

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	0.26		
2 d.1	KNR 2-01 0103-04 D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	1.00		
3 d.1	KNR 2-01 0105-07 D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 100-125 cm)	szt	4.00		
4 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 3km	m <sup>2</sup>	813.20		
5 d.1	KNR AT-03 0101-02 D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	257.00		
6 d.1	KNR 2-31 0813-01 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m	12.50		
7 d.1	KNR 2-31 0814-02 D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m	14.00		
8 d.1	KNR 4-04 0303-06 D-01.02.04	Rozebranie ścian betonowych o grub.do 35 cm	m <sup>3</sup>	2.26		
9 d.1	KNR 2-31 0816-01 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm - zjazdy	m	24.00		
10 d.1	KNR 2-31 0816-01 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm - zjazdy	m	14.00		
11 d.1	KNR 2-31 1404-02 D-01.02.04	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu - 50% zamulenia	m	10.00		
12 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>	44.10		
13 d.1	KNR 2-31 0818-08 D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.	2.00		
14 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>	3.16		
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
15 d.2	KNNR 1 0207-03 D-02.03.01 D-02.00.01	Dowóz gruntu kat I-III z zakupem - uzupełnienie nasypu pod chodnik	m <sup>3</sup>	236.12		
16 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. III - formowanie nasypu z przygotowaniem koryta pod chodnik	m <sup>3</sup>	236.12		
<b>3</b>		<b>CHODNIKI</b>				
17 d.3	KNNR 6 0101-03 D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 21 cm w gruncie kat. I-III na całej szerokości chodników	m <sup>2</sup>	395.90		
18 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 1km - koryto pod zjazdy w chodniku	m <sup>2</sup>	117.50		
19 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	261.00		
20 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	261.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 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	222.40		
22 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	45.00		
23 d.3	KNR 2-31 0114-03 D-04.04.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa o grub.po zagęszcz. 10 cm - podbudowa pod chodnik	m <sup>2</sup>	395.90		
24 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>	395.90		
25 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>	117.50		
26 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 zjazdy w chodniku	m <sup>2</sup>	117.50		
27 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>	395.90		
28 d.3	KNR 2-31 0511-03 D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolor	m <sup>2</sup>	117.50		
29 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>	60.00		
30 d.3	KNR 2-31 0511-03 D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub.6-8 cm na podsypce cementowo-piaskowej -KOSTKA MATERIAŁEM INWESTORA	m <sup>2</sup>	19.75		
31 d.3	KNNR 6 1005-07 D-04.03.01	Skropienie w-wy wyrównawczej emulsją asfaltową 0,2kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.00		
32 d.3	KNNR 6 0309-02 D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych grysowych AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) dla ruchu KR-3	m <sup>2</sup>	15.00		
