714.30 zjazd na wzmocnionej podbudowie 410.90 ścieżki rowerowe 1115.30 chodniki 1116.00 pasek dzielący 287.00 ścieżka pieszo-rowerowa	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 6731.920 494.000 714.300 410.900 1115.300 1116.000 287.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		233.70 zatoki autobusowe	m ²	233.700	
		248.60 krawężniki i obrzeża	m ²	248.600	
		(1933.60+244.60+567.40+2105.50)*0.30	m ²	1455.330	
				RAZEM	12807.050
3.2	KNNR 6 0109-02 D-03.05	Podbudowa pomocnicza z piasku stabilizowanego cementem C 3/4 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		jezdnia KR4 6731.92	m ²	6731.920	
		jezdnia KR 3 494.00	m ²	494.000	
		zatoki autobusowe 248.60	m ²	248.600	
				RAZEM	7474.520
3.3	KNNR 6 0109-02 D-03.05	Podbudowa pomocnicza z piasku stabilizowanego cementem C 1,5/2 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		zjazd na wzmocnionej podbudowie 410.90	m ²	410.900	
				RAZEM	410.900
3.4	KNNR 6 0113-02 D-03.03	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		zjazd na wzmocnionej podbudowie 410.90	m ²	410.900	
		zatoki autobusowe 248.60	m ²	248.600	
				RAZEM	659.500
3.5	KNNR 6 0113-02 D-03.03	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		jezdnia KR4 6731.92	m ²	6731.920	
		jezdnia KR 3 494.00	m ²	494.000	
		zjazdy 714.30	m ²	714.300	
				RAZEM	7940.220
3.6	KNNR 6 0113-06 D-03.03	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		ścieżki rowerowe 1115.30	m ²	1115.300	
		chodniki 1116.00	m ²	1116.000	
		pasek dzielący 287.00	m ²	287.000	
		ścieżka pieszo-rowerowa 233.70	m ²	233.700	
				RAZEM	2752.000
3.7	KNNR 6 0110-03 D-03.07	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P gr. 10 cm	m ²		
		jezdnia KR 4 6731.92	m ²	6731.920	
				RAZEM	6731.920
3.8	KNNR 6 0110-03 D-03.07	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P gr. 7 cm	m ²		
		jezdnia KR 3 494.00	m ²	494.000	
				RAZEM	494.000
3.9	KNR AT-03 0202-02 D-03.06	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy z kruszywa; zużycie emulsji 0,3 - 0,5 kg/m ²	m ²		
		jezdnia KR 4 6731.92	m ²	6731.920	
		jezdnia KR 3 494.00	m ²	494.000	
		zjazdy bitumiczne 714.30	m ²	714.300	
		zjazd na wzmocnionej podbudowie 410.90	m ²	410.900	
				RAZEM	8351.120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.10	KNR AT-03 0202-02 D-03.06	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy bitumicznej; zużycie emulsji 0,3 - 0,5 kg/m ² jezdnia KR 4 6731.92 jezdnia KR 3 494.00	m ² m ² m ²	 6731.920 494.000	
				RAZEM	7225.920
3.11	KNR AT-03 0202-02 D-03.06	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstwy wiążącej; zużycie emulsji 0,1 - 0,3 kg/m ² jezdnia KR 4 6731.92 jezdnia KR 3 494.00 zjazdy bitumiczne 714.30 zjazd na wzmocnionej podbudowie 410.90	m ² m ² m ² m ² m ²	 6731.920 494.000 714.300 410.900	
				RAZEM	8351.120
4		Nawierzchnie			
4.1	KNNR 6 0308-02 D-04.02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 6 cm jezdnia KR 4 6731.92 zjazd na wzmocnionej podbudowie 410.90	m ² m ² m ²	 6731.920 410.900	
				RAZEM	7142.820
4.2	KNNR 6 0308-02 D-04.02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 5 cm jezdnia KR 3 494.00	m ² m ²	 494.000	
				RAZEM	494.000
4.3	KNNR 6 0308-01 D-04.02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 4 cm zjazdy 808.50 ścieżki rowerowe bitumiczne 1115.30	m ² m ² m ²	 808.500 1115.300	
				RAZEM	1923.800
4.4	KNNR 6 0309-02 D-04.03	Warstwa ścieralna z mastyksu grysowego SMA11 o grubości 4 cm jezdnia KR 4 6731.92	m ² m ²	 6731.920	
				RAZEM	6731.920
4.5	KNNR 6 0309-02 D-04.01	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości 4 cm jezdnia KR 3 494.00 zjazdy bitumiczne 714.30 zjazd na wzmocnionej podbudowie 410.90	m ² m ² m ² m ²	 494.000 714.300 410.900	
				RAZEM	1619.200
4.6	KNNR 6 0309-01 D-04.01	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości 3 cm ścieżki rowerowe 1115.30	m ² m ²	 1115.300	
				RAZEM	1115.300
4.7	KNR 2-31 0511-02 D-04.04	Nawierzchnia z kostki betonowej czerwonej beczkowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej ścieżka pieszo-rowerowa 233.70	m ² m ²	 233.700	
				RAZEM	233.700
4.8	KNR 2-31 0511-02 D-04.04	Nawierzchnia z kostki betonowej płukanej jasnoszarej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej chodniki 1116.00-12.00	m ² m ²	 1104.000	
				RAZEM	1104.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.9	KNR 2-31 0511-02 D-04.04	Nawierzchnia z kostki betonowej płukanej ciemnoszarej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		pasek dzielący	m ²	287.000	
		287.00		RAZEM	287.000
4.10	KNR 2-31 0511-03 D-04.04	Nawierzchnie z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	m ²		
		przełożenie nawierzchni zjazdów	m ²	94.300	
		94.3		RAZEM	94.300
4.11	KNNR 6 0503-03	Nawierzchnia chodnika z płytek betonowych "dotykowych" 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		12.00	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
4.12	KNR 2-31 0302-02 D-04.06	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o 15/17 cm na podsypce z betonu C12/15 o grubości 5 cm	m ²		
		zatoki autobusowe	m ²	248.600	
		248.60		RAZEM	248.600
4.13	KNR 2-31 0302-04 D-04.06	Obramowanie wpustów deszczowych z kostki kamiennej o wysokości 8 cm na podsypce z betonu C12/15	m ²		
		12.00	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
5		Krawężniki i obrzeża			
5.1	KNNR 6 0403-03 D-05.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych o przekroju 0,075 m3 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1933.60	m	1933.600	
				RAZEM	1933.600
5.2	KNNR 6 0403-03 D-05.01	Krawężniki betonowe wjazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych o przekroju 0,0675 m3 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		244.60	m	244.600	
				RAZEM	244.600
5.3	KNNR 6 0403-03 D-05.01	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych o przekroju 0,0675 m3 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		567.40	m	567.400	
				RAZEM	567.400
5.4	KNNR 6 0404-05 D-05.03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		2105.50	m	2105.500	
				RAZEM	2105.500
5.5	KNR 2-31 0402-04 D-05.03	Ława pod obrzeża betonowa z oporem o przekroju 0,043m3	m ³		
		2105.50*0.043	m ³	90.537	
				RAZEM	90.537
6		Roboty wykończeniowe			
6.1	KNR 2-01 0506-04 D-06.01	Plantowanie skarp	m ²		
		910.00	m ²	910.000	
				RAZEM	910.000
6.2	KNR 2-31 0502-04 D-06.01	Ułożenie na skarpach płyt betonowych ażurowych 60x40x10 cm na warstwie piasku stabilizowanego cementem C1,5/2 gr. 5 cm	m ²		
		408.90	m ²	408.900	
				RAZEM	408.900
7		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
7.1	D-08.	Montaż oznakowania poziomego i pionowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000