

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze oraz rozbiórkowe			
d.1	KNR 2-01 0119-03 + KNR 2-01 0119-03 + KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym WYTYCZENIE GEODEZYJNE INWESTYCJI Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym POMIAR POWYKONAWCZY GEODEZYJNY INWESTYCJI (1023.06-529.23)/1000	km km	 0.494	
				RAZEM	0.494
2		Tymczasowa organizacja ruchu	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR AT-03 d.1 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR AT-03 d.1 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 1.2 poz.1*1000*9+850	m ² m ²	 5296.000	
				RAZEM	5296.000
5	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km poz.4*0.2	m ³ m ³	 1059.200	
				RAZEM	1059.200
6		Utylizacja gruzu	m ³		
d.1		poz.5	m ³	1059.200	
				RAZEM	1059.200
7	KNR 2-31 d.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1186*1.5	m ² m ²	 1779.000	
				RAZEM	1779.000
8	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.7*0.08	m ³ m ³	 142.320	
				RAZEM	142.320
9	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km poz.8	m ³ m ³	 142.320	
				RAZEM	142.320
10		Utylizacja gruzu	m ³		
d.1		poz.8	m ³	142.320	
				RAZEM	142.320
11	KNR AT-03 d.1 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km poz.1*1000*2	m m	 988.000	
				RAZEM	988.000
12	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km poz.11*(0.15*0.3)+poz.11*0.08	m ³ m ³	 123.500	
				RAZEM	123.500
13		Utylizacja gruzu	m ³		
d.1		poz.12	m ³	123.500	
				RAZEM	123.500
14	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej poz.1*1000*2	m m	 988.000	
				RAZEM	988.000
15	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km poz.14*(0.08*0.3)+poz.14*0.05	m ³ m ³	 73.112	
				RAZEM	73.112
16		Utylizacja gruzu	m ³		
d.1		poz.15	m ³	73.112	
				RAZEM	73.112
17	KNR 2-31 d.1 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.7	m ² m ²	 1779.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.17*0.30	m ³ m ³	RAZEM 533.700	1779.000 533.700
19	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km poz.18	m ³ m ³	RAZEM 533.700	533.700 533.700
20	d.1	Utylizacja gruzu poz.18	m ³ m ³	RAZEM 533.700	533.700 533.700
21	KNR 2-01 d.1 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km poz.1*1000*4*0.3+237*0.6	m ³ m ³	RAZEM 735.000	735.000 735.000
22	KNR 2-01 d.1 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV poz.1*1000*2*0.5	m ³ m ³	RAZEM 494.000	494.000 494.000
23	d.1	Utylizacja ziemi poz.21-poz.22	m ³ m ³	RAZEM 241.000	241.000 241.000
24	d.1 kalk. własna	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury - Rury AROTA 150	mb mb	RAZEM 150.000	150.000 150.000
25	d.1	Regulacja wysokościowa urządzeń obcych zabudowanych w remontowanym odcinku drogi 20	kpl kpl	RAZEM 20.000	20.000 20.000
2		Konstrukcja nawierzchni KR4 - remont			
26	KNR AT-03 d.2 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 4620	m ² m ²	RAZEM 4620.000	4620.000 4620.000
27	KNR 2-31 d.2 0108-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltowa z wbudowaniem mechanicznym - 2-10 cm warstwa wyrównawcza z b.a. AC 16W Asfalt wielorodzajowy 50/70 poz.26*0.06*2.55	t t	RAZEM 706.860	706.860 706.860
28	KNR AT-03 d.2 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 poz.26	m ² m ²	RAZEM 4620.000	4620.000 4620.000
29	KNR AT-04 d.2 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z siatki szklanej powleczonej bitumem poz.26	m ² m ²	RAZEM 4620.000	4620.000 4620.000
30	KNR 2-31 d.2 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 9 cm AC 16W Asfalt wielorodzajowy 50/70 poz.26	m ² m ²	RAZEM 4620.000	4620.000 4620.000
31	KNR AT-03 d.2 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 poz.26	m ² m ²	RAZEM 4620.000	4620.000 4620.000
32	KNR 2-31 d.2 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - AC 8S Asfalt wielorodzajowy 50/70 poz.26	m ² m ²	RAZEM 4620.000	4620.000 4620.000
3		Konstrukcja wjazd typ ciężki			
33	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 250	m ² m ²	RAZEM 250.000	250.000 250.000
34	KNNR 6 d.3 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 2 poz.33	m ² m ²	RAZEM 250.000	250.000 250.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm poz.33	m ² m ²	 250.000	
				RAZEM	250.000
36 d.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.33	m ² m ²	 250.000	
				RAZEM	250.000
37 d.3	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 9 cm AC 16W Asfalt wielorodziejowy 50/70 poz.36	m ² m ²	 250.000	
				RAZEM	250.000
38 d.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.36	m ² m ²	 250.000	
				RAZEM	250.000
39 d.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - AC 8S Asfalt wielorodziejowy 50/70 poz.36	m ² m ²	 250.000	
				RAZEM	250.000
4		Konstrukcja poszerzenia drogi			
40 d.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 535	m ² m ²	 535.000	
				RAZEM	535.000
41 d.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 2 poz.40	m ² m ²	 535.000	
				RAZEM	535.000
42 d.4	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa B20 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.40	m ² m ²	 535.000	
				RAZEM	535.000
43 d.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.40	m ² m ²	 535.000	
				RAZEM	535.000
44 d.4	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm- AC16P Asfalt wielorodziejowy 50/70 poz.40+155	m ² m ²	 690.000	
				RAZEM	690.000
45 d.4	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z siatki szklanej powleczonej bitumem poz.40+155	m ² m ²	 690.000	
				RAZEM	690.000
46 d.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.40+155	m ² m ²	 690.000	
				RAZEM	690.000
47 d.4	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 9 cm AC 16W Asfalt wielorodziejowy 50/70 poz.40+155	m ² m ²	 690.000	
				RAZEM	690.000
48 d.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.40+155	m ² m ²	 690.000	
				RAZEM	690.000
49 d.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - AC 8S Asfalt wielorodziejowy 50/70 poz.40+155	m ² m ²	 690.000	
				RAZEM	690.000
5		Konstrukcja nawierzchni zatoki autobusowej			
50 d.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 226	m ² m ²	 226.000	
				RAZEM	226.000
51 d.5	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 1.5 poz.50	m ² m ²	 226.000	
				RAZEM	226.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-31 d.5 0105-03 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.50	m ² m ²	 226.000	
				RAZEM	226.000
53	KNR AT-04 d.5 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt z geowłókniny poz.50	m ² m ²	 226.000	
				RAZEM	226.000
54	KNNR 6 d.5 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Krotność = 1.5 poz.50	m ² m ²	 226.000	
				RAZEM	226.000
55	KNNR 6 d.5 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Krotność = 1.5 poz.50	m ² m ²	 226.000	
				RAZEM	226.000
56	KNR 2-31 d.5 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa B20 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 1.1 poz.50	m ² m ²	 226.000	
				RAZEM	226.000
57	KNNR 6 d.5 0302-01	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.50	m ² m ²	 226.000	
				RAZEM	226.000
6		Konstrukcja chodnika			
58	KNNR 6 d.6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1700	m ² m ²	 1700.000	
				RAZEM	1700.000
59	KNNR 6 d.6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm poz.58	m ² m ²	 1700.000	
				RAZEM	1700.000
60	KNNR 6 d.6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.58	m ² m ²	 1700.000	
				RAZEM	1700.000
61	KNNR 6 d.6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.58	m ² m ²	 1700.000	
				RAZEM	1700.000
7		Konstrukcja zjazdów			
62	KNNR 6 d.7 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 150	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
63	KNNR 6 d.7 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 1.5 poz.62	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
64	KNNR 6 d.7 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Krotność = 1.33 poz.62	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
65	KNNR 6 d.7 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej czerwona na zjazdach grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.62	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
8		Konstrukcja wysp			
66	KNNR 6 d.8 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 115	m ² m ²	 115.000	
				RAZEM	115.000
67	KNNR 6 d.8 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm poz.66	m ² m ²	 115.000	
				RAZEM	115.000
68	KNNR 6 d.8 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Krotność = 1.13 poz.66	m ² m ²	 115.000	
				RAZEM	115.000
69	KNNR 6 d.8 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej czerwona na zjazdach grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.66	m ² m ²	 115.000	
				RAZEM	115.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9		Dostosowanie istniejących wjazdów do nowej niwelety drogi			
70	KNNR 6 d.9 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
71	KNNR 6 d.9 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		Krotność = 1.5	m ²	200.000	
		poz.70		RAZEM	200.000
72	KNNR 6 d.9 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		Krotność = 1.33	m ²	200.000	
		poz.70		RAZEM	200.000
73	KNR 2-31 d.9 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - 4 cm beton asfaltowy	m ²		
		poz.70	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
10		Elementy ulic			
74	KNR 2-31 d.10 0403-03 + KNR 2-31 0402-04	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,09 m3/mb	m	1320.000	
		1320		RAZEM	1320.000
75	KNR 2-31 d.10 0404-05 + KNR 2-31 0402-04	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,08 m3/mb	m	226.000	
		226		RAZEM	226.000
76	KNR 2-31 d.10 0407-05 + KNR 2-31 0402-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		Ława pod obrzeża betonowa z oporem 0,05 m3/mb	m	1186.000	
		1186		RAZEM	1186.000
77		Murek oporowy prafabrykowany betonowy H155cm S(stopa)95cm grubość ścianki 12cm, beton C30/37 wykonac zgodnie z rysunkiem wraz z barierką drogową dla pieszych	mb		
		45	mb	45.000	
				RAZEM	45.000
78		Wymiana kpl. wpustów fi 500 ulicznych wraz z przykanalikiem fi 200 PVC	mb		
		średnia długość 15 m	mb	9.000	
		9		RAZEM	9.000
11		Roboty wykończeniowe			
79	KNR 2-01 d.11 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²		
		poz.1*1000*2*4	m ²	3952.000	
				RAZEM	3952.000
80	KNR 2-01 d.11 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		poz.1*1000*2*3	m ²	2964.000	
				RAZEM	2964.000
81	KNR 2-01 d.11 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m ²		
		poz.1*1000*2*3	m ²	2964.000	
				RAZEM	2964.000
12		Wycinka zieleni			
82	KNR 2-01 d.12 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
83	KNR 2-01 d.12 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
84	KNR 2-01 d.12 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	m ³		
		poz.82*((3.14*0.27^2)*22)	m ³	35.252	
				RAZEM	35.252
85		Utylizacja dłużyc oraz pni i gałęzi	m ³		
		poz.84 *2	m ³	70.504	
				RAZEM	70.504

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13		Organizacja ruchu			
86 d.13	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie 471	m ² m ²	 471.000	 471.000
				RAZEM	471.000
87 d.13	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
88 d.13	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 38	szt. szt.	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
89 d.13	KNR AT-04 0210-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) na jezdniowe naklejane poz.1*1000+36	szt. szt.	 530.000	 530.000
				RAZEM	530.000
90 d.13		Sygnalizacja świetlna na przejściu dla pieszych 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
91 d.13		Znaki aktywne 6	kpl kpl	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000