

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym	km	0.780	
		0.780			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.780</b>
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywo-	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-01	zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	3902.0	
		3902.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>3902.0</b>
3	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.1	0816-01		m	111.2	
		111.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>111.2</b>
4	KNR 2-31	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg na odleg-	t		
d.1	1507-02	łość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem do	t	16.8	
		5 t			
		111.2*2*3.14*0.2*0.05*2.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.8</b>
5	KNR 2-31	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym	t		
d.1	1508-01	do 5 t	t	16.8	
		Krotność = 9			
		poz.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.8</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.2	0205-04	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-	m <sup>3</sup>	901.3	
		ległość do 1 km			
		429.0+472.3			
				<b>RAZEM</b>	<b>901.3</b>
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-04	km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-	m <sup>3</sup>	901.3	
		IV			
		Krotność = 8			
		poz.6			
				<b>RAZEM</b>	<b>901.3</b>
8	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW	m <sup>2</sup>		
d.2	0233-02	(75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>	696.9	
		696.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>696.9</b>
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.2	0205-03	gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1	m <sup>3</sup>	728.3	
		km (ukop) + materiał			
		728.3			
				<b>RAZEM</b>	<b>728.3</b>
10	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-03	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>	728.3	
		Krotność = 8			
		poz.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>728.3</b>
11	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m <sup>3</sup>		
d.2	0235-01	kat. I-II	m <sup>3</sup>	728.3	
		poz.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>728.3</b>
12	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wyko-	m <sup>2</sup>		
d.2	0104-07	nanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	696.9	
		(poszerzenie jezdni)			
		696.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>696.9</b>
13	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wyko-	m <sup>2</sup>		
d.2	0104-08	nanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10	m <sup>2</sup>	696.9	
		cm			
		Krotność = 10			
		poz.12			
				<b>RAZEM</b>	<b>696.9</b>
14	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami	m <sup>2</sup>		
d.2	0111-03	doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (poszerzenie jezd-	m <sup>2</sup>	1634.3	
		ni + chodnik)			
		696.9+937.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>1634.3</b>
15	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami	m <sup>2</sup>		
d.2	0111-04	doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	696.9	
		Krotność = 5			
		696.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>696.9</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 -937.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 -937.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>-937.4</b>
17	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (529.0+71.5+65.5)*0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.6</b>
18	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 529.0	m m	 529.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>529.0</b>
19	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm przez analogię - Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 71.5	m m	 71.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.5</b>
20	KNR 2-31 d.2 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 65.5	m m	 65.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.5</b>
21	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (pod obrzeże) 1040.4*0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 41.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.6</b>
22	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1040.4	m m	 1040.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>1040.4</b>
23	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (poszerzenie jezdni) 533.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 533.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>533.6</b>
24	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (poszerzenie jezdni + pobocze) 533.6+700.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1234.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>1234.3</b>
25	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 429.7+4312.4+4293.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9035.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>9035.3</b>
26	KNR 2-31 d.2 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym 431.2	t t	 431.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>431.2</b>
27	KNR 2-31 d.2 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 424.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 424.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>424.8</b>
28	KNR 2-31 d.2 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 4293.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4293.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>4293.2</b>
29	KNR 2-31 d.2 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu. Krotność = 2 poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4293.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>4293.2</b>
30	KNR 2-31 d.2 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (chodnik + zjazdy) 937.4+216.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1153.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>1153.5</b>
31	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.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1153.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>1153.5</b>
32	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik) - kolor szary 937.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 937.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>937.4</b>
33	KNR 2-31 d.2 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (zjazdy) 216.1+162.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 378.2	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>378.2</b>
34	KNR 2-31 d.2 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (zjazdy) Krotność = 7 poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 378.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>378.2</b>
35	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (zjazdy) poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 378.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>378.2</b>
36	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (zjazdy) poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 378.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>378.2</b>
37	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (zjazdy) - kolor grafitowy 216.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 216.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.1</b>
38	KNR 2-02 d.2 2204-01	Ścianki oporowe żelbetowe prefabrykowane "L" o wym. 180x105x99 cm przez analogię - Ściany oporowe składów opału żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych - element 167-60 70.0	m m	 70.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.0</b>
39	KNR 2-02 d.2 2204-01	Ścianki oporowe żelbetowe prefabrykowane "L" o wym. 120x70x99 cm przez analogię - Ściany oporowe składów opału żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych - element 167-60 56.0	m m	 56.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.0</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ODWODNIENIOWE</b>			
40	KNR 2-01 d.3 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 340.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 340.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.1</b>
41	KNR 2-01 d.3 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.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 340.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.1</b>
42	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 270.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 270.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.3</b>
43	KNR 2-28 d.3 0506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 160 mm przez analogię - Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm 27.5	m m	 27.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.5</b>
44	KNR-W 2-18 d.3 0408-05	Kolektor deszczowy z rur PP o śr. 400 mm przez analogię - Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 513.0	m m	 513.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>513.0</b>
45	KNR 2-18 d.3 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 11	szt. szt.	 11.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.0</b>
46	KNR 2-18 d.3 0613-01	Studnie rewizyjne PVC o śr. 400 mm przez analogię - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 12	stud. stud.	 12.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0</b>
47	KNR 2-01 d.3 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 149.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 149.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.5</b>
48	KNR 2-01 d.3 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (ukop) + materiał poz.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 149.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.5</b>
49	KNR 2-01 d.3 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 poz.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 149.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.5</b>
50	KNR 2-31 d.3 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (ściek) 108.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 108.8	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>108.8</b>
51	KNR 2-31 d.3 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 108.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.8</b>
52	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (ściek) - kolor szary poz.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 108.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.8</b>
53	KNR 2-31 d.3 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 3	szt. szt.	 3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
54	KNR 2-31 d.3 kalk. własna	Wymiana skrzynek zasuw wodociągowych 4	kpl. kpl.	 4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
55	KNR 2-31 d.3 0605-06	Przepusty z rur PP o śr. 400 mm przez analogię - Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm 111.2+10.0	m m	 121.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.2</b>
56	KNR 2-31 d.3 0605-06	Drenaż z rury drenarskiej PVC-U o śr. 113 mm z filtrem PP przez analogię - Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm 137.0	m m	 137.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.0</b>
57	KNR 2-31 d.3 0205-01	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm (obrukowanie wlotów i wylotów przepustów) (24+2+3)*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.0</b>
58	KNR 2-01 d.3 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 339.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 339.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>339.3</b>
59	KNR 2-31 d.3 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu (780.4-586.0)+780.4-121.2	m m	 853.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>853.6</b>
<b>4</b>		<b>STAŁA ORGANIZACJA RUCHU</b>			
60	KNR 2-31 d.4 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 10	szt. szt.	 10.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0</b>
61	KNR 2-31 d.4 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 11	szt. szt.	 11.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.0</b>
62	KNR 2-31 d.4 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 20	szt. szt.	 20.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>
63	KNR 2-31 d.4 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup> 21	szt. szt.	 21.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.0</b>
64	KNR 2-31 d.4 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową 3.4+11.6+4.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.4</b>
65	KNR 2-31 d.4 0706-04	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową 4.5+0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.9</b>
66	KNR 2-31 d.4 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową 24.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.0</b>
67	KNR 2-31 d.4 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową 3.4+4.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.4</b>
68	KNR 2-31 d.4 0701-03	Balustrady U-11a koloru żółtego o dł. 2,0 m przez analogię - Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m 126.0	m m	 126.0	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>126.0</b>
69 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej prowadzącej "TROP" o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przez analogię - Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor żółty 19.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.4</b>
70 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej ostrzegawczej "STOP" o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przez analogię - Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor żółty 12.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0</b>
71 d.4	kalk. własna	Montaż znaku aktywnego D-6 wraz z masztem oświetleniowym 4	kpl.  kpl.	  4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
72 d.4	kalk. własna	Malowanie piktogramu 4	kpl.  kpl.	  4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>