

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1 d.1	KNR 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  0.370	km  km	  0.37		
				<b>RAZEM</b>	<b>0.37</b>	
2 d.1	KNR 2-01 0126-01 D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm mechaniczne z przygotowaniem skarp pod wykonanie poszerzenia nasypu i odwozem urobku do 3km  - strona lewa  km 3+527 - 3+890 4.0*363	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   1452.00		
				<b>RAZEM</b>	<b>1452.00</b>	
3 d.1	KNR 2-31 0818-08 D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków   strona lewa  km 3+672 1	szt.    szt.	    1.00		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>	
4 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 3+520 - 3+890 377  studzienki  km 3+557 1.2*1.2  km 3+595 1.2*1.2  km 3+678 1.2*3  km 3+752 1.2*3  km 3+890 1.2*3	m   m  m  m  m  m	   377.00   1.44  1.44  3.60  3.60  3.60		
				<b>RAZEM</b>	<b>390.68</b>	
5 d.1	KNR AT-03 0104-02 D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km  km 3+595 1.2*1.2  - studzienki ściekowe  - strona lewa  km 3+557 1.2*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	  1.44    1.44		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 3+595 1.2*1.2	m <sup>2</sup>	1.44		
		km 3+678 1.2*1.2	m <sup>2</sup>	1.44		
		km 3+752 1.2*1.2	m <sup>2</sup>	1.44		
		km 3+890 1.2*1.2	m <sup>2</sup>	1.44		
				RAZEM	8.64	
6	KNKRB 6 d.1 0801-02 D-01.02.04	Rozebranie podbudowy o grub. 15 cm z kruszywa mechanicznie	m <sup>2</sup>			
		km 3+595 1.2*1.2	m <sup>2</sup>	1.44		
		- studzienki ściekowe				
		- strona lewa				
		km 3+557 1.2*1.2	m <sup>2</sup>	1.44		
		km 3+595 1.2*1.2	m <sup>2</sup>	1.44		
		km 3+678 1.2*1.2	m <sup>2</sup>	1.44		
		km 3+752 1.2*1.2	m <sup>2</sup>	1.44		
		km 3+890 1.2*1.2	m <sup>2</sup>	1.44		
				RAZEM	8.64	
7	KNR 2-31 d.1 0813-01 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m			
		- strona lewa				
		km 3+876 4.3	m	4.30		
				RAZEM	4.30	
8	KNR 2-31 d.1 0812-03 D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>			
		- strona lewa				
		km 3+876 4.3*0.06	m <sup>3</sup>	0.26		
				RAZEM	0.26	
9	KNR 2-31 d.1 0814-02 D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m			
		- strona lewa				
		km 3+876 3.0*2	m	6.00		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
				RAZEM	6.00	
10	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej 6-8 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m <sup>2</sup>			
d.1	0807-01					
	D-01.02.04	- strona lewa				
		km 3+522 - 3+527 7.1*4.0	m <sup>2</sup>	28.40		
		km 3+876 4.3*3.0	m <sup>2</sup>	12.90		
				RAZEM	41.30	
11	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m			
d.1	0816-01					
	D-01.02.04	- zjazdu				
		km 3+567 5	m	5.00		
		km 3+587 6	m	6.00		
		km 3+660 4	m	4.00		
		- strona lewa				
		km 3+695 6	m	6.00		
		km 3+709 - 3+728 19	m	19.00		
		km 3+805 5	m	5.00		
				RAZEM	45.00	
12	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m			
d.1	0816-03					
	D-01.02.04	km 3+680- przepust pod drogą 2.0	m	2.00		
				RAZEM	2.00	
13	KNR 4-04	Rozebranie ścian betonowych o grub.do 35 cm	m <sup>3</sup>			
d.1	0303-06					
	D-01.02.04	km 3+527 str lewa 0.3*2.6*0.8	m <sup>3</sup>	0.62		
		km 3+553 str lewa 0.2*3.6*1*2	m <sup>3</sup>	1.44		
		km 3+709 , 3+728 str lewa 1.6*1.2*0.25*2	m <sup>3</sup>	0.96		
				RAZEM	3.02	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
14 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. 5 km  - ściany przepustów 3.02  - krawężnik , obrzeże ,ławy 0.15*0.3*4.3 0.08*0.3*6 1.06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.02  0.19 0.144 1.06		
				RAZEM	4.42	
<b>2</b>		<b>NASYPY POD CHODNIK</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 3+528 - 3+613 (2.5+0.5)/2*0.9*79  km 3+624 - 3+709 1.7*0.7*80  km 3+722 - 3+755 1.7*0.7*33  km 3+780 - 3+816 2.5*0.4*30  km 3+816 - 3+858 3*0.6*42  km 3+858 - 3+890 (2.2+0.5)/2*0.7*32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  106.65  95.20  39.27  30.00  75.60  30.24		
				RAZEM	376.96	
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 3+528 - 3+613 (2.5+0.5)/2*0.9*79  km 3+624 - 3+709 1.7*0.7*80  km 3+722 - 3+755 1.7*0.7*33  km 3+780 - 3+816 2.5*0.4*30  km 3+816 - 3+858 3*0.6*42  km 3+858 - 3+890 (2.2+0.5)/2*0.7*32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  106.65  95.20  39.27  30.00  75.60  30.24		
				RAZEM	376.96	
<b>3</b>		<b>CHODNIKI</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	KNR 2-31 0103-02 D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjną nawierzchni w gr.kat.III-IV - koryto pod chodnik  - strona lewa  km 3+520 - 3+522 2.0*2.0  km 3+527,5 - 3+557 29.5*2.0  km 3+562 - 3+610 48*2.0  km 3+622 - 3+644 22*2.0  km 3+649 - 3+691 42*2.0  km 3+696 - 3+710 14*2.0  km 3+720 - 3+767 47*2.0  km 3+772 - 3+801 29*2.0  km 3+806 - 3+857 51*2.0  km 3+857 - 3+862 - plus peron 5.0*4.5  km 3+862 - 3+890,5 28.5*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>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	   4.00  59.00  96.00  44.00  84.00  28.00  94.00  58.00  102.00  22.50  57.00	
				RAZEM	648.50
18 d.3	KNR 2-31 0401-06 D-08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - chodniku  - strona lewa  km 3+520 - 3+613 93+3  km 3+622 - 3+890 3+268+3	m   m  m	   96.00  274.00	
				RAZEM	370.00
19 d.3	KNR 2-31 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na ławie z betonu C12/15 z oporem  - strona lewa  km 3+520 - 3+613 93+3  km 3+622 - 3+890 3+268+3	m   m  m	   96.00  274.00	
				RAZEM	370.00
20 d.3	KNR 2-31 0114-03 D-04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm - podbudowa pod chodnik	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		- strona lewa				
		km 3+520 - 3+522 2.0*2.0	m <sup>2</sup>	4.00		
		km 3+527,5 - 3+557 29.5*2.0	m <sup>2</sup>	59.00		
		km 3+562 - 3+610 48*2.0	m <sup>2</sup>	96.00		
		km 3+622 - 3+644 22*2.0	m <sup>2</sup>	44.00		
		km 3+649 - 3+691 42*2.0	m <sup>2</sup>	84.00		
		km 3+696 - 3+710 14*2.0	m <sup>2</sup>	28.00		
		km 3+720 - 3+767 47*2.0	m <sup>2</sup>	94.00		
		km 3+772 - 3+801 29*2.0	m <sup>2</sup>	58.00		
		km 3+806 - 3+857 51*2.0	m <sup>2</sup>	102.00		
		km 3+857 - 3+862 - plus peron 5.0*4.5	m <sup>2</sup>	22.50		
		km 3+862 - 3+890,5 28.5*2.0	m <sup>2</sup>	57.00		
				RAZEM	648.50	
21 d.3	KNNR 6 0113- 06 D-04.04.02	Podbudowa warstwa górna z kruszywa łamanego 0-31,5 o grub.po zagęszcz. 14 cm - podbudowa pod chodnik	m <sup>2</sup>			
		- strona lewa				
		km 3+520 - 3+522 2.0*2.0	m <sup>2</sup>	4.00		
		km 3+527,5 - 3+557 29.5*2.0	m <sup>2</sup>	59.00		
		km 3+562 - 3+610 48*2.0	m <sup>2</sup>	96.00		
		km 3+622 - 3+644 22*2.0	m <sup>2</sup>	44.00		
		km 3+649 - 3+691 42*2.0	m <sup>2</sup>	84.00		
		km 3+696 - 3+710 14*2.0	m <sup>2</sup>	28.00		
		km 3+720 - 3+767 47*2.0	m <sup>2</sup>	94.00		
		km 3+772 - 3+801 29*2.0	m <sup>2</sup>	58.00		
		km 3+806 - 3+857 51*2.0	m <sup>2</sup>	102.00		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		14	m	14.00		
		km 3+720 - 3+767 47	m	47.00		
		km 3+772 - 3+801 29	m	29.00		
		km 3+806 - 3+857 51	m	51.00		
		km 3+857 - 3+862 - plus peron 5.0	m	5.00		
		km 3+862 - 3+890,5 28.5	m	28.50		
				RAZEM	320.00	
24	KNR 2-31 d.3 0407-05 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na ławie z betonu C12/15 z obustronnym oporem - zjazdu do posesji	m			
		- strona lewa				
		km 3+522 - 3+527 5.0	m	5.00		
		km 3+557 - 3+562 5.0	m	5.00		
		km 3+644 - 3+649 5.0	m	5.00		
		km 3+693 - 3+698 5.0	m	5.00		
		km 3+710 - 3+720 10	m	10.00		
		km 3+767 - 3+772 5.0	m	5.00		
		km 3+801 - 3+806 5.0	m	5.00		
		km 3+857 - 3+862 5.0	m	5.00		
				RAZEM	45.00	
25	KNR 6 0101- d.3 03 D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie śr gł. 29 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników - zjazdu do posesji	m <sup>2</sup>			
		- strona lewa				
		km 3+522 - 3+527 5.0*2.0	m <sup>2</sup>	10.00		
		km 3+557 - 3+562 5.0*2.0	m <sup>2</sup>	10.00		
		km 3+644 - 3+649 5.0*2.0	m <sup>2</sup>	10.00		
		km 3+693 - 3+698 5.0*2.0	m <sup>2</sup>	10.00		
		km 3+710 - 3+720 10*2.0	m <sup>2</sup>	20.00		







Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 3+752- do rowu 3.0	m	3.00		
		km 3+890- do rowu 4.5	m	4.50		
				RAZEM	10.50	
34 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  - strona lewa  km 3+557 - pod jezdni z wylotem do rowu 8.0  km 3+595 - pod jezdni z wylotem do rowu 8.0	m     m  m	     8.00  8.00		
				RAZEM	16.00	
35 d.4	KNNR 4 1308- 03 D-03.02.01	Kanały z rur polietylenowej PP o sztywności obwodowej min 8 kPa łączonych na wcisk o śr. wewn. 250 mm - przykanaliki  - strona lewa  km 3+526 - 3+557 - kanał łączący studnie rewizyjną w km 3+526 z odpływem do studzienki ściekowej w km 3+557  32.0	m     m	     32.00		
				RAZEM	32.00	
36 d.4	KNNR 4 1413- 03 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5 m  km 3+526 na istniejącym kanale przy zjazdzie do posesji strona le- wa 1	stud.    stud.	    1.00		
				RAZEM	1.00	
37 d.4	KNNR 4 1411- 04 D-03.02.01	Obsypanie kanałów materiałem sytkim z zagęszczeniem pozyska- niem i dowozem  - przykanaliki  - strona lewa  km 3+526 - 3+557 - kanał łączący studnie rewizyjną ze studzienką ściekową (1.0+1.3)/2*0.5*32- 3.14*0.25*0.25/4*32.0  km 3+678- do rowu (1.0+1.3)/2*0.5*3- 3.14*0.2*0.2/4*3.0  km 3+752- do rowu (1.0+1.3)/2*0.5*3- 3.14*0.2*0.2/4*3.0  km 3+890- do rowu (1.0+1.3)/2*0.5*4.5- 3.14*0.2*0.2/4*4.5	m³     m³  m³  m³	     16.83  1.63  1.63  2.45		
				RAZEM	22.54	
38 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	szt.			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 3+557 1	szt.	1.00		
		km 3+595 1	szt.	1.00		
		km 3+678 1	szt.	1.00		
		km 3+752 1	szt.	1.00		
		km 3+890 1	szt.	1.00		
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>	
39 d.4	KNNR 1 0214-05 D-02.03.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-III - kanalizacja  - przykanaliki  - strona lewa  km 3+678- do rowu (1.3+1.6)/2*0.5*3.0  km 3+752- do rowu (1.3+1.6)/2*0.5*3.0  km 3+890- do rowu (1.3+1.6)/2*0.5*4.5	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	          2.18  2.18  3.26		
				<b>RAZEM</b>	<b>7.61</b>	
40 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 12 cm z zamulaniem spoin zaprawą cementową - obrukowanie wylotu przykanalików  - przykanaliki  - strona prawa  km 3+557 1*1.2  km 3+595 1*1.2  - strona lewa  km 3+678 1*1.2  km 3+752 1*1  km 3+890 1*1	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	          1.20  1.20    1.20  1.00  1.00		
				<b>RAZEM</b>	<b>5.60</b>	
<b>5</b>		<b>POSZERZENIA JEZDNI</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
41 d.5	KNNR 6 0102-03 D-04.01.01	Koryta gł. 42 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni z odwozem urobku do 1,5 km na uzupełnienie nasypów pod chodniki  - strona lewa  km 3+528 - 3+890,5 0.3*370	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       111.00		
				RAZEM	111.00	
42 d.5	KNNR 6 0112-06 D-04.04.01	Warstwa odcinająca z kruszyw naturalnych gr. 10 cm - na poszerzeniu  - strona lewa  km 3+528 - 3+890,5 0.3*370	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       111.00		
				RAZEM	111.00	
43 d.5	KNNR 6 0109-03 D-04.06.01	Podbudowy z betonu C8/10 gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą  - strona lewa  km 3+528 - 3+890,5 0.3*370	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       111.00		
				RAZEM	111.00	
44 d.5	KNNR 6 1005-07 D-04.03.01	Skropienie podbudowy z betonu na poszerzeniu emulsją asfaltową 0,4kg/m <sup>2</sup>  - strona lewa  km 3+528 - 3+890,5 0.3*370	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       111.00		
				RAZEM	111.00	
45 d.5	KNNR 2-31 0310-01 D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 8 cm  - strona lewa  km 3+528 - 3+890,5 0.30*370	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       111.00		
				RAZEM	111.00	
46 d.5	KNNR 6 1005-07 D-04.03.01	Skropienie nawierzchni bitumicznej w-wy wiążącej emulsją asfaltową 0,2kg/m <sup>2</sup>  - strona lewa  km 3+528 - 3+890,5 0.45*370	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       166.50		
				RAZEM	166.50	
47 d.5	KNNR 6 0309-02 D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych grysowych AC11S o grubości 4cm (warstwa ścieralna) - dla KR-3  - strona lewa  km 3+528 - 3+890,5 0.45*370	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       166.50		
				RAZEM	166.50	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
<b>6</b>		<b>ZJAZDY</b>				
48 d.6	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>			
		-strona prawa				
		km 3+567 (1.1+1.7)/2*0.6*6-3.14*0.4*0.4/4*6	m <sup>3</sup>	4.29		
		km 3+587 (1.1+1.7)/2*0.6*6-3.14*0.4*0.4/4*6	m <sup>3</sup>	4.29		
		km 3+660 (1.1+1.7)/2*0.6*6-3.14*0.4*0.4/4*6	m <sup>3</sup>	4.29		
		- strona lewa				
		km 3+646 (1.1+1.7)/2*0.6*6-3.14*0.4*0.4/4*6	m <sup>3</sup>	4.29		
		km 3+695 (1.1+1.7)/2*0.6*6-3.14*0.4*0.4/4*6	m <sup>3</sup>	4.29		
		km 3+709 - 3+721` (1.1+1.7)/2*0.6*12-3.14*0.4*0.4/4*12	m <sup>3</sup>	8.57		
		km 3+805 (1.1+1.7)/2*0.6*6-3.14*0.4*0.4/4*6	m <sup>3</sup>	4.29		
				<b>RAZEM</b>	<b>34.29</b>	
49 d.6	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			
		- strona prawa				
		km 3+567 6	m	6.00		
		km 3+587 6	m	6.00		
		km 3+660 6	m	6.00		
		- strona lewa				
		km 3+646 6	m	6.00		
		km 3+695 6	m	6.00		
		km 3+709 - 3+721 12	m	12.00		
		km 3+805 5	m	5.00		
				<b>RAZEM</b>	<b>47.00</b>	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 3+680 3.0	m	3.00		
				RAZEM	3.00	
54 d.7	KNNR 1 0320-01 D-03.01.01	Zasypywanie wykopów z zagęszczeniem - obsypanie przepustów drobnym żwirem  - przepust  km 3+680 (1.2+2.5)/2*1.0*3.0-3.14*0.6*0.6/4*3	m <sup>3</sup>     m <sup>3</sup>	     4.70		
				RAZEM	4.70	
55 d.7	KNNR 6 1302-05 D-03.01.03	Oczyszczenie przepustów śr. 0.6 m z namułu do 50% jego średnicy  km 3+680 6.0	m  m	  6.00		
				RAZEM	6.00	
56 d.7	KNR 2-33 0606-01 D-03.01.01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych o śr. 60 cm z betonu C25/30  km 3+680- strona prawa i lewa (2.4*1.8*0.25-3.14*0.6*0.6/4*0.25)*2	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   2.02		
				RAZEM	2.02	
<b>8</b>		<b>UMOCNIENIA SKARP</b>				
57 d.8	KNNR 10 0407-01 D-06.01.01	Wykonanie umocnienia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 60x40x8 cm  - umocnienie skarp rowu  - strona lewa  km 3+878 - 3+898 (0.6+0.6)*20	m <sup>2</sup>     m <sup>2</sup>	     24.00		
				RAZEM	24.00	
58 d.8	KNNR 6 0606-03 D-06.01.01	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm - muldowy 50*60 na podsypce cementowo-piaskowej  - umocnienie dna rowu na wylotach przykanalików  - strona prawa  km 3+557 2.0  km 3+595 2.0  - strona lewa  km 3+595 2  km 3+678 2  km 3+752 2	m     m m  m m m	     2.00 2.00  2.00 2.00 2.00		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
62 d.1 0	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 3+680 6.0	m       m	       6.00	       	
				RAZEM	6.00	

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	0.37		
2 d.1	KNR 2-01 0126-01 D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm mechaniczne z przygotowaniem skarp pod wykonanie poszerzenia nasypu i odwozem urobku do 3km	m <sup>2</sup>	1452.00		
3 d.1	KNR 2-31 0818-08 D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.	1.00		
4 d.1	KNR AT-03 0101-02 D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	390.68		
5 d.1	KNR AT-03 0104-02 D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	8.64		
6 d.1	KNKRB 6 0801-02 D-01.02.04	Rozebranie podbudowy o grub. 15 cm z kruszywa mechanicznie	m <sup>2</sup>	8.64		
7 d.1	KNR 2-31 0813-01 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	4.30		
8 d.1	KNR 2-31 0812-03 D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	0.26		
9 d.1	KNR 2-31 0814-02 D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	6.00		
10 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>	41.30		
11 d.1	KNR 2-31 0816-01 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	45.00		
12 d.1	KNR 2-31 0816-03 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m	2.00		
13 d.1	KNR 4-04 0303-06 D-01.02.04	Rozebranie ścian betonowych o grub.do 35 cm	m <sup>3</sup>	3.02		
14 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. 5 km	m <sup>3</sup>	4.42		
<b>2</b>		<b>NASYPY POD CHODNIK</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>	376.96		
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>	376.96		
<b>3</b>		<b>CHODNIKI</b>				
17 d.3	KNR 2-31 0103-02 D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV - koryto pod chodnik	m <sup>2</sup>	648.50		
18 d.3	KNR 2-31 0401-06 D-08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - chodniku	m	370.00		
19 d.3	KNR 2-31 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na ławie z betonu C12/15 z oporem	m	370.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20 d.3	KNR 2-31 0114-03 D-04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm - podbudowa pod chodnik	m <sup>2</sup>	648.50		
21 d.3	KNNR 6 0113-06 D-04.04.02	Podbudowa warstwa górna z kruszywa łamanego 0-31,5 o grub.po zagęszcz. 14 cm - podbudowa pod chodnik	m <sup>2</sup>	648.50		
22 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>	648.50		
23 d.3	KNR 2-31 0407-05 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na ławie z betonu C12/15 z oporem - chodnik	m	320.00		
24 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 - zjazdy do posesji	m	45.00		
25 d.3	KNNR 6 0101-03 D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie śr gł. 29 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników - zjazdy do posesji	m <sup>2</sup>	90.00		
26 d.3	KNR 2-31 0114-01 D-04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego o grub.po zagęszcz. 10cm - warstwa dolna pod zjazdy w chodniku	m <sup>2</sup>	90.00		
27 d.3	KNNR 6 0113-06 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (0-31,5) gr. 18 cm - warstwa górna pod zjazdy w chodniku	m <sup>2</sup>	90.00		
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) - zjazdy	m <sup>2</sup>	90.00		
29 d.3	KNR 2-31 0511-02 D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6-8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - MATERIAŁ INWESTORA	m <sup>2</sup>	18.50		
30 d.3	KNNR 6 0113-02 D-04.04.02	Podbudowa z kruszyw łamanych (0-31,5) śr gr. 10 cm - wyrównanie podbudowy zjazdów za chodnikiem	m <sup>2</sup>	75.00		
<b>4</b>		<b>ODWODNIENIE</b>				
31 d.4	KNR 2-01 0215-06 D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III- wykopy pod kanalizacje - z odwozem nadmiaru urobku do 1km	m <sup>3</sup>	34.45		
32 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>	42.50		
33 d.4	KNNR 4 1308-03 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm - przykanaliki	m	10.50		
34 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	16.00		
35 d.4	KNNR 4 1308-03 D-03.02.01	Kanały z rur polietylenowej PP o sztywności obwodowej min 8 kPa łączonych na wcisk o śr. wewn. 250 mm - przykanaliki	m	32.00		
36 d.4	KNNR 4 1413-03 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5 m	stud.	1.00		
37 d.4	KNNR 4 1411-04 D-03.02.01	Obsypanie kanałów materiałem sypkim z zagęszczeniem pozyskaniem i dowozem	m <sup>3</sup>	22.54		
38 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.	5.00		
39 d.4	KNNR 1 0214-05 D-02.03.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-III - kanalizacja	m <sup>3</sup>	7.61		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40 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 12 cm z zamulaniem spoin zaprawą cementową - obrukowanie wylotu przykanalików	m <sup>2</sup>	5.60		
<b>5</b>		<b>POSZERZENIA JEZDNI</b>				
41 d.5	KNNR 6 0102-03 D-04.01.01	Koryta gł. 42 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni z odwozem urobku do 1,5 km na uzupełnienie nasypów pod chodniki	m <sup>2</sup>	111.00		
42 d.5	KNNR 6 0112-06 D-04.04.01	Warstwa odcinająca z kruszyw naturalnych gr. 10 cm - na poszerzeniu	m <sup>2</sup>	111.00		
43 d.5	KNNR 6 0109-03 D-04.06.01	Podbudowy z betonu C8/10 gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	111.00		
44 d.5	KNNR 6 1005-07 D-04.03.01	Skropienie podbudowy z betonu na poszerzeniu emulsją asfaltową 0,4kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	111.00		
45 d.5	KNNR 2-31 0310-01 D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>	111.00		
46 d.5	KNNR 6 1005-07 D-04.03.01	Skropienie nawierzchni bitumicznej w-wy wiążącej emulsją asfaltową 0,2kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	166.50		
47 d.5	KNNR 6 0309-02 D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych grysowych AC11S o grubości 4cm (warstwa ścieralna) - dla KR-3	m <sup>2</sup>	166.50		
<b>6</b>		<b>ZJAZDY</b>				
48 d.6	KNNR 1 0210-02 KNNR 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 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z odwozem nadmiaru ziemi - wykopy pod przepusty na zjazdach	m <sup>3</sup>	34.29		
49 d.6	KNNR 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/m <sup>2</sup>	m	47.00		
50 d.6	KNNR 1 0317-01 D-06.02.01a	Zasypywanie przepustów z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - skrzyżowania i zjazdy	m <sup>3</sup>	29.38		
51 d.6	KNNR 6 0113-02 D-04.04.02	Podbudowa z kruszyw łamanych (0-31,5) śr gr. 12 cm - podbudowy na przebudowywanych zjazdach	m <sup>2</sup>	27.00		
<b>7</b>		<b>PRZEPUSTY</b>				
52 d.7	KNNR 1 0210-03 D-02.00.01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III - z odwozem nadmiaru urobku do 1 km - wykop pod ułożenie przepustu	m <sup>3</sup>	6.64		
53 d.7	KNNR 2-33 0601-03 D-03.01.03a	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60cm - rury z polietylenu HDPE dwuścienne karbowane o sztywności obwodowej min 8 kPa z wykonaniem podłoża z drobnego żwiru na ławie z kruszywa łamanego gr 30cm	m	3.00		
54 d.7	KNNR 1 0320-01 D-03.01.01	Zasypywanie wykopów z zagęszczeniem - obsypanie przepustów drobnym żwirem	m <sup>3</sup>	4.70		
55 d.7	KNNR 6 1302-05 D-03.01.03	Oczyszczenie przepustów śr. 0.6 m z namułu do 50% jego średnicy	m	6.00		
56 d.7	KNNR 2-33 0606-01 D-03.01.01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych o śr. 60 cm z betonu C25/30	m <sup>3</sup>	2.02		
<b>8</b>		<b>UMOCNIENIA SKARP</b>				
57 d.8	KNNR 10 0407-01 D-06.01.01	Wykonanie umocnienia płytami ażurowymi typu "Kra- ta" mała 60x40x8 cm	m <sup>2</sup>	24.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58 d.8	KNNR 6 0606-03 D-06.01.01	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm - muldowy 50*60 na podsypce cementowo-piaskowej	m	12.00		
59 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>	6.00		
<b>9</b>		<b>ROWY</b>				
60 d.9	KNNR 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>	102.60		
61 d.9	KNNR 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 - oczyszczenie rowów z namułu śr. gr.35 cm z wyprofilowaniem skarp	m	163.00		
<b>10</b>		<b>URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE</b>				
62 d.1 0	KNNR 6 0701-03 D-07.06.02	Poręcz ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m	m	6.00		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: