

- 1 -

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
				RAZEM	580.00	
5 d.1	KNR 2-31 0813-01 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej  - strona lewa  km 1+918 15.5	m   m	   15.50		
				RAZEM	15.50	
6 d.1	KNR 2-31 0814-02 D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej  - strona lewa  km 1+918 4.0	m   m	   4.00		
				RAZEM	4.00	
7 d.1	KNR 2-31 0816-01 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury polietylenowe PP o śr. 40 cm z odwozem rur do 15 km - istniejące przepusty pod zjazdami  - strona lewa  km 2+070 5.0	m   m	   5.00		
				RAZEM	5.00	
8 d.1	KNR 2-31 0817-01 D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej  - strona lewa  km 1+961 - 2+028 67.0	m   m	   67.00		
				RAZEM	67.00	
9 d.1	KNR 2-31 0807-01 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej 6-8 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wyp.spoin piaskiem  - istniejące zjazdy  - strona lewa  km 1+918 15.5*1.6	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   24.80		
				RAZEM	24.80	
10 d.1	KNR 2-31 0818-06 D-01.02.04	Rozebranie barier stalowych pojedynczych  strona lewa  km 2+018 - 2+038 20	m   m	   20.00		
				RAZEM	20.00	
11 d.1	KNR 4-04 1103-04 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 15 km	m <sup>3</sup>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		- krawężnik 0.3*0.15*15.5	m <sup>3</sup>	0.70		
		- obrzeże 0.3*0.08*4.0	m <sup>3</sup>	0.096		
		- ściek betonowy 0.5*0.15*67	m <sup>3</sup>	5.03		
				RAZEM	5.82	
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
12 d.2	KNNR 1 0207-03 D-02.03.01 D-02.00.01	Dowóz gruntu kat I-III z zakupem - wykonanie nasypu pod budowę chodnika	m <sup>3</sup>			
		- strona lewa				
		km 2+011 - 2+028 2.6*0.45*17	m <sup>3</sup>	19.89		
		km 2+030 - 2+068 [(1.4*2.4)/2+(1.6*2.0)/2]*38	m <sup>3</sup>	124.64		
		km 2+073 - 2+125 [(1.6*2.4)/2+(1.8*2.3)/2]*52	m <sup>3</sup>	207.48		
		km 2+125 - 2+148 (1.9+0.6)/2*0.45*23	m <sup>3</sup>	12.94		
		km 2+148 - 2+180 (1.8+0.6)/2*0.5*32	m <sup>3</sup>	19.20		
		km 2+180 - 2+232 (2.0+0.6)/2*0.6*52	m <sup>3</sup>	40.56		
		km 2+232 - 2+288 (1.9+0.6)/2*0.65*56	m <sup>3</sup>	45.50		
		km 2+288 - 2+360 (2.1+0.6)/2*0.6*72	m <sup>3</sup>	58.32		
		km 2+368 - 2+435 (1.9+0.6)/2*0.7*67	m <sup>3</sup>	58.63		
		- minus uzysk gruntu z korytowania poszerzeń -167*0.3	m <sup>3</sup>	-50.10		
				RAZEM	537.05	
13 d.2	KNR-W 2-01 0227-01 KNNR 6 0101-02 D-04.01.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m mechanicznie w gruncie kat. I-III - formowanie nasypu z przygotowaniem koryta pod chodnik	m <sup>3</sup>			
		- strona lewa				
		km 2+011 - 2+028 2.6*0.45*17	m <sup>3</sup>	19.89		
		km 2+030 - 2+068 [(1.4*2.4)/2+(1.6*2.0)/2]*38	m <sup>3</sup>	124.64		
		km 2+073 - 2+125 [(1.6*2.4)/2+(1.8*2.3)/2]*52	m <sup>3</sup>	207.48		
		km 2+125 - 2+148 (1.9+0.6)/2*0.45*23	m <sup>3</sup>	12.94		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 2+148 - 2+180 (1.8+0.6)/2*0.5*32	m <sup>3</sup>	19.20		
		km 2+180 - 2+232 (2.0+0.6)/2*0.6*52	m <sup>3</sup>	40.56		
		km 2+232 - 2+288 (1.9+0.6)/2*0.65*56	m <sup>3</sup>	45.50		
		km 2+288 - 2+360 (2.1+0.6)/2*0.6*72	m <sup>3</sup>	58.32		
		km 2+368 - 2+435 (1.9+0.6)/2*0.7*67	m <sup>3</sup>	58.63		
				<b>RAZEM</b>	<b>587.15</b>	
<b>3</b>		<b>CHODNIKI</b>				
