

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze oraz rozbiórkowe			
d.1	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 NINWESTYCJI (529.23-80.14)/1000	km km	 0.449	 0.449
				RAZEM	0.449
d.1	2 kalkulacja własna:na podstawie średnich cen rynkowych	Tymczasowa organizacja ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	3 KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
d.1	4 KNR AT-03 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*7	m ² m ²	 3143.000	 3143.000
				RAZEM	3143.000
d.1	5 KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km poz.4*0.2	m ³ m ³	 628.600	 628.600
				RAZEM	628.600
d.1	6 kalkulacja własna:na podstawie średnich cen rynkowych	Utylizacja gruzu	m ³		
		poz.5	m ³	628.600	
				RAZEM	628.600
d.1	7 KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2450	m ² m ²	 2450.000	 2450.000
				RAZEM	2450.000
d.1	8 KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.7*0.08	m ³ m ³	 196.000	 196.000
				RAZEM	196.000
d.1	9 KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km poz.8	m ³ m ³	 196.000	 196.000
				RAZEM	196.000
d.1	10 kalkulacja własna:na podstawie średnich cen rynkowych	Utylizacja gruzu	m ³		
		poz.8	m ³	196.000	
				RAZEM	196.000
d.1	11 KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km poz.1*1000*2	m m	 898.000	 898.000
				RAZEM	898.000
d.1	12 KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km poz.11*(0.15*0.3)+poz.11*0.08	m ³ m ³	 112.250	 112.250
				RAZEM	112.250
d.1	13 kalkulacja własna:na podstawie średnich cen rynkowych	Utylizacja gruzu	m ³		
		poz.12	m ³	112.250	
				RAZEM	112.250
d.1	14 KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej poz.1*1000*2	m m	 898.000	 898.000
				RAZEM	898.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km poz.14*(0.08*0.3)+poz.14*0.05	m ³ m ³	 66.452 RAZEM	 66.452
16 d.1	kalkulacja własna:na podstawie średnich cen rynkowych	Utylizacja gruzu poz.15	m ³ m ³	 66.452 RAZEM	 66.452
17 d.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.7	m ² m ²	 2450.000 RAZEM	 2450.000
18 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze poz.17*0.30	m ³ m ³	 735.000 RAZEM	 735.000
19 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km poz.18	m ³ m ³	 735.000 RAZEM	 735.000
20 d.1	kalkulacja własna:na podstawie średnich cen rynkowych	Utylizacja gruzu poz.18	m ³ m ³	 735.000 RAZEM	 735.000
21 d.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 10 km poz.1*1000*6*0.3	m ³ m ³	 808.200 RAZEM	 808.200
22 d.1	KNR 2-01 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	 449.000 RAZEM	 449.000
23 d.1	kalkulacja własna:na podstawie średnich cen rynkowych	Utylizacja ziemi poz.21-poz.22	m ³ m ³	 359.200 RAZEM	 359.200
24 d.1	kalkulacja własna:na podstawie średnich cen rynkowych kalk. własna	Ułożenie Rury AROTA 145	mb mb	 145.000 RAZEM	 145.000
25 d.1	kalkulacja własna:na podstawie średnich cen rynkowych	Regulacja wysokościowa urządzeń obcych zabudowanych w remontowanym odcinku drogi 20	kpl. kpl.	 20.000 RAZEM	 20.000
26 d.1	kalkulacja własna:na podstawie średnich cen rynkowych	Rozbiórka i odtworzenie ogrodzenia z siatki plecionej z drutu ocynkowanego, na podmurówce wraz ze słupkami, h = 1,80m 60	mb mb	 60.000 RAZEM	 60.000
2		Konstrukcja nawierzchni - remont			
27 d.2	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 3441	m ² m ²	 3441.000 RAZEM	 3441.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	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.27*0.06*2.55	t t	 526.473	 526.473
				RAZEM	526.473
29	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.27	m ² m ²	 3441.000	 3441.000
				RAZEM	3441.000
30	KNR AT-04 d.2 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z siatki szklanej powleczonej bituimem poz.27	m ² m ²	 3441.000	 3441.000
				RAZEM	3441.000
31	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.27	m ² m ²	 3441.000	 3441.000
				RAZEM	3441.000
32	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.27	m ² m ²	 3441.000	 3441.000
				RAZEM	3441.000
33	KNR 2-31 d.2 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - AC 8S Asfalt wielorodzajowy 50/70 poz.27	m ² m ²	 3441.000	 3441.000
				RAZEM	3441.000
34	kalkulacja d.2 własna:na podstawie średnich cen rynkowych	Zabudowa pętli indukcyjnych detekcji ruchu wraz z kontrolą poprawności działania sygnalizacji świetlnej. 105	mb mb	 105.000	 105.000
				RAZEM	105.000
3		Konstrukcja wjazd typ ciężki			
35	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 36	m ² m ²	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
36	KNNR 6 d.3 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 2 poz.35	m ² m ²	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
37	KNNR 6 d.3 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm poz.35	m ² m ²	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
38	KNR AT-03 d.3 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 poz.35	m ² m ²	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
39	KNR 2-31 d.3 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.38	m ² m ²	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
40	KNR AT-03 d.3 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 poz.38	m ² m ²	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
41	KNR 2-31 d.3 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - AC 8S Asfalt wielorodzajowy 50/70 poz.38	m ² m ²	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
4		Konstrukcja poszerzenia drogi			
42	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 710	m ² m ²	 710.000	 710.000
				RAZEM	710.000
43	KNNR 6 d.4 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 2 poz.42	m ² m ²	 710.000	 710.000
				RAZEM	710.000
44	KNR 2-31 d.4 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa B20 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.42	m ²	710.000	
				RAZEM	710.000
45	KNR AT-03 d.4 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.42	m ²		
			m ²	710.000	
				RAZEM	710.000
46	KNR 2-31 d.4 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm- AC16P Asfalt wielorodzajowy 50/70 poz.42+75	m ²		
			m ²	785.000	
				RAZEM	785.000
47	KNR AT-04 d.4 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z siatki szklanej powleczonej bitumem poz.42+75	m ²		
			m ²	785.000	
				RAZEM	785.000
48	KNR AT-03 d.4 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.42+75	m ²		
			m ²	785.000	
				RAZEM	785.000
49	KNR 2-31 d.4 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.42+75	m ²		
			m ²	785.000	
				RAZEM	785.000
50	KNR AT-03 d.4 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.42+75	m ²		
			m ²	785.000	
				RAZEM	785.000
51	KNR 2-31 d.4 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - AC 8S Asfalt wielorodzajowy 50/70 poz.42+75	m ²		
			m ²	785.000	
				RAZEM	785.000
5		Konstrukcja nawierzchni zatoki autobusowej			
52	KNNR 6 d.5 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 113	m ²		
			m ²	113.000	
				RAZEM	113.000
53	KNNR 6 d.5 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 1.5 poz.52	m ²		
			m ²	113.000	
				RAZEM	113.000
54	KNR 2-31 d.5 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.52	m ²		
			m ²	113.000	
				RAZEM	113.000
55	KNR AT-04 d.5 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt z geowłókniny poz.52	m ²		
			m ²	113.000	
				RAZEM	113.000
56	KNNR 6 d.5 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Krotność = 1.5 poz.52	m ²		
			m ²	113.000	
				RAZEM	113.000
57	KNNR 6 d.5 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Krotność = 1.5 poz.52	m ²		
			m ²	113.000	
				RAZEM	113.000
58	KNR 2-31 d.5 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa B20 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 1.1 poz.52	m ²		
			m ²	113.000	
				RAZEM	113.000
59	KNNR 6 d.5 0302-01	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.52	m ²		
			m ²	113.000	
				RAZEM	113.000
6		Konstrukcja chodnika			
60	KNNR 6 d.6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1796	m ²		
			m ²	1796.000	
				RAZEM	1796.000
61	KNNR 6 d.6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm poz.60	m ²		
			m ²	1796.000	
				RAZEM	1796.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNNR 6 d.6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.60	m ² m ²		
				1796.000	
				RAZEM	1796.000
63	KNNR 6 d.6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.60	m ² m ²		
				1796.000	
				RAZEM	1796.000
7		Konstrukcja zjazdów			
64	KNNR 6 d.7 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 265	m ² m ²		
				265.000	
				RAZEM	265.000
65	KNNR 6 d.7 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 1.5 poz.64	m ² m ²		
				265.000	
				RAZEM	265.000
66	KNNR 6 d.7 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Krotność = 1.33 poz.64	m ² m ²		
				265.000	
				RAZEM	265.000
67	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.64	m ² m ²		
				265.000	
				RAZEM	265.000
8		Elementy ulic			
68	KNR 2-31 d.8 0403-03 + KNR 2-31 0402-04	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,09 m3/mb 950	m m		
				950.000	
				RAZEM	950.000
69	KNR 2-31 d.8 0404-05 + KNR 2-31 0402-04	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,08 m3/mb 113	m m		
				113.000	
				RAZEM	113.000
70	KNR 2-31 d.8 0407-05 + KNR 2-31 0402-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Ława pod obrzeża betonowa z oporem 0,05 m3/mb 410	m m		
				410.000	
				RAZEM	410.000
71	kalkulacja d.8 własna:na podstawie średnich cen rynkowych	Wymiana kpl. wpustów fi 500 ulicznych wraz z przykanalikiem fi 200 PVC średnia długość 15 m 12	mb mb		
				12.000	
				RAZEM	12.000
9		Roboty wykończeniowe			
72	KNR 2-01 d.9 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV poz.1*1000*2*4	m ² m ²		
				3592.000	
				RAZEM	3592.000
73	KNR 2-01 d.9 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 0.494*1000*2*3	m ² m ²		
				2964.000	
				RAZEM	2964.000
74	KNR 2-01 d.9 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu 0.494*1000*2*3	m ² m ²		
				2964.000	
				RAZEM	2964.000
10		Wycinka zieleni			
75	KNR 2-01 d.10 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) 13	szt. szt.		
				13.000	
				RAZEM	13.000
76	KNR 2-01 d.10 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) 13	szt. szt.		
				13.000	
				RAZEM	13.000
77	KNR 2-01 d.10 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km poz.75*((3.14*0.27^2)*22)	m ³ m ³		
				65.467	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.10	kalkulacja własna:na podstawie średnich cen rynkowych	Utylizacja dłuźyc oraz pni i gałęzi poz.77 *2	m ³ m ³	RAZEM 130.934	65.467 130.934
79 d.10	KNR 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia (210*2)/10000	ha ha	RAZEM 0.042	0.042
80 d.10	kalkulacja własna:na podstawie średnich cen rynkowych	Utylizacja gałęzi poz.79*10000*0.1	m ³ m ³	RAZEM 42.000	42.000
11		Organizacja ruchu			
81 d.11	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych, grubowarstwowe wykonane mechanicznie - oznakowanie gładkie oraz typu SPOTFLEX (linie segregacyjne). 140	m ² m ²	RAZEM 140.000	140.000
82 d.11	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000
83 d.11	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 11	szt. szt.	RAZEM 11.000	11.000
84 d.11	KNR AT-04 0210-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) na jezdniowe naklejane (poz.1*1000)/2+13.5	szt. szt.	RAZEM 238.000	238.000
85 d.11	kalkulacja własna:na podstawie średnich cen rynkowych	Oznakowanie aktywne przejścia dla pieszych z zasilaniem solarnym wraz z aktywnymi punktowymi elementami odblaskowymi 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000
				RAZEM	1.000