

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
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 kilometrą roboczy km 0+000 tj koniec istniejącego chodnika 0.452	km km	 0.45	
				RAZEM	0.45
2 d.1	KNR 2-01 0126-01 D-01.02.02 a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm mechaniczne z odwozem urobku do 6,0km - strona lewa km 0+000 - 0+145 4.5*145.0 km 0+153 - 0+163 4.5*10 - strona prawa km 0+145 - 0+249 (4.5+5.4)/2*104 km 0+255 - 0+266 5.4*11.0 km 0+271 - 0+425 4.2*154.0 km 0+437 - 0+452 4.0*15 - przygotowanie podłoża pod uzupełnienie zjazdów za chodnikiem - strona lewa km 0+122 - 0+127 5.0*1.5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 652.50 45.00 514.80 59.40 646.80 60.00 7.50	
				RAZEM	1986.00
3 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+000 - 0+147 151.0 km 0+156 - 0+163 12.0	m m m	 151.00 12.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		----- - skrzyżowania i zjazdy km 0+159 skrzyżowanie z dr pow Zasów - Ruda 10.0*2 - strona prawa km 0+148 - 0+425 282.0 km 0+432- 0+452 20.0	m m m	20.00 282.00 20.00	
				RAZEM	485.00
4	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 12 - 15 cm mechanicznie - na-	m ²		
d.1	0801-06	wierzchnie zjazdów			
	D-01.02.04	- strona lewa km 0+093 1.2*2.3 km 0+455 2.3*7.0 ----- - skrzyżowania i zjazdy km 0+159 skrzyżowanie z dr pow Zasów - Ruda (14.0+6.0)/2*4.0 - strona prawa km 0+161 4.5*4.6	 m ² m ² m ² m ²	 2.76 16.10 40.00 20.70	
				RAZEM	79.56
5	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o gr. 8-10 cm	m ²		
d.1	0802-04	mechanicznie			
	D-01.02.04	strona lewa - skrzyżowania i zjazdy km 0+159 skrzyżowanie z dr pow Zasów - Ruda (14.0+6.0)/2*4.0 - strona prawa km 0+312 8.0*0.5 km 0+048 - 0+057 9.0*0.6	 m ² m ² m ²	 40.00 4.00 5.40	
				RAZEM	49.40
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej 6-8 cm na pod-	m ²		
d.1	0807-01	sypce cementowo - piaskowej z wyp.spoin piaskiem			
	D-01.02.04				

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		- istniejące zjazdy o nawierzchni z kostki brukowej betonowej - strona prawa km 0+130 (8.0+6.0)/2*6.0 4.0*6.0 km 0+176 (8.0+6.0)/2*2.0 4.0*6.0 km 0+312 7.0*2.0 5.0*3.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	42.00 24.00 14.00 24.00 14.00 15.00	
				RAZEM	133.00
7	KNR 2-31 d.1 0813-03 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej - strona prawa km 0+176 10.0 km 0+130 8.0 km 0+312 8.0	m m m m	10.00 8.00 8.00	
				RAZEM	26.00
8	KNR 2-31 d.1 0812-03 D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - strona prawa km 0+176 10.0*0.055 km 0+130 8.0*0.055 km 0+312 8.0*0.055	m ³ m ³ m ³ m ³	0.55 0.44 0.44	
				RAZEM	1.43
9	KNR 4-04 d.1 0303-06 D-01.02.04	Rozebranie ścian betonowych o grub.do 35 cm - strona lewa - ścianki czołowe przepustów km 0+060 2.4*1.4*0.25 - ścianki czołowe przepustów pod zjazdami	m ³ m ³	0.84	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		km 0+094 (1.8*1.2*0.1)*2	m ³	0.43	
		km 0+123 (1.9*1.2*0.15)*2	m ³	0.68	
		- strona prawa			
		- ścianki czołowe przepustów pod zjazdami			
		km 0+173 (4.7*1.0*0.25)*2	m ³	2.35	
		km 0+230 (4.0*1.3*0.25)*2	m ³	2.60	
		km 0+266 (2.7*1.2*0.2)*2	m ³	1.30	
		km 0+302 (2.7*1.2*0.2)*2	m ³	1.30	
		km 0+312 (2.6*1.0*0.15)*2	m ³	0.78	
		km 0+385 (2.3*1.0*0.15)*2	m ³	0.69	
		km 0+455 (2.0*0.8*0.2)*2	m ³	0.64	
				RAZEM	11.61
10 d.1	KNR 2-31 0816-01 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych o śr. 40 cm - istniejące przepusty pod zjazdami	m		
		- strona lewa			
		km 0+000 5.0	m	5.00	
		km 0+023 7.0	m	7.00	
		km 0+094 6.0	m	6.00	
		km 0+124 6.0	m	6.00	
		- strona prawa			
		km 0+311 7.0	m	7.00	
		km 0+385 6.0	m	6.00	
		km 0+468 7.0	m	7.00	
		km 0+504 4.0	m	4.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	48.00
11 d.1	KNR 2-31 0816-01 D-01.02.04	<p>Rozebranie przepustów rurowych o śr. 50 cm - istniejące przepusty pod zjazdami</p> <p>- strona prawa</p> <p>km 0+173 7.0</p> <p>km 0+230 7.0</p> <p>km 0+266 5.5</p> <p>km 0+302 5.5</p>	<p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p>	<p></p> <p>7.00</p> <p>7.00</p> <p>5.50</p> <p>5.50</p>	
				RAZEM	25.00
12 d.1	KNR 2-31 0816-01 D-01.02.04	<p>Rozebranie przepustów rurowych o śr. 60 cm - istniejące przepusty pod zjazdami</p> <p>- strona lewa</p> <p>- skrzyżowania i zjazdy</p> <p>km 0+159 skrzyżowanie z dr pow Zasów - Ruda 10.0</p> <p>- strona prawa</p> <p>km 0+253 5.5</p>	<p>m</p> <p>m</p> <p>m</p>	<p></p> <p>10.00</p> <p>5.50</p>	
				RAZEM	15.50
13 d.1	KNR 4-04 1103-04 D-01.02.04	<p>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 10 km</p> <p>- ścianki przepustów 11.61</p> <p>- nawierzchnia bitum 49.4*0.09</p> <p>- krawężnik 0.3*0.15*26.0</p> <p>- ławy beton 1.43</p> <p>-podbudowa z betonu 79.56*0.15</p>	<p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p>	<p></p> <p>11.61</p> <p>4.45</p> <p>1.17</p> <p>1.43</p> <p>11.93</p>	