14 d.3	KNNR 6 0101-03 D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 12 cm w gruncie kat. I-III na całej szerokości chodników	m <sup>2</sup>			
		strona lewa				
		km 1+877 - 1+981 2.0*104.0	m <sup>2</sup>	208.00		
		km 1+981 - 1+992 (1.5+1.7)/2*11.0	m <sup>2</sup>	17.60		
		km 1+997 - 2+209 1.7*12.0	m <sup>2</sup>	20.40		
		km 2+209 - 2+011 (1.7+2.0)/2*3.0	m <sup>2</sup>	5.55		
				<b>RAZEM</b>	<b>251.55</b>	
15 d.3	KNR 2-31 0101-01 D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-III głębok. 37 cm z odwozem urobku do 3,0 km - koryto pod zjazdy w chodniku	m <sup>2</sup>			
		- strona lewa				
		km 1+918 - 1+923 5.0*2.0	m <sup>2</sup>	10.00		
		km 1+992 - 1+997 5.0*2.0	m <sup>2</sup>	10.00		
		km 2+015 - 2+020 5.0*2.0	m <sup>2</sup>	10.00		
		km 2+067,5 - 2+072,5 5.0*2.0	m <sup>2</sup>	10.00		
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>	
16 d.3	KNR 2-31 0401-04 D-08-01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m			
		- strona lewa				
		km 1+877 - 2+360 486	m	486.00		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 2+367,5 - 2+435 73.5	m	73.50		
				RAZEM	559.50	
17 d.3	KNR 2-31 0403-01 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na ławie z betonu C12/15 z oporem	m			
		- strona lewa				
		km 1+877 - 2+360 486	m	486.00		
		km 2+367,5 - 2+435 73.5	m	73.50		
				RAZEM	559.50	
18 d.3	KNR 2-31 0407-05 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na ławie z betonu C12/15 - chodnik	m			
		strona lewa				
		km 1+877 - 1+918 41.0	m	41.00		
		km 1+923 - 1+981 58.0	m	58.00		
		km 1+981 - 1+992 11.0	m	11.00		
		km 1+997 - 2+009 12.0	m	12.00		
		km 2+009 - 2+011 3.0	m	3.00		
		km 2+011 - 2+015 4.0	m	4.00		
		km 2+020 - 2+067,5 47.5	m	47.50		
		km 2+072,5 - 2+360 287.5	m	287.50		
		km 2+367,5 - 2+435 67.5	m	67.50		
				RAZEM	531.50	
19 d.3	KNR 2-31 0407-05 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na ławie z betonu C12/15 z obustronnym oporem na zjazdach	m			
		- strona lewa				
		km 1+918 - 1+923 5.0	m	5.00		
		km 1+992 - 1+997 5.0	m	5.00		
		km 2+015 - 2+020 5.0	m	5.00		
		km 2+067,5 - 2+072,5				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		5.0	m	5.00		
				RAZEM	20.00	
20 d.3	KSNR 2 0104-03 0104-01 D-10-01.01	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych z betonu C20/25 w deskowaniu tradycyjnym - ściana oporowa za chodnikiem	m <sup>3</sup>			
		- strona prawa				
		km 2+368 - 2+400 ścianka oporowa za chodnikiem 1.0*0.2*32	m <sup>3</sup>	6.40		
				RAZEM	6.40	
21 d.3	KNNR 6 0113-06 D-04.04.01	Podbudowa z kruszyw łamanych 0-31,5 - warstwa o grub.po zagęszcz. 14 cm - podbudowa pod chodnik	m <sup>2</sup>			
		strona lewa				
		km 1+877 - 1+918 41.0*2.0	m <sup>2</sup>	82.00		
		km 1+923 - 1+981 58.0*2.0	m <sup>2</sup>	116.00		
		km 1+981 - 1+992 (1.5+1.7)/2*11	m <sup>2</sup>	17.60		
		km 1+997 - 2+009 12.0*1.7	m <sup>2</sup>	20.40		
		km 2+009 - 2+011 (1.7+2.0)/2*3.0	m <sup>2</sup>	5.55		
		km 2+011 - 2+015 4.0*2.0	m <sup>2</sup>	8.00		
		km 2+020 - 2+067,5 47.5*2.0	m <sup>2</sup>	95.00		
		km 2+072,5 - 2+360 287.5*2.0	m <sup>2</sup>	575.00		
		km 2+367,5 - 2+435 67.5*1.8	m <sup>2</sup>	121.50		
				RAZEM	1041.05	
22 d.3	KNR 2-31 0114-03 D-04.04.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa o grub.po zagęszcz. 12 cm - podbudowa pod zjazdy w chodniku	m <sup>2</sup>			
