

1		Roboty rozbiórkowe		
1.1	<b>analiza własna</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 13 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km	3 610,57	m2
		Obmiar: ( 2563,6 + 890 + 347 ) * 0,95 = 3 610,57		
1.2	<b>analiza własna</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 9 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km	6 296,40	m2
		Obmiar: 8860 - 2563,6 = 6 296,40		
1.3	<b>KNR 2-31 0803-3-02</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 13 cm	190,03	m2
		Obmiar: ( 2563,6 + 890 + 347 ) * 0,05 = 190,03		
1.4	<b>KNR 2-31 0815-01</b>	Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych i kostki betonowej na podsypce piaskowej	1 898,00	m2
		Obmiar: 1 898,00		
1.5	<b>KNR 2-31 0813-03</b>	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	2 254,00	m
		Obmiar: 2 254,00		
1.6	<b>KNR 2-31 0814-02</b>	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	581,00	m
		Obmiar: 581,00		
1.7	<b>KNR 2-31 0814-01</b>	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	1 230,00	m
		Obmiar: 1 230,00		
1.8	<b>KNR 4-04 1103-3-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	380,93	m3
		Obmiar: 98,96 + 151,84 + 101,43 + 13,94 + 14,76 = 380,93		
1.9	<b>KNR 4-04 1103-05</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	380,93	m3
		Obmiar: 380,93  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	<b>KNR 2-31 0110-0-01</b>	Warstwa wyrównawcza z Betonu Asfaltowego BA 0/20 gr. 3-5 cm	2 563,60	m2
		Obmiar: 377*6,8 = 2 563,60		
2.1.2	<b>KNR 2-31 0310-0-02</b>	Warstwa wiążąca z Betonu Asfaltowego BA 0/16 - grubość po zagęszcz. 7 cm (analogia 5 cm)	8 860,00	m2
		Obmiar: 8 860,00  Mnożniki: R = 0,71 M = 0,71 S = 0,71		
2.1.3	<b>KNR 2-31 0310-05 0310-06</b>	Warstwa ścieralna z Betonu Asfaltowego BA 0/12,5 - grubość po zagęszcz. 4 cm	8 860,00	m2
		Obmiar: 8 860,00		
2.2		Konstrukcja nr 2 - parkingi dla samochodów osobowych		

2.2.1	<b>KNR 2-31 0101-01 0101-02</b>	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	347,00	m2
		Obmiar: 347,00		
2.2.2	<b>KNR 2-31 0104-07 0104-08</b>	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	347,00	m2
		Obmiar: 347,00		
2.2.3	<b>KNR 2-31 0114-07 0114-08</b>	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31.5mm stab. mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm	347,00	m2
		Obmiar: 347,00		
2.2.4	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	347,00	m2
		Obmiar: 347,00		
2.3		Konstrukcja nr 3 - (istn. chodnik o konstrukcji betonowej)		
2.3.1	<b>KNR 2-31 0511-01</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	995,00	m2
		Obmiar: 995,00		
2.4		Konstrukcja nr 4 - (istn. chodnik o konstrukcji asfaltowej)		
2.4.1	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	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	890,00	m2
		Obmiar: 890,00		
2.4.2	<b>KNR 2-31 0101-02</b>	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	890,00	m2
		Obmiar: 890,00		
2.4.3	<b>KNR 2-31 0114-07 0114-08</b>	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31.5mm stab. mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	890,00	m2
		Obmiar: 890,00		
2.4.4	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	890,00	m2
		Obmiar: 890,00		
2.5		Konstrukcja nr 5 - ciąg pieszo - jezdny		
2.5.1	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	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	325,00	m2
		Obmiar: 325,00		
2.5.2	<b>KNR 2-31 0101-02</b>	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	325,00	m2
		Obmiar: 325,00		
2.5.3	<b>KNR 2-31 0114-07 0114-08</b>	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31.5mm stab. mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	325,00	m2
		Obmiar: 325,00		
2.5.4	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	325,00	m2

		Obmiar: 325,00		
2.6		Konstrukcja nr 6 - proj. chodnik		
2.6.1	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	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	69,00	m2
		Obmiar: 69,00		
2.6.2	<b>KNR 2-31 0114-07 0114-08</b>	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31.5mm stab. mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	69,00	m2
		Obmiar: 69,00		
2.6.3	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	69,00	m2
		Obmiar: 69,00		
2.7		Konstrukcja nr 7 - istn. chodnik wymagający ponownego przełożenia		
2.7.1	<b>KNR 2-31 0511-01</b>	Przełożenie chodnika z kostki - kostka z odzysku	0,00	m2
		Obmiar: 0,00		
2.8		Konstrukcja nr 8 - zjazd		
2.8.1	<b>KNR 2-31 0101-01 0101-02</b>	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	520,00	m2
		Obmiar: 520,00		
2.8.2	<b>KNR 2-31 0114-07 0114-08</b>	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31.5mm stab. mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm	520,00	m2
		Obmiar: 520,00		
2.8.3	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubość 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	520,00	m2
		Obmiar: 520,00		
2.9		Konstrukcja nr 9 - zatoka autobusowa		
2.9.1	<b>KNR 2-31 0101-01 0101-02</b>	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	58,00	m2
		Obmiar: 58,00		
2.9.2	<b>KNR 2-31 0104-07 0104-08</b>	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	58,00	m2
		Obmiar: 58,00		
2.9.3	<b>KNR 2-31 0114-07 0114-08</b>	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31.5mm stab. mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 30 cm	58,00	m2
		Obmiar: 58,00		
2.9.4	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	58,00	m2
		Obmiar: 58,00		
2.10		Umocnienie pobocza		
2.10.	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	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	58,00	m2

		Obmiar: 58,00		
2.10.:	<b>KNR 2-31 0101-02</b>	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	58,00	m2
		Obmiar: 58,00		
2.10.:	<b>KNR 2-31 0114-07 0114-08</b>	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31.5mm stab. mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	58,00	m2
		Obmiar: 58,00		
2.11		Krawężniki, obrzeża i pozostałe roboty		
2.11.	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej integracyjnej na podsypce cementowo-piaskowej	20,00	m2
		Obmiar: 20,00		
2.11.:	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	1 754,00	m
		Obmiar: 1 754,00		
2.11.:	<b>KNR 2-31 0403-05</b>	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	500,00	m
		Obmiar: 500,00		
2.11.:	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	581,00	m
		Obmiar: 581,00		
2.11.:	<b>KNR 2-31 0407-01</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	1 230,00	m
		Obmiar: 1 230,00		
2.11.:	<b>KNR 2-31 0704-01</b>	Bariery ochronne stalowe jednostronne	177,00	m
		Obmiar: 177,00		
2.11.:	<b>KNR 2-01 0510-01</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	1 100,00	m2
		Obmiar: 1 100,00 Mnożniki: R = 0,96		
2.11.:	<b>KNR 2-31 1403-05</b>	Oczyszczenie/ profilowanie istn. rowow drogowych otwartych trawiastych	50,00	m
		Obmiar: 50,00		
2.11.:	<b>Analiza własna Kalkulacja własna</b>	Ściek płaski z 2-ch rzędów betonowej kostki gr.8cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:3 gr. 5cm + ława z betonu C12/15 z oporem	63,00	m
		Obmiar: 63,00		
2.11.	<b>KNR 2-31 0315-05</b>	Połączenie istn. jezdni z projektowaną	44,00	m
		Obmiar: 44,00		
2.11.	<b>KNR 2-31 1406-03</b>	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	12,00	szt.
		Obmiar: 12,00		

2.11.	<b>KNR-W 2-18 0513-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m wraz z wykonaniem robót ziemnych	7,00	
		Obmiar: 7,00		
2.11.	<b>KNR-W 2-18 0408-05</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm wraz z wykonaniem robót ziemnych	15,00	m
		Obmiar: 15,00		
2.12		Umocnienie skarpy		
2.12.	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	225,00	m2
		Obmiar: 225,00  Mnożniki: R = 0,96		
2.12.:	<b>KNR 0-11 0319-07</b>	Obramowania z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu ażur na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	225,00	m2
		Obmiar: 225,00		
3		Organizacja ruchu		
3.1	<b>Analiza własna:</b>	Podjezdniowe elementy LED wraz z czujnikami i instalacją solarną - komplet na jedno przejście dla pieszych	1,00	kpl
		Obmiar: 1,00		
3.2	<b>Analiza własna: BCD 0410 07.01.02-01</b>	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie ciągłe	168,00	m2
		Obmiar: 168,00		
3.3	<b>Analiza własna: BCD 0410 07.01.02-02</b>	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie przerywane	12,00	m2
		Obmiar: 12,00		
3.4	<b>Analiza własna: BCD 0410 07.01.02-03</b>	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach	150,00	m2
		Obmiar: 150,00		
3.5	<b>KNR 2-31 0702-02</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	12,00	szt.
		Obmiar: 12,00		
3.6	<b>KNR 2-31 0703-02</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	23,00	szt.
		Obmiar: 23,00		