

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1. 0119-01 1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km		
		0.56	km	0.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.560</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
2 d.1. 0323-01 2	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 6 cm - mechanicznie	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
3 d.1. 0102-01 2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		3097.5	m <sup>2</sup>	3097.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3097.500</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty ziemne pod projektowane jezdnie, wzmocnienie podłoża</b>			
4 d.1. 0201-18 3	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 2.50 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		3097.5*0.43+131.1*0.5+362.7*0.44+174*0.36+304.5*0.15	m <sup>3</sup>	1665.378	
				<b>RAZEM</b>	<b>1665.378</b>
5 d.1. 0214-03 3	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	1652.346	
		1652.346		<b>RAZEM</b>	<b>1652.346</b>
6 d.1. 3	kalk. własna	Utylizacja	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7 d.1. 0109-03 + 3 KNR 2-31 0109-02	KNR 2-31	stabilizacja podłoża Rm 2,5 MPa 15 cm	m <sup>2</sup>		
		3097.5+0.32*851+130.1+362.7	m <sup>2</sup>	3862.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>3862.620</b>
8 d.1. 0109-03 + 3 KNR 2-31 0109-04	KNR 2-31	Stabilizacja podłoża Rm 1,5 MPa 10 cm	m <sup>2</sup>		
		137.8	m <sup>2</sup>	137.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.800</b>
<b>1.4</b>		<b>Odwodnienie</b>			
9 d.1. 0201-10 4	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		3*1.2*1.2+0.6*1*15	m <sup>3</sup>	13.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.320</b>
10 d.1. 0501-01 4	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		0.6*15	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
11 d.1. 0503-02 4	KNR 2-28	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - o śr. nom. 200 mm, włączenie do istniejącego kanału za pomocą wkładki "in situ"	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
12 d.1. 0524-02 4	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13 d.1. 0524-02 4	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - remont istniejących wpustów	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-28 d.1. 0501-09 4	Obsypka rurociągu i studni stabilizacją Rm 1,5MPa-do wysokości dołu podbudowy z kruszywa  0.2*0.4*15+3*1.2*1.2*1.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.680</b>
15	kalk. wł d.1. 4	czyszczenie istniejącej kanalizacji, wpustów, i przepustów  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 2-31 d.1. 0605-06 4	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury o śr. 40 cm pehd sn8  8	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Regulacja pionowa urządzeń podziemnych</b>			
17	KNR 2-31 d.1. 1406-04 5	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych  12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Projektowana nawierzchnia jezdni, zatoki, chodników i zjazdów</b>			
18	KNR 2-31 d.1. 0103-05 6	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.- wyrównanie istniejącej podbudowy pod warstwy bitumiczne wraz z dowozem kruszywa 3097.5+851*0.32+135+362.7+174+304.5+177.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4523.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>4523.920</b>
19	KNR 2-31 d.1. 0114-01 6	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  3097+362.7+177.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3637.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3637.600</b>
20	KNR 2-31 d.1. 0114-02 + 6 KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = -5  174	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  174.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>
21	KNR 2-31 d.1. 0114-01 + 6 KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 24 cm  130.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.100</b>
22	KNR 2-31 d.1. 0310-05 + 6 KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm  3097.5+75+362.7+177.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3713.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>3713.100</b>
23	KNR 2-31 d.1. 0310-01 + 6 KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm  3097.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3097.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3097.500</b>
24	KNR 2-31 d.1. 0108-02 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym -progi i wyniesione przejście  10.5	t  t	  10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
25	KNR 2-31 d.1. 0310-01 + 6 KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm  362.7+177.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  540.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.600</b>
26	KNR AT-03 d.1. 0304-03 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej  174	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  174.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>
27	KNR AT-03 d.1. 0304-03 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej-grafitowa	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		130.1	m <sup>2</sup>	130.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.100</b>
<b>1.7</b>		<b>Pobocza</b>			
28 d.1. 0113-05 7	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z frezu/kruszywa	m <sup>2</sup>		
		304.5	m <sup>2</sup>	304.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.500</b>
<b>1.8</b>		<b>Elementy drogowe</b>			
29 d.1. 0403-03 8	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające oraz zaniżone i leżące a także oporniki beonowe z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		121+178+49	m	348.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>348.000</b>
30 d.1. 0606-04 8	KNNR 6	Ścieki z elementów betonowych 16x16 cm na ławie betonowej	m		
		851	m	851.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>851.000</b>
31 d.1. 0404-05 8	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie betonowej	m		
		59	m	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
<b>1.9</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
32 d.1. 0510-01 + 9 KNR-W 2-01 0510-02	KNR-W 2-01	Humusowanie z obsianiem terenów przy grubości warstwy humusu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		550	m <sup>2</sup>	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
33 d.1. 9	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza wraz z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.10</b>		<b>Oznakowanie docelowe</b>			
34 d.1. 0702-01 10	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
35 d.1. 0702-01 10	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm-demontaż	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
36 d.1. 0702-01 10	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm-przeniesienie oznakowania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37 d.1. 0703-01 10	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
38 d.1. 0210-01 10	KNR AT-04	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) na-jezdniowe naklejane	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
39 d.1. 0204-01 10	KNR AT-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m <sup>2</sup>		
		5.5*0.5*4*2+0.232*5.5*4+0.232*2*4	m <sup>2</sup>	28.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.960</b>