		- strona lewa				
		km 1+918 - 1+923 5.0*2.0	m <sup>2</sup>	10.00		
		km 1+992 - 1+997 5.0*2.0	m <sup>2</sup>	10.00		
		km 2+015 - 2+020 5.0*2.0	m <sup>2</sup>	10.00		
		km 2+067,5 - 2+072,5 5.0*2.0	m <sup>2</sup>	10.00		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
				RAZEM	40.00	
23 d.3	KNNR 6 0113-06 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 o gr. 18 cm - podbudowa pod zjazdu w chodniku  - strona lewa  km 1+918 - 1+923 5.0*2.0  km 1+992 - 1+997 5.0*2.0  km 2+015 - 2+020 5.0*2.0  km 2+067,5 - 2+072,5 5.0*2.0	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	          10.00  10.00  10.00  10.00		
				RAZEM	40.00	
24 d.3	KNR 2-31 0511-02 D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolor  strona lewa  km 1+877 - 1+918 41.0*2.0  km 1+923 - 1+981 58.0*2.0  km 1+981 - 1+992 (1.5+1.7)/2*11  km 1+997 - 2+009 12.0*1.7  km 2+009 - 2+011 (1.7+2.0)/2*3.0  km 2+011 - 2+015 4.0*2.0  km 2+020 - 2+067,5 47.5*2.0  km 2+072,5 - 2+360 287.5*2.0  km 2+367,5 - 2+435 67.5*1.8	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	          82.00  116.00  17.60  20.40  5.55  8.00  95.00  575.00  121.50		
				RAZEM	1041.05	
25 d.3	KNR 2-31 0511-03 D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  - nawierzchnia zjazdów w chodniku  - strona lewa  km 1+918 - 1+923	m <sup>2</sup>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		5.0*2.0	m <sup>2</sup>	10.00		
		km 1+992 - 1+997 5.0*2.0	m <sup>2</sup>	10.00		
		km 2+015 - 2+020 5.0*2.0	m <sup>2</sup>	10.00		
		km 2+067,5 - 2+072,5 5.0*2.0	m <sup>2</sup>	10.00		
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>	
26 d.3	KNNR 6 0113- 04 D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego ( mieszanka 0-31,5) śr.gr. 9 cm - uzupełnienie zjazdów za chodnikiem	m <sup>2</sup>			
		strona lewa				
		km 1+992 - 1+997 5.0*1.7	m <sup>2</sup>	8.50		
		km 2+015 - 2+020 5.0*2.0	m <sup>2</sup>	10.00		
		km 2+067,5 - 2+072,5 5.0*3.0	m <sup>2</sup>	15.00		
		km 2+435 - 2+441 4.0*3.0	m <sup>2</sup>	12.00		
				<b>RAZEM</b>	<b>45.50</b>	
<b>4</b>		<b>ODWODNIENIE</b>				
27 d.4	KNR-W 2-18 0306-01 D-03.02.01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II z montażem rury z polietylenu PEHD śr 200mm o sztywności obwodowej min 8 kPa - przykanalik pod jezdnią	m			
		strona lewa				
		km 1+880 - od studzienki ściekowej do rowu str prawa km 1+880 9.5	m	9.50		
		km 1+973 - od studzienki ściekowej do rowu str prawa km 1+973 7.5	m	7.50		
		km 2+101 - od studzienki ściekowej do rowu str prawa km 2+101 7.5	m	7.50		
		km 2+156 - od studzienki ściekowej do rowu str prawa km 2+156 7.5	m	7.50		
		km 2+206 - od studzienki ściekowej do rowu str prawa km 2+206 7.5	m	7.50		
		km 2+260 - od studzienki ściekowej do rowu str prawa km 2+260 7.0	m	7.00		
		km 2+300 - od studzienki ściekowej do rowu str prawa km 2+300 7.0	m	7.00		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 2+340 - od studzienki ściekowej do rowu str prawa km 2+340 7.0	m	7.00		
		km 2+380 - od studzienki ściekowej do studni chłonnej str prawa km 2+380 7.5	m	7.50		
				RAZEM	68.00	
28 d.4	KNNR 4 1424-02 D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym krawężnikowo-jezdniowym D-400 wraz z towarzyszącymi robotami ziemnymi	szt.			
