

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.101	km km	0.101	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.101</b>
2	KNR 2-31 d.1 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 34.0+19.4+36.0	m m	89.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.4</b>
3	KNR 2-31 d.1 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 221.2+40.0+114.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	376.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>376.0</b>
4	KNR 2-31 d.1 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 118.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	118.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.9</b>
5	KNR 2-31 d.1 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 7.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0</b>
6	KNR-W 5-10 d.1 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 12.0	m m	12.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0</b>
7	KNR-W 4-01 d.1 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 25.0*1.0*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
8	KNR 2-31 d.1 1507-02	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem do 5 t 104.6+2.0*2.4	t t	109.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.4</b>
9	KNR 2-31 d.1 1508-01	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t poz.8	t t	109.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.4</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
10	KNR 2-01 d.2 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 340.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	340.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.4</b>
11	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	340.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.4</b>
12	KNR 2-01 d.2 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 543.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	543.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>543.7</b>
13	KNR 2-31 d.2 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 543.7+168.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	712.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>712.4</b>
14	KNR 2-31 d.2 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 543.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	543.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>543.7</b>
15	KNR 2-31 d.2 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm poz.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	712.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>712.4</b>
16	KNR 2-31 d.2 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5 -168.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	-168.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>-168.7</b>
17	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 8.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.9	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.9</b>
18	KNR 2-31 d.2 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 118.3	m m	118.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.3</b>
19	KNR 2-31 d.2 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 85.2	m m	85.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.2</b>
20	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (pod obrzeże) 3.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.4</b>
21	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 85.2	m m	85.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.2</b>
22	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 502.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	502.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>502.3</b>
23	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	502.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>502.3</b>
24	KNR AT-03 d.2 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 34.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.0</b>
25	KNR AT-04 d.2 0101-01	Wzmocnienie geosiatką przez analogię - Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 68.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	68.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.0</b>
26	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 1567.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1567.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1567.1</b>
27	KNR 2-31 d.2 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 171.8+327.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	499.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>499.3</b>
28	KNR 2-31 d.2 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 6 171.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	171.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.8</b>
29	KNR 2-31 d.2 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 327.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	327.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>327.5</b>
30	KNR 2-31 d.2 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 170.0+327.5+7.0+27.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	531.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>531.5</b>
31	KNR 2-31 d.2 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 170.0+7.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	177.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.0</b>
32	KNR 2-31 d.2 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 327.5+27.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	354.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.5</b>
33	KNR 2-31 d.2 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 354.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	354.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.5</b>
34	KNR 2-31 d.2 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	354.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.5</b>
35	KNR 2-31 d.2 0311-05	Nawierzchnia z mastyksu grysowego SMA przez analogię - Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		168.8+7.0	m <sup>2</sup>	175.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.8</b>
36	KNR 2-31 d.2 0311-06	Nawierzchnia z mastyksu grysowego SMA przez analogię - Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	175.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.8</b>
37	KNR 2-31 d.2 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (chodnik) 168.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	168.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.7</b>
38	KNR 2-31 d.2 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	168.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.7</b>
39	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik) - kolor szary poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	168.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.7</b>
40	KNR 2-01 d.2 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 364.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	364.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>364.6</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ODWODNIENIOWE</b>			
41	KNR 2-01 d.3 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km 17.5*1.0*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.5</b>
42	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.5</b>
43	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 17.5*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.8</b>
44	KNR 2-28 d.3 0506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. 160 mm przez analogię - Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm 17.5	m m	17.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.5</b>
45	KNR 2-18 d.3 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt. szt.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
46	KNR 2-01 d.3 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 16.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.2</b>
47	KNR 2-01 d.3 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładoczymi na odległość do 1 km (ukop) + materiał poz.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.2</b>
48	KNR 2-01 d.3 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 poz.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.2</b>
49	KNR 2-31 d.3 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 1	szt. szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
50	KNR 2-31 d.3 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych 1	szt. szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
51	KNR 4-051 d.3 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	kpl. kpl.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
<b>4</b>		<b>DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU KOŁOWEGO</b>			

## PRZEBUDOWA ULICY BORECKIEJ W REJONIE PRZEJAZDU KOLEJOWEGO W KOŹMINIE WLKP.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-31 d.4 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
53	KNR 2-31 d.4 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
54	KNR 2-31 d.4 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>		
		44.0	m <sup>2</sup>	44.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.0</b>
55	KNR 2-31 d.4 0701-03	Barierki ochronne z rur stalowych U-12a przez analogię - Poręcze ochronne sztywne z pochwytami i przeciągami z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m		
		65.0	m	65.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.0</b>
<b>5</b>		<b>INNE</b>			
56	KNR 2-01 d.5 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
		0.001	ha	0.001	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.001</b>