

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  - w przedmiarze przyjęto kilometraż roboczy - km - 9+218 tj. km 0+000 ( słupki poręczy poprzecznej na zakończeniu chodnika koło kościoła  0.413	km   km	   0.41		
				RAZEM	0.41	
2 d.1	KNR 2-01 0101-02 D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)  km 0+077 - 0+096 16.0	szt.  szt.	  16.00		
				RAZEM	16.00	
3 d.1	KNR 2-01 0105-03 D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)  km 0+413 4.0	szt.  szt.	  4.00		
				RAZEM	4.00	
4 d.1	KNR 2-01 0105-07 D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)  - strona lewa  km 0+281 - 0+304 1.0	szt   szt	   1.00		
				RAZEM	1.00	
5 d.1	KNR 2-01 0105-07 D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 100-125 cm)  - strona lewa  km 0+281 - 0+304 2.0	szt   szt	   2.00		
				RAZEM	2.00	
6 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 1,0 km  - strona lewa  km 0+124 - 0+149 3.6*25.0	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   90.00		
				RAZEM	90.00	
7 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+000 - 0+045 2.8*45.0  km 0+045 - 0+064	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   126.00		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		3.5*19.0	m <sup>2</sup>	66.50		
		km 0+074 - 0+124 3.3*50.0	m <sup>2</sup>	165.00		
		km 0+149 - 0+159 3.6*10.0	m <sup>2</sup>	36.00		
		km 0+159 - 0+212 3.4*53.0	m <sup>2</sup>	180.20		
		km 0+212 - 0+304 3.5*92.0	m <sup>2</sup>	322.00		
		km 0+312 - 0+340 3.2*28.0	m <sup>2</sup>	89.60		
		km 0+340 - 0+384 3.5*44.0	m <sup>2</sup>	154.00		
		km 0+384 - 0+414 4.0*30.0	m <sup>2</sup>	120.00		
				RAZEM	1259.30	
8	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na	m			
d.1	0101-02	gł. 6-10 cm				
	D-01.02.04	- strona lewa				
		km 0+000 - 0+420	m	887.00		
		887.0				
				RAZEM	887.00	
9	KNR 6 0801-	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 12 - 15 cm mechanicz-	m <sup>2</sup>			
d.1	06	nie - nawierzchnie zjazdów				
	D-01.02.04	- strona lewa				
		km 0+003	m <sup>2</sup>	1.50		
		1.0*1.5				
		km 0+121	m <sup>2</sup>	10.00		
		5.0*2				
				RAZEM	11.50	
10	KNR 6 0801-	Rozebranie obrukowania skarpy z kamienia łamanego na ła-	m <sup>2</sup>			
d.1	06	wie z betonu gr. 8-10 cm mechanicznie				
	D-01.02.04	- strona lewa				
		km 0+003	m <sup>2</sup>	0.53		
		(1.6+0.5)/2*0.5				
				RAZEM	0.53	
11	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsyp-	m			
d.1	0813-01	ce cementowo - piaskowej				
	D-01.02.04	- istniejące zjazdy				
		- strona lewa				
		km 0+108	m	13.30		
		13.3				
		km 0+175 - 0+183	m	7.50		
		7.5				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 0+340 - 0+372 36.0	m	36.00		
				RAZEM	56.80	
12 d.1	KNR 2-31 0814-02 D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m			
		km 0+108 2.5*2	m	5.00		
		km 0+175 - 0+183 3.5*2	m	7.00		
		km 0+340 - 0+372 4.0	m	4.00		
				RAZEM	16.00	
13 d.1	KNR 2-31 0817-02 D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej	m			
		strona lewa				
		km 0+159 - 0+175 16.0	m	16.00		
		km 0+183 - 0+191 8.0	m	8.00		
		km 0+340 1.5	m	1.50		
				RAZEM	25.50	
14 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+108 - zjazd ( ścianki czołowe) (0.25*2.5*0.8)*2	m <sup>3</sup>	1.00		
		km 0+149, 0+159 - zjazd ( ścianki czołowe) (0.12*3.5*0.8)*2	m <sup>3</sup>	0.67		
		km 0+175 , 0+183 - zjazd ( ścianki czołowe) (0.12*3.3*0.6)*2	m <sup>3</sup>	0.48		
		km 0+414 - zjazd ( ścianki czołowe) (0.22*2.6*0.6)*2	m <sup>3</sup>	0.69		
				RAZEM	2.83	
15 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+033 6.0	m	6.00		
		km 0+070 11.0	m	11.00		
		km 0+154,5 6.0	m	6.00		
		km 0+276 5.0	m	5.00		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 0+410 8.0	m	8.00		
				RAZEM	36.00	
16 d.1	KNR 2-31 0816-01 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm - zjazdy  - strona lewa  km 0+112 5.0  km 0+154,5 9.0  km 0+208 5.0	m   m  m  m	   5.00  9.00  5.00		
				RAZEM	19.00	
17 d.1	KNR 2-31 0816-01 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm - zjazdy  - strona lewa  km 0+103 10.0	m   m	   10.00		