		strona lewa				
		km 1+880 1.0	szt.	1.00		
		km 1+973 1.0	szt.	1.00		
		km 2+101 1.0	szt.	1.00		
		km 2+156 1.0	szt.	1.00		
		km 2+206 1.0	szt.	1.00		
		km 2+260 1.0	szt.	1.00		
		km 2+300 1.0	szt.	1.00		
		km 2+340 1.0	szt.	1.00		
		km 2+380 1.0	szt.	1.00		
				RAZEM	9.00	
29 d.4	KNNR 4 1413-03 D-03.02.01	Studnie wpadowa chłonna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm posadowiona na warstwie rozsączającej z kruszywa łamanego 20-63 w włukninie o gr 0,5 m z wykonaniem filtra żwirowego gr 0,5m - głębokość studni 3 m wraz z towarzyszącymi robotami ziemnymi	szt			
		km 2+380 - w dnie rowu strona prawa 1.0	szt	1.00		
				RAZEM	1.00	
30 d.4	KNNR 10 0404-02 KNNR 10 0403-05 D-06.01.01	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia łamanego, średniego na skarpach na ławie z betonu C12/15 gr 10cm z zamuleniem spoin zaprawą cementową - obrukowanie wylotów przykanalików	m <sup>2</sup>			
		- strona prawa				
		km 1+880 0.8*1.0	m <sup>2</sup>	0.80		
		km 1+973 - wraz z obrukowaniem przepustu pod zjazdem 1.0*1.0	m <sup>2</sup>	1.00		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		$[(0.5*1.8)/2*0.8]*2$	m <sup>2</sup>	0.72		
		km 2+101 1.0*1.0	m <sup>2</sup>	1.00		
		km 2+156 1.0*1.0	m <sup>2</sup>	1.00		
		km 2+206 1.0*1.0	m <sup>2</sup>	1.00		
		km 2+260 0.8*1.0	m <sup>2</sup>	0.80		
		km 2+300 0.8*1.0	m <sup>2</sup>	0.80		
		km 2+340 0.8*1.0	m <sup>2</sup>	0.80		
				<b>RAZEM</b>	<b>7.92</b>	
<b>5</b>		<b>POSZERZENIA JEZDNI</b>				
31 d.5	KNNR 6 0102- 03 D-04.01.01	Koryta gł. 42 cm wykonywane w gruntach kat.I-III na poszerzeniach jezdni z odwozem urobku do 2,5 km na uzupełnienie nasypów pod chodniki	m <sup>2</sup>			
		- strona lewa				
		km 1+877 - 2+360 486*0.3	m <sup>2</sup>	145.80		
		km 2+367,5 - 2+435 73.5*0.3	m <sup>2</sup>	22.05		
				<b>RAZEM</b>	<b>167.85</b>	
32 d.5	KNNR 6 0112- 06 D-04.04.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm - na poszerzeniu	m <sup>2</sup>			
		- strona lewa				
		km 1+877 - 2+360 486*0.3	m <sup>2</sup>	145.80		
		km 2+367,5 - 2+435 73.5*0.3	m <sup>2</sup>	22.05		
				<b>RAZEM</b>	<b>167.85</b>	
33 d.5	KNNR 6 0109- 03 D-04.06.01	Podbudowy na poszerzeniu jezdni z betonu C8/10 gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>			
		- strona lewa				
		km 1+877 - 2+360 486*0.3	m <sup>2</sup>	145.80		
		km 2+367,5 - 2+435 73.5*0.3	m <sup>2</sup>	22.05		
				<b>RAZEM</b>	<b>167.85</b>	
34 d.5	KNR 2-31 0511-03 D-08.02.02	Nawierzchnie z 3 rzędów kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z uformowaniem ścieku przy krawężniku	m <sup>2</sup>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		- strona lewa  km 1+877 - 2+360 486*0.3  km 2+367,5 - 2+435 73.5*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	145.80  22.05		
				RAZEM	167.85	
<b>6</b>		<b>ZJAZDY</b>				
35 d.6	KNR 2-31 0511-02 D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6-8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOSTKA MATERIAŁ IN- WESTORA  - strona lewa  km 1+918 6.0*1.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.40		
				RAZEM	11.40	
<b>7</b>		<b>POBOCZA I ROWY</b>				
36 d.7	KNR 2-01 0206-02 D-06.04.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyla- dowczymi na odległość do 2,5 km - oczyszczenie rowów z namułu śr. gr.35 cm z wyprofilowaniem skarp  - strona prawa  km 2+154 - 2+313 159.0  km 2+325 - 2+385 60.0	m  m  m	  159.00  60.00		
				RAZEM	219.00	
<b>8</b>		<b>UMOCNIENIA SKARP</b>				
37 d.8	KNNR 10 0407-01 D-06.01.01	Wykonanie umocnienia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 60x40x8 cm z uzupełnieniem otworów pospółką  strona prawa  km 2+377 - 2+383 umocnienie dna rowu w obrębie studni chłonnej 6.0*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.60		
				RAZEM	3.60	
38 d.8	KNNR 10 0407-01 D-06.01.01	Wykonanie umocnienia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 60x40x8 cm z uzupełnieniem otworów humusem i obsianiem trawą  strona prawa  km 2+377 - 2+383 umocnienie dna rowu (0.4+0.4)*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.80		
				RAZEM	4.80	
39 d.8	KNNR 10 0407-01 D-06.01.01	Wykonanie umocnienia płytami ażurowymi typu "Krata" 90x60x10 cm z uzupełnieniem otworów humusem i obsia- niem trawą  strona lewa  km 2+045 - 2+067 - umocnienie skarpy nasypu za chodni- kiem	m <sup>2</sup>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		(0.9+1.4)/2*22	m <sup>2</sup>	25.30		
		km 2+072,5 - 2+127 - umocnienie skarpy nasypu za chodnikiem 1.5*54.5	m <sup>2</sup>	81.75		
				RAZEM	107.05	
40 d.8	KNNR 6 0606-03 D-06.01.01	Ścieki z elementów betonowych muldowy 50*60 gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m			
		- umocnienie dna rowu na wylocie przykanalików				
		- strona prawa				
		km 1+880 2.0	m	2.00		
		km 1+973 2.0	m	2.00		
		km 2+101 2.0	m	2.00		
		km 2+156 2.0	m	2.00		
		km 2+206 2.0	m	2.00		
		km 2+260 2.0	m	2.00		
		km 2+300 2.0	m	2.00		
		km 2+340 2.0	m	2.00		
		km 2+380 2.0	m	2.00		
				RAZEM	18.00	
41 d.8	KNR 2-31 0502-04 D-06.01.01	Umocnienie skarp z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.	m <sup>2</sup>			
		- umocnienie skarp rowu na wylocie przykanalików				
		- strona prawa				
		km 1+880 0.5*2.0	m <sup>2</sup>	1.00		
		0.5*1.0	m <sup>2</sup>	0.50		
		km 1+973 0.5*2.0	m <sup>2</sup>	1.00		
		0.5*1.0	m <sup>2</sup>	0.50		
		km 2+101 0.5*2.0	m <sup>2</sup>	1.00		
		0.5*1.0	m <sup>2</sup>	0.50		
		km 2+156 0.5*2.0	m <sup>2</sup>	1.00		
		0.5*1.0	m <sup>2</sup>	0.50		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 2+206 0.5*2.0 0.5*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.00 0.50		
		km 2+260 0.5*2.0 0.5*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.00 0.50		
		km 2+300 0.5*2.0 0.5*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.00 0.50		
		km 2+340 0.5*2.0 0.5*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.00 0.50		
		km 2+380 0.5*2.0 0.5*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.00 0.50		
				<b>RAZEM</b>	<b>13.50</b>	
42 d.8	KNNR 10 0408-01 KNNR 1 0210- 03 D-10.01.01a	Wykonanie koszy z kamienia łamanego w siatkach sta- wych bez wyprawy wraz z towarzyszącymi robotami ziemny- mi - umocnienie skarp  strona lewa  km 2+023 - 2+028 - ściana oporowa przed przepustem 0.5*0.5*5 0.5*0.75*5  km 2+030 - 2+045 - ściana poprowa od przepustu 0.5*0.5*15 0.5*0.75*15 0.5*1.0*15	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	      1.25 1.88  3.75 5.63 7.50		
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>	
<b>9</b>		<b>URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE</b>				
43 d.9	KNNR 6 0701- 03 D-07.06.02	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2,0 m  strona lewa  km 2+018 - 2+064 46.0  km 2+073 - 2+127 54.0	m     m  m	     46.00  54.00		
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1 d.1	KNNR 1 0111-01 DM-00.00.00 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach drogowych - trasa dróg w terenie równinnym z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej	km	0.56		
2 d.1	KNR 2-01 0126-01 D-01.02.02 a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm mechaniczne z odwozem urobku do 3,0km	m <sup>2</sup>	1412.50		
3 d.1	KNR 2-01 0126-01 D-01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm mechaniczne z przygotowaniem skarp pod wykonanie poszerzenia nasypu i odwozem nadmiaru urobku do 3,0km	m <sup>2</sup>	344.00		
4 d.1	KNR AT-03 0101-02 D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	580.00		
5 d.1	KNR 2-31 0813-01 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m	15.50		
6 d.1	KNR 2-31 0814-02 D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m	4.00		
7 d.1	KNR 2-31 0816-01 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury polietylenowe PP o śr. 40 cm z odwozem rur do 15 km - istniejące przepusty pod zjazdami	m	5.00		
8 d.1	KNR 2-31 0817-01 D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	67.00		
9 d.1	KNR 2-31 0807-01 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej 6-8 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	24.80		
10 d.1	KNR 2-31 0818-06 D-01.02.04	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m	20.00		
11 d.1	KNR 4-04 1103-04 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 15 km	m <sup>3</sup>	5.82		
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
12 d.2	KNNR 1 0207-03 D-02.03.01 D-02.00.01	Dowóz gruntu kat I-III z zakupem - wykonanie nasypu pod budowę chodnika	m <sup>3</sup>	537.05		
13 d.2	KNR-W 2-01 0227-01 KNNR 6 0101-02 D-04.01.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m mechanicznie w gruncie kat. I-III - formowanie nasypu z przygotowaniem koryta pod chodnik	m <sup>3</sup>	587.15		
<b>3</b>		<b>CHODNIKI</b>				
14 d.3	KNNR 6 0101-03 D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 12 cm w gruncie kat. I-III na całej szerokości chodników	m <sup>2</sup>	251.55		
15 d.3	KNR 2-31 0101-01 D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-III głębok. 37 cm z odwozem urobku do 3,0 km - koryto pod zjazdu w chodniku	m <sup>2</sup>	40.00		
16 d.3	KNR 2-31 0401-04 D-08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	559.50		
17 d.3	KNR 2-31 0403-01 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na ławie z betonu C12/15 z oporem	m	559.50		
18 d.3	KNR 2-31 0407-05 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na ławie z betonu C12/15 - chodnik	m	531.50		
19 d.3	KNR 2-31 0407-05 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na ławie z betonu C12/15 z obustronnym oporem na zjazdach	m	20.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20 d.3	KSNR 2 0104-03 KSNR 2 0104-01 D-10-01.01	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych z betonu C20/25 w deskowaniu tradycyjnym - ściana oporowa za chodnikiem	m <sup>3</sup>	6.40		
21 d.3	KNNR 6 0113-06 D-04.04.01	Podbudowa z kruszyw łamanych 0-31,5 - warstwa o grub.po zagęszcz. 14 cm - podbudowa pod chodnik	m <sup>2</sup>	1041.05		
22 d.3	KNR 2-31 0114-03 D-04.04.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa o grub.po zagęszcz. 12 cm - podbudowa pod zjazdu w chodniku	m <sup>2</sup>	40.00		
23 d.3	KNNR 6 0113-06 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 o gr. 18 cm - podbudowa pod zjazdu w chodniku	m <sup>2</sup>	40.00		
24 d.3	KNR 2-31 0511-02 D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolor	m <sup>2</sup>	1041.05		
25 d.3	KNR 2-31 0511-03 D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	40.00		
