

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE CPV 45111000-8</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym.	km	1.000	
		1.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0813-01	D.01.02.04.	m	5.000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej z	m <sup>2</sup>		
d.1	0807-01	wyp.spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	8.000	
	analogia	D.01.02.04.			
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0804-01	D.01.02.04.	m <sup>2</sup>	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z destruktu i masy asfaltowej o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0804-01	D.01.02.04.	m <sup>2</sup>	12.000	
	analogia	Krotność = 0.67			
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-03	grubości 3 cm do włączy bocznych - ANALOGIA	m <sup>2</sup>	20.000	
		D.01.02.04.			
		20			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-04	dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>	20.000	
		D.01.02.04.			
		Krotność = 2			
		20			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej o grub. 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-01	D.01.02.04.	m <sup>2</sup>	3.000	
	analogia	3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej - dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-02	D.01.02.04.	m <sup>2</sup>	3.000	
	analogia	Krotność = 3			
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.1	0816-01	D.01.02.04.	m	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
11	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m <sup>3</sup>		
d.1	0816-04	D.01.02.04.	m <sup>3</sup>	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury stalowe o śr. 50 cm	m		
d.1	0816-02	D.01.02.04.	m	5.000	
	analogia	5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-02	samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>	3.000	
		D.01.02.04.			
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywo-	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-04	zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km analogia 1,000 X 6,00 = 6000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12220.000	
		12220			
				<b>RAZEM</b>	<b>12220.000</b>
<b>2</b>		<b>JEZDNI CPV 45233100-0</b>			
15	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m <sup>2</sup>		
d.2	0103-03	II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1000 X 6,5=6500	m <sup>2</sup>	6700.000	
		6700			
				<b>RAZEM</b>	<b>6700.000</b>
16	KNR AT-03	Warstwa wzmacniająca podłoże siatka typu geosiatka o wytrzymałości	m <sup>2</sup>		
d.2	0203-01	dwukierunkowej min 40/40 kN/m	m <sup>2</sup>	6400.000	
		6400			
				<b>RAZEM</b>	<b>6400.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-31 d.2 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa 0/31,5 tłucznia kruszywa łan- nanego - grubość po zagęszczeniu 10 cm 6400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6400.000</b>
18	KNNR 6 d.2 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych D.04.03.01. 6400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6400.000</b>
19	KNR 2-31 d.2 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 22 P- war- stwa podbudowy - grubość po zagęszcz. 4 cm 6300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6300.000</b>
20	KNR 2-31 d.2 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa pod- budowy AC22 P - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3 6300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6300.000</b>
21	KNR AT-03 d.2 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne sitka geosiatka o wytrzy- małości min 100/100 kN/m 6400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6400.000</b>
22	KNNR 6 d.2 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych D.04.03.01. 6300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6300.000</b>
23	KNR 2-31 d.2 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - wars- twa wiążąca AC16 W - grubość po zagęszcz. 4 cm Krotność = 1.5 6300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6300.000</b>
24	KNNR 6 d.2 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych D.04.03.01. 6200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6200.000</b>
25	KNR 2-31 d.2 0312-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - war- stwa ścieralna AC 11 S - grubość po zagęszcz. 3 cm 6200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6200.000</b>
26	KNR 2-31 d.2 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - war- stwa ścieralna AC 11 S - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 6200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6200.000</b>
<b>3</b>		<b>ZJAZDY BITUMICZNE I Z KOSTKI BETONOWEJ CPV 45233200-1</b>			
27	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni D.04.01.01. 180	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
28	KNNR 6 d.3 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm D.04.01.01. 180	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
29	KNNR 6 d.3 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm D.04.04.02. 180	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
30	KNNR 6 d.3 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm D.04.04.02. Krotność = 0.5 180	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
31	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej ( zjazdy sztuk około 4 ) 4x18 = 72 m2 D.05.03.23. 72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
32	KNNR 6 d.3 1005-04 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych ZJAZDY około 6 (6x 18= 108 D.04.03.01. 108	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
33	KNNR 6 d.3 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych D.04.03.01. 108	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 108.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
34	KNR 2-31 d.3 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 108	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
35	KNR 2-31 d.3 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 0,018 x 440 = 7,92 m <sup>3</sup> D.08.03.01. 7.92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.920</b>
36	KNNR 6 d.3 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową D.08.03.01. 440	m m	440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.000</b>
<b>4</b>		<b>CHODNIK BITUMICZNY CPV 45233222-1</b>			
37	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1000X 2 = 2000 D.04.01.01. 2000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2000.000</b>
38	KNR 2-31 d.4 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 0.018 x 950 = 17,10 D.08.03.01. 17.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.100</b>
39	KNNR 6 d.4 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 8 x 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową D.08.03.01. 950	m m	950.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>950.000</b>
40	KNNR 6 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe ( opornik dla chodnika z masy bitumicznej ) o wymiarach 20 x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem D.08.01.01. 950	m m	950.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>950.000</b>
41	KNR 2-31 d.4 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m D.08.01.01. 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
42	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem ( 950 + 120 ) x 0,08 = 85,60 85.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	85.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.600</b>
43	KNNR 6 d.4 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 950x 2 =1900 D.04.01.01. 1900	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1900.000</b>
44	KNNR 6 d.4 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm D.04.04.02. 1900	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1900.000</b>
45	KNNR 6 d.4 1005-04 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych D.04.03.01. 1900	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1900.000</b>
46	KNNR 6 d.4 1005-07	Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych D.04.03.01. 1900	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1900.000</b>
47	KNNR 6 d.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) D.05.03.05b. ANALOGIA Krotność = 1.2 1900	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1900.000</b>
<b>5</b>		<b>WPUSTY DLA ODPROWADZENIA WODY Z JEZDNI CPV 45233140-2</b>			
48	KNNR 4 d.5 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm odpływy do rowu ze studzienek ściekowych - kratek D.03.02.01. 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 2-18 d.5 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu oraz z kratką - komplet -ANALOGIA D.03.02.01. ANALOGIA GOTOWE Z KRATA 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
50	KNNR 6 d.5 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe 21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
51	KNNR 6 d.5 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami sztuk około 15 - rury o średnicy 50 cm ( 7 x 20 ) = 140 D.06.02.01. ANALOGIA= 140	m m	 140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
52	KNNR 6 d.5 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm TYPOWE PREFABRYKOWANE D.06.02.01. 40	szt szt	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
53	KNNR 6 d.5 1302-01	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 10 cm D.06.04.01. 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
54	KNR 2-01 d.5 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi gr 8 cm wylotów przy przepustach pod chodnikiem bitumicznym , wylotów ze studzienek ściekowych 80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
<b>6</b>		<b>POBOCZE CPV 45233200-1</b>			
55	KNR 2-31 d.6 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV /0,75 x 900 mb = 675 D.04.01.01. 675	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 675.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>675.000</b>
56	KNR 2-31 d.6 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa 0 -31,5 i - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm szerokość 0,75 m D.04.04.02. Krotność = 1.2 675	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 675.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>675.000</b>
<b>7</b>		<b>REGULACJE URZĄDZEŃ INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ CPV 45232000-2</b>			
57	KNR 2-31 d.7 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych D.03.02.01. 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
58	KNR 2-31 d.7 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych kanalizacji sanitarnej D.03.02.01. 15	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>8</b>		<b>WŁĄCZENIE W ISTNIEJĄCE NAWIERZCHNIE ASFALTOWE CPV 45233129-9</b>			
59	KNNR 6 d.8 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie D.01.02.04. Krotność = 1.25 240	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
60	KNNR 6 d.8 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych D.04.03.01. poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
61	KNNR 6 d.8 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) D.05.03.13. poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
<b>9</b>		<b>OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME CPV 45233150-5</b>			
62	KNNR 6 d.9 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych Dn70mm D.07.02.01. 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
63	KNNR 6 d.9 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2: D.07.02.01. 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNNR 6 d.9 0705-03 z.o.2.7. 9902-01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe jezdni - linie segregacyjne i krawę- dziowe przerywane malowane mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26- 75 poj)	m <sup>2</sup>		
		65.96	m <sup>2</sup>	65.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.960</b>
65	KNNR 6 d.9 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie: D.07.01.01.	m <sup>2</sup>		
		11.30	m <sup>2</sup>	11.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.300</b>
<b>10</b>		<b>ROWY I TERENY ZIELONE</b>			
66	KNR 2-01 d.10 0108-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych Krotność = 0.01	m <sup>2</sup>		
		950	m <sup>2</sup>	950.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>950.000</b>
67	KNR 2-31 d.10 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		1900	m	1900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1900.000</b>
68	KNNR 1 d.10 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja tere- nu pod obiekty przemysłowe - mapa powykonawcza KOMPLET ANALOGIA KALKULACJA WŁASNA	szt		
		1	szt	1.000	
		A (suma częściowa)	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>