				RAZEM	30.59
2		ROBOTY ZIEMNE			
14 d.2	KNNR 1 0207-03 D-02.03.01 D-02.00.01	<p>Dowóz gruntu kat I-III z zakupem - uzupełnienie nasypu pod budowę chodnika</p> <p>- strona lewa</p>	<p>m³</p>		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		km 0+000 - 0+040 (2.2+0.6)/2*0.8*40.0	m ³	44.80	
		km 0+040 - 0+149 (2.4+0.5)/2*1.2*109	m ³	189.66	
		km 0+153 - 0+163 (2.4+0.5)/2*1.2*10	m ³	17.40	
		- strona prawa			
		km 0+145 - 0+173 (3.2+0.6)/2*0.7*29	m ³	38.57	
		km 0+179 - 0+246 (3.2+0.5)/2*0.9*67	m ³	111.56	
		km 0+253 - 0+266 (2.2+0.6)/2*0.65*11	m ³	10.01	
		km 0+271 - 0+309 (2.6+0.6)/2*0.75*52	m ³	62.40	
		km 0+312 - 0+425 (2.1+0.5)/2*0.65*113	m ³	95.49	
		km 0+437 - 0+452 (2.6+0.6)/2*0.65*15	m ³	15.60	
		- minus uzyskany grunt z korytowania poszerzeń -11*0.2	m ³	-2.20	
				RAZEM	583.28
15	KNR-W 2- d.2 01 0227-01 KNNR 6 0101-02 D-04.01.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m mechanicznie w gruncie kat. I-III - formowanie nasypu z przygotowaniem koryta pod chodnik	m ³		
		- strona lewa			
		km 0+000 - 0+040 (2.2+0.6)/2*0.8*40.0	m ³	44.80	
		km 0+040 - 0+149 (2.4+0.5)/2*1.2*109	m ³	189.66	
		km 0+153 - 0+163 (2.4+0.5)/2*1.2*10	m ³	17.40	
		- strona prawa			
		km 0+145 - 0+173 (3.2+0.6)/2*0.7*29	m ³	38.57	
		km 0+179 - 0+246 (3.2+0.5)/2*0.9*67	m ³	111.56	
		km 0+253 - 0+266			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2.2+0.6)/2*0.65*11	m ³	10.01	
		km 0+271 - 0+309 (2.6+0.6)/2*0.75*52	m ³	62.40	
		km 0+312 - 0+425 (2.1+0.5)/2*0.65*113	m ³	95.49	
		km 0+437 - 0+452 (2.6+0.6)/2*0.65*15	m ³	15.60	
				RAZEM	585.48
3		CHODNIKI			
16 d.3	KNNR 6 0101-03 D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 19 cm w gruncie kat. I-III na całej szerokości chodnika	m ²		
		- strona lewa			
		km 0+000 - 0+021 21.0*2.2	m ²	46.20	
		km 0+026 - 0+093 67.0*2.2	m ²	147.40	
		km 0+098 - 0+122 24.0*2.2	m ²	52.80	
		km 0+127 - 0+147 20.0*2.2	m ²	44.00	
		km 0+156 - 0+163 7.0*2.2	m ²	15.40	
		- strona prawa			
		km 0+148 - 0+173 25.0*2.2	m ²	55.00	
		km 0+179 - 0+227,5 48.5*2.2	m ²	106.70	
		km 0+233,5 - 0+249 15.5*2.2	m ²	34.10	
		km 0+255 - 0+266 11.0*2.2	m ²	24.20	
		km 0+272 - 0+299 27.0*2.2	m ²	59.40	
		km 0+304 - 0+309 5.0*2.0	m ²	10.00	
		km 0+314 - 0+382,5 68.5*2.2	m ²	150.70	
		km 0+388,5- 0+425 36.5*2.2	m ²	80.30	
		km 0+432 - 0+452 - oraz peron przy wiacie przystankowejw km 0+434 - 0+437			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		- strona prawa			
		km 0+148 - 0+425 282.0	m	282.00	
		km 0+432- 0+458 26.0	m	26.00	
				RAZEM	471.00
19	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+147 151.0	m	151.00	
		km 0+156 - 0+163 12.0	m	12.00	
		- strona prawa			
		km 0+148 - 0+425 282.0	m	282.00	
		km 0+432- 0+458 26.0	m	26.00	
				RAZEM	471.00
20	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+021 21.0+2.0	m	23.00	
		km 0+026 - 0+093 67.0	m	67.00	
		km 0+098 - 0+122 24.0	m	24.00	
		km 0+127 - 0+147 20.0	m	20.00	
		km 0+156 - 0+163 7.0+2.0	m	9.00	
		- strona prawa			
		km 0+148 - 0+173 25.0	m	25.00	
		km 0+179 - 0+227,5 48.5	m	48.50	
		km 0+233,5 - 0+249 15.5	m	15.50	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		km 0+255 - 0+266 11.0	m	11.00	
		km 0+272 - 0+299 27.0	m	27.00	
		km 0+304 - 0+309 5.0	m	5.00	
		km 0+314 - 0+382,5 68.5	m	68.50	
		km 0+388,5- 0+425 36.5	m	36.50	
		km 0+432 - 0+452 - oraz peron przy wiacie przystankowejw km 0+434 - 0+437 20.0	m	20.00	
		3.2+1.7+1.7	m	6.60	
				RAZEM	406.60
21 d.3	KNR 2-31 0407-05 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na ławie z betonu C12/15 z obus- tronnym oporem na zjazdach	m		
		- strona lewa			
		km 0+021 - 0+026 5.0	m	5.00	
		km 0+093 - 0+098 5.0	m	5.00	
		km 0+122 - 0+127 5.0	m	5.00	
		- strona prawa			
		km 0+173 - 0+179 6.0	m	6.00	
		km 0+227,5 - 0+233,5 6.0	m	6.00	
		km 0+249 - 0+255 6.0	m	6.00	
		km 0+266 - 0+272 6.0	m	6.00	
		km 0+299 - 0+304 5.0	m	5.00	
		km 0+309 - 0+314 5.0	m	5.00	
		km 0+382,5 - 0+388,5 6.0	m	6.00	
		km 0+452 - 0+458 6.0+3.0	m	9.00	
				RAZEM	64.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.3	KNR 2-31 0114-03 D-04.04.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa o grub.po zagęszcz. 10 cm - w-wa podbudowy pod chodnik	m ²		
		- strona lewa			
		km 0+000 - 0+021 21.0*2.0	m ²	42.00	
		km 0+026 - 0+093 67.0*2.0	m ²	134.00	
		km 0+098 - 0+122 24.0*2.0	m ²	48.00	
		km 0+127 - 0+147 20.0*2.0	m ²	40.00	
		km 0+156 - 0+163 7.0*2.0	m ²	14.00	
		- strona prawa			
		km 0+148 - 0+173 25.0*2.0	m ²	50.00	
		km 0+179 - 0+227,5 48.5*2.0	m ²	97.00	
		km 0+233,5 - 0+249 15.5*2.0	m ²	31.00	
		km 0+255 - 0+266 11.0*2.0	m ²	22.00	
		km 0+272 - 0+299 27.0*2.0	m ²	54.00	
		km 0+304 - 0+309 5.0*2.0	m ²	10.00	
		km 0+314 - 0+382,5 68.5*2.0	m ²	137.00	
		km 0+388,5- 0+425 36.5*2.0	m ²	73.00	