26 d.3	KNNR 6 0113-04 D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego ( mieszanka 0-31,5) śr.gr. 9 cm - uzupełnienie zjazdów za chodnikiem	m <sup>2</sup>	45.50		
<b>4</b>		<b>ODWODNIENIE</b>				
27 d.4	KNR-W 2-18 0306-01 D-03.02.01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II z montażem rury z polietylenu PEHD śr 200mm o sztywności obwodowej min 8 kPa - przykanalik pod jezdnią	m	68.00		
28 d.4	KNNR 4 1424-02 D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym krawężnikowo-jezdniowym D-400 wraz z towarzyszącymi robotami ziemnymi	szt.	9.00		
29 d.4	KNNR 4 1413-03 D-03.02.01	Studnie wpadowa chłonna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm posadowiona na warstwie rozsączającej z kruszywa łamanego 20-63 w włukninie o gr 0, 5 m z wykonaniem filtra żwirowego gr 0,5m - głębokość studni 3 m wraz z towarzyszącymi robotami ziemnymi	szt	1.00		
30 d.4	KNNR 10 0404-02 KNNR 10 0403-05 D-06.01.01	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia łamanego, średniego na skarpach na ławie z betonu C12/15 gr 10cm z zamulaniem spoin zaprawą cementową - obrukowanie wylotów przykanalików	m <sup>2</sup>	7.92		
<b>5</b>		<b>POSZERZENIA JEZDNI</b>				
31 d.5	KNNR 6 0102-03 D-04.01.01	Koryta gł. 42 cm wykonywane w gruntach kat.I-III na poszerzeniach jezdni z odwozem urobku do 2,5 km na uzupełnienie nasypów pod chodniki	m <sup>2</sup>	167.85		
32 d.5	KNNR 6 0112-06 D-04.04.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm - na poszerzeniu	m <sup>2</sup>	167.85		
33 d.5	KNNR 6 0109-03 D-04.06.01	Podbudowy na poszerzeniu jezdni z betonu C8/10 gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	167.85		
34 d.5	KNR 2-31 0511-03 D-08.02.02	Nawierzchnie z 3 rzędów kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z uformowaniem ścieku przy krawężniku	m <sup>2</sup>	167.85		
<b>6</b>		<b>ZJAZDY</b>				
35 d.6	KNR 2-31 0511-02 D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6-8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOSTKA MATERIAŁ INWESTORA	m <sup>2</sup>	11.40		
<b>7</b>		<b>POBOCZA I ROWY</b>				
36 d.7	KNR 2-01 0206-02 D-06.04.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 2,5 km - oczyszczenie rowów z namułu śr. gr.35 cm z wyprofilowaniem skarp	m	219.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>8</b>		<b>UMOCNIENIA SKARP</b>				
37 d.8	KNNR 10 0407-01 D-06.01.01	Wykonanie umocnienia płytami ażurowymi typu " Krata" mała 60x40x8 cm z uzupełnieniem otworów pospółką	m <sup>2</sup>	3.60		
38 d.8	KNNR 10 0407-01 D-06.01.01	Wykonanie umocnienia płytami ażurowymi typu " Krata" mała 60x40x8 cm z uzupełnieniem otworów humusem i obsianiem trawą	m <sup>2</sup>	4.80		
39 d.8	KNNR 10 0407-01 D-06.01.01	Wykonanie umocnienia płytami ażurowymi typu " Krata" 90x60x10 cm z uzupełnieniem otworów humusem i obsianiem trawą	m <sup>2</sup>	107.05		
40 d.8	KNNR 6 0606-03 D-06.01.01	Ścieki z elementów betonowych muldowy 50*60 gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	18.00		
41 d.8	KNNR 2-31 0502-04 D-06.01.01	Umocnienie skarp z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.	m <sup>2</sup>	13.50		
42 d.8	KNNR 10 0408-01 KNNR 1 0210-03 D-10.01.01a	Wykonanie koszy z kamienia łamanego w siatkach stalowych bez wyprawy wraz z towarzyszącymi robotami ziemnymi - umocnienie skarp	m <sup>3</sup>	20.00		
<b>9</b>		<b>URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE</b>				
43 d.9	KNNR 6 0701-03 D-07.06.02	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2,0 m	m	100.00		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: