

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równym 2.210	km km	2.210	
				RAZEM	2.210
1.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości 3 cm w raz z wywózem rumoszu poza teren budowy 1124.250	m ² m ²	1124.250	
				RAZEM	1124.250
1.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm do grubości 8 cm w raz z wywózem rumoszu poza teren budowy 1124.250	m ² m ²	1124.250	
				RAZEM	1124.250
1.4	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z żużla, o grubości 10 cm 1038.000	m ² m ²	1038.000	
				RAZEM	1038.000
1.5	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10 cm 49.000	m ² m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
1.6	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km $((1124.25 \cdot 0.04) + (1038.0 + 49.0) \cdot 0.1)$	m ³ m ³	153.670	
				RAZEM	153.670
1.7	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 172	szt. szt.	172.000	
				RAZEM	172.000
1.8	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 46	szt. szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
1.9	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
1.10	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.11	KNR 2-01 0110-02	Wywóz karpiny na odległość do 2 km 32.810	mp mp	32.810	
				RAZEM	32.810
2		Roboty ziemne			
2.1	KNR 2-01 0210-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg. do 1 km. Zasypanie dołów po karczowaniu drzew w raz z zagęszczeniem. 130	m ³ m ³	130.000	
				RAZEM	130.000
2.2	KNR 2-01 0228-04	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość 10m, w gruncie kat. I-II 574	m ³ m ³	574.000	
				RAZEM	574.000
2.3	KNR 2-01 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 ton na odległość do 1 km 918	m ³ m ³	918.000	
				RAZEM	918.000
2.4	KNR 2-01 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 ton na odległość do 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		454.560	m ³	454.560	
				RAZEM	454.560
2.5	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m z dostarczonej ziemi kategorii I-II, spycharkami gąsiennicowymi o mocy 74 kW (100 KM)	m ³		
		1492.000	m ³	1492.000	
				RAZEM	1492.000
2.6	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie mechaniczne powierzchni w ykopie	m ²		
		1492.000	m ²	1492.000	
				RAZEM	1492.000
2.7	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie mechaniczne powierzchni nasypu	m ²		
		4766	m ²	4766.000	
				RAZEM	4766.000
2.8	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²		
		5576	m ²	5576.000	
				RAZEM	5576.000
3		Odwodnienie korpusu drogowego			
3.1	KNNR 4 0224-01	Studnie ściekowe o śr. 800 mm i głębokości do 150 mm z kręgów betonowych, z osadzeniem w łożu typu ciężkiego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2	KNNR 4 0225-09	Studnie chłonne o śr. 1200 mm z kręgów betonowych, wewnatrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II, o gł. 1,5 -2,5 m - z osadzeniem w łożu typu ciężkiego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3	KNNR 4 0227-03	Pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1400 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.4	KNNR 4 0227-01	Pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		43.8	m ²	43.800	
				RAZEM	43.800
3.6	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu do grubości 8 cm	m ²		
		43.8	m ²	43.800	
				RAZEM	43.800
3.7	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
3.8	KNNR 11 0505-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm, układane w gotowym w ykopie umocnionym	m		
		0.500	m	0.500	
				RAZEM	0.500
4		Podbudowa			
4.1	KNR 2-31 0103-04	Plantowanie mechaniczne podłoża drogi w gruncie I-III-ej kategorii przed wykonaniem warstwy odsączającej	m ²		
		12024.410	m ²	12024.410	
				RAZEM	12024.410
4.2	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie z piasku - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
		12024.410	m ²	12024.410	
				RAZEM	12024.410

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 6 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - ziarsku do gr. 10 cm Krotność = 4 12024.410	m ² m ²	 12024.410	
				RAZEM	12024.410
4.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - w warstwie dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 11989.930	m ² m ²	 11989.930	
				RAZEM	11989.930
4.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - w warstwie górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 11989.930	m ² m ²	 11989.930	
				RAZEM	11989.930
4.6	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej: podbudowy i w-w-y w ią- żącej 12756.430	m ² m ²	 12756.430	
				RAZEM	12756.430
4.7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 24933.930	m ² m ²	 24933.930	
				RAZEM	24933.930
5		Nawierzchnia			
5.1	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową: mecha- niczne rozścielenie i zagęszczenie 76	t t	 76.000	
				RAZEM	76.000
5.2	KNR 9-11 0201-03	Wzmocnienie w warstwie gruntu geowłókninami układanymi sposobem mecha- nicznym: wzdłuż poszerzenia drogi 250	m ² m ²	 250.000	
				RAZEM	250.000
5.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowych, grysowych - w warstwie wiążąca grubość po zagęszczeniu 4 cm 11608.370	m ² m ²	 11608.370	
				RAZEM	11608.370
5.4	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 12177.500	m ² m ²	 12177.500	
				RAZEM	12177.500
5.5	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu. 12177.500	m ² m ²	 12177.500	
				RAZEM	12177.500
5.6	KNR 2-31 1501-02	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca w budowa- nia na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t 2424.870	t t	 2424.870	
				RAZEM	2424.870
5.7	KNR 2-31 1502-02	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca w budowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - transport do 30 km Krotność = 59.5 2424.870	t t	 2424.870	
				RAZEM	2424.870
6		Zjazdy gospodarcze			
6.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV na zjazdach gospodar- czych głębokości 20 cm 338.500	m ² m ²	 338.500	
				RAZEM	338.500
6.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV o głębokości ponad 20 cm - dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości do głębokości 30 cm Krotność = 2 338.500	m ² m ²	 338.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	338.500
6.3	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - z piasku 338.500	m ² m ²	338.500	
				RAZEM	338.500
6.4	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 6 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubość z piasku do grubości 10 cm. Krotność = 4 338.500	m ² m ²	338.500	
				RAZEM	338.500
6.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm grubości - warstwa dolna o grubości 15 cm po zagęszczeniu i w yprofilowaniu, zaklinowanie kłębem 4-31,5 mm 338.500	m ² m ²	338.500	
				RAZEM	338.500
6.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod opornik i obrzeże betonowe z oporem 0.360	m ³ m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
6.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
6.8	KNR 2-31 0403-03	Oporniki betonowe wystające o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
6.9	KNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 9	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
7		Chodniki			
7.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, na ławie betonowej z oporem 166	m m	166.000	
				RAZEM	166.000
7.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeże betonowe z oporem 16.590	m ³ m ³	16.590	
				RAZEM	16.590
7.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 178.370	m m	178.370	
				RAZEM	178.370
7.4	KNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 292.000	m ² m ²	292.000	
				RAZEM	292.000
7.5	KNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2.390	m ² m ²	2.390	
				RAZEM	2.390
8		Zatoka przystankowa			
8.1	KNR 2-31 0403-03	Oporniki betonowe wystające o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 51.700	m m	51.700	
				RAZEM	51.700
8.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod opornik betonową z oporem 1.140	m ³ m ³	1.140	
				RAZEM	1.140

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.3	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie z piasku - 6 cm grubość po zagęszczeniu 103.100	m ² m ²	 103.100	
				RAZEM	103.100
8.4	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie o grubość w warstwy po zagęszczeniu ponad 6 cm - dodatek za każdy dalszy 1cm - z piasku do grubości 10 cm Krotność = 4 103.100	m ² m ²	 103.100	
				RAZEM	103.100
8.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm - w warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu i w yprofilowaniu 15 cm, zaklinowanie klinem 4-31,5 mm 78	m ² m ²	 78.000	
				RAZEM	78.000
8.6	KNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 78	m ² m ²	 78.000	
				RAZEM	78.000
9		Roboty pozostałe			
9.1	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu z piasku 12.74	m ² m ²	 12.740	
				RAZEM	12.740
9.2	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu ponad 6 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - z piasku do gr. 10 cm Krotność = 4 12.74	m ² m ²	 12.740	
				RAZEM	12.740
9.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 mm - w warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu i w yprofilowaniu 15 cm 85.000	m ² m ²	 85.000	
				RAZEM	85.000
9.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu ponad: 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm do gr. 20 cm Krotność = 5 85.000	m ² m ²	 85.000	
				RAZEM	85.000
9.5	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
9.6	KNR 2-31 0403-03	Ustawienie rawników betonowych ulicznych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B10 na podsypce cementowo-piaskowej (wyspa dzieląca z azylem) 19.140	m m	 19.140	
				RAZEM	19.140
9.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 mm - grubości 15 cm z zagęszczeniem i w yprofilowaniu (wyspa dzieląca z azylem) 14.730	m ² m ²	 14.730	
				RAZEM	14.730
9.8	KNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 14.730	m ² m ²	 14.730	
				RAZEM	14.730
10		Oznakowanie pionowe			
10.1	KNCK 1 0801-05	Ustawienie typowych pref. elem. oznakowania drogi - słupki do znaku o wys. 350 cm 30	elem. elem.	 30.000	
				RAZEM	30.000
10.2	KNCK 1 0802-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, inform. i ostrzegawczych o pow. do 0.3 m ² do istniejących słupków 30	tabl. tabl.	 30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
10.3	KNCK 1 0801-05	Aktywny podświetlany LED dwustronny znak D-6 z systemem zasilania solarnego, 2 pulsatorami LED, czujnikami ruchu oraz podświetleniem przejścia dla pieszych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11		Oznakowanie poziome			
11.1	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową - wykonanie linii dla oznakowania P-10 21.2	m ² m ²	 21.200	
				RAZEM	21.200
11.2	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową - wykonanie oznakowania P-14 5.30	m ² m ²	 5.300	
				RAZEM	5.300