		km 0+432 - 0+452 - oraz peron przy wiacie przystankowejw km 0+434 - 0+437 20.0*2.0 3.2*1.7	m ² m ²	40.00 5.44	
				RAZEM	797.44
23 d.3	KNNR 6 0113-06 D-04.04.02	Podbudowa z kruszyw łamanych 0-31,5 - warstwa górna o grub.po za- gęszcz. 12 cm - podbudowa pod chodnik	m ²		
		- podbudowa pod chodnik			
		- strona lewa			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		km 0+000 - 0+021 21.0*2.0	m ²	42.00	
		km 0+026 - 0+093 67.0*2.0	m ²	134.00	
		km 0+098 - 0+122 24.0*2.0	m ²	48.00	
		km 0+127 - 0+147 20.0*2.0	m ²	40.00	
		km 0+156 - 0+163 7.0*2.0	m ²	14.00	
		- strona prawa			
		km 0+148 - 0+173 25.0*2.0	m ²	50.00	
		km 0+179 - 0+227,5 48.5*2.0	m ²	97.00	
		km 0+233,5 - 0+249 15.5*2.0	m ²	31.00	
		km 0+255 - 0+266 11.0*2.0	m ²	22.00	
		km 0+272 - 0+299 27.0*2.0	m ²	54.00	
		km 0+304 - 0+309 5.0*2.0	m ²	10.00	
		km 0+314 - 0+382,5 68.5*2.0	m ²	137.00	
		km 0+388,5- 0+425 36.5*2.0	m ²	73.00	
		km 0+432 - 0+452 - oraz peron przy wiacie przystankowejw km 0+434 - 0+437 20.0*2.0	m ²	40.00	
		3.2*1.7	m ²	5.44	
				RAZEM	797.44
24	KNR AT-03 d.3 0201-01 D- 04.05.00 D-04.05.01	Stabilizacja podłoża spoiwem hydraulicznym z dowozu - wymagana wytrzymałość Rm 1,5-2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - pod zjazdu w chodniku	m ²		
		- strona lewa			
		km 0+021 - 0+026 5.0*2.0	m ²	10.00	
		km 0+093 - 0+098 5.0*2.0	m ²	10.00	
		km 0+122 - 0+127			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.0*2.0	m ²	10.00	
		- strona prawa			
		km 0+173 - 0+179 6.0*2.0	m ²	12.00	
		km 0+227,5 - 0+233,5 6.0*2.0	m ²	12.00	
		km 0+249 - 0+255 6.0*2.0	m ²	12.00	
		km 0+266 - 0+272 6.0*2.0	m ²	12.00	
		km 0+299 - 0+304 5.0*2.0	m ²	10.00	
		km 0+309 - 0+314 5.0*2.0	m ²	10.00	
		km 0+382,5 - 0+388,5 6.0*2.0	m ²	12.00	
		km 0+452 - 0+458 6.0*3.4	m ²	20.40	
				RAZEM	130.40
25	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 o gr. 18 cm -	m ²		
d.3	0113-06	podbudowa pod zjazdu w chodniku			
	D-04.04.02	- podbudowa pod zjazdu w chodniku			
		- strona lewa			
		km 0+021 - 0+026 5.0*2.0	m ²	10.00	
		km 0+093 - 0+098 5.0*2.0	m ²	10.00	
		km 0+122 - 0+127 5.0*2.0	m ²	10.00	
		- strona prawa			
		km 0+173 - 0+179 6.0*2.0	m ²	12.00	
		km 0+227,5 - 0+233,5 6.0*2.0	m ²	12.00	
		km 0+249 - 0+255 6.0*2.0	m ²	12.00	
		km 0+266 - 0+272 6.0*2.0	m ²	12.00	
		km 0+299 - 0+304 5.0*2.0	m ²	10.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		km 0+309 - 0+314 5.0*2.0	m ²	10.00	
		km 0+382,5 - 0+388,5 6.0*2.0	m ²	12.00	
		km 0+452 - 0+458 6.0*3.4	m ²	20.40	
				RAZEM	130.40
26 d.3	KNR 2-31 0511-02 D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		- nawierzchnia chodnika			
		- strona lewa			
		km 0+000 - 0+021 21.0*2.0	m ²	42.00	
		km 0+026 - 0+093 67.0*2.0	m ²	134.00	
		km 0+098 - 0+122 24.0*2.0	m ²	48.00	
		km 0+127 - 0+147 20.0*2.0	m ²	40.00	
		km 0+156 - 0+163 7.0*2.0	m ²	14.00	
		- strona prawa			
		km 0+148 - 0+173 25.0*2.0	m ²	50.00	
		km 0+179 - 0+227,5 48.5*2.0	m ²	97.00	
		km 0+233,5 - 0+249 15.5*2.0	m ²	31.00	
		km 0+255 - 0+266 11.0*2.0	m ²	22.00	
		km 0+272 - 0+299 27.0*2.0	m ²	54.00	
		km 0+304 - 0+309 5.0*2.0	m ²	10.00	
		km 0+314 - 0+382,5 68.5*2.0	m ²	137.00	
		km 0+388,5- 0+425 36.5*2.0	m ²	73.00	
		km 0+432 - 0+452 - oraz peron przy wiacie przystankowejw km 0+434 - 0+437 20.0*2.0	m ²	40.00	
		3.2*1.7	m ²	5.44	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	797.44
27	KNR 2-31 d.3 0511-03 D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolor	m ²		
		- nawierzchnia zjazdów w chodniku			
		- strona lewa			
		km 0+021 - 0+026 5.0*2.0	m ²	10.00	
		km 0+093 - 0+098 5.0*2.0	m ²	10.00	
		km 0+122 - 0+127 5.0*2.0	m ²	10.00	
		- strona prawa			
		km 0+173 - 0+179 6.0*2.0	m ²	12.00	
		km 0+227,5 - 0+233,5 6.0*2.0	m ²	12.00	
		km 0+249 - 0+255 6.0*2.0	m ²	12.00	
		km 0+266 - 0+272 6.0*2.0	m ²	12.00	
		km 0+299 - 0+304 5.0*2.0	m ²	10.00	
		km 0+309 - 0+314 5.0*2.0	m ²	10.00	
		km 0+382,5 - 0+388,5 6.0*2.0	m ²	12.00	
		km 0+452 - 0+458 6.0*3.4	m ²	20.40	
				RAZEM	130.40
28	KNNR 6 d.3 0113-04 D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego (mieszanka 0-31,5) śr.gr. 10 cm - uzupełnienie zjazdów za chodnikiem	m ²		
		- uzupełnienie nawierzchnia zjazdów za chodnikiem			
		- strona lewa			
		km 0+021 - 0+026 5.0*2.5	m ²	12.50	
		km 0+093 - 0+098 5.0*1.5	m ²	7.50	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		km 0+122 - 0+127 5.0*1.5 - strona prawa km 0+249 - 0+255 6.0*2.0 km 0+266 - 0+272 6.0*2.0 km 0+299 - 0+304 5.0*2.0 km 0+382,5 - 0+388,5 6.0*1.0	m ² m ² m ² m ² m ²	7.50 12.00 12.00 10.00 6.00	
				RAZEM	67.50
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 - KOSTKA MATERIAŁ INWESTORA - istniejące zjazdy - strona prawa km 0+130 4.0*6.0 km 0+176 4.0*6.0 km 0+312 5.0*3.0	m ² m ² m ² m ²	 24.00 24.00 15.00	
				RAZEM	63.00
4		ODWODNIENIE			
30 d.4	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+0007 1.0 km 0+060 1.0 km 0+081 1.0 km 0+118 1.0 km 0+143 1.0 km 0+158 1.0	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		- strona prawa			
		km 0+148 1.0	szt.	1.00	
		km 0+199 1.0	szt.	1.00	
		km 0+248 1.0	szt.	1.00	
		km 0+288 1.0	szt.	1.00	
		km 0+317 1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	11.00
31 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.		
		- strona lewa			
		km 0+081 studzienka za chodnikiem w ścieku 1.0	szt.	1.00	
		km 0+117 studzienka za chodnikiem w ścieku 1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	2.00
32 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	m ³		
		- strona lewa			
		km 0+007 - do rowu za chodnikiem (1.1+1.3)/2*0.85*2.8	m ³	2.86	
		km 0+060 - do komory na przepuszczenie (1.1+1.3)/2*0.85*2.0	m ³	2.04	
		km 0+081 - od studzienek w jezdni i za chodnikiem do studni rewizyjnej w km 0+092 (1.1+1.3)/2*0.85*10.0+11.0	m ³	21.20	
		km 0+117 - od studzienki za chodnikiem do studni rewizyjnej w km 0+120 (1.1+1.3)/2*0.85*4.5	m ³	4.59	
		km 0+118 - do studni rewizyjnej w km 0+120 (1.1+1.3)/2*0.85*3.5	m ³	3.57	
		km 0+143 - do studni rewizyjnej w km 0+145 (1.1+1.3)/2*0.85*2.0	m ³	2.04	
		km 0+158 - do studni rewizyjnej w km 0+157 (1.1+1.3)/2*0.85*2.5	m ³	2.55	

		- rów kryty			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		- rów kryty od wlotu w km 0+049 do komory na przepuście w km 0+060 (1.2+1.4)/2*0.45*11.0	m ³	6.44	
		km 0+145 - wylot kanału od drogi Zasów - Ruda (1.2+1.4)/2*0.45*5.0	m ³	2.93	
		km 0+157 - wylot kanału od drogi Zasów - Ruda (1.2+1.4)/2*0.45*5.0	m ³	2.93	
		- rów kryty od komory na przepuście w km 0+060 do studni S1 w km 0+092 (1.3+1.5)/2*0.45*32.0	m ³	20.16	
		- rów kryty od studni S1 w km 0+092 do studni S2 w km 0+145 (1.3+1.5)/2*0.45*53.0	m ³	33.39	
		- rów kryty od studni S2 w km 0+145 do studni S3 w km 0+157 (1.3+1.5)/2*0.45*12.0	m ³	7.56	
		- rów kryty od studni S3 w km 0+157 do wlotu z rowu otwartego w km 0+164 (1.3+1.5)/2*0.45*7.0	m ³	4.41	
		- strona prawa			
		km 0+148- od studzienki do ściany przepustu w km 0+149 (1.1+1.3)/2*0.85*4.0	m ³	4.08	
		km 0+199 -od studzienki ściekowej do rowu za chodnikiem str prawa km 0+199 (1.1+1.3)/2*0.85*2.5	m ³	2.55	
		km 0+248 - od studzienki ściekowej do rowu za chodnikiem str prawa km 0+248 (1.1+1.3)/2*0.85*2.5	m ³	2.55	
		km 0+288 - od studzienki ściekowej do rowu za chodnikiem str prawa km 0+288 (1.1+1.3)/2*0.85*2.5	m ³	2.55	
		km 0+319 - od studzienki ściekowej do rowu za chodnikiem str prawa km 0+298 (1.1+1.3)/2*0.85*20.5	m ³	20.91	
				RAZEM	149.29
33 d.4	KNNR 4 1411-01 D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ²		
		- strona lewa			
		km 0+007 - do rowu za chodnikiem 1.0*2.8	m ²	2.80	
		km 0+060 - do komory na przepuście 1.0*2.0	m ²	2.00	
		km 0+081 - od studzienek w jezdni i za chodnikiem do studni rewizyj- nej w km 0+092 1.0*10.0+11.0	m ²	21.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		km 0+117 - od studzienki za chodnikiem do studni rewizyjnej w km 0+120 1.0*4.5	m ²	4.50	
		km 0+118 - do studni rewizyjnej w km 0+120 1.0*3.5	m ²	3.50	
		km 0+143 - do studni rewizyjnej w km 0+145 1.0*3.0	m ²	3.00	
		km 0+158 - do studni rewizyjnej w km 0+157 1.0*2.5	m ²	2.50	
		- rów kryty od wlotu w km 0+049 do komory na przepuście w km 0+060 1.2*11.0	m ²	13.20	
		km 0+145 - wylot kanału od drogi Zasów - Ruda 1.2*5.0	m ²	6.00	
		km 0+157 - wylot kanału od drogi Zasów - Ruda 1.2*5.0	m ²	6.00	
		- rów kryty od komory na przepuście w km 0+060 do studni S1 w km 0+092 1.3*32.0	m ²	41.60	
		- rów kryty od studni S1 w km 0+092 do studni S2 w km 0+145 1.3*53.0	m ²	68.90	
		- rów kryty od studni S2 w km 0+145 do studni S3 w km 0+157 1.3*12.0	m ²	15.60	
		- rów kryty od studni S3 w km 0+157 do wlotu z rowu otwartego w km 0+164 1.3*7.0	m ²	9.10	
		- strona prawa			
		km 0+148- od studzienki do ściany przepustu w km 0+149 1.0*4.0	m ²	4.00	
		km 0+199 -od studzienki ściekowej do rowu za chodnikiem str prawa km 0+199 1.0*2.5	m ²	2.50	
		km 0+248 - od studzienki ściekowej do rowu za chodnikiem str prawa km 0+248 1.0*2.5	m ²	2.50	
		km 0+288 - od studzienki ściekowej do rowu za chodnikiem str prawa km 0+288 1.0*2.5	m ²	2.50	
		km 0+319 - od studzienki ściekowej do rowu za chodnikiem str prawa km 0+298 1.0*20.5	m ²	20.50	
				RAZEM	231.70
34	KNNR 4 d.4 1308-03 D-03.02.01	Kanały z rury polietylenowej PEHD śr 200mm o sztywności obwodowej min 8 kPa - przykanaliki - strona lewa	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		km 0+007 - do rowu za chodnikiem 2.8	m	2.80	
		km 0+060 - do komory na przepuście 2.0	m	2.00	
		km 0+081 - od studzienek w jezdni i za chodnikiem do studni rewizyj- nej w km 0+092 10.0+11.0	m	21.00	
		km 0+117 - od studzienki za chodnikiem do studni rewizyjnej w km 0+ 120 4.5	m	4.50	
		km 0+118 - do studni rewizyjnej w km 0+120 3.5	m	3.50	
		km 0+143 - do studni rewizyjnej w km 0+145 2.0	m	2.00	
		km 0+158 - do studni rewizyjnej w km 0+157 2.5	m	2.50	
		- strona prawa			
		km 0+148- od studzienki do ściany przepustu w km 0+149 4.0	m	4.00	
		km 0+199 -od studzienki ściekowej do rowu za chodnikiem str prawa km 0+199 2.5	m	2.50	
		km 0+248 - od studzienki ściekowej do rowu za chodnikiem str prawa km 0+248 2.5	m	2.50	
		km 0+288 - od studzienki ściekowej do rowu za chodnikiem str prawa km 0+288 2.5	m	2.50	
		km 0+319 - od studzienki ściekowej do rowu za chodnikiem str prawa km 0+298 20.5	m	20.50	
				RAZEM	70.30
35	KNNR 4 d.4 1308-03 D-03.02.01	Kanały rurowe z polietylenu HDPE dwuścienne karbowane śr 400 mm o sztywności obwodowej min 8 kPa	m		
		- strona lewa			
		- rów kryty od wlotu w km 0+049 do komory na przepuście w km 0+ 060 11.0	m	11.00	
		km 0+145 - wylot kanału od drogi Zasów - Ruda 5.0	m	5.00	
		km 0+157 - wylot kanału od drogi Zasów - Ruda 5.0	m	5.00	
				RAZEM	21.00
36	KNNR 4 d.4 1308-03 D-03.02.01	Kanały rurowe z polietylenu HDPE dwuścienne karbowane śr 500 mm o sztywności obwodowej min 8 kPa	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		- strona lewa			
		- rów kryty od komory na przepuszcie w km 0+060 do studni S1 w km 0+092 32.0	m	32.00	
		- rów kryty od studni S1 w km 0+092 do studni S2 w km 0+145 53.0	m	53.00	
		- rów kryty od studni S2 w km 0+145 do studni S3 w km 0+157 12.0	m	12.00	
		- rów kryty od studni S3 w km 0+157 do wlotu z rowu otwartego w km 0+164 7.0	m	7.00	
				RAZEM	104.00
37	KNNR 4 d.4 1413-03 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm wraz z towa- rzącymi robotami ziemnymi o głębok. 1,0 m	szt		
		- strona lewa			
		km 0+092 1.0	szt	1.00	
		km 0+145 1.0	szt	1.00	
		km 0+157 1.0	szt	1.00	
				RAZEM	3.00
38	KNR 2-33 d.4 0606-01 D-03.01.01	Komora rewizyjna połączeniowa z betonu C25/30 o wymiarach wewn. dł/szer/wys 1,4*1,4*1,4m - na połączeniu kanałów rurowych z przepustem pod drogą śr 80cm	m ³		
		- strona lewa			
		km 0+060 - komora połączeniowa o wymiarach wewn. dł/szer/wys 1,4* 1,4*1,4m na wlocie przepustu pod drogą z rowem krytym fi 400 i fi 500			
		- ściany+ płyta denna			
		(1.7*1.4*0.15)*2	m ³	0.71	
		(1.4*1.4*0.15)*2	m ³	0.59	
		1.7*1.7*0.15	m ³	0.43	
				RAZEM	1.74
39	KNR 2-33 d.4 0606-01 D-03.01.01	Pokrywa żelbetowa na komorę rewizyjna połączeniowa z betonu C25/30 zbrojona siatką o oczkach 15*15 cm z pręta fi 10mm wraz z montażem włazu żeliwnego C250	m ³		
		- strona lewa			
		km 0+060 - pokrywa komory połączeniowej na wlocie przepustu			
		1.7*1.7*0.15	m ³	0.43	
				RAZEM	0.43

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		km 0+156 - 0+163 0.3*12.0 - strona prawa km 0+148 - 0+425 0.3*277.0 km 0+432- 0+458 0.3*26.0	m ² m ² m ²	3.60 83.10 7.80	
				RAZEM	138.60
6		SKRZYŻOWANIA I ZJAZDY			
47 d.6	KNNR 6 0102-03 D-04.01.01	Koryta gł. 41 cm wykonywane w gruntach kat. I-III z odwozem urobku do 4,0km - stona lewa - skrzyżowanie z drogą pow.Zasów - Ruda km 0+150 (14.3+6.7)/2*4.0 - stona prawa - skrzyżowanie z drogami gminnymi km 0+428 (10.3+4.3)/2*5.0	m ² m ² m ²	 42.00 36.50	
				RAZEM	78.50
48 d.6	KNR AT-03 0201-01 D-04.05.00 D-04.05.01	Stabilizacja podłoża spoiwem hydraulicznym z dowozu - wymagana wytrzymałość Rm 1,5-2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - stona lewa - skrzyżowanie z drogą pow.Zasów - Ruda km 0+150 (14.3+6.7)/2*4.0 - stona prawa - skrzyżowanie z drogami gminnymi km 0+428 (10.3+4.3)/2*5.0	m ² m ² m ²	 42.00 36.50	
				RAZEM	78.50
49 d.6	KNNR 6 0113-02 D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych (0-31,5) gr. 18 cm - stona lewa	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		- skrzyżowanie z drogą pow.Zasów - Ruda km 0+150 (14.3+6.7)/2*4.0 - stona prawa - skrzyżowanie z drogami gminnymi km 0+428 (10.3+4.3)/2*5.0	m ² m ²	42.00 36.50	
				RAZEM	78.50
50	KNNR 6 d.6 1005-07 D-04.03.01	Skropienie istniejącej nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową 0, 4kg/m ² - stona lewa - skrzyżowanie z drogą pow.Zasów - Ruda km 0+150 (14.1+6.9)/2*4.0 - stona prawa - skrzyżowanie z drogami gminnymi km 0+428 (10.1+4.1)/2*5.0	m ² m ²	42.00 35.50	
				RAZEM	77.50
51	KNNR 6 d.6 0108-02 D-05.03.05b	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową grysową AC16W mechaniczne - dla ruchu KR-3 - stona lewa - skrzyżowanie z drogą pow.Zasów - Ruda km 0+150 (14.1+6.9)/2*4.0*0.2 - stona prawa - skrzyżowanie z drogami gminnymi km 0+428*0,125 (10.1+4.1)/2*5.0*0.125	t t	8.40 4.44	
				RAZEM	12.84
52	KNNR 6 d.6 1005-07 D-04.03.01	Skropienie nawierzchni bitumicznej w-wy wyrównawczej emulsją asfaltową 0,2km/m ² - stona lewa - skrzyżowanie z drogą pow.Zasów - Ruda	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		km 0+150 (14.1+6.9)/2*4.0	m ²	42.00	
		- stona prawa			
		- skrzyżowanie z drogami gminnymi			
		km 0+428 (10.1+4.1)/2*5.0	m ²	35.50	
				RAZEM	77.50
53 d.6	KNNR 6 0309-02 D- 05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gryso- wych AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) dla ruchu KR-3	m ²		
		- stona lewa			
		- skrzyżowanie z drogą pow.Zasów - Ruda			
		km 0+150 (14.0+6.8)/2*4.0	m ²	41.60	
		- stona prawa			
		- skrzyżowanie z drogami gminnymi			
		km 0+428 (10.0+4.0)/2*5.0	m ²	35.00	
				RAZEM	76.60
7		ROWY			
54 d.7	KNR 2-01 0206-02 D-06.04.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 4,0 km - wykonanie rowu z wyprofilowaniem skarp	m ³		
		- wykonanie rowu za chodnikiem			
		- strona lewa			
		km 0+003 - 0+049 (1.5+0.5)/2*0.5*41.0	m ³	20.50	
		- strona prawa			
		km 0+146 - 0+173 (1.6+0.5)/2*0.6*27.0	m ³	17.01	
		km 0+179 - 0+227 (1.6+0.5)/2*0.6*48.0	m ³	30.24	
		km 0+233 - 0+249 (1.6+0.5)/2*0.6*16.0	m ³	10.08	
		km 0+255 - 0+266 (1.6+0.5)/2*0.6*11.0	m ³	6.93	

[illegible]

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.9	KNR 2-31 0605-06 D- 06.02.01a	Przepusty rurowe pod zjazdami z rur polipropylenowych PP o śr.wewn. 315 mm dwusćienne karbowane o sztywności obwodowej SN8 kN/m2 - strona lewa km 0+000 - z włączeniem do ścieku za chodnikiem 8.0 km 0+023 6.0 - strona prawa km 0+266 6.0 km 0+302 6.0	m m m m m	 8.00 6.00 6.00 6.00	
				RAZEM	26.00
58 d.9	KNR 2-31 0605-06 D- 06.02.01a	Przepusty rurowe pod zjazdami z rur polipropylenowych PP o śr.wewn. 400 mm dwusćienne karbowane o sztywności obwodowej SN8 kN/m2 - strona prawa km 0+173 7.0 km 0+230 6.0 km 0+253 6.0	m m m m	 7.00 6.00 6.00	
				RAZEM	19.00
59 d.9	KNNR 1 0317-01 D- 06.02.01a	Zasypywanie przepustów z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze-niem ; kat.gr. I-III - skrzyżowania i zjazdy - strona lewa km 0+000 - z włączeniem do ścieku za chodnikiem (1.0+1.6)/2.0*0.6*8.0-3.14*0.4*0.4*8.0 km 0+023 (1.0+1.6)/2.0*0.6*6.0-3.14*0.4*0.4*6.0 - strona prawa km 0+173 (1.2+2.0)/2.0*0.8*7.0-3.14*0.5*0.5*7.0 km 0+230 (1.2+2.0)/2.0*0.8*6.0-3.14*0.5*0.5*6.0	m³ m³ m³ m³ m³	 5.24 3.93 7.59 6.50	

[illegible]

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.60
62	KNNR 10 d.1 0407-01 0 D-06.01.01	Wykonanie umocnienia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 60x40x8 cm z uzupełnieniem otworów humusem i obsianiem trawą strona prawa - umocnienie skarp rowu km 0+146 - 0+173 (0.6+0.6)*27 km 0+179 - 0+227 (0.6+0.6)*48.0 km 0+233 - 0+249 (0.6+0.6)*16.0	m ² m ² m ² m ²	 32.40 57.60 19.20	
				RAZEM	109.20
63	KNNR 6 d.1 0606-03 0 D-06.01.01	Ścieki z elementów betonowych muldowy 50*60 gr. 15 cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej strona lewa - umocnienie dna rowu za chodnikiem km 0+003 - 0+021 18.0 km 0+026 - 0+049 23.0 km 0+164 - 0+167 - z uformowaniem osadnika 3.0 km 0+145 - wylot kanału od drogi Zasów - Ruda z uformowaniem osadnika 5.0 km 0+157 - wylot kanału od drogi Zasów - Ruda z uformowaniem osadnika 5.0 ----- strona prawa - umocnienie dna rowu za chodnikiem km 0+146 - 0+173 27.0 km 0+179 - 0+227 48.0 km 0+233 - 0+249 16.0 km 0+255 - 0+266 11.0 km 0+272 - 0+299 27.0	m m m m m m m m m m m	 18.00 23.00 3.00 5.00 5.00 27.00 48.00 16.00 11.00 27.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	183.00
64	KNNR 6 d.1 0606-03 0 D-06.01.01	Ścieki z elementów betonowych muldowy 50*50 gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - strona lewa - umocnienie ściekiem betonowym za chodnikiem km 0+060 - 0+093 33.0 km 0+100 - 0+117 17.0	m m m	 33.00 17.00	
				RAZEM	50.00
65	KNR 2-31 d.1 0502-04 0 D-06.01.01	Umocnienie skarp z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zapr.cem. strona lewa - umocnienie skarp rowu za chodnikiem km 0+003 - 0+021 (0.5+0.5)*18.0 km 0+026 - 0+049 (0.5+0.5)*23.0 ----- - umocnienie skarpy rowu - strona prawa km 0+003 - 0+021 (0.5+0.5)*18.0 km 0+026 - 0+049 (0.5+0.5)*23.0 km 0+255 - 0+266 (0.5+0.5)*11.0 km 0+272 - 0+299 (0.5+0.5)*27.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 18.00 23.00 18.00 23.00 11.00 27.00	
				RAZEM	120.00
11		URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE			
66	KNNR 6 d.1 0701-03 1 D-07.06.02	Poręcz ochronny sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2,0 m - strona lewa km 0+164 - zakończenie chodnika 2.0	m m	 2.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		- strona prawa km 0+458 - zakończenie chodnika 2.0	m	2.00	
				RAZEM	4.00
67	KNR 2-31 d.1 0702-02 1 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 70 mm - z obetonowaniem km 0+157,5 - 0+162,5 - znaki D-6 strona prawa i lewa (oznakowanie przejścia dla pieszych) 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
68	KNNR 6 d.1 0702-05 1 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 km 0+157,5 - 0+162,5 - znaki D-6 strona prawa i lewa (oznakowanie przejścia dla pieszych) 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
69	KNR AT-04 d.1 0204-01 1 D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie przejść dla pieszych P-10 km 0+158 - 0+162 - oznakowanie przejścia dla pieszych (6.0*4.0)/2	m ² m ²	 12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
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	0.45		
2 d.1	KNR 2-01 0126-01 D-01.02.02 a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm mechaniczne z odwozem urobku do 6,0km	m ²	1986.00		
3 d.1	KNR AT-03 0101-02 D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	485.00		
4 d.1	KNNR 6 0801-06 D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 12 - 15 cm mechanicznie - nawierzchnie zjazdów	m ²	79.56		
5 d.1	KNNR 6 0802-04 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o gr. 8-10 cm mechanicznie	m ²	49.40		
6 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	m ²	133.00		
7 d.1	KNR 2-31 0813-03 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	26.00		
8 d.1	KNR 2-31 0812-03 D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	1.43		
9 d.1	KNR 4-04 0303-06 D-01.02.04	Rozebranie ścian betonowych o grub.do 35 cm	m ³	11.61		
10 d.1	KNR 2-31 0816-01 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych o śr. 40 cm - istniejące przepusty pod zjazdami	m	48.00		
11 d.1	KNR 2-31 0816-01 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych o śr. 50 cm - istniejące przepusty pod zjazdami	m	25.00		
12 d.1	KNR 2-31 0816-01 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych o śr. 60 cm - istniejące przepusty pod zjazdami	m	15.50		
13 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. 10 km	m ³	30.59		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2		ROBOTY ZIEMNE				
14 d.2	KNNR 1 0207-03 D-02.03.01 D-02.00.01	Dowóz gruntu kat I-III z zakupem - uzupełnienie nasypu pod budowę chodnika	m ³	583.28		
15 d.2	KNR-W 2-01 0227-01 KNNR 6 0101-02 D-04.01.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m mechanicznie w gruncie kat. I-III - formowanie nasypu z przygotowaniem koryta pod chodnik	m ³	585.48		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
3		CHODNIKI				
16 d.3	KNNR 6 0101-03 D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 19 cm w gruncie kat. I-III na całej szerokości chodnika	m ²	876.66		
17 d.3	KNR 2-31 0101-01 D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-III głębok. 37 cm z odwozem urobku do 3,0 km - koryto pod zjazdy w chodniku	m ²	142.60		
18 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	471.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19 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	471.00		
20 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	406.60		
21 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	64.00		
22 d.3	KNR 2-31 0114-03 D-04.04.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa o grub.po zagęszcz. 10 cm - w-wa podbudowy pod chodnik	m ²	797.44		
23 d.3	KNNR 6 0113-06 D-04.04.02	Podbudowa z kruszyw łamanych 0-31,5 - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 12 cm - podbudowa pod chodnik	m ²	797.44		
24 d.3	KNR AT-03 0201-01 D-04.05.00 D-04.05.01	Stabilizacja podłoża spoiwem hydraulicznym z dowozu - wymagana wytrzymałość Rm 1,5-2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - pod zjazdu w chodniku	m ²	130.40		
25 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 ²	130.40		
26 d.3	KNR 2-31 0511-02 D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	797.44		
27 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 ²	130.40		
28 d.3	KNNR 6 0113-04 D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego (mieszanka 0-31,5) śr.gr. 10 cm - uzupełnienie zjazdów za chodnikiem	m ²	67.50		
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 - KOSTKA MATERIAŁ INWESTORA	m ²	63.00		
Razem dział: CHODNIKI						
4	ODWODNIENIE					
30 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.	11.00		
31 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.	2.00		
32 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 odwodem nadmiaru urobku do 1km	m ³	149.29		
33 d.4	KNNR 4 1411-01 D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ²	231.70		
34 d.4	KNNR 4 1308-03 D-03.02.01	Kanały z rury polietylenowej PEHD śr 200mm o sztywności obwodowej min 8 kPa - przykanaliki	m	70.30		
35 d.4	KNNR 4 1308-03 D-03.02.01	Kanały rurowe z polietylenu HDPE dwuścienne karbowane śr 400 mm o sztywności obwodowej min 8 kPa	m	21.00		
36 d.4	KNNR 4 1308-03 D-03.02.01	Kanały rurowe z polietylenu HDPE dwuścienne karbowane śr 500 mm o sztywności obwodowej min 8 kPa	m	104.00		
37 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. 1,0 m	szt	3.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38 d.4	KNR 2-33 0606-01 D-03.01.01	Komora rewizyjna połączeniowa z betonu C25/30 o wymiarach wewn. dł./szer/wys 1,4*1,4*1,4m - na połączeniu kanałów rurowych z przepustem pod drogą śr 80cm	m ³	1.74		
39 d.4	KNR 2-33 0606-01 D-03.01.01	Pokrywa żelbetowa na komorę rewizyjną połączeniową z betonu C25/30 zbrojona siatką o oczkach 15*15 cm z pręta fi 10mm wraz z montażem włazu żeliwnego C250	m ³	0.43		
40 d.4	KNNR 4 1411-04 D-03.02.01	Obsypanie kanałów materiałem sytkim z zagęszczeniem pozyskaniem i dowozem	m ³	103.19		
41 d.4	KNNR 1 0214-05 D-03.02.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-III - kanały i przykanałiki	m ³	58.16		
42 d.4	KNNR 10 0404-02 KNNR 10 0403-05 D-06.01.01	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia łamanego, średniego na skarpach na ławie z betonu C12/15 gr 10cm z zamulaniem spoin zaprawą cementową - obrukowanie wylotów przykanałików	m ²	5.04		
Razem dział: ODWODNIENIE						
5		POSZERZENIA JEZDNI				
43 d.5	KNNR 6 0102-03 D-04.01.01	Koryta gł. 40 cm wykonywane w gruntach kat.III na poszerzeniach jezdni z odwozem urobku do 4, 0 km na uzupełnienie nasypów pod chodniki	m ²	139.20		
44 d.5	KNNR 6 0112-06 D-04.04.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8cm - na poszerzeniu jezdni	m ²	278.40		
45 d.5	KNNR 6 0109-03 D-04.06.01	Podbudowy na poszerzeniu jezdni z betonu C8/10 gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	139.20		
46 d.5	KNR 2-31 0511-03 D-08.02.02	Nawierzchnie z 3 rzędów kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - z uformowaniem ścieku przy krawężniku	m ²	138.60		
Razem dział: POSZERZENIA JEZDNI						
6		SKRZYŻOWANIA I ZJAZDY				
47 d.6	KNNR 6 0102-03 D-04.01.01	Koryta gł. 41 cm wykonywane w gruntach kat. I-III z odwozem urobku do 4,0km	m ²	78.50		
48 d.6	KNR AT-03 0201-01 D-04.05.00 D-04.05.01	Stabilizacja podłoża spoiwem hydraulicznym z dowozu - wymagana wytrzymałość Rm 1,5-2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	78.50		
49 d.6	KNNR 6 0113-02 D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych (0-31, 5) gr. 18 cm	m ²	78.50		
50 d.6	KNNR 6 1005-07 D-04.03.01	Skropienie istniejącej nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową 0,4kg/m2	m ²	77.50		
51 d.6	KNNR 6 0108-02 D-05.03.05b	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową grysową AC16W mechaniczne - dla ruchu KR-3	t	12.84		
52 d.6	KNNR 6 1005-07 D-04.03.01	Skropienie nawierzchni bitumicznej w-wy wyrównawczej emulsją asfaltową 0,2kg/m2	m ²	77.50		
53 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 ²	76.60		
Razem dział: SKRZYŻOWANIA I ZJAZDY						
7		ROWY				
54 d.7	KNR 2-01 0206-02 D-06.04.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 4,0 km - wykonanie rowu z wyprofilowaniem skarp	m ³	101.77		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: ROWY						
8		PRZEPUSTY				
55 d.8	KNR 2-33 0606-01 D-03.01.01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych o śr.60 cm - z betonu C25/30	m ³	2.27		
Razem dział: PRZEPUSTY						
9		PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI				
56 d.9	KNR 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 ³	37.61		
57 d.9	KNR 2-31 0605-06 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	26.00		
58 d.9	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	19.00		
59 d.9	KNR 1 0317-01 D-06.02.01a	Zасыpywanie przepustów z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - skrzyżowania i zjazdy	m ³	37.61		
60 d.9	KNR 10 0404-02 KNR 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	m ²	11.50		
Razem dział: PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI						
10		UMOCNIENIA SKARP				
61 d.1	KNR 10 0407-01 0 D-06.01.01	Wykonanie umocnienia płytami ażurowymi typu " Krata" mała 60x40x8 cm z uzupełnieniem otworów betonem C12/15	m ²	15.60		
62 d.1	KNR 10 0407-01 0 D-06.01.01	Wykonanie umocnienia płytami ażurowymi typu " Krata" mała 60x40x8 cm z uzupełnieniem otworów humusem i obsianiem trawą	m ²	109.20		
63 d.1	KNR 6 0606-03 0 D-06.01.01	Ścieki z elementów betonowych muldowy 50*60 gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	183.00		
64 d.1	KNR 6 0606-03 0 D-06.01.01	Ścieki z elementów betonowych muldowy 50*50 gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	50.00		
65 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.spoin zapr.cem.	m ²	120.00		
Razem dział: UMOCNIENIA SKARP						
11		URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE				
66 d.1	KNR 6 0701-03 1 D-07.06.02	Porcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2,0 m	m	4.00		
67 d.1	KNR 2-31 0702-02 1 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 70 mm - z obetonowaniem	szt.	2.00		
68 d.1	KNR 6 0702-05 1 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	2.00		
69 d.1	KNR AT-04 0204-01 1 D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie przejść dla pieszych P-10	m ²	12.00		
Razem dział: URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: