

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	0.262	km	0.262	
				RAZEM	0.262
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm wraz z wywozem gruzu	m ²		
d.1	0803-03	119	m ²	119.000	
	0803-04	=5+30+2+24+18.9+12.8+17.6+8 = 118.3			
				RAZEM	119.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm wraz z wywozem gruzu	m ²		
d.1	0802-07	119	m ²	119.000	
	0802-08	=5+30+2+24+18.9+12.8+17.6+8 = 118.3			
				RAZEM	119.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm wraz z wywozem gruzu	m ²		
d.1	0801-03	7	m ²	7.000	
	0801-04				
				RAZEM	7.000
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej wraz z wywozem materiału w miejsce wyznaczone przez Inwestora	m ²		
d.1	0807-01	78+196	m ²	274.000	
	analogia				
				RAZEM	274.000
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej wraz z przeznaczaniem materiału do ponownego wbudowania - przełożenie	m ²		
d.1	0807-01	45+5+45+44	m ²	139.000	
	analogia				
				RAZEM	139.000
7	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej wraz z wywozem gruzu	m ²		
d.1	0815-01	65	m ²	65.000	
	analogia				
				RAZEM	65.000
8	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wywozem gruzu	m		
d.1	0813-04	451	m	451.000	
		=27.3+52.8+110.9+108.4+124.1+27.3 = 450.8			
				RAZEM	451.000
9	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej wraz z wywozem gruzu	m		
d.1	0814-01	207	m	207.000	
		=7.3+6.5+4.7+51.7+27.4+103.3+5.8 = 206.7			
				RAZEM	207.000
10	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu wraz z wywozem gruzu	m ³		
d.1	0812-03	28	m ³	28.000	
		=451*0.06 = 27.06			
				RAZEM	28.000
11	KNR 2-31	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m		
d.1	0818-01	107+26+66	m	199.000	
				RAZEM	199.000
12		Rozbiórka ścieków podchodnikowych wraz z wywozem gruzu	szt		
d.1		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
13		Rozbiórka wpustów deszczowych wraz z wywozem gruzu	szt		
d.1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm wraz z wywozem gruzu - rozbiórka umocnienia przy wylotach ścieków podchodnikowych i wpustów deszczowych	m ²		
d.1	0801-03	1*10	m ²	10.000	
	0801-04				
	analogia				
				RAZEM	10.000
15	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m ²		
d.1	0102-02	2318-61-26-(15+26+7+9+7+3+3)	m ²	2161.000	
				RAZEM	2161.000
2		Krawężniki, obrzeża i ława			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 46 $= (68+461) \cdot 0.07 + 115 \cdot 0.04 + 70 \cdot 0.054 = 45.41$	m ³ m ³	 46.000	
				RAZEM	46.000
17 d.2	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wjazdowe o wymiarach 20x22/30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 68 $= 4 + 18.2 + 4 + 5 + 4 + 5 + 5 + 4 + 5 + 4 + 9 = 67.2$	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
18 d.2	KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 461 $= 27.4 + 22.3 + 6.4 + 12.8 + 53 + 47.3 + 60.9 + 13.8 + 43.8 + 5.3 + 3.5 + 27.4 + 26 + 93.6 + 26.1 - 9 = 460.6$	m m	 461.000	
				RAZEM	461.000
19 d.2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
20 d.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 93+7+1+10+4	m m	 115.000	
				RAZEM	115.000
3		Odwodnienie			
21 d.3	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.samowyladowczymi na odległość 6 km 8*2	m ³ m ³	 16.000	
				RAZEM	16.000
22 d.3	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii III 8*3*1.5	m ³ m ³	 36.000	
				RAZEM	36.000
23 d.3	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 50	m ³ m ³	 50.000	
				RAZEM	50.000
24 d.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z dowiezonego piasku do nawierzchni drogowych 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łaczzone na wcisk, SN8, Lite 8*3	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
26 d.3	KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z bet. B45 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
27 d.3	KNR 2-31 0402-04 analogia	Umocnienie wylotów przykanalika 2 $= 8 \cdot 1 \cdot 0.2 = 1.6$	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
4		Nawierzchnia drogi			
28 d.4	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 47 cm 15+26+7+9+7+3+3+4	m ² m ²	 74.000	
				RAZEM	74.000
29 d.4	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu 15+26+7+9+7+3+3+4	m ² m ²	 74.000	
				RAZEM	74.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 15+26+7+9+7+3+3+4	m ² m ²	 74.000	
				RAZEM	74.000
31 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 15+26+7+9+7+3+3+4	m ² m ²	 74.000	
				RAZEM	74.000
32 d.4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 15+26+7+9+7+3+3+4	m ² m ²	 74.000	
				RAZEM	74.000
33 d.4	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepieszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm 15+26+7+9+7+3+3+4	m ² m ²	 74.000	
				RAZEM	74.000
34 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 15+26+7+9+7+3+3+4	m ² m ²	 74.000	
				RAZEM	74.000
35 d.4	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego dla KR4 - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm 15+26+7+9+7+3+3+4	m ² m ²	 74.000	
				RAZEM	74.000
36 d.4	KNR 2-31 0108-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - remont cząstkowy 28 =2161*0.005*2.5 = 27.013	t t	 28.000	
				RAZEM	28.000
37 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 2318	m ² m ²	 2318.000	
				RAZEM	2318.000
38 d.4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z SMA dla KR4 - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 2318	m ² m ²	 2318.000	
				RAZEM	2318.000
5	Nawierzchnia chodnika				
39 d.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 196+78+3	m ² m ²	 277.000	
				RAZEM	277.000
40 d.5	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu 277	m ² m ²	 277.000	
				RAZEM	277.000
41 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 277	m ² m ²	 277.000	
				RAZEM	277.000
42 d.5	KNR 2-31 1207-03 analogia	Remont cząstkowy chodników z betonowej kostki brukowej - ułożenie betonowej kostki brukowej z materiału z wcześniejszej rozbiórki 45+5+45+44	m ² m ²	 139.000	
				RAZEM	139.000
6	Nawierzchnia zjazdów				
43 d.6	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm 51	m ² m ²	 51.000	
				RAZEM	51.000
44 d.6	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu 51	m ² m ²	 51.000	
				RAZEM	51.000
45 d.6	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		51	m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
46	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		51	m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
7		Roboty wykończeniowe			
47	KNR 2-31 d.7 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m		
		93+15	m	108.000	
				RAZEM	108.000
48	KNR 2-31 d.7 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR 2-31 d.7 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 2-31 d.7 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
51	KNR 2-31 d.7 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
52	KNR 2-31 d.7 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 2-31 d.7 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 2-31 d.7 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 2-01 d.7 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
56	KNR 2-01 d.7 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000