

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Odwodnienie			
d.1	KNR 2-01 0119-03 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,5	km	0,500	
				RAZEM	0,500
2	KNR 2-01 0310-02 D-02.00.01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNR AT-03 0101-02 D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1		2*6+2*3,5	m	19,000	
				RAZEM	19,000
4	KNR 2-31 0803-03 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm z zagospodarowaniem urobku we własnym zakresie - docelowa grubość 7 cm (6+3,5)*0,8	m ²		
d.1			m ²	7,600	
				RAZEM	7,600
5	KNR 2-01 0206-02 D-02.00.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi z zagospodarowaniem we własnym zakresie ((10+7+6+6+7+8+6+6)+8)*0,8*0,7+2*2*1,5	m ³		
d.1			m ³	41,840	
				RAZEM	41,840
6	KNR 2-31 0816-01 - analogia D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm - analogia - rury o śr. 30 cm	m		
d.1		10+7+6+6+7+8+6+6+8	m	64,000	
				RAZEM	64,000
7	KNR 2-18 0501-02 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1		64*0,8	m ²	51,200	
				RAZEM	51,200
8	KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
9	KNR 2-01 0610-01 analogia D- 03.02.01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - zasypka piaskowa rur	m ³		
d.1		64*0,25	m ³	16,000	
				RAZEM	16,000
10	KNR 2-01 0236-01 D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1		16,00	m ³	16,000	
				RAZEM	16,000
11	KNR 2-31 0114-05 D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - docelowa gr. 25 cm Krotność = 1,67	m ²		
d.1		(6+3,5)*0,8	m ²	7,600	
				RAZEM	7,600
12	KNR 2-31 0310-01 D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1		7,60	m ²	7,600	
				RAZEM	7,600
13	KNR 2-31 0605-03 - analogia D-03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - analogia - prefabrykowane ścianki czołowe dla rur o śr. 30 cm	ściank.		
d.1		9*2	ściank.	18,000	
				RAZEM	18,000
14	KNR 2-18 0613-01 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.1		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR 2-31 1403-06 D-06.01.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu z zagospodarowaniem urobku we własnym zakresie (310-7-6-6-7-8-6-6)+(630-445)*2+3*10	m m	 664,000	 664,000
				RAZEM	664,000
16 d.1	KNR 2-01 0520-01 - analogia D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi z wypełnieniem przestrzeni zaprawą cementowo-piaskową (1,2*(0,6+0,4+0,6))*18	m ² m ²	 34,560	 34,560
				RAZEM	34,560
2		Jezdnia			
17 d.2	KNR 2-01 0119-03 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,64	km km	 0,640	 0,640
				RAZEM	0,640
18 d.2	KNR AT-03 0101-02 D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (4+3)*2	m m	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
19 d.2	KNR 2-31 0803-03 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - docelowa gr. 6 cm Krotność = 2 4*4+3*4	m ² m ²	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
20 d.2	KNR 2-31 1402-05 D-06.01.01	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm z zagospodarowaniem urobku 630*0,5*2	m ² m ²	 630,000	 630,000
				RAZEM	630,000
21 d.2	KNR 2-01 0206-02 D-02.00.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi z zagospodarowaniem we własnym zakresie (80*3,6)*0,55	m ³ m ³	 158,400	 158,400
				RAZEM	158,400
22 d.2	KNR 2-31 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 80*3,6	m ² m ²	 288,000	 288,000
				RAZEM	288,000
23 d.2	KNR 2-31 0104-03 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm - pospółka 80*3,6	m ² m ²	 288,000	 288,000
				RAZEM	288,000
24 d.2	KNR 2-31 0114-05 D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - docelowa gr. 25 cm Krotność = 1,67 80*3,6	m ² m ²	 288,000	 288,000
				RAZEM	288,000
25 d.2	KNR 2-31 0114-07 D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - docelowa gr. 10 cm Krotność = 1,25 80*3,60	m ² m ²	 288,000	 288,000
				RAZEM	288,000
26 d.2	KNR 2-31 0310-01 analogia D- 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - analogia - warstwa wyrównawcza - grubość po zagęszcz. 4 cm 80*3,5	m ² m ²	 280,000	 280,000
				RAZEM	280,000
27 d.2	KNR 2-31 0310-01 analogia D- 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - analogia - warstwa wyrównawcza - grubość po zagęszcz. 4 cm 0,5*(4+3,5)*20+0,5*(10,5+3,3)*5+0,5*(18,5+3,6)*10+(448-20)*3,5+(640-448)*3+0,5*(4,3+5)*3+(6,5*3)	m ² m ²	 2 327,450	 2 327,450
				RAZEM	2 327,450
28 d.2	KNR 2-31 0310-01 D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 2327,45	m ² m ²	 2 327,450	 2 327,450
				RAZEM	2 327,450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-31 d.2 0310-05 D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - docelowa gr. 4 cm Krotność = 1,33 2327,45	m ² m ²	 2 327,450	 2 327,450
30	KNR 2-31 d.2 0114-07 D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocze z frezu asfaltowego o gr. 16 cm Krotność = 2 (630*2-122,5-21,5-8)*0,3	m ² m ²	 332,400	 332,400
31	KNR 2-01 d.2 0235-02 - analogia D-06.01.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - uzupełnianie poboczy ziemnych (630*2-122,5-21,5-8)*0,5*0,15	m ³ m ³	 83,100	 83,100
3		Utwardzenie na łuku		RAZEM	83,100
32	KNR 2-01 d.3 0206-02 D-02.00.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowładowczymi na odległość do 1 km z zagospodarowaniem urobku we własnym zakresie 0,5*(20*1,2)*0,45	m ³ m ³	 5,400	 5,400
33	KNR 2-31 d.3 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 0,5*(20*1,2)	m ² m ²	 12,000	 12,000
34	KNR 2-31 d.3 0114-05 D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 0,5*(20*1,2)	m ² m ²	 12,000	 12,000
35	KNR 2-31 d.3 0401-01 D-08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II 20	m m	 20,000	 20,000
36	KNR 2-31 d.3 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 20*0,06+0,5*(20*1,2)*0,15	m ³ m ³	 3,000	 3,000
37	KNR 2-31 d.3 0403-05 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20	m m	 20,000	 20,000
38	KNR 2-31 d.3 0302-05 D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka granitowa szara o wys. 10 cm wraz z wypełnieniem fugi betonem 0,5*(20*1,2)	m ² m ²	 12,000	 12,000
4		Wjazdy		RAZEM	12,000
39	KNR 2-31 d.4 0807-01 - analogia D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia - rozbiórka kostki betonowej gr. 8 cm do ponownej zabudowy (234,5-213)*2+8*2	m ² m ²	 59,000	 59,000
40	KNR 2-31 d.4 0813-03 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (234,5-213)+8	m m	 29,500	 29,500
41	KNR 2-01 d.4 0206-02 D-02.00.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowładowczymi na odległość do 1 km z zagospodarowaniem urobku we własnym zakresie ((7+2+1,5+7+6+6+2+7+6+2+6)+(7+6+6+7+6*6+8))*1,5*0,35	m ³ m ³	 64,313	 64,313
42	KNR 2-31 d.4 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV ((7+2+1,5+7+6+6+2+7+6+2+6)+(7+6+6+7+6*6+8))*1,5	m ² m ²	 183,750	 183,750
				RAZEM	183,750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 2-31 d.4 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 183,75	m ² m ²	 183,750	
				RAZEM	183,750
44	KNR 2-31 d.4 0114-05 D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - docelowa gr. 20 cm Krotność = 1,33 183,75	m ² m ²	 183,750	
				RAZEM	183,750
45	KNR 2-31 d.4 0114-07 D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - docelowa gr. 10 cm Krotność = 1,25 183,75	m ² m ²	 183,750	
				RAZEM	183,750
46	KNR 2-31 d.4 0310-01 D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 183,75	m ² m ²	 183,750	
				RAZEM	183,750
47	KNR 2-31 d.4 0310-05 D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - docelowa grubość 4 cm Krotność = 1,33 183,75	m ² m ²	 183,750	
				RAZEM	183,750
48	KNR 2-31 d.4 0403-05 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej (234,5-213)+2*2+(8+2*2)	m m	 37,500	
				RAZEM	37,500
49	KNR 2-31 d.4 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 37,5*0,06	m ³ m ³	 2,250	
				RAZEM	2,250
50	KNR 2-31 d.4 0511-03 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki 59,00	m ² m ²	 59,000	
				RAZEM	59,000
51	KNR 2-31 d.4 1105-03 analogia D-05.03.25a	Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia - przełożenie kostki kamiennej wraz z obrzeżem 2*1,5	m ² m ²	 3,000	
				RAZEM	3,000
5		Roboty towarzyszące			
52	KNR 2-01 d.5 0510-01 D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm (360*2-6-7-8)*0,5	m ² m ²	 349,500	
				RAZEM	349,500
53	KNR 2-31 d.5 0702-02 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
54	KNR 2-31 d.5 0703-01 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (D-1 - 6 szt.; T-6a - 2 szt.) 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
55	KNR 2-31 d.5 1406-04 D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
56	kalk. indywidualna d.5	Nadzory branżowe 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
57	kalkulacja indywidualna d.5	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000