<b>4</b>		<b>ODWODNIENIE</b>				
33 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	22.50		
34 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 kra- wężnikowo-jezdniowym D-400 wraz z towarzyszącymi robotami ziemnymi	szt.	4.00		
35 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 jezdniowym B-125 wraz z towarzyszącymi robotami ziemnymi	szt.	1.00		
36 d.4	KNR 2-01 0215-06 D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III- wykopy pod kanały i przykanaliki - z odwozem nadmiaru urobku do 1km	m <sup>3</sup>	66.04		
37 d.4	KNNR 4 1411-01 D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>2</sup>	104.30		
38 d.4	KNNR 4 1308-03 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm - przykanaliki	m	2.00		
39 d.4	KNR 2-31 0605-06 D-03.02.01	Kanały rurowe z polietylenu HDPE dwuścienne karbowane śr 400 mm o sztywności obwodowej min 8 kPa	m	40.00		
40 d.4	KNR 2-31 0605-06 D-03.02.01	Kanały rurowe z polietylenu HDPE dwuścienne karbowane śr 500 mm o sztywności obwodowej min 8 kPa	m	46.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41 d.4	KNNR 4 1413-03 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm wraz z towarzyszącymi robotami ziemnymi o głębok. 1,0 m	szt	1.00		
42 d.4	KNNR 4 1413-03 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wraz z towarzyszącymi robotami ziemnymi o głębok. 1,0 m	szt	1.00		
43 d.4	KNNR 4 1413-03 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm wraz z towarzyszącymi robotami ziemnymi o głębok. 1,5 m	szt	1.00		
44 d.4	KNNR 4 1411-04 D-03.02.01	Obsypanie kanałów materiałem sypkim z zagęszczeniem pozyskaniem i dowozem	m <sup>3</sup>	56.13		
45 d.4	KNNR 1 0214-05 D-03.02.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-III - kanały i przykanaliki	m <sup>3</sup>	0.78		
46 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 wlotów kanałów i wylotów przykanalików	m <sup>2</sup>	4.74		
<b>5</b>	<b>PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI</b>					
47 d.5	KNNR 1 0210-02 KNR 2-01 0206-02 D-06.02.01a	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III z odwozem nadmiaru ziemi - wykopy pod przepusty na zjazdach	m <sup>3</sup>	14.70		
48 d.5	KNR 2-31 0605-07 D-06.02.01a	Przepusty rurowe pod zjazdami z rur polipropylenowych PP o śr.wewn. 315 mm dwuścienne karbowane o sztywności obwodowej SN8 kN/m2	m	4.00		
49 d.5	KNR 2-31 0605-06 D-06.02.01a	Przepusty rurowe pod zjazdami z rur polipropylenowych PP o śr.wewn. 400 mm dwuścienne karbowane o sztywności obwodowej SN8 kN/m2	m	14.00		
50 d.5	KNNR 1 0317-01 D-06.02.01a	Zасыpywanie przepustów z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - zjazdy	m <sup>3</sup>	12.63		
51 d.5	KNNR 10 0404-02 D-06.01.01	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia łamanego, średniego na skarpach na ławie betonowej z betonu C10/15) gr 10 cm z zamulaniem spoin zaprawą cementową - obrukowanie przepustów pod zjazdami	m <sup>2</sup>	3.56		
<b>6</b>	<b>POBOCZA I ROWY</b>					
52 d.6	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 1 km - wykonanie rowu z wyprofilowaniem dna i skarp - rów za chodnikiem	m <sup>3</sup>	59.80		
53 d.6	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.30 cm z wyprofilowaniem skarp i przygotowaniem koryta pod umocnienie pobocza	m	30.00		
<b>7</b>	<b>UMOCNIENIA SKARP</b>					
54 d.7	KNNR 10 0407-01 D-06.01.01	Wykonanie umocnienia płytami ażurowymi typu " Krata" mała 60x40x8 cm z uzupełnieniem otworów betonem C12/15	m <sup>2</sup>	3.60		
55 d.7	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>	92.00		
56 d.7	KNNR 6 0606-03 D-06.01.01	Ścieki z elementów betonowych 50*60 gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	117.00		
<b>8</b>	<b>URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE</b>					
57 d.8	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 1.5 m	m	1.50		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58 d.8	KNR 2-31 0702-02 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 70 mm z wysięgnikiem ustawieniem i obetonowaniem	szt.	2.00		
59 d.8	KNNR 6 0702-05 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki materiał inwestora	szt.	2.00		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
<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  - w przedmiarze przyjęto kilometraż roboczy - km - 8+592 tj. km 0+630 (koniec istniejącego chodnika)  0.257	km   km	   0.26		
				RAZEM	0.26	
2 d.1	KNR 2-01 0103-04 D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)  km 0+643 1.0	szt.  szt.	  1.00		
				RAZEM	1.00	
3 d.1	KNR 2-01 0105-07 D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 100-125 cm)  - strona lewa  km 0+631 - 0+655 4.0	szt   szt	   4.00		
				RAZEM	4.00	
4 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 3km  - strona lewa  km 0+637 - 0+657 3.5*20.0  km 0+675 - 0+683 3.2*8.0  km 0+689 - 0+702 3.7*13.0  km 0+702- 0+867 3.5*165.0  km 0+867 - 0+887 4.6*20.0	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	   70.00  25.60  48.10  577.50  92.00		
				RAZEM	813.20	
5 d.1	KNR AT-03 0101-02 D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  - strona lewa  km 0+630 - 0+887 257.0	m   m	   257.00		
				RAZEM	257.00	
6 d.1	KNR 2-31 0813-01 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej  - istniejące zjazdy	m			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		- strona lewa				
		km 0+684 - 0+688,5 wiata przystankowa 4.5	m	4.50		
		km 0+864 8.0	m	8.00		
				RAZEM	12.50	
7 d.1	KNR 2-31 0814-02 D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m			
		km 0+684 - 0+688,5 4.0*2.0	m	8.00		
		km 0+864 3.0*2.0	m	6.00		
				RAZEM	14.00	
8 d.1	KNR 4-04 0303-06 D-01.02.04	Rozebranie ścian betonowych o grub.do 35 cm	m <sup>3</sup>			
		- strona lewa				
		km 0+746 , 0+752 - zjazd ( ścianki czołowe) (0.18*3.0*0.8)*2	m <sup>3</sup>	0.86		
		km 0+864 - zjazd ( ścianki czołowe) (0.25*2.8*1.0)*2	m <sup>3</sup>	1.40		
				RAZEM	2.26	
9 d.1	KNR 2-31 0816-01 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm - zjazdy	m			
		- strona lewa				
		km 0+703 8.0	m	8.00		
		km 0+749 6.0	m	6.00		
		km 0+790 10.0	m	10.00		
				RAZEM	24.00	
10 d.1	KNR 2-31 0816-01 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm - zjazdy	m			
		- strona lewa				
		km 0+657 - 0+676 9.0	m	9.00		
		km 0+684 - 0+689 5.0	m	5.00		
				RAZEM	14.00	
11 d.1	KNR 2-31 1404-02 D-01.02.04	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu - 50% za- mulenia	m			
		- przepust pod drogą w km 0+834				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		10.0	m	10.00		
				RAZEM	10.00	
12 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.spoim pias-kiem  - istniejące zjazdy  - strona lewa  km 0+684 - 0+688,5 4.5*5.8  km 0+864 6.0*3.0	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	      26.10  18.00		
				RAZEM	44.10	
13 d.1	KNR 2-31 0818-08 D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków  - strona lewa  km 0+856 A-6c 1.0  km 0+876 A-11 1.0	szt.   szt.  szt.	   1.00  1.00		
				RAZEM	2.00	
14 d.1	KNR 4-04 1103-04 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladow- czym na odleg. 15 km  - ścianki przepustów 2.26  - krawężnik 0.3*0.15*12.5  - obrzeże 0.3*0.08*14	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	   2.26  0.56  0.34		
				RAZEM	3.16	
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
15 d.2	KNNR 1 0207- 03 D-02.03.01 D-02.00.01	Dowóz gruntu kat I-III z zakupem - uzupełnienie nasypu pod chodnik  - strona lewa  km 0+631 - 0+657 (2.5+0.6)/2*0.8*26  km 0+675 - 0+683 (2.5+0.6)/2*0.75*8  km 0+689 - 0+701 (2.7+0.8)/2*0.65*11  km 0+708 - 0+820 (2.2+0.5)/2*0.75*112  km 0+835 - 0+861 (2.5+0.6)/2*0.9*26  km 0+867 - 0+887	m <sup>3</sup>                    m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	                    32.24  9.30  12.51  113.40  36.27		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(3.0+0.6)/2*0.9*20	m <sup>3</sup>	32.40	
				RAZEM	236.12
16 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. III - formowanie nasypu z przygotowaniem koryta pod chodnik  - strona lewa  km 0+631 - 0+657 (2.5+0.6)/2*0.8*26  km 0+675 - 0+683 (2.5+0.6)/2*0.75*8  km 0+689 - 0+701 (2.7+0.8)/2*0.65*11  km 0+708 - 0+820 (2.2+0.5)/2*0.75*112  km 0+835 - 0+861 (2.5+0.6)/2*0.9*26  km 0+867 - 0+887 (3.0+0.6)/2*0.9*20	m <sup>3</sup>               	               	
				RAZEM	236.12
3		<b>CHODNIKI</b>			
17 d.3	KNNR 6 0101-03 D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 21 cm w gruncie kat. I-III na całej szerokości chodników  - strona lewa  km 0+630 - 0+657 27.0*1.8  km 0+662 - 0+665 3.0*2.0  km 0+671 - 0+684 13*2.0  km 0+689 - 0+701,5 12.5*2.0  km 0+706,5 - 0+747 40.5*1.8  km 0+752 - 0+785 33.0*1.8  km 0+795 - 0+824 29.0*2.0  km 0+833 - 0+861,5 28.5*2.0  km 0+865,5 - 0+887 21.5*2.0	m <sup>2</sup>                         	                         	
				RAZEM	395.90



[illegible]

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		- strona lewa				
		km 0+657 - 0+662 5.0	m	5.00		
		km 0+665 - 0+671 6.0	m	6.00		
		km 0+701,5 - 0+706,5 5.0	m	5.00		
		km 0+747 - 0+752 5.0	m	5.00		
		km 0+785 - 0+795 10.0	m	10.00		
		km 0+824 - 0+833 9.0	m	9.00		
		km 0+861,5 - 0+866,5 5.0	m	5.00		
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>	
23	KNR 2-31 d.3 0114-03 D-04.04.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa o grub.po zagęszcz. 10 cm - podbudowa pod chodnik	m <sup>2</sup>			
		- strona lewa				
		km 0+630 - 0+657 27.0*1.8	m <sup>2</sup>	48.60		
		km 0+662 - 0+665 3.0*2.0	m <sup>2</sup>	6.00		
		km 0+671 - 0+684 13*2.0	m <sup>2</sup>	26.00		
		km 0+689 - 0+701,5 12.5*2.0	m <sup>2</sup>	25.00		
		km 0+706,5 - 0+747 40.5*1.8	m <sup>2</sup>	72.90		
		km 0+752 - 0+785 33.0*1.8	m <sup>2</sup>	59.40		
		km 0+795 - 0+824 29.0*2.0	m <sup>2</sup>	58.00		
		km 0+833 - 0+861,5 28.5*2.0	m <sup>2</sup>	57.00		
		km 0+865,5 - 0+887 21.5*2.0	m <sup>2</sup>	43.00		
				<b>RAZEM</b>	<b>395.90</b>	
24	KNNR 6 0113- d.3 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				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		km 0+630 - 0+657 27.0*1.8	m <sup>2</sup>	48.60	
		km 0+662 - 0+665 3.0*2.0	m <sup>2</sup>	6.00	
		km 0+671 - 0+684 13*2.0	m <sup>2</sup>	26.00	
		km 0+689 - 0+701,5 12.5*2.0	m <sup>2</sup>	25.00	
		km 0+706,5 - 0+747 40.5*1.8	m <sup>2</sup>	72.90	
		km 0+752 - 0+785 33.0*1.8	m <sup>2</sup>	59.40	
		km 0+795 - 0+824 29.0*2.0	m <sup>2</sup>	58.00	
		km 0+833 - 0+861,5 28.5*2.0	m <sup>2</sup>	57.00	
		km 0+865,5 - 0+887 21.5*2.0	m <sup>2</sup>	43.00	
				RAZEM	395.90
25 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  - strona lewa  km 0+657 - 0+662 5.0*2.0  km 0+665 - 0+671 6.0*2.0  km 0+684 - 0+689 - wiata przystankowa - peron 5.0*5.7  km 0+701,5 - 0+706,5 5.0*2.0  km 0+747 - 0+752 5.0*1.8  km 0+785 - 0+795 10.0*2.0  km 0+824 - 0+833 9.0*2.0  km 0+861,5 - 0+866,5 5.0*2.0	m <sup>2</sup>                      	                      	
				RAZEM	117.50
26 d.3	KNNR 6 0113- 06 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi 0-31,5 o gr. 18 cm - podbudowa pod zjazdy w chodniku  - strona lewa	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 0+657 - 0+662 5.0*2.0	m <sup>2</sup>	10.00		
		km 0+665 - 0+671 6.0*2.0	m <sup>2</sup>	12.00		
		km 0+684 - 0+689 - wiatą przystankowa - peron 5.0*5.7	m <sup>2</sup>	28.50		
		km 0+701,5 - 0+706,5 5.0*2.0	m <sup>2</sup>	10.00		
		km 0+747 - 0+752 5.0*1.8	m <sup>2</sup>	9.00		
		km 0+785 - 0+795 10.0*2.0	m <sup>2</sup>	20.00		
		km 0+824 - 0+833 9.0*2.0	m <sup>2</sup>	18.00		
		km 0+861,5 - 0+866,5 5.0*2.0	m <sup>2</sup>	10.00		
				<b>RAZEM</b>	<b>117.50</b>	
27 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>			
		- strona lewa				
		km 0+630 - 0+657 27.0*1.8	m <sup>2</sup>	48.60		
		km 0+662 - 0+665 3.0*2.0	m <sup>2</sup>	6.00		
		km 0+671 - 0+684 13*2.0	m <sup>2</sup>	26.00		
		km 0+689 - 0+701,5 12.5*2.0	m <sup>2</sup>	25.00		
		km 0+706,5 - 0+747 40.5*1.8	m <sup>2</sup>	72.90		
		km 0+752 - 0+785 33.0*1.8	m <sup>2</sup>	59.40		
		km 0+795 - 0+824 29.0*2.0	m <sup>2</sup>	58.00		
		km 0+833 - 0+861,5 28.5*2.0	m <sup>2</sup>	57.00		
		km 0+865,5 - 0+887 21.5*2.0	m <sup>2</sup>	43.00		
				<b>RAZEM</b>	<b>395.90</b>	
28 d.3	KNR 2-31 0511-03 D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolor	m <sup>2</sup>			
		- strona lewa				
		km 0+657 - 0+662				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.0*2.0 km 0+665 - 0+671 6.0*2.0 km 0+684 - 0+689 - wiatą przystankowa - peron 5.0*5.7 km 0+701,5 - 0+706,5 5.0*2.0 km 0+747 - 0+752 5.0*1.8 km 0+785 - 0+795 10.0*2.0 km 0+824 - 0+833 9.0*2.0 km 0+861,5 - 0+866,5 5.0*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.00  12.00 28.50 10.00 9.00 20.00 18.00 10.00	
				RAZEM	117.50
29 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  - strona lewa  km 0+657 - 0+662 5.0*1.5 km 0+665 - 0+671 6.0*1.5 km 0+701,5 - 0+706,5 5.0*1.5 km 0+747 - 0+752 5.0*1.5 km 0+785 - 0+795 10.0*1.5 km 0+824 - 0+833 9.0*1.5	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>	   7.50 9.00 7.50 7.50 15.00 13.50	
				RAZEM	60.00
30 d.3	KNR 2-31 0511-03 D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub.6- 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej -KOSTKA MATERIAŁEM INWESTORA  - strona prawa  km 0+751 (8.3+7.5)/2*2.5	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   19.75	
				RAZEM	19.75
31 d.3	KNNR 6 1005-07 D-04.03.01	Skropienie w-wy wyrównawczej emulsją asfaltowa 0,2kg/m2  - lokalne uzupełnienie nawierzchni bitumicznej  km 0+630 - 0+886 15.0	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
32 d.3	KNNR 6 0309-02 D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych grysowych AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) dla ruchu KR-3  - lokalne uzupełnienie nawierzchni bitumicznej  km 0+630 - 0+886 15.0	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       15.00		
				RAZEM	15.00	
<b>4</b>		<b>ODWODNIENIE</b>				
33 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  km 0+693 - od studzienki ściekowej do rowu str prawa km 0+791 8.0  km 0+727 - od studzienki ściekowej do rowu str prawa 7.0  km 0+797 - od studzienki ściekowej do rowu str prawa 7.5	m       m  m  m	       8.00  7.00  7.50		
				RAZEM	22.50	
34 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  - strona lewa  km 0+693 1.0  km 0+727 1.0  km 0+797 1.0  km 0+835 1.0	szt.       szt.  szt.  szt.  szt.	       1.00  1.00  1.00  1.00		
				RAZEM	4.00	
35 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 jezdniowym B-125 wraz z towarzyszącymi robotami ziemnymi  - strona lewa  km 0+638 - w ścieku za chodnikiem 1.0	szt.       szt.	       1.00		
				RAZEM	1.00	
36 d.4	KNR 2-01 0215-06 D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III- wykopy pod kanały i przykanaliki - z odwozem nadmiaru urobku do 1km  - przykanaliki	m <sup>3</sup>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		- strona lewa				
		km 0+638 od studzienki do studni rewizyjnej w km 0+635 (1.0+1.8)/2*1.0*3.6	m <sup>3</sup>	5.04		
		km 0+835 od studzienki do studni rewizyjnej w km 0+835 (1.0+1.8)/2*1.0*1.0	m <sup>3</sup>	1.40		
		-----				
		- kanały deszczowe				
		- strona lewa				
		km 0+635 - 0+675 połączenie studni rewizyjnej z wlotem umocnionego rowu za zjazdem (1.2+1.5)/2*0.3*40.0	m <sup>3</sup>	16.20		
		km 0+835 połączenie studni rewizyjnej z przepustem pod drogą (1.3+1.5)/2*0.4*1.0	m <sup>3</sup>	0.56		
		km 0+835 - 0+862 kanał od studni rewizyjnej do istnieją- cym przepustem pod zjazdem (1.3+1.5)/2*0.4*27.0	m <sup>3</sup>	15.12		
		km 0+868 - 0+886 połączenie studni rewizyjnej przy zjeź- dzie z wlotem umocnionego rowu (0.8+0.6)/2*1.2*18 1.4*0.5*18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.12 12.60		
				RAZEM	66.04	
37	KNNR 4 1411- d.4 01 D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>2</sup>			
		- przykanaliki				
		- strona lewa				
		km 0+638 od studzienki do studni rewizyjnej w km 0+635 3.5*1.0	m <sup>2</sup>	3.50		
		km 0+835 od studzienki do studni rewizyjnej w km 0+835 1.0*1.0	m <sup>2</sup>	1.00		
		-----				
		- kanały deszczowe				
		- strona lewa				
		km 0+635 - 0+675 połączenie studni rewizyjnej z wlotem umocnionego rowu za zjazdem 40.0*1.0	m <sup>2</sup>	40.00		
		km 0+835 połączenie studni rewizyjnej z przepustem pod drogą 1.3*1.0	m <sup>2</sup>	1.30		
		km 0+835 - 0+862 kanał od studni rewizyjnej do istnieją- cym przepustem pod zjazdem 1.3*27.0	m <sup>2</sup>	35.10		
		km 0+868 - 0+886 połączenie studni rewizyjnej przy zjeź- dzie z wlotem umocnionego rowu 1.3*18.0	m <sup>2</sup>	23.40		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
				RAZEM	104.30	
38 d.4	KNNR 4 1308-03 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm - przykanaliki  - strona lewa  km 0+638 od studzienki do studni rewizyjnej w km 0+635 1.0  km 0+835 od studzienki do studni rewizyjnej w km 0+835 1.0	m    m  m	    1.00  1.00		
				RAZEM	2.00	
39 d.4	KNR 2-31 0605-06 D-03.02.01	Kanały rurowe z polietylenu HDPE dwuścienne karbowane śr 400 mm o sztywności obwodowej min 8 kPa  - strona lewa  km 0+635 - 0+675 połączenie studni rewizyjnej z wlotem umocnionego rowu za zjazdem 40.0	m    m	    40.00		
				RAZEM	40.00	
40 d.4	KNR 2-31 0605-06 D-03.02.01	Kanały rurowe z polietylenu HDPE dwuścienne karbowane śr 500 mm o sztywności obwodowej min 8 kPa  - strona lewa  km 0+835 połączenie studni rewizyjnej z przepustem pod drogą 1.0  km 0+835 - 0+862 kanał od studni rewizyjnej do istnieją- cym przepustem pod zjazdem 27.0  km 0+868 - 0+886 połączenie studni rewizyjnej przy zjeź- dzie z wlotem umocnionego rowu 18.0	m    m  m  m	    1.00  27.00  18.00		
				RAZEM	46.00	
41 d.4	KNNR 4 1413-03 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm wraz z towarzyszącymi robotami ziemnymi o głębok. 1,0 m  - strona lewa  km 0+635 na połączeniu z istniejącym rowem krytym 1.0	szt    szt	    1.00		
				RAZEM	1.00	
42 d.4	KNNR 4 1413-03 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wraz z towarzyszącymi robotami ziemnymi o głębok. 1,0 m  - strona lewa  km 0+868 - na połączeniu z istniejącym przepustem pod zjazdem 1.0	szt    szt	    1.00		
				RAZEM	1.00	



[illegible]

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 0+727 wylot przykanalika 0.8*1.0-3.14*0.2*0.2/4	m <sup>2</sup>	0.77		
		km 0+797 wylot przykanalika 0.8*1.0-3.14*0.2*0.2/4	m <sup>2</sup>	0.77		
		- strona lewa				
		km 0+886 wlot kanału (0.6+2.5)/2*0.9-3.14*0.5*0.5/4	m <sup>2</sup>	1.20		
		km 0+675 wlot kanału (0.6+2.5)/2*0.9-3.14*0.45*0.45/4	m <sup>2</sup>	1.24		
				RAZEM	4.74	
<b>5</b>		<b>PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI</b>				
47 d.5	KNNR 1 0210-02 02 KNR 2-01 0206-02 D-06.02.01a	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III z odwozem nadmiaru ziemi - wykopy pod przepusty na zjazdach - strona lewa	m <sup>3</sup>			
		km 0+683 - 0+689 (1.5+0.6)/2*0.8*6.0	m <sup>3</sup>	5.04		
		km 0+702 - 0+709 (1.5+0.6)/2*0.8*8.0	m <sup>3</sup>	6.72		
		km 0+748 - 0+752 (1.5+0.6)/2*0.7*4.0	m <sup>3</sup>	2.94		
				RAZEM	14.70	
48 d.5	KNR 2-31 0605-07 D-06.02.01a	Przepusty rurowe pod zjazdami z rur polipropylenowych PP o śr.wewn. 315 mm dwuścienne karbowane o sztywności obwodowej SN8 kN/m2 - strona lewa	m			
		km 0+748 - 0+752 4.0	m	4.00		
				RAZEM	4.00	
49 d.5	KNR 2-31 0605-06 D-06.02.01a	Przepusty rurowe pod zjazdami z rur polipropylenowych PP o śr.wewn. 400 mm dwuścienne karbowane o sztywności obwodowej SN8 kN/m2 - strona lewa	m			
		km 0+683 - 0+689 6.0	m	6.00		
		km 0+702 - 0+709 8.0	m	8.00		
				RAZEM	14.00	
50 d.5	KNNR 1 0317-01 D-06.02.01a	Zасыpywanie przepustów z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - zjazdy - strona lewa	m <sup>3</sup>			
		km 0+683 - 0+689 (1.5+0.6)/2*0.8*6.0-3.14*0.4*0.4/4*6	m <sup>3</sup>	4.29		
		km 0+702 - 0+709				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		(1.5+0.6)/2*0.8*8.0-3.14*0.4*0.4/4*8	m <sup>3</sup>	5.72		
		km 0+748 - 0+752				
		(1.5+0.6)/2*0.7*4.0-3.14*0.315*0.315/4*4	m <sup>3</sup>	2.63		
				RAZEM	12.63	
51 d.5	KNNR 10 0404-02 D-06.01.01	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia łamanego, średniego na skarpach na ławie betonowej z betonu C10/15) gr 10 cm z zamulaniem spoin zaprawą cementową - obrukowanie przepustów pod zjazdami	m <sup>2</sup>			
		- strona lewa				
		km 0+683 - 0+689 [(1.5+0.6)/2*0.7-3.14*0.4*0.4/4]*2	m <sup>2</sup>	1.22		
		km 0+702 - 0+709 [(1.5+0.6)/2*0.7-3.14*0.4*0.4/4]*2	m <sup>2</sup>	1.22		
		km 0+748 - 0+752 [(1.5+0.6)/2*0.6-3.14*0.3*0.3/4]*2	m <sup>2</sup>	1.12		
				RAZEM	3.56	
<b>6</b>		<b>POBOCZA I ROWY</b>				
52 d.6	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 1 km - wykonanie rowu z wyprofilowaniem dna i skarp - rów za chodnikiem	m <sup>3</sup>			
		- strona lewa				
		km 0+675 - 0+683 (2.0+0.6)/2*0.5*8.0	m <sup>3</sup>	5.20		
		km 0+689 - 0+702 (2.0+0.6)/2*0.5*13.0	m <sup>3</sup>	8.45		
		km 0+708 - 0+746 (2.0+0.6)/2*0.5*38.0	m <sup>3</sup>	24.70		
		km 0+752 - 0+785 (2.0+0.6)/2*0.5*33.0	m <sup>3</sup>	21.45		
				RAZEM	59.80	
53 d.6	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.30 cm z wyprofilowaniem skarp i przygotowaniem koryta pod umocnienie pobocza	m			
		- strona lewa				
		km 0+886 - 0+895 9.0	m	9.00		
		km 0+899 - 0+920 21.0	m	21.00		
				RAZEM	30.00	
<b>7</b>		<b>UMOCNIENIA SKARP</b>				
54 d.7	KNNR 10 0407-01 D-06.01.01	Wykonanie umocnienia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 60x40x8 cm z uzupełnieniem otworów betonem C12/15	m <sup>2</sup>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		- strona lewa  - umocnienie skarp za chodnikiem  km 0+886 - 0+889 (0.6+0.6)*3.0	m <sup>2</sup>	3.60		
				RAZEM	3.60	
55 d.7	KNR 2-31 0502-04 D-06.01.01	Umocnienie skarp z płyt betonowych 50x50x7 cm na pod- sypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.  - strona lewa  - umocnienie skarp rowu za chodnikiem  km 0+675 - 0+683 (0.5+0.5)*8  km 0+689 - 0+702 (0.5+0.5)*13  km 0+708 - 0+746 (0.5+0.5)*38  km 0+752 - 0+785 (0.5+0.5)*33	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	      8.00  13.00  38.00  33.00		
				RAZEM	92.00	
56 d.7	KNNR 6 0606- 03 D-06.01.01	Ścieki z elementów betonowych 50*60 gr. 15 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej  - strona lewa  - umocnienie dna rowu za chodnikiem  km 0+675 - 0+683 8.0  km 0+689 - 0+702 13.0  km 0+708 - 0+746 38.0  km 0+752 - 0+785 33.0  km 0+886 - 0+889 z uformowaniem osadnika 3.0  - ściek za chodnikiem przy skarpie z wlotem do studzienki ściekowej w km 0+638  km 0+635 - 0+657 22.0	m      m  m  m  m  m  m	      8.00  13.00  38.00  33.00  3.00  22.00		
				RAZEM	117.00	
8		<b>URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE</b>				
57 d.8	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 1.5 m  - strona lewa  km 0+889 - zakończenie chodnika 1.5	m     m	     1.50		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
				RAZEM	1.50	
58 d.8	KNR 2-31 0702-02 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanymi o śr. 70 mm z wysięgnikiem ustawieniem i obetonowaniem  - strona lewa  km 0+856 A-6c 1.0  km 0+876 A-11 1.0	szt.   szt.  szt.	   1.00  1.00		
				RAZEM	2.00	
59 d.8	KNNR 6 0702-05 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - znaki materiał inwestora  - strona lewa  km 0+856 A-6c 1.0  km 0+876 A-11 1.0	szt.   szt.  szt.	   1.00  1.00		
				RAZEM	2.00	