

1		Roboty rozbiórkowe		
1.1	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	3 824,00	m2
		Obmiar: 3750+74 = 3 824,00		
1.2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	7 534,00	m2
		Obmiar: 7460+74 = 7 534,00		
1.3	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 15 cm	191,20	m2
		Obmiar: 191,20		
1.4	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych i kostki betonowej na podsypce piaskowej	3 532,00	m2
		Obmiar: 3129 + 29 + 330 + 44 = 3 532,00		
1.5	KNR 2-31 0805-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	42,50	m2
		Obmiar: 42,50		
1.6	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	1 715,00	m
		Obmiar: 1 715,00		
1.7	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	454,00	m
		Obmiar: 454,00		
1.8	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	1 345,00	m
		Obmiar: 1 345,00		
1.9	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	396,94	m3
		Obmiar: 396,94		
1.10	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	396,94	m3
		Obmiar: 396,94 Mnożniki: R = 9,00 - Krotność M = 9,00 - Krotność S = 9,00 - Krotność		
2		Roboty budowlane i drogowe		
2.1		Konstrukcja nr 1 - remont nawierzchni		
2.1.1	KNR 2-31 0310-0-02	Warstwa wiążąca z Betonu Asfaltowego BA 0/20 - grubość po zagęszcz. 7 cm (analogia gr. 5 cm) (bez odcinka ul. Orzeskiej)	3 750,00	m2
		Obmiar: 7460 - (530 * 7) = 3 750,00 Mnożniki: R = 0,71 M = 0,71 S = 0,71		
2.1.2	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Warstwa ścieralna z Betonu Asfaltowego BA 0/12,5 - grubość po zagęszcz. 4 cm	7 460,00	m2
		Obmiar:		

		7 460,00		
2.2		Konstrukcja nr 2 - parkingi dla samochodów osobowych		
2.2.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 53 cm wraz z wywozem urobku do miejsca docelowego składowania + opłata za składowanie	74,00	m2
		Obmiar: 74,00		
2.2.2	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwa odsączająca z mieszanki piaskowo-żwirowej CBR>25 i WP>35 o Is>1.0 i E >100MPa na górnej powierzchni warstwy - grubość warstwy po zag. 25 cm	74,00	m2
		Obmiar: 74,00		
2.2.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31.5mm stab. mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm	74,00	m2
		Obmiar: 74,00		
2.2.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	74,00	m2
		Obmiar: 74,00		
2.3		Konstrukcja nr 3 - (istn. chodnik o konstrukcji betonowej)		
2.3.1	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	3 129,00	m2
		Obmiar: 3 129,00		
2.4		Konstrukcja nr 5 - wyspa w rejonie ronda		
2.4.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm wraz z wywozem urobku do miejsca docelowego składowania + opłata za składowanie	29,00	m2
		Obmiar: 29,00		
2.4.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. wraz z wywozem urobku do miejsca docelowego składowania + opłata za składowanie	29,00	m2
		Obmiar: 29,00		
2.4.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31.5mm stab. mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	29,00	m2
		Obmiar: 29,00		
2.4.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	29,00	m2
		Obmiar: 29,00		
2.5		Konstrukcja nr 7 - istn. chodnik wymagający ponownego przełożenia		
2.5.1	KNR 2-31 0511-01	Przełożenie chodnika z kostki - kostka z odzysku	220,00	m2
		Obmiar: 220,00		
2.6		Konstrukcja nr 8 - zjazd		
2.6.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm wraz z wywozem urobku do miejsca docelowego składowania + opłata za składowanie	330,00	m2
		Obmiar: 330,00		
2.6.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31.5mm stab. mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm	330,00	m2
		Obmiar:		

		330,00		
2.6.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubość 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	330,00	m2
		Obmiar: 330,00		
2.7		Konstrukcja nr 9 - poszerzenie istniejącego ronda		
2.7.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 65 cm wraz z wywozem urobku do miejsca docelowego składowania + opłata za składowanie	44,00	m2
		Obmiar: 44,00		
2.7.2	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwa odsączająca z mieszanki piaskowo-żwirowej CBR>25 i WP>35 o Is>1.0 i E >100MPa na górnej powierzchni warstwy - grubość warstwy po zag. 25 cm	44,00	m2
		Obmiar: 44,00		
2.7.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31.5mm stab. mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 30 cm	44,00	m2
		Obmiar: 44,00		
2.7.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej kamiennej grubość 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	44,00	m2
		Obmiar: 44,00		
2.8		Umocnienie pobocza		
2.8.1	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwa odsączająca z mieszanki piaskowo-żwirowej CBR>25 i WP>35 o Is>1.0 i E >100MPa na górnej powierzchni warstwy - grubość warstwy po zag. 25 cm	42,50	m2
		Obmiar: 42,50		
2.8.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31.5mm stab. mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 30 cm	42,50	m2
		Obmiar: 42,50		
2.8.3	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	42,50	m2
		Obmiar: 42,50		
2.9		Krawężniki, obrzeża i pozostałe roboty		
2.9.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej integracyjnej na podsypce cementowo-piaskowej	24,00	m2
		Obmiar: 24,00		
2.9.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	1 135,00	m
		Obmiar: 1 135,00		
2.9.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	580,00	m
		Obmiar: 580,00		
2.9.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	454,00	m
		Obmiar: 454,00		
2.9.5	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	1 345,00	m
		Obmiar: 1 345,00		

2.9.6	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne	40,00	m
		Obmiar: 40,00		
2.9.7	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	100,00	m2
		Obmiar: 100,00 Mnożniki: R = 0,96		
2.9.8	KNR 2-31 0315-05	Połączenie istn. jezdni z projektowaną	100,00	m
		Obmiar: 100,00		
3		Organizacja ruchu		
3.1	Analiza własna:	Podjezdniowe elementy LED wraz z czujnikami i instalacją solarną - komplet na jedno przejście dla pieszych	1,00	kpl
		Obmiar: 1,00		
3.2	Analiza własna: BCD 0410 07.01.02-01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie ciągłe	168,00	m2
		Obmiar: 168,00		
3.3	Analiza własna: BCD 0410 07.01.02-02	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie przerywane	12,00	m2
		Obmiar: 12,00		
3.4	Analiza własna: BCD 0410 07.01.02-03	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach	330,00	m2
		Obmiar: 330,00		
3.5	Analiza własna: BCD 0410 07.01.02-03	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni	3,20	m2
		Obmiar: 3,20		
3.6	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	20,00	szt.
		Obmiar: 20,00		
3.7	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	33,00	szt.
		Obmiar: 33,00		