				RAZEM	10.00	
18 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 piaskiem  - istniejące zjazdy  - strona lewa  km 0+108 (13.3+7.5)/2*2.5  km 0+175 - 0+183 (7.3+7.1)/2*3.5  km 0+340 - 0+372 1.8*32.0	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	   26.00  25.20  57.60		
				RAZEM	108.80	
19 d.1	KNR 2-31 0818-01 D-01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych  - strona lewa  km 0+003 2.0	m   m	   2.00		
				RAZEM	2.00	
20 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 2.83  - nawierzchnia beton 10.5*0.15  - obrukowanie 0.53*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.83  1.58  0.053		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		- krawężnik 0.3*0.15*56.8	m <sup>3</sup>	2.56		
		- elementy ściekowe 0.6*0.15*25.5	m <sup>3</sup>	2.30		
		- obrzeże 0.3*0.08*16	m <sup>3</sup>	0.38		
		- elementy ściekowe 25.5*0.15	m <sup>3</sup>	3.83		
				<b>RAZEM</b>	<b>13.52</b>	
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
21 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>			
		- strona lewa				
		km 0+006 - 0+045 (2.0+0.5)/2*0.7*39	m <sup>3</sup>	34.13		
		km 0+045 - 0+064 (2.5+0.6)/2*0.55*19	m <sup>3</sup>	16.20		
		km 0+074 - 0+124 (2.5+0.5)/2*(0.75+0.8)/2*50	m <sup>3</sup>	58.13		
		km 0+124 - 0+149 (2.3+1.6)/2*0.9*25	m <sup>3</sup>	43.88		
		km 0+159 - 0+212 (2.5+0.5)/2*0.9*52	m <sup>3</sup>	70.20		
		km 0+212 - 0+304 (2.2+0.5)/2*0.7*92	m <sup>3</sup>	86.94		
		km 0+325 - 0+340 (1.8+0.5)/2*0.5*15	m <sup>3</sup>	8.63		
		km 0+384 - 0+406 (2.0+0.5)/2*0.6*22	m <sup>3</sup>	16.50		
		- minus uzysk gruntu z korytowania poszerzeń -420*0.5*0.4	m <sup>3</sup>	-84.00		
				<b>RAZEM</b>	<b>250.59</b>	
22 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>			
		- strona lewa				
		km 0+006 - 0+045 (2.0+0.5)/2*0.7*39	m <sup>3</sup>	34.13		
		km 0+045 - 0+064 (2.5+0.6)/2*0.55*19	m <sup>3</sup>	16.20		
		km 0+074 - 0+124 (2.5+0.5)/2*(0.75+0.8)/2*50	m <sup>3</sup>	58.13		
		km 0+124 - 0+149 (2.3+1.6)/2*0.9*25	m <sup>3</sup>	43.88		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 0+159 - 0+212 (2.5+0.5)/2*0.9*52	m <sup>3</sup>	70.20		
		km 0+212 - 0+304 (2.2+0.5)/2*0.7*92	m <sup>3</sup>	86.94		
		km 0+325 - 0+340 (1.8+0.5)/2*0.5*15	m <sup>3</sup>	8.63		
		km 0+384 - 0+406 (2.0+0.5)/2*0.6*22	m <sup>3</sup>	16.50		
				<b>RAZEM</b>	<b>334.59</b>	
<b>3</b>		<b>CHODNIKI</b>				
23	KNNR 6 0101- d.3 03 D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 21 cm w gruncie kat. I-III na całej szerokości chodników	m <sup>2</sup>			
		- strona lewa				
		km 0+000 - 0+013 13*2.0	m <sup>2</sup>	26.00		
		km 0+018 - 0+031 13*2.0	m <sup>2</sup>	26.00		
		km 0+036 - 0+064 28*2.0	m <sup>2</sup>	56.00		
		km 0+074 - 0+104 30*2.0	m <sup>2</sup>	60.00		
		km 0+112 - 0+119 7.0*2.0	m <sup>2</sup>	14.00		
		km 0+124 - 0+149,5 25.5*2.0	m <sup>2</sup>	51.00		
		km 0+159,5 - 0+176 16.5*2.0	m <sup>2</sup>	33.00		
		km 0+181 - 0+206 25*2.0	m <sup>2</sup>	50.00		
		km 0+211 - 0+274 63.0*2.0	m <sup>2</sup>	126.00		
		km 0+279 - 0+306 27*2.0	m <sup>2</sup>	54.00		
		km 0+312 - 0+360 48.0*2.0	m <sup>2</sup>	96.00		
		km 0+366 - 0+374 8.0*2.0	m <sup>2</sup>	16.00		
		km 0+381 - 0+408 27.0*2.0	m <sup>2</sup>	54.00		
				<b>RAZEM</b>	<b>662.00</b>	
24	KNR 2-31 d.3 0101-01 D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-III głębok. 37 cm z odwozem urobku do 1km - koryto pod zjazdu w chodniku	m <sup>2</sup>			
		- strona lewa				
		km 0+013 - 0+018 5.0*2.0	m <sup>2</sup>	10.00		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 0+031 - 0+036 5.0*2.0	m <sup>2</sup>	10.00		
		km 0+064 - 0+074 10.0*2.0	m <sup>2</sup>	20.00		
		km 0+104 - 0+112 8.0*2.0	m <sup>2</sup>	16.00		
		km 0+119 - 0+124 5.0*2.0	m <sup>2</sup>	10.00		
		km 0+149,5 - 0+159,5 10.0*2.0	m <sup>2</sup>	20.00		
		km 0+176 - 0+181 5.0*2.0	m <sup>2</sup>	10.00		
		km 0+206 - 0+211 5.0*2.0	m <sup>2</sup>	10.00		
		km 0+274 - 0+279 5.0*2.0	m <sup>2</sup>	10.00		
		km 0+306 - 0+312 6.0*2.0	m <sup>2</sup>	12.00		
		km 0+360 - 0+366 6.0*2.0	m <sup>2</sup>	12.00		
		km 0+408 - 0+413 5.0*2.0	m <sup>2</sup>	10.00		
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>	
25	KNR 2-31 d.3 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 0+000 - 0+374 377	m	377.00		
		km 0+381 - 0+413 36	m	36.00		
				<b>RAZEM</b>	<b>413.00</b>	
26	KNR 2-31 d.3 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 0+000 - 0+374 377	m	377.00		
		km 0+381 - 0+413 36	m	36.00		
				<b>RAZEM</b>	<b>413.00</b>	
27	KNR 2-31 d.3 0407-05 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na ławie z betonu C12/ 15 - chodnik	m			
		- strona lewa				
		km 0+000 - 0+413 342	m	342.00		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
				RAZEM	342.00	
28 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 0+013 - 0+018 5.0	m	5.00		
		km 0+031 - 0+036 5.0	m	5.00		
		km 0+064 - 0+074 10.0	m	10.00		
		km 0+104 - 0+112 8.0	m	8.00		
		km 0+119 - 0+124 5.0	m	5.00		
		km 0+149,5 - 0+159,5 10.0	m	10.00		
		km 0+176 - 0+181 5.0	m	5.00		
		km 0+206 - 0+211 5.0	m	5.00		
		km 0+274 - 0+279 5.0	m	5.00		
		km 0+306 - 0+312 6.0	m	6.00		
		km 0+360 - 0+366 6.0	m	6.00		
		km 0+408 - 0+413 5.0	m	5.00		
				RAZEM	75.00	
29 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>			
		- strona lewa				
		km 0+000 - 0+013 13*2.0	m <sup>2</sup>	26.00		
		km 0+018 - 0+031 13*2.0	m <sup>2</sup>	26.00		
		km 0+036 - 0+064 28*2.0	m <sup>2</sup>	56.00		
		km 0+074 - 0+104 30*2.0	m <sup>2</sup>	60.00		
		km 0+112 - 0+119 7.0*2.0	m <sup>2</sup>	14.00		
		km 0+124 - 0+149,5 25.5*2.0	m <sup>2</sup>	51.00		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 0+159,5 - 0+176 16.5*2.0	m <sup>2</sup>	33.00		
		km 0+181 - 0+206 25*2.0	m <sup>2</sup>	50.00		
		km 0+211 - 0+274 63.0*2.0	m <sup>2</sup>	126.00		
		km 0+279 - 0+306 27*2.0	m <sup>2</sup>	54.00		
		km 0+312 - 0+360 48.0*2.0	m <sup>2</sup>	96.00		
		km 0+366 - 0+374 8.0*2.0	m <sup>2</sup>	16.00		
		km 0+381 - 0+408 27.0*2.0	m <sup>2</sup>	54.00		
				<b>RAZEM</b>	<b>662.00</b>	
30 d.3 06 D-04.04.01	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  - strona lewa  km 0+000 - 0+013 13*2.0  km 0+018 - 0+031 13*2.0  km 0+036 - 0+064 28*2.0  km 0+074 - 0+104 30*2.0  km 0+112 - 0+119 7.0*2.0  km 0+124 - 0+149,5 25.5*2.0  km 0+159,5 - 0+176 16.5*2.0  km 0+181 - 0+206 25*2.0  km 0+211 - 0+274 63.0*2.0  km 0+279 - 0+306 27*2.0  km 0+312 - 0+360 48.0*2.0  km 0+366 - 0+374 8.0*2.0  km 0+381 - 0+408 27.0*2.0	m <sup>2</sup>			
				<b>RAZEM</b>	<b>662.00</b>	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		5.0*2.0	m <sup>2</sup>	10.00		
		km 0+206 - 0+211 5.0*2.0	m <sup>2</sup>	10.00		
		km 0+274 - 0+279 5.0*2.0	m <sup>2</sup>	10.00		
		km 0+306 - 0+312 6.0*2.0	m <sup>2</sup>	12.00		
		km 0+360 - 0+366 6.0*2.0	m <sup>2</sup>	12.00		
		km 0+408 - 0+413 5.0*2.0	m <sup>2</sup>	10.00		
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>	
33 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+000 - 0+013 13*2.0	m <sup>2</sup>	26.00		
		km 0+018 - 0+031 13*2.0	m <sup>2</sup>	26.00		
		km 0+036 - 0+064 28*2.0	m <sup>2</sup>	56.00		
		km 0+074 - 0+104 30*2.0	m <sup>2</sup>	60.00		
		km 0+112 - 0+119 7.0*2.0	m <sup>2</sup>	14.00		
		km 0+124 - 0+149,5 25.5*2.0	m <sup>2</sup>	51.00		
		km 0+159,5 - 0+176 16.5*2.0	m <sup>2</sup>	33.00		
		km 0+181 - 0+206 25*2.0	m <sup>2</sup>	50.00		
		km 0+211 - 0+274 63.0*2.0	m <sup>2</sup>	126.00		
		km 0+279 - 0+306 27*2.0	m <sup>2</sup>	54.00		
		km 0+312 - 0+360 48.0*2.0	m <sup>2</sup>	96.00		
		km 0+366 - 0+374 8.0*2.0	m <sup>2</sup>	16.00		
		km 0+381 - 0+408 27.0*2.0	m <sup>2</sup>	54.00		
				<b>RAZEM</b>	<b>662.00</b>	
34 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				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 0+013 - 0+018 5.0*2.0	m <sup>2</sup>	10.00		
		km 0+031 - 0+036 5.0*2.0	m <sup>2</sup>	10.00		
		km 0+064 - 0+074 10.0*2.0	m <sup>2</sup>	20.00		
		km 0+104 - 0+112 8.0*2.0	m <sup>2</sup>	16.00		
		km 0+119 - 0+124 5.0*2.0	m <sup>2</sup>	10.00		
		km 0+149,5 - 0+159,5 10.0*2.0	m <sup>2</sup>	20.00		
		km 0+176 - 0+181 5.0*2.0	m <sup>2</sup>	10.00		
		km 0+206 - 0+211 5.0*2.0	m <sup>2</sup>	10.00		
		km 0+274 - 0+279 5.0*2.0	m <sup>2</sup>	10.00		
		km 0+306 - 0+312 6.0*2.0	m <sup>2</sup>	12.00		
		km 0+360 - 0+366 6.0*2.0	m <sup>2</sup>	12.00		
		km 0+408 - 0+413 5.0*2.0	m <sup>2</sup>	10.00		
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>	
35	KNNR 6 0113- d.3 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 0+013 - 0+018 5.0*1.5	m <sup>2</sup>	7.50		
		km 0+031 - 0+036 5.0*1.5	m <sup>2</sup>	7.50		
		km 0+064 - 0+074 10.0*1.5	m <sup>2</sup>	15.00		
		km 0+119 - 0+124 5.0*1.5	m <sup>2</sup>	7.50		
		km 0+149,5 - 0+159,5 10.0*1.5	m <sup>2</sup>	15.00		
		km 0+206 - 0+211 5.0*1.5	m <sup>2</sup>	7.50		
		km 0+274 - 0+279 5.0*1.5	m <sup>2</sup>	7.50		
		km 0+306 - 0+312 6.0*1.5	m <sup>2</sup>	9.00		
		km 0+375 - 0+380				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		5.0*1.5	m <sup>2</sup>	7.50		
		km 0+408 - 0+413 5.0*1.5	m <sup>2</sup>	7.50		
				RAZEM	91.50	
<b>4</b>		<b>PRZEPUSTY</b>				
36 d.4	KNR 2-33-060601 D-03.01.01	Obudowa wlotów i wylotów prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych o śr 100 cm z betonu C25/30  - strona lewa  - obudowa przepustów  w km 0+189- ścianka czołowa + fundament w kształcie litery "C" 3.0*1.5*0.25-3.14*1.1*1.1/4*0.25 (1.2*1.5*0.25-3.14*0.4*0.4/4*0.25)*2 3.1*0.3*0.8 1.2*0.3*0.8*2	m <sup>3</sup>     m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	     0.89 0.84 0.74 0.58		
				RAZEM	3.04	
37 d.4	KNR 2-33-0601-02 D-03.01.01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur żelbetowych o śr. 100 cm na ławie z kruszywa łamanego 0-31,5 o gr 30cm  - strona lewa  km 0+189 1.0	m   m	   1.00		
				RAZEM	1.00	
<b>5</b>		<b>ODWODNIENIE</b>				
38 d.5	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  km 0+272 - od studzienki ściekowej do rowu str prawa 8.0	m  m	  8.00		
				RAZEM	8.00	
39 d.5	KNR 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+002 1.0  km 0+149 1.0  km 0+186 z włączeniem do ścianki przepustu 1.0  km 0+225 1.0  km 0+272 1.0  km 0+333 1.0	szt.   szt.  szt.  szt.  szt.  szt.	   1.00  1.00  1.00  1.00  1.00  1.00		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		- strona lewa				
		km 0+002 od studzienki studni rewizyjnej 1.0*1.5	m <sup>2</sup>	1.50		
		km 0+146 od studzienki w jezdni do rowu za chodnikiem 1.0*3.5	m <sup>2</sup>	3.50		
		km 0+186 od studzienki do ściany czołowej przepustu w km 0+189 1.0*4.0	m <sup>2</sup>	4.00		
		km 0+225 od studzienki do studni rewizyjnej w km 0+212 1.0*12.0	m <sup>2</sup>	12.00		
		km 0+333 od studzienki do studni rewizyjnej w km 0+339,5 1.0*7.0	m <sup>2</sup>	7.00		
		km 0+373 od studzienki do studni rewizyjnej w km 0+373 1.0*2.5	m <sup>2</sup>	2.50		
		km 0+373 od studzienki za chodnikiem w zjeździe do studni rewizyjnej w km 0+373 1.0*1.0	m <sup>2</sup>	1.00		
		-----				
		- kanały deszczowe				
		- strona lewa				
		km 0+173 - 0+175 połączenie umocnionego rowu ze studnią rewizyjną na załamaniu kanału 1.2*2.5	m <sup>2</sup>	3.00		
		km 0+176 - 0+189 kanał deszczowy od studni rewizyjnej do wlotu przepustu pod drogą 1.2*13.0	m <sup>2</sup>	15.60		
		km 0+189 - 0+212 połączenie studni rewizyjnej z wlotem do przepustu pod drogą 1.2*13.0	m <sup>2</sup>	15.60		
				<b>RAZEM</b>	<b>65.70</b>	
43 d.5	KNNR 4 1308-03 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm - przykanaliki	m			
		- strona lewa				
		km 0+002 od studzienki studni rewizyjnej 1.5	m	1.50		
		km 0+146 od studzienki w jezdni do rowu za chodnikiem 3.5	m	3.50		
		km 0+186 od studzienki do ściany czołowej przepustu w km 0+189 4.0	m	4.00		
		km 0+225 od studzienki do studni rewizyjnej w km 0+212 12.0	m	12.00		
		km 0+333 od studzienki do studni rewizyjnej w km 0+339,5 7.0	m	7.00		
		km 0+373 od studzienki do studni rewizyjnej w km 0+373 2.5	m	2.50		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 0+373 od studzienki za chodnikiem w zjeździe do studni rewizyjnej w km 0+373 1.0	m	1.00		
				RAZEM	31.50	
44 d.5	KNR 2-31 0605-06 D-03.02.01	Kanały rurowe z polietylenu HDPE dwuścienne karbowane śr 400mm o sztywności obwodowej min 8 kPa  - strona lewa  km 0+173 - 0+175 połączenie umocnionego rowu ze studnią rewizyjną na załamaniu kanału 2.5  km 0+176 - 0+189 kanał deszczowy od studni rewizyjnej do wlotu przepustu pod drogą 13.0  km 0+189 - 0+212 połączenie studni rewizyjnej z wlotem do przepustu pod drogą 13.0	m   m  m	   2.50  13.00  13.00		
				RAZEM	28.50	
45 d.5	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+002 na połączeniu z istniejącym kanałem 1.0  km 0+339,5 na połączeniu z istniejącym kanałem 1.0	szt   szt  szt	   1.00  1.00		
				RAZEM	2.00	
46 d.5	KNNR 4 1413- 03 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wraz z towarzyszącymi robotami ziemnymi o głębok. 1,5 m  - strona lewa  km 0+175 - na kanale deszczowym 1.0	szt   szt	   1.00		
				RAZEM	1.00	
47 d.5	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+212 - na kanale deszczowym 1.0	szt   szt	   1.00		
				RAZEM	1.00	
48 d.5	KNNR 4 1411- 04 D-03.02.01	Obsypanie kanałów materiałem sypkim z zagęszczeniem pozyskaniem i dowozem  - strona lewa  km 0+002 od studzienki studni rewizyjnej (1.0+1.3)/2*0.4*1.5-3.14*0.25*0.25/4*1.5  km 0+146 od studzienki w jezdni do rowu za chodnikiem (1.0+1.3)/2*0.4*3.5-3.14*0.25*0.25/4*3.5	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	   0.62  1.44		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 0+186 od studzienki do ściany czołowej przepustu w km 0+189 (1.0+1.3)/2*0.4*4.0-3.14*0.25*0.25/4*4.0	m <sup>3</sup>	1.64		
		km 0+225 od studzienki do studni rewizyjnej w km 0+212 (1.0+1.3)/2*0.4*12-3.14*0.25*0.25/4*12.0	m <sup>3</sup>	4.93		
		km 0+333 od studzienki do studni rewizyjnej w km 0+339,5 (1.0+1.3)/2*0.4*7.0-3.14*0.25*0.25/4*7.0	m <sup>3</sup>	2.88		
		km 0+373 od studzienki do studni rewizyjnej w km 0+373 (1.0+1.3)/2*0.4*2.5-3.14*0.25*0.25/4*2.5	m <sup>3</sup>	1.03		
		km 0+373 od studzienki za chodnikiem w zjeździe do studni rewizyjnej w km 0+373 (1.0+1.3)/2*0.4*1.0-3.14*0.25*0.25/4*1.0	m <sup>3</sup>	0.41		
		----- - kanały deszczowe  - strona lewa				
		km 0+173 - 0+175 połączenie umocnionego rowu ze studnią rewizyjną na załamaniu kanału (1.2+1.4)/2*0.6*2.5-3.14*0.45*0.45/4*2.5	m <sup>3</sup>	1.55		
		km 0+176 - 0+189 kanał deszczowy od studni rewizyjnej do wlotu przepustu pod drogą (1.2+1.4)/2*0.6*13.0-3.14*0.45*0.45/4*13.0	m <sup>3</sup>	8.07		
		km 0+189 - 0+212 połączenie studni rewizyjnej z wlotem do przepustu pod drogą (1.2+1.4)/2*0.6*13-3.14*0.45*0.45/4*13.0	m <sup>3</sup>	8.07		
				RAZEM	30.64	
49 d.5 05 D-03.02.01	KNNR 1 0214-05	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  - przukanaliki  - strona lewa	m <sup>3</sup>			
		km 0+002 od studzienki studni rewizyjnej (1.3+1.8)/2*0.5*1.5	m <sup>3</sup>	1.16		
		km 0+146 od studzienki w jezdni do rowu za chodnikiem (1.3+1.8)/2*0.5*3.5	m <sup>3</sup>	2.71		
		km 0+186 od studzienki do ściany czołowej przepustu w km 0+189 (1.3+1.8)/2*0.5*4.0	m <sup>3</sup>	3.10		
		km 0+225 od studzienki do studni rewizyjnej w km 0+212 (1.3+1.8)/2*0.5*12.0	m <sup>3</sup>	9.30		
		km 0+333 od studzienki do studni rewizyjnej w km 0+339,5 (1.3+1.8)/2*0.5*7.0	m <sup>3</sup>	5.43		
		km 0+373 od studzienki do studni rewizyjnej w km 0+373 (1.3+1.8)/2*0.5*2.5	m <sup>3</sup>	1.94		
		km 0+373 od studzienki za chodnikiem w zjeździe do studni rewizyjnej w km 0+373 (1.3+1.8)/2*0.5*1.0	m <sup>3</sup>	0.78		
				RAZEM	24.41	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
50 d.5	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  - strona prawa  km 0+272 wylot przykanalika 0.8*1.0-3.14*0.2*0.2/4  - strona lewa  km 0+149 wylot przykanalika 0.8*1.0-3.14*0.2*0.2/4	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          0.77          0.77		
				RAZEM	1.54	
51 d.5	KNR 2-31 1406-03 D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych z wymianą pokrywy żelbetowej z włączem żeliwnym C250 - (śr studni 100cm)  -strona lewa km 0+373 studnia za chodnikiem w zjeździe 1.0	szt.          szt.	          1.00		
				RAZEM	1.00	
<b>6</b>		<b>POSZERZENIA JEZDNI</b>				
52 d.6	KNNR 6 0102- 03 D-04.01.01	Koryta gł. 40 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni z odwozem urobku do 1,0 km na uzupełnienie nasypów pod chodniki  - strona lewa  km 0+000 - 0+420 0.5*420	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          210.00		
				RAZEM	210.00	
53 d.6	KNNR 6 0112- 06 D-04.04.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm - na poszerzeniu  - strona lewa  km 0+000 - 0+420 0.5*420	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          210.00		
				RAZEM	210.00	
54 d.6	KNNR 6 0109- 03 D-04.06.01	Podbudowy z betonu C8/10 gr.18 cm pielęgnowane piaskiem i wodą  - strona lewa  km 0+000 - 0+420 0.5*420	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          210.00		
				RAZEM	210.00	
55 d.6	KNNR 6 0308- 01 D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych grysowych AC16W o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) dla ruchu KR-3  - strona lewa  km 0+000 - 0+420 0.5*420	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          210.00		
				RAZEM	210.00	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 0+374 - 0+381 (11.2+5.2)/2*5.2	m <sup>2</sup>	42.64		
				RAZEM	42.64	
63 d.8	KNNR 6 0112-06 D-04.04.01	Warstwa odcinająca z kruszyw naturalnych o gr. 12 cm  - strona lewa  km 0+374 - 0+381 (11.2+5.2)/2*5.2	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   42.64		
				RAZEM	42.64	
64 d.8	KNNR 6 0113-02 D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanymi (0-31,5) gr. 16 cm  - strona lewa  km 0+374 - 0+381 (11.2+5.2)/2*5.2	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   42.64		
				RAZEM	42.64	
65 d.8	KNNR 6 1005-07 D-04.03.01	Skropienie podbudowy z kruszywa łamanego emulsją asfaltową 0,5kg/m <sup>2</sup>  - strona lewa  km 0+374 - 0+381 (11.1+5.1)/2*5.1	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   41.31		
				RAZEM	41.31	
66 d.8	KNNR 6 0108-02 D-05.03.05b	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową grysową AC16W mechaniczne - dla ruchu KR-3  - strona lewa  km 0+374 - 0+381 (11.1+5.1)/2*5.1*0.1	t   t	   4.13		
				RAZEM	4.13	
67 d.8	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  - strona lewa  km 0+374 - 0+381 (11.0+5.0)/2*5.0	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   40.00		
				RAZEM	40.00	
<b>9</b>		<b>ROWY</b>				
68 d.9	KNR 2-01 0206-02 D-06.04.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykonanie rowu z wyprofilowaniem dna i skarp - rów za chodnikiem  - strona lewa  km 0+124 - 0+149,5 (2.0+0.6)/2*0.5*25.5  km 0+159 - 0+174	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   16.58		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		(2.0+0.6)/2*0.5*15.0	m <sup>3</sup>	9.75		
				RAZEM	26.33	
69 d.9	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  - strona prawa  km 0+272 - odkopanie wylotu przykanalika 4.0	m   m	   4.00		
				RAZEM	4.00	
<b>10</b>		<b>UMOCNIENIA SKARP</b>				
70 d.1	KNR 2-31 0502-04 0 D-06.01.01	Umocnienie skarp z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spojn zapr.cem.  - strona lewa  - umocnienie skarpy za chodnikiem od strony nasypu  km 0+124 - 0+149,5 0.5*25.5  - umocnienie skarp rowu za chodnikiem  km 0+159 - 0+174 (0.5+0.5)*15.0  -- strona prawa  km 0+272 - umocnienie przeciwskarpy rowu na wylocie przykanalika 3.0*0.5*2	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	    12.75  15.00  3.00		
				RAZEM	30.75	
71 d.1	KNNR 6 0606-03 0 D-06.01.01	Ścieki z elementów betonowych 50*60 gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej  - strona lewa  - umocnienie dna rowu za chodnikiem  km 0+124 - 0+149,5 25.5  km 0+159 - 0+174 15.0  -- strona prawa  km 0+272 - umocnienie dna rowu na wylocie przykanalika 3.0	m   m m m	   25.50 15.00 3.00		
				RAZEM	43.50	
<b>11</b>		<b>URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE</b>				
72 d.1	KNNR 6 0701-03 1 D-07.06.02	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m  - strona lewa  km 0+187 - 0+191,5 4.5	m   m	   4.50		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
				RAZEM	4.50	

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	0.41		
2 d.1	KNR 2-01 0101-02 D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	16.00		
3 d.1	KNR 2-01 0105-03 D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	4.00		
4 d.1	KNR 2-01 0105-07 D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	1.00		
5 d.1	KNR 2-01 0105-07 D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 100-125 cm)	szt.	2.00		
6 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 1,0 km	m <sup>2</sup>	90.00		
7 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>	1259.30		
8 d.1	KNR AT-03 0101-02 D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	887.00		
9 d.1	KNNR 6 0801-06 D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 12 - 15 cm mechanicznie - nawierzchnie zjazdów	m <sup>2</sup>	11.50		
10 d.1	KNNR 6 0801-06 D-01.02.04	Rozebranie obrukowania skarpy z kamienia łamanego na ławie z betonu gr. 8-10 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	0.53		
11 d.1	KNR 2-31 0813-01 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m	56.80		
12 d.1	KNR 2-31 0814-02 D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m	16.00		
13 d.1	KNR 2-31 0817-02 D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej	m	25.50		
14 d.1	KNR 4-04 0303-06 D-01.02.04	Rozebranie ścian betonowych o grub.do 35 cm	m <sup>3</sup>	2.83		
15 d.1	KNR 2-31 0816-01 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm - zjazdy	m	36.00		
16 d.1	KNR 2-31 0816-01 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm - zjazdy	m	19.00		
17 d.1	KNR 2-31 0816-01 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm - zjazdy	m	10.00		
18 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>	108.80		
19 d.1	KNR 2-31 0818-01 D-01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m	2.00		
20 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>	13.52		
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 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>	250.59		
22 d.2	KNNR-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>	334.59		
<b>3</b>		<b>CHODNIKI</b>				
23 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>	662.00		
24 d.3	KNNR 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 zjazdu w chodniku	m <sup>2</sup>	150.00		
25 d.3	KNNR 2-31 0401-04 D-08-01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat. III-IV	m	413.00		
26 d.3	KNNR 2-31 0403-01 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na ławie z betonu C12/15 z oporem	m	413.00		
27 d.3	KNNR 2-31 0407-05 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na ławie z betonu C12/15 - chodnik	m	342.00		
28 d.3	KNNR 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	75.00		
29 d.3	KNNR 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>	662.00		
30 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>	662.00		
31 d.3	KNNR 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>	150.00		
32 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>	150.00		
33 d.3	KNNR 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>	662.00		
34 d.3	KNNR 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>	150.00		
35 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>	91.50		
<b>4</b>		<b>PRZEPUSTY</b>				
36 d.4	KNNR 2-33- 060601 D-03.01.01	Obudowa wlotów i wylotów prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych o śr 100 cm z betonu C25/30	m <sup>3</sup>	3.04		
37 d.4	KNNR 2-33 0601-02 D-03.01.01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur żelbetowych o śr. 100 cm na ławie z kruszywa łamanego 0-31,5 o gr 30cm	m	1.00		
<b>5</b>		<b>ODWODNIENIE</b>				
38 d.5	KNNR-W 2-18 0306-01 D-03.02.01	Przezierniki 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	8.00		
39 d.5	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.	7.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40 d.5	KNNR 4 1424-02 D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym jezdniowym D-400 wraz z towarzyszącymi robotami ziemnymi	szt.	1.00		
41 d.5	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	m <sup>3</sup>	58.92		
42 d.5	KNNR 4 1411-01 D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>2</sup>	65.70		
43 d.5	KNNR 4 1308-03 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm - przykanaliki	m	31.50		
44 d.5	KNR 2-31 0605-06 D-03.02.01	Kanały rurowe z polietylenu HDPE dwuścienne karbowane śr 400mm o sztywności obwodowej min 8 kPa	m	28.50		
45 d.5	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.	2.00		
46 d.5	KNNR 4 1413-03 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wraz z towarzyszącymi robotami ziemnymi o głębok. 1,5 m	szt.	1.00		
47 d.5	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		
48 d.5	KNNR 4 1411-04 D-03.02.01	Obsypanie kanałów materiałem sypkim z zagęszczeniem pozyskaniem i dowozem	m <sup>3</sup>	30.64		
49 d.5	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>	24.41		
50 d.5	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>	1.54		
51 d.5	KNR 2-31 1406-03 D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych z wymianą pokrywy żelbetowej z włazem żeliwnym C250 - ( śr studni 100cm)	szt.	1.00		
<b>6</b>		<b>POSZERZENIA JEZDNI</b>				
52 d.6	KNNR 6 0102-03 D-04.01.01	Koryta gł. 40 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni z odwozem urobku do 1,0 km na uzupełnienie nasypów pod chodniki	m <sup>2</sup>	210.00		
53 d.6	KNNR 6 0112-06 D-04.04.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm - na poszerzeniu	m <sup>2</sup>	210.00		
54 d.6	KNNR 6 0109-03 D-04.06.01	Podbudowy z betonu C8/10 gr.18 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	210.00		
55 d.6	KNNR 6 0308-01 D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych grysowych AC16W o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) dla ruchu KR-3	m <sup>2</sup>	210.00		
56 d.6	KNNR 6 1005-07 D-04.03.01	Skropienie istniejącej nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltowa 0,4kg/m2	m <sup>2</sup>	210.00		
57 d.6	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>	210.00		
<b>7</b>		<b>PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI</b>				
58 d.7	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>	10.08		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59 d.7	KNR 2-31 0605-06 D-06.02.01a	Przepusty rurowe pod zjazdami z rur polipropylenowych PP o śr.wewn. 400 mm dwuscienne karbowane o sztywności obwodowej SN8 kN/m2	m	12.00		
60 d.7	KNNR 1 0317-01 D-06.02.01a	Zасыpywanie przepustów z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - zjazdy	m³	8.57		
61 d.7	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	m²	1.22		
<b>8</b>		<b>SKRZYŻOWANIA</b>				
62 d.8	KNNR 6 0102-03 D-04.01.01	Koryta gł. 34 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV z odwozem urobku do 1km	m²	42.64		
63 d.8	KNNR 6 0112-06 D-04.04.01	Warstwa odcinająca z kruszyw naturalnych o gr. 12 cm	m²	42.64		
64 d.8	KNNR 6 0113-02 D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych (0-31,5) gr. 16 cm	m²	42.64		
65 d.8	KNNR 6 1005-07 D-04.03.01	Skropienie podbudowy z kruszywa łamanego emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m²	41.31		
66 d.8	KNNR 6 0108-02 D-05.03.05b	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową grysową AC16W mechaniczne - dla ruchu KR-3	t	4.13		
67 d.8	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	m²	40.00		
<b>9</b>		<b>ROWY</b>				
68 d.9	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	m³	26.33		
69 d.9	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	m	4.00		
<b>10</b>		<b>UMOCNIENIA SKARP</b>				
70 d.1	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.	m²	30.75		
71 d.1	KNNR 6 0606-03 D-06.01.01	Ścieki z elementów betonowych 50*60 gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	43.50		
<b>11</b>		<b>URZĄDZENIA ZABEZPIEZAJĄCE</b>				
72 d.1	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	4